

**Zestawienie wyników badań laboratoryjnych próbek gruntów
na terenie działki o nr ewid. 14/4 AM 91 przy ul. Sikorskiego 2 w Oławie**

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa IV) *			Numer sekcji / głębokość pobrania próbki [m ppt]														
			Głębokość [m ppt]			Seksja 1 0,0-0,25	Seksja 2 0,0-0,25	Seksja 3 0,0-0,25	Seksja 4 0,0-0,25	Seksja 5 0,0-0,25	Seksja 6 0,0-0,25	Seksja 7 0,0-0,25	Seksja 8 0,0-0,25	Seksja 9 0,0-0,25	Seksja 10 0,0-0,25	Seksja 11 0,0-0,25	Seksja 12 0,0-0,25	Seksja 13 0,0-0,25	Seksja 14 0,0-0,25	Seksja 15 0,0-0,25
			poniżej 0,25																	
			Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]																	
0,0 - 0,25	Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. METALE																				
1	Cynk	mg/kg s.m.	2000	300	3000	2513	1853	1776	896	743	2005	604	4151	2399	2854	2280	3809	1457	3528	3786
2	Kadm	mg/kg s.m.	15	6	20	8,19	8,69	5,96	2,66	1,80	3,15	1,23	17,60	5,26	13,60	5,46	10,70	6,07	7,82	17,50
3	Ołów	mg/kg s.m.	600	200	1000	4267	3138	1242	577	398	2185	369	1521	4201	2695	951	752	406	1105	1125
II. WĘGLOWODORY																				
II.A. BENZYNY I OLEJE																				
4	Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	500	50	750	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
5	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	3000	1000	3000	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0
6	Wodoprzepuszczalność	m/s																		

* według rozporządzenia MŚ z 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359)

 przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko wg rozporządzenia MŚ z 1 września 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 1359)
w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi

nb - nie badano

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa IV) *		Numer otworu / głębokość pobrania próbki [m ppt]																		
			Głębokość [m ppt]		O-1			OT-1A			OT-1B			OT-1C			O-2			O-3			
			poniżej 0,25		Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]																		
			0,0 - 0,25	Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0	0,0-0,25	0,90	1,50	0-0,25	0,90	1,50	0-0,25	0,90	1,30	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0
4	5	6		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
I. METALE																							
1	Cynk	mg/kg s.m.	2000	300	3000	1126,0	48,7	39,6	2181,0	325,0	61,3	3955,0	1601,0	18,8	4961,0	2950,0	254,0	177,0	162,0	40,2	154,0	296,0	47,9
2	Kadm	mg/kg s.m.	15	6	20	4,86	<1,00	<1,00	4,50	<1,0	<1,0	17,30	2,29	<1,0	17,40	7,32	<1,0	1,19	<1,00	<1,00	<1,00	1,20	<1,00
3	Ołów	mg/kg s.m.	600	200	1000	236,00	6,82	14,30	265,0	21,9	8,41	854,0	333,0	18,2	1140,0	1707,0	14,4	39,00	70,80	45,90	142,00	165,00	15,30
II. WĘGLOWODORY																							
II.A. BENZYNY I OLEJE																							
4	Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	500	50	750	<5,0	<5,0	<5,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	<5,0	<5,0	8,19	<5,0	<5,0	<5,0
5	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	3000	1000	3000	135	<30,0	<30,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	<30,0	<30,0	336	<30,0	<30,0	<30,0
6	Wodoprzepuszczalność	m/s				$3,29 \times 10^{-5}$	$3,47 \times 10^{-5}$	$3,47 \times 10^{-5}$	nb	$2,02 \times 10^{-5}$	$8,89 \times 10^{-5}$	nb	$1,13 \times 10^{-6}$	$5,57 \times 10^{-6}$	nb	$3,01 \times 10^{-5}$	$5,90 \times 10^{-5}$	$4,59 \times 10^{-5}$	$1,32 \times 10^{-8}$	$1,32 \times 10^{-4}$	$6,70 \times 10^{-6}$	$7,99 \times 10^{-8}$	$6,43 \times 10^{-8}$

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa IV) *		Numer otworu / głębokość pobrania próbki [m ppt]																			
			Głębokość [m ppt]		O-4			OT-4A					OT-4B					OT-4C						
			0,0 - 0,25	poniżej 0,25	Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]			0-0,25	0,5-0,8	2,80	4,00	5,50	0-0,25	0,5-0,8	2,50	4,50	5,50	0-0,25	0,5-0,8	2,50	4,50	5,80		
				Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s	0,25-1,0	1,0-3,0																3,0-4,0	
1	2	3	4	5	6	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	
I. METALE																								
1	Cynk	mg/kg s.m.	2000	300	3000	3556,0	419,0	326,0	1402,0	645,0	60,9	24,3	49,3	3018,0	677,0	280,0	741,0	104,0	669,0	1123,0	1154,0	38,7	49,6	
2	Kadm	mg/kg s.m.	15	6	20	106,00	4,26	5,09	5,92	3,68	<1,0	<1,0	1,00	25,4	2,12	1,56	1,78	<1,0	4,81	2,34	4,95	<1,0	1,30	
3	Ołów	mg/kg s.m.	600	200	1000	>5000	348,00	314,00	1533,0	2046,0	96,8	28,3	33,6	5730,0	2218,0	280,0	302,0	116,0	331,0	966,0	6343,0	44,3	33,0	
II. WĘGLOWODORY																								
II.A. BENZYNY I OLEJE																								
4	Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	500	50	750	<5,0	<5,0	<5,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb
5	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	3000	1000	3000	<30,0	84,9	<30,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb
6	Wodoprzepuszczalność	m/s				$2,19 \times 10^{-6}$	$4,32 \times 10^{-7}$	$2,50 \times 10^{-7}$	nb	$8,10 \times 10^{-6}$	$2,74 \times 10^{-5}$	$1,64 \times 10^{-4}$	$1,45 \times 10^{-4}$	nb	$6,11 \times 10^{-5}$	$6,58 \times 10^{-10}$	$2,74 \times 10^{-5}$	$2,32 \times 10^{-5}$	nb	$1,6 \times 10^{-5}$	$2,67 \times 10^{-7}$	$1,38 \times 10^{-4}$	$3,92 \times 10^{-7}$	

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa IV) *		Numer otworu / głębokość pobrania próbki [m ppt]																							
			Głębokość [m ppt]		O-5						OT-5A				OT-5B				OT-5C				O-6			O-7		
			poniżej 0,25		Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]																							
			0,0 - 0,25	Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0	0-0,25	0,80	2,00	3,3-3,6	0-0,25	0,80	2,00	3,60	0-0,25	0,80	2,50	3,60	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0		
4	5	6		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78				
I. METALE																												
1	Cynk	mg/kg s.m.	2000	300	3000	271,0	638,0	89,3	48,1	15,3	16,2	30,7	3821,0	244,0	46,9	60,4	319,0	34,5	54,6	29,9	205,0	180,0	43,1	163,0	66,9	23,0		
2	Kadm	mg/kg s.m.	15	6	20	<1,00	<1,00	<1,00	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,80	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,00	<1,00	<1,00	<1,0	<1,00	<1,00		
3	Ołów	mg/kg s.m.	600	200	1000	194,00	395,0	23,30	84,5	7,25	6,66	54,0	1953,0	30,0	18,6	9,46	125,0	15,4	21,8	6,43	103,00	43,60	10,0	55,70	18,30	9,30		
II. WĘGLOWODORY																												
II.A. BENZYNY I OLEJE																												
4	Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	500	50	750	<5,0	<5,0	<5,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	8,19		
5	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	3000	1000	3000	<30,0	63	232	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	135	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	336		
6	Wodoprzepuszczalność	m/s				$1,74 \times 10^{-4}$	$3,82 \times 10^{-5}$	$3,24 \times 10^{-5}$	nb	$3,91 \times 10^{-5}$	$1,44 \times 10^{-4}$	$4,51 \times 10^{-5}$	nb	$1,60 \times 10^{-5}$	$3,13 \times 10^{-5}$	$6,37 \times 10^{-5}$	nb	$3,01 \times 10^{-5}$	$9,72 \times 10^{-5}$	$5,32 \times 10^{-5}$	$2,43 \times 10^{-5}$	$2,66 \times 10^{-5}$	$3,59 \times 10^{-5}$	$3,01 \times 10^{-5}$	$7,90 \times 10^{-5}$	$2,89 \times 10^{-5}$		

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa IV) *			Numer otworu / głębokość pobrania próbki [m ppt]													
			Głębokość [m ppt]			O-8			OT-8A			OT-8B							
			0,0 - 0,25	poniżej 0,25		0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0	0-0,25	0,80	1,50	0-0,25	0,80	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	
				Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s														Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]
1	2	3	4	5	6	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	
I. METALE																			
1	Cynk	mg/kg s.m.	2000	300	3000	1104,0	119,0	55,6	2140,0	427,0	198,0	3161,0	732,0	573,0	42,4	23,4	20,6	34,4	
2	Kadm	mg/kg s.m.	15	6	20	1,85	<1,00	<1,00	9,22	1,59	<1,0	48,80	23,40	9,41	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
3	Ołów	mg/kg s.m.	600	200	1000	783,0	35,90	22,80	2006,0	223,0	22,7	1641,0	3118,0	3708,0	40,5	22,1	10,7	15,2	
II. WĘGLOWODORY																			
II.A. BENZYNY I OLEJE																			
4	Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	500	50	750	<5,0	<5,0	<5,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	<5,0	
5	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	3000	1000	3000	<30,0	<30,0	<30,0	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	<30,0	
6	Wodoprzepuszczalność	m/s				$3,30 \times 10^{-5}$	$3,01 \times 10^{-5}$	$3,01 \times 10^{-5}$	nb	$4,63 \times 10^{-6}$	$1,16 \times 10^{-6}$	nb	$4,59 \times 10^{-5}$	$6,97 \times 10^{-5}$	$2,32 \times 10^{-5}$	$4,17 \times 10^{-5}$	$4,05 \times 10^{-5}$	$3,24 \times 10^{-5}$	

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa IV) *			Numer otworu / głębokość pobrania próbki [m ppt]												
			Głębokość [m ppt]															
			poniżej 0,25															
			0,0 - 0,25	Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]		OT-8C						O-9			O-10			
Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s	0-0,25		0,80	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-4,0			
1	2	3	4	5	6	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
I. METALE																		
1	Cynk	mg/kg s.m.	2000	300	3000	2313,0	5357,0	4709,0	553,0	201,0	72,9	119,0	105,0	32,2	98,0	85,6	35,3	22,6
2	Kadm	mg/kg s.m.	15	6	20	11,80	12,50	7,68	1,91	4,95	<1,00	<1,0	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
3	Ołów	mg/kg s.m.	600	200	1000	3590,0	8103,0	2094,0	142,0	19,3	21,0	34,1	126,00	33,20	22,20	31,20	12,30	6,56
II. WĘGLOWODORY																		
II.A. BENZYNY I OLEJE																		
4	Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	500	50	750	<5,0	<5,0	<5,0	nb	nb	nb	nb	nb	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
5	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	3000	1000	3000	<30,0	<30,0	<30,0	nb	nb	nb	nb	nb	84,9	<30,0	<30,0	63	232
6	Wodoprzepuszczalność	m/s				nb	$3,01 \times 10^{-5}$	$3,01 \times 10^{-5}$	$2,74 \times 10^{-5}$	$3,60 \times 10^{-5}$	$3,59 \times 10^{-5}$	$3,01 \times 10^{-5}$	$2,74 \times 10^{-5}$	$3,70 \times 10^{-5}$	$5,32 \times 10^{-5}$	$4,59 \times 10^{-5}$	$2,66 \times 10^{-5}$	$3,37 \times 10^{-5}$