tel.: 022 856 82 15
fax: 022 856 82 16
ul. Puławska 26 lok. 33

ANALIZA GRANIC STANU I KONSYSTENCJI

Wykonawca badań:	HydroGeoStudio	Data pobrania:	
Temat:	Obwodnica Grodziska Maz.	Nr otworu:	M-2
Miejscowość:	Grodzisk Mazowiecki	Głębokość pobrania:	17,0 m
Miejsce pobrania:	Grodzisk Mazowiecki	Nr badania/próby:	1/1

Badania makroskopowe

Nazwa gruntu:	Iπ	Liczba wałeczkowań:	0/1
Domieszki:	-	Stan gruntu:	-
Barwa:	szaro-niebieska	Zawartość CaCO3:	-
Wilgotność:	-		

Badania laboratoryjne

Wilgotność naturalna w_n

	Nr parowniczki	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]
próbka gruntu naturalnego	293	28,69	51,36	46,12
	w_{n1} [%]	**30,1**		
	282	27,56	55,14	48,87
	w_{n2} [%]	**29,4**		

Granica plastyczności w_p

próbka gruntu naturalnego				
	w_{P1} [%]			
	w_{P2} [%]			
próbka gruntu po zmianie wilg.	263	27,97	33,02	32,18
	w_{P1} [%]	**20,0**		
	w_{P2} [%]			

Granica płynności w_l (metoda Casagrande'a)

Nr tygielka	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]	Liczba [n]
250	28,42	39,42	35,87	34
w_1 [%]	**47,7**			
256	28,30	39,31	35,74	31
w_2 [%]	**48,0**			
262	27,59	39,26	35,37	21
w_3 [%]	**50,0**			
293	28,67	39,80	36,03	16
w_4 [%]	**51,2**			
276	28,34	39,32	35,55	13
w_5 [%]	**52,3**			

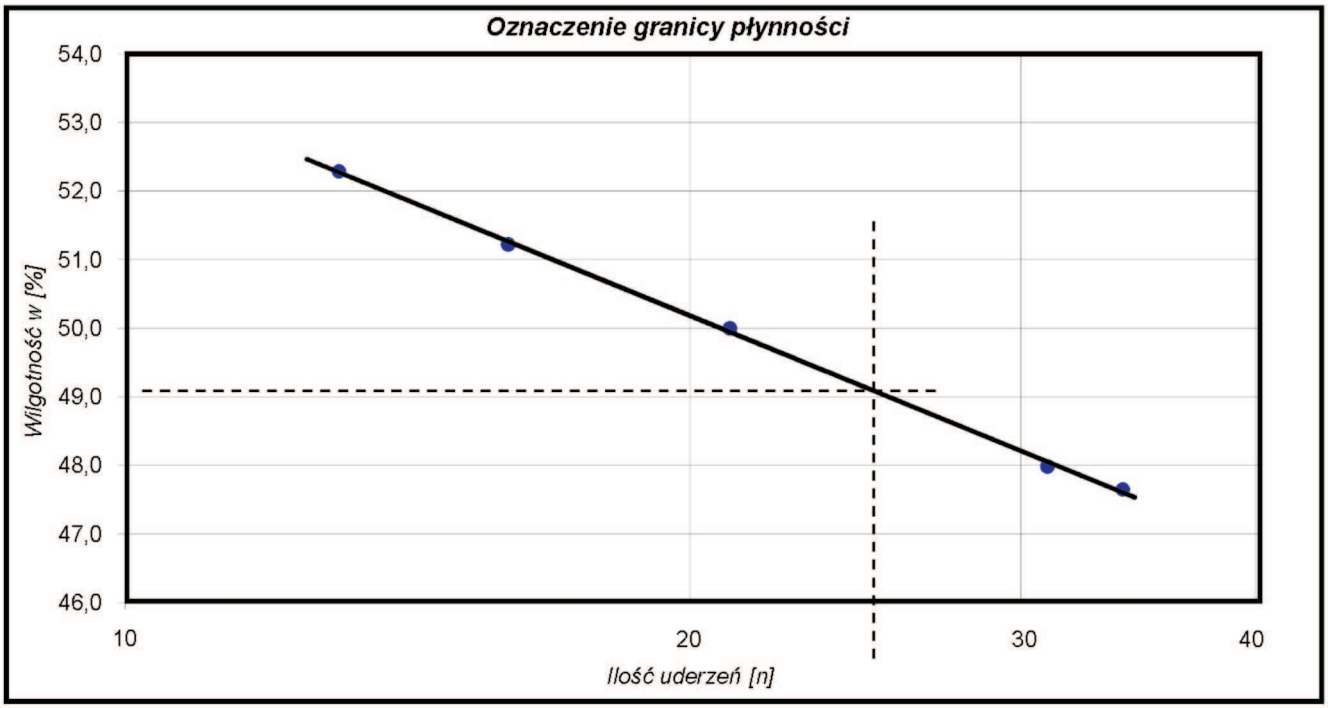
Podsumowanie

Wskaźnik konsystencji		Stopień plastyczności	
I_C [-]	**0,66**	I_L [-]	**0,34**
Konsystencja wg EN ISO 14688-2		**Stan gruntu** wg PN-86-B-02480	
Plastyczna		**plastyczny (pl)**	

Wyniki

Wilgotność	Granice: skurczalności	Granice: plastyczności	Granice: płynności	Wskaźnik plastyczności
w_n [%]	w_S [%]	w_P [%]	w_l [%]	I_P [-]
29,7	**-**	**20,0**	**49,1**	**29,1**

Wykonała:	mgr A.Godlewska-Słaby
Sprawdził:	mgr Rafał Kuszyk
Data:	2011-06-29



Załącznik nr 10.4.