

**Zestawienie wyników badań laboratoryjnych próbek gruntu  
pobranych z podłoża terenu inwestycyjnego KPT - zadanie "droga"  
(dawniej fragment terenu Chemaru)  
marzec 2015 r.**

Wskaźnik	Miano	Najwyższe dopuszczalne wartości (NDS) stężeń w glebie lub ziemi*		numer otworu/głębokość pobrania [m]			
		Grupa C (tereny przemysłowe i komunikacyjne)		zakres głębokości: 0-2m			
		zakres głębokości: 0-2m	zakres głębokości: 2-15m wodoprzepuszczalność: do $1 \times 10^{-7}$ [m/s]	1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Metale</b>							
Ołów	mg/ kg s.m.	600	200	<50	<50	60	<50
Kadm	mg/ kg s.m.	15	6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Miedź	mg/ kg s.m.	600	200	<30	<30	50	<30
Nikiel	mg/ kg s.m.	300	70	<35	<35	<35	<35
Cynk	mg/ kg s.m.	1000	300	<100	<100	281	<100
Kobalt	mg/ kg s.m.	200	50	<20	<20	<20	<20
Rtęć	mg/ kg s.m.	30	4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsen	mg/ kg s.m.	60	25	2,54	1,74	<0,5	2,95
Bar	mg/ kg s.m.	1000	300	52,2	37,9	28,8	68,4
Chrom	mg/ kg s.m.	500	150	20,6	12,1	20,6	9,98
Cyna	mg/ kg s.m.	350	40	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Molibden	mg/ kg s.m.	250	30	1,52	<0,40	0,72	0,64
<b>Węglowodory ropopochodne</b>							
Benzyna suma (węglowodory C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> )	mg/ kg s.m.	500	50	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Olej mineralny (węglowodory C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> )	mg/ kg s.m.	3000	1000	33,6	<30,0	<30,0	<30,0
<b>Jednopierścieniowe węglowodory aromatyczne</b>							
Bezen	mg/ kg s.m.	100	3	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Toluen	mg/ kg s.m.	200	5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Etylobenzen	mg/ kg s.m.	200	10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Ksylene	mg/ kg s.m.	100	5	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Styren	mg/ kg s.m.	60	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Suma węglodorów aromatycznych (BTX)	mg/ kg s.m.	200	10	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20
<b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne</b>							
Naftalen	mg/ kg s.m.	50	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fenantren	mg/ kg s.m.	50	10	0,125	<0,10	0,416	<0,10
Antracen	mg/ kg s.m.	50	10	<0,10	<0,10	0,124	<0,10
Fluoranten	mg/ kg s.m.	50	10	0,231	<0,10	0,450	<0,10
Benzo(a)antracen	mg/ kg s.m.	50	10	0,105	<0,10	0,172	<0,10
Chrysen	mg/ kg s.m.	50	10	<0,10	<0,10	0,202	<0,10
Benzo(a)piren	mg/ kg s.m.	50	5	0,121	<0,020	0,189	0,027
Benzo(g,h,i)perylen	mg/ kg s.m.	50	5	<0,10	<0,10	0,148	<0,10
Benzo(a)fluoranten	mg/ kg s.m.	50	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Suma wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (suma PAH)	mg/ kg s.m.	250	20	<0,820	<0,820	1,70	<0,820

Zestawił: Cezary Czech

Badania wykonało Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o., ul. Hauke-Bosaka 3A, 25-214 Kielce, z udziałem Laboratorium ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00 Czechy

< - oznacza, że zawartość danego składnika jest niższa od granicy oznaczalności zastosowanej metody

\* - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby i standardów jakości ziemi

  - przekroczenie obowiązujących standardów dla terenów "C"