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-17
Miejscowość:	Grodzisk Mazowiecki	Głębokość pobrania:	5,5 m
Miejsce pobrania:	Grodzisk Mazowiecki	Nr badania/próby:	1/1

Badania makroskopowe

Nazwa gruntu:	Gπz	Liczba wałeczkowań:	1/2
Domieszki:	-	Stan gruntu:	-
Barwa:	ciemnobrązowa	Zawartość CaCO3:	-
Wilgotność:	-		

Badania laboratoryjne

Wilgotność naturalna w_n

	Nr parow-niczki	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]
próbka gruntu naturalnego	250	28,41	49,79	45,06
	w_{n1} [%]	**28,4**		
	279	28,34	51,55	46,40
	w_{n2} [%]	**28,5**		

Granica plastyczności w_p

próbka gruntu natural-nego				
	w_{P1} [%]			
	w_{P2} [%]			
próbka gruntu po zmianie wilg.	260	28,36	35,33	34,15
	w_{P1} [%]	**20,4**		
	w_{P2} [%]			

Granica płynności w_l (metoda Casagrande'a)

Nr tygielka	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]	Liczba [n]
257	28,79	39,79	35,72	34
w_1 [%]	**58,7**			
238	28,74	41,58	36,77	29
w_2 [%]	**59,9**			
269	29,01	41,41	36,67	23
w_3 [%]	**61,9**			
292	28,41	40,51	35,71	20
w_4 [%]	**65,8**			
254	28,61	40,12	35,43	14
w_5 [%]	**68,8**			

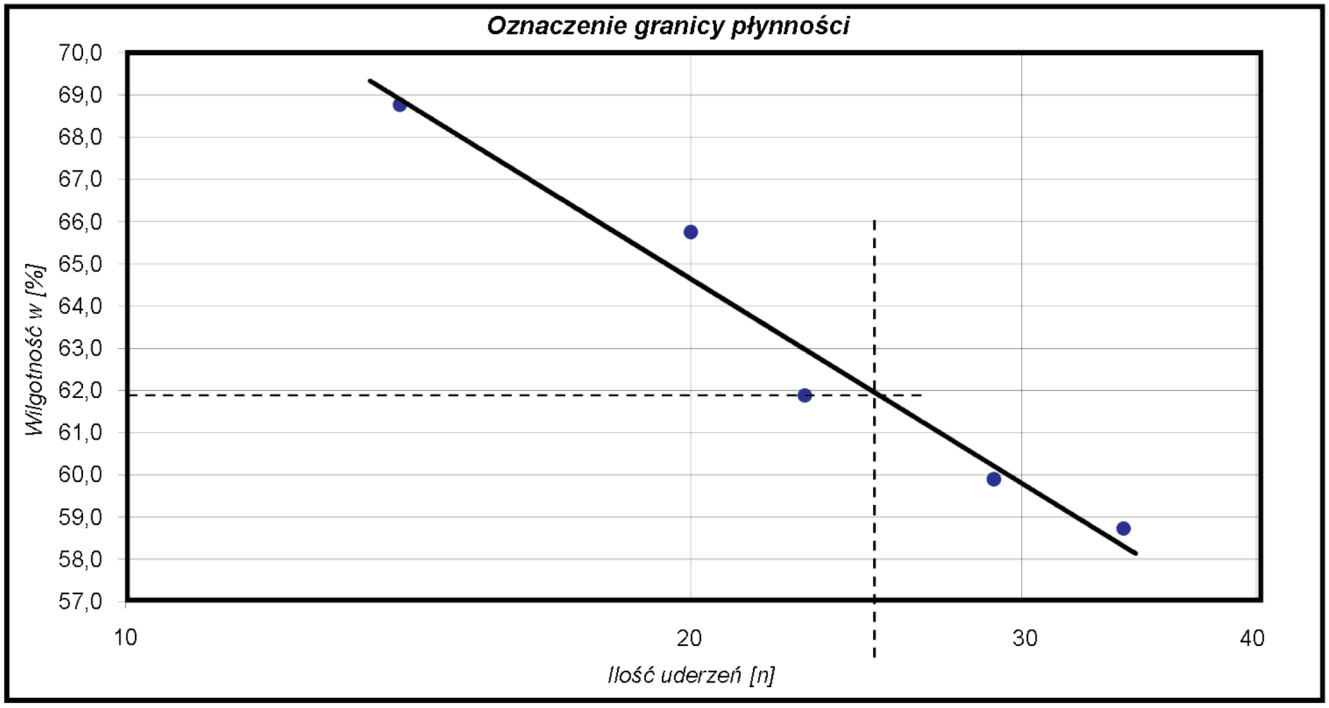
Podsumowanie

Wskaźnik konsystencji		Stopień plastyczności	
I_C [-]	**0,80**	I_L [-]	**0,20**
Konsystencja wg EN ISO 14688-2		**Stan gruntu** wg PN-86-B-02480	
Twardoplastyczna		**twardoplastyczny (tpl)**	

Wyniki

Wilgotność	Granice: skurczalności	Granice: plastyczności	Granice: płynności	Wskaźnik plastyczności
w_n [%]	w_S [%]	w_P [%]	w_l [%]	I_P [-]
28,5	**-**	**20,4**	**61,8**	**41,4**

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



Załącznik nr 10.12.