INTROGEO GEOLOGIA GEOTECHNIKA	LOKALIZACJA: dz. nr ew. 225/2 (ob. Ziemnice), Ziemnice gm. Osieczna, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie		**DOPUSZCZALNE ZAWARTOŚCI SUBSTANCJI**										**WYNIKI BADAŃ PRÓB GRUNTU**																	
			GRUPY GRUNTÓW																											
			I - tereny mieszkalne	II - tereny rolnicze			III - lasy	IV - tereny przemysłowe	I, II, III		IV																			
				II-1	II-2	II-3																								
nr próbki													1228853	1228854	1228855	1228839	1228840	1228841	1228842	1228843	1228844	1228845	1228846	1228847	1228848	1228849	1228856	1228850	1228851	1228852
data opróbowania													22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	22/05/2019
głębokość opróbowania			0,0 - 0,25 m p.p.t.						>0,25 m p.p.t.				0,0 - 0,25 m p.p.t.			>0,25 m p.p.t.														
numer otworu													SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	otw 1	otw 1	otw 1	otw 2	otw 2	otw 2	otw 3	otw 3	otw 3	otw 4	otw 4	otw 4	otw 4	otw 6	otw 6
głębokośc poboru próby gruntu [m p.p.t]													0.0-0.25	0.0-0.2	0.0-0.2	0.5	2.8	5.2	0.5	1.3	3.2	0.5	1.2	2.5	0.5	2.0	3.5	5.2	0.5	1.6
rodzaj gruntu													Nn (G+I+Ż+PdH)	Nn (G+I+Ż+PdH)	Nn (G+I+Ż+PdH)	nN (Gπz+PdH)	nN (PdH+Gπ +śmieci)	Pd	nN (Gp+PdH)	nN (PdH+Gπ +śmieci)	Pd	nN (Gπz+PdH)	nN (PdH+Gπ +śmieci)	Pd	nN (PdH+G +śmieci)	nN (PdH+G +śmieci)	nN (G+Pd +śmieci)	Ps	I	I
współczynnik filtracji [m/s]									$\geq k=1x10^{-7}$	$\leq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\leq k=1x10^{-7}$	-	-	-	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$k=1,3x10^{-5}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\geq k=1x10^{-7}$	$\leq k=1x10^{-7}$	$\leq k=1x10^{-7}$
Analiza (grunt)	JEDNOSTKA	LIMIT DETEKCJI																												
Zawartość wilgoci	%	N/A											9.0	12	11	11	12	3.6	6.3	14	4.7	9.1	3.3	2.1	8.1	9.0	12	5.6	14	16
WWA																														
Naftalen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	10	40	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Acenaftylen	mg/kg	0,05	-	-			-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Acenaften	mg/kg	0,05	-	-			-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoren	mg/kg	0,05	-	-			-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.27	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	mg/kg	0,05	-	-			-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.1	0.51	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Antracen	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	10	40	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.41	0.11	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.22	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoranten	mg/kg	0,05	-	-			-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	3.4	0.42	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.24	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Piren	mg/kg	0,05	-	-			-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.7	0.39	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.7	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.20	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(a)antracen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	10	40	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.7	0.19	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Chryzen	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	10	40	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.5	0.23	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	20	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	20	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.88	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.61	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(a)piren	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	40	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.6	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.91	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	5	20	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.77	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.38	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	20	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	10	40	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.62	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Suma WWA																														
Suma WWA - 16 EPA	mg/kg	0,8	-	-	-	-	-	-					< 0.80	< 0.80	< 0.80	< 0.80	18.6	1.85	< 0.80	< 0.80	< 0.80	< 0.80	11.0	< 0.80	< 0.80	< 0.80	< 0.80	< 0.80	< 0.80	< 0.80
Metale ciężkie																														
Arsen (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	25	10	20	50	50	100	20	50	25	50	5.1	4.0	5.5	6.9	4.8	4.2	7.6	4.8	3.1	7.1	10	3.1	2.7	3.3	6.5	3.7	8.6	9.3
Bar (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	400	200	400	600	1000	1500	300	600	300	3000	49	45	40	65	110	11	46	49	8.0	96	45	8.6	34	46	47	13	110	87
Kadm (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	0,2	2	2	3	5	10	15	3	5	6	20	0.3	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Chrom (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	200	150	300	500	500	1000	300	500	300	800	5.6	12	9.2	21	15	2.1	14	8.3	2.7	17	8.1	2.9	9.7	5.8	15	2.4	37	36
Kobalt (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	0,15	50	20	30	50	100	200	30	60	50	300	15	3.9	3.8	9.4	3.7	2.0	4.1	2.7	1.8	8.5	3.3	1.8	2.2	3.0	4.2	1.9	21	15
Miedź (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	200	100	150	300	300	600	150	300	200	1000	13	15	13	21	32	4.3	16	24	4.4	22	15	6.4	9.6	11	15	7.7	39	40
Ołów (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	200	100	250	500	500	600	100	300	200	1000	13	9.7	11	13	22	3.1	10	16	4.6	18	12	3.3	7.1	9.7	11	4.1	22	30
Rtęć (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	0,3	5	2	4	5	10	30	3	5	4	50	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Molibden (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	0,25	50	10	25	50	100	250	25	50	30	200	< 0.25	< 0.25	0.34	< 0.25	0.48	0.40	0.57	0.51	0.30	< 0.25	0.36	< 0.25	< 0.25	0.36	0.37	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Nikiel (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	150	100	150	300	300	500	100	200	100	500	7.6	11	11	27	12	4.4	11	7.7	4.1	22	12	4.6	6.6	7.3	14	5.1	80	64
Cyna (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	20	10	20	40	100	350	30	50	40	300	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	8.8	< 1.0	2.0	1.2	< 1.0	1.3	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.0	1.1
Cynk (ekstrakcja wodą królewską)	mg/kg	1	500	300	500	1000	1000	2000	300	500	300	3000	**1300**	40	34	50	250	12	41	60	12	83	240	14	20	36	35	23	120	110
Monoaromaty																														
Benzen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	25	3	150	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Toluen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	75	5	230	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Etylobenzen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	75	10	250	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
p & m-ksylen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	35	5	150	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
o-ksylen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	35	5	150	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Total BTEX	mg/kg	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Węglowodory ropopochodne																														
TPH1 (C6 - C12)	mg/kg	0,1	1	1			50	500	50	500	50	750	< 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	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
TPH2 (C12 - C35)	mg/kg	10	30	50			300	3000	1000	3000	1000	3000	< 10	< 10	< 10	< 10	120	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	31	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Lotne związki organiczne (VOCs)																														
Styren	mg/kg	0,001	0,1	0,1			6	60	1	5	2	100	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Pobór próbek																														
Pobór próbek gleby według ISO 10381-5:2005													TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Fenole techniką HPLC																														
Krezole	mg/kg	0,3	0,1	0,1			3	50	0,1	1	3	100					< 0.30										< 0.30			
Lotne związki organiczne (VOCs)																														
Chlorometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Chloroetan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Cykloheksan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Bromometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Chlorek Winylu	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Trichlorofluorometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1-dichloroeten	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Cis-1,2-dichloroeten	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
MTBE (Eter tert-butylowo-metylowy)	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1-dichloroetan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	1	20	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
2,2-Dichloropropan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Trichlorometan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	1	20	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1,1-Trichloroetan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	1	20	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2-dichloroetan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	1	20	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1-Dichloropropen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Trans-1,2-dichloroeten	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	0,1	5	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Benzen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	25	3	150	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Tetrachlorometan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	1	20	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2-dichloropropan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Trichloroeten	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	0,1	5	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Dibromometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Bromodichlorometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Cis-1,3-dichloropropen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Trans-1,3-dichloropropen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Toluen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	75	5	230	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1,2-Trichloroetan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	1	20	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,3-Dichloropropan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Dibromochlorometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Tetrachloroeten	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	0,1	5	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2-Dibromoetan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Chlorobenzen	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1,1,2-Tetrachloroetan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	0,1	5	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Etylobenzen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	25	3	150	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
p & m-ksylen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	35	5	150	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Styren	mg/kg	0,001	0,1	0,1			6	60	1	5	2	100	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Tribromometan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
o-ksylen	mg/kg	0,001	0,1	0,1			10	100	1	35	5	150	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroetan	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	5	0,1	5	0,1	5	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Izopropylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Bromobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
N-Propylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
2-Chlorotoluen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
4-Chlorotoluen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,3,5-Trimetylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Tert-Butylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2,4-Trimetylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Sec-Butylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,3-dichlorobenzen	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
P-Isopropylotoluen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2-dichlorobenzen	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,4-dichlorobenzen	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Butylobenzen	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2-Dibromo-3-chloropropan	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2,4-Trichlorobenzen	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Heksachlorobutadien	mg/kg	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
1,2,3-Trichlorobenzen	mg/kg	0,001	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,001	-	-	-
Półlotne związki organiczne (SVOCs)																														
Anilina	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Fenol	mg/kg	0,2	0,01	0,01			3	50	0,1	1	3	100	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
2-Chlorofenol	mg/kg	0,1	0,01	0,01			0,01	1	0,1	1	0,2	5	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Eter dwuchloroetylowy	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
1,3-dichlorobenzen	mg/kg	0,2	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
1,2-dichlorobenzen	mg/kg	0,1	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
1,4-dichlorobenzen	mg/kg	0,2	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
Eter dwuchloro izopropylowy	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
2-Metylofenol	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Heksachloroetan	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Nitrobenzen	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
4-Metylfenol	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
Izoforon	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
2-Nitrofenol	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
2,4-Dimetylofenol	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Dichloro etoksymetan	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
1,2,4-Trichlorobenzen	mg/kg	0,3	0,01	0,01			0,01	1	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Naftalen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	10	40	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
2,4-Dichlorofenol	mg/kg	0,3	0,01	0,01			0,01	1	0,1	1	0,2	5	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
4-Chloroanilina	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Heksachlorobutadien	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
4-Chloro-3-metylofenol	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
2,4,6-Trichlorofenol	mg/kg	0,1	0,01	0,01			0,01	1	0,1	1	0,2	5	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
2,4,5-Trichlorofenol	mg/kg	0,2	0,01	0,01			0,01	1	0,1	1	0,2	5	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
2-Metylonaftalen	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
2-Chloronaftalen	mg/kg	0,1	0,01	0,01			0,01	1	0,1	1	0,1	1	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Dimetyloftalan	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
2,6-Dinitrotoluen	mg/kg	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Acenaftylen	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Acenaften	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
2,4-Dinitrotoluen	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
Dibenzofuran	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
4-Chlorofenylo fenyl eter	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Dietyloftalan	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
4-Nitroanilina	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
Fluoren	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Azobenzen	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Bromofenylo fenyl eter	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
Heksachlorobenzen	mg/kg	0,3	0,01	0,01			0,01	15	0,1	2	0,5	10	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Fenantren	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Antracen	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	10	40	-	-	-	-	**6.8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Karbazol	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Dibutyloftalan	mg/kg	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-
Antrachinon	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Fluoranten	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Piren	mg/kg	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Ftalan benzylu-butylu	mg/kg	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.3	-	-	-
Benzo(a)antracen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	10	40	-	-	-	-	**20**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Chryzen	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	10	40	-	-	-	-	**14**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	20	-	-	-	-	**18**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	20	-	-	-	-	**8.4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Benzo(a)piren	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	40	-	-	-	-	**16**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	0,05	0,2	0,2			1	20	5	20	5	20	-	-	-	-	**8.1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	20	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,05	0,1	0,1			1	20	5	20	5	100	-	-	-	-	**9.6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-
Ftalany metodą GC-MS																														
Dimetyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Dietyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Diizobutyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Dibutyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Dipentyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Diheksyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Benzyl butyl ftlana	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Diheptyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Bis(2-etylheksyl) ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Di-n-octyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Diizononyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Dinonyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Diizodecyl ftalan	mg/kg	0,1	0,1	0,1			10	60	0,1	5	10	60	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Polichlorowane Bifenyle metodą GC-MS																														
PCB Kongener 28	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
PCB Kongener 52	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
PCB Kongener 101	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
PCB Kongener 118	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
PCB Kongener 138	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
PCB Kongener 153	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
PCB Kongener 180	mg/kg	0,001	0,02	0,02			0,02	2	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-
Suma Polichlorowanych Bifenyli	mg/kg	0,007	-	-			-	-	0,1	2	0,5	5	-	-	-	-	< 0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.007	-	-	-
Pestycydy chloroorganiczne																														
Aldryna	mg/kg	0,01	0,0025	0,025			0,025	0,25	0,025	4	0,025	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Alfa-BHC (Lindan)	mg/kg	0,01	0,0025	0,025			0,025	1	0,025	4	0,025	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Beta-BHC (Lindan)	mg/kg	0,01	0,001	0,01			0,01	0,5	0,01	2	0,01	2	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
DDD	mg/kg	0,01	0,0025	0,12			0,025	0,25	0,025	4	0,025	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
DDE	mg/kg	0,01	0,0025	0,12			0,025	0,25	0,025	4	0,025	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
DDT	mg/kg	0,01	0,0025	0,12			0,025	0,25	0,025	4	0,025	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Dieldryna	mg/kg	0,01	0,0005	0,005			0,005	0,5	0,005	4	0,005	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Endryna	mg/kg	0,01	0,001	0,01			0,01	0,5	0,01	2	0,01	4	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Gamma-BHC	mg/kg	0,01	0,001	0,01			0,01	0,5	0,001	0,05	0,001	0,5	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Heksachlorocykloheksan	mg/kg	0,01											-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-
Pestycydy związki niechlorowane																														
Atrazyna	mg/kg	0,1	0,005	0,05			0,05	0,05	0,005	5	0,005	6	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Karbaryl	mg/kg	0,01	0,05	0,2			0,2	0,2	0,1	5	0,1	5	-	-	-	-	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 10	-	-	-
Karbofuran	mg/kg	0,01	0,05	0,2			0,2	0,2	0,1	2	0,1	2	-	-	-	-	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 10	-	-	-
Maneb	mg/kg	0,1	0,05	0,2			0,2	0,2	0,1	35	0,1	35	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-
Pirydyna	mg/kg	0,1	0,1	0,1			2	30	0,1	1	1	20					< 0.1										< 0.1			
Tetrahydrofuran	mg/kg	0,1	0,1	0,1			2	50	0,1	1	2	50					< 0.1										< 0.1			
Tetrahydrotiofen	mg/kg	0,1	0,1	0,1			2	60	0,1	1	2	50					< 0.1										< 0.1			
Pobór próbek																														
Pobór próbek gleby według ISO 10381-5:2005		N/A															TAK										TAK			

Zał. nr 5