

**Tabela 1.** Zbiorcze zestawienie wyników pomiarów stężeń substancji pyłowych w gazach pografityzacyjnych oraz wielkości ich emisji do powietrza dla poszczególnych serii pomiarowych<sup>a)</sup>

Substancja	Stężenia 100÷180-minutowe <sup>b)</sup>									Emisja do powietrza				
	Jednostka	Gazy unoszone z pieca <sup>c)</sup>				Gazy emitowane do powietrza				Jednostka	I seria		II seria	
		I seria		II seria		I seria		II seria			śr.	zakres	śr.	zakres
		śr.	zakres	śr.	zakres	śr.	zakres	śr.	zakres					
Pył ogółem	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	2,1	1,0÷3,4	4,4	1,7÷10,1	5,0	1,0÷7,4	6,1	0,7÷12,4	kg/h	0,257	0,05÷0,39	0,312	0,03÷0,67
Substancje smołowe	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,361	0,17÷0,63	0,115	0,06÷0,23	0,282	0,13÷0,38	0,510	0,27÷0,99	kg/h	0,0142	0,007÷0,019	0,0257	0,014÷0,053
Naftalen	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,13	0÷0,67	0,19	0÷1,10	0,37	0,31÷0,43	0,06	0÷0,25	g/h	0,019	0,016÷0,023	0,003	0÷0,012
Acenaftylen	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,38	0,02÷2,31	0,08	0÷0,35	0,02	0÷0,16	0,12	0÷0,25	g/h	0,001	0÷0,008	0,006	0÷0,012
Acenaften	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,33	0÷1,64	0,21	0,01÷0,51	0,73	0÷1,64	0,49	0,03÷1,28	g/h	0,037	0÷0,083	0,024	0,002÷0,064
Fluoren	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	1,17	0,48÷2,18	0,63	0,21÷1,24	0,58	0,20÷0,98	1,12	0,23÷3,57	g/h	0,029	0,011÷0,050	0,059	0,011÷0,192
Fenantren	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,25	0,05÷0,73	0,37	0,06÷1,27	0,25	0,18÷0,44	1,03	0÷3,29	g/h	0,013	0,009÷0,022	0,054	0÷0,177
Antracen	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	1,48	0,07÷6,44	0,88	0,15÷2,13	0,14	0÷0,59	3,29	0,82÷4,95	g/h	0,007	0÷0,028	0,162	0,044÷0,235
Fluoranten	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,13	0,04÷0,32	0,16	0,04÷0,31	0,43	0,31÷0,51	0,29	0,06÷0,99	g/h	0,022	0,016÷0,026	0,014	0,003÷0,047
Piren	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,46	0,03÷1,10	0,13	0,04÷0,32	0,28	0,16÷0,42	0,62	0,22÷1,11	g/h	0,014	0,008÷0,020	0,031	0,011÷0,059
Benzo(a)antracen	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,56	0÷1,50	0,36	0÷0,84	1,55	0÷2,36	0,83	0,45÷1,82	g/h	0,078	0÷0,127	0,041	0,022÷0,086
Chryzen	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,17	0÷0,53	0,04	0÷0,11	0,08	0÷0,26	0,07	0÷0,43	g/h	0,004	0÷0,012	0,004	0÷0,023
Benzo(b)fluoranten	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,47	0÷2,98	0,07	0÷0,44	n.w. <sup>d)</sup>		0,37	0÷2,19	g/h	n.w. <sup>d)</sup>		0,020	0÷0,118
Benzo(k)fluoranten	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,42	0,12÷1,04	0,10	0,04÷0,18	0,40	0÷0,59	0,40	0÷1,04	g/h	0,020	0÷0,028	0,021	0÷0,056
Benzo(a)piren	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,11	0÷0,27	0,03	0÷0,13	n.w. <sup>d)</sup>		0,10	0÷0,26	g/h	n.w. d)		0,005	0÷0,014
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,06	0÷0,36	n.w. <sup>d)</sup>		0,04	0÷0,30	0,57	0÷1,98	g/h	0,002	0÷0,016	0,030	0÷0,107
Dibenzo(a,h)antracen	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,36	0÷1,69	0,02	0÷0,08	0,03	0÷0,22	n.w. <sup>d)</sup>		g/h	0,001	0÷0,011	n.w. <sup>d)</sup>	
Benzo(g,h)perylene	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,09	0÷0,37	0,08	0÷0,27	0,17	0÷0,58	n.w. <sup>d)</sup>		g/h	0,009	0÷0,030	n.w. <sup>d)</sup>	
Suma WWA	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	6,58	1,7÷16,3	3,36	1,1÷7,0	5,08	1,9÷6,6	9,36	4,7÷15,9	g/h	0,256	0,098÷0,313	0,474	0,234÷0,853
Benzo(b)nafto (2,1-d)tiopen (BNT)	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,69	0÷2,49	0,11	0÷0,44	0,86	0÷1,34	0,35	0÷1,35	g/h	0,043	0÷0,064	0,018	0÷0,072
Suma WWA + BNT	µg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	7,26	1,9÷18,8	3,47	1,2÷7,4	5,94	1,9÷7,9	9,70	4,7÷17,2	g/h	0,299	0,098÷0,377	0,492	0,234÷0,926

<sup>a)</sup> I seria pomiarowa: pierwszy badany cykl produkcyjny (110,9 Mg wsadu), II seria pomiarowa: drugi badany cykl produkcyjny (110,9 Mg wsadu, nowa zasypka izolacyjna)

<sup>b)</sup> w warunkach odniesienia: gaz suchy,  $p_u = 101,3$  kPa,  $T_u = 273$  K

<sup>c)</sup> punkt pomiarowy położony przed instalacją dopalania katalitycznego

<sup>d)</sup> nie wykryto (w całej serii pomiarowej)