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:	7,0 m
Miejsce pobrania:	Grodzisk Mazowiecki	Nr badania/próby:	1/1

Badania makroskopowe

Nazwa gruntu:	Gπ	Liczba wałeczkowań:	2/3, 3/4
Domieszki:	-	Stan gruntu:	-
Barwa:	brązowo-szara	Zawartość CaCO3:	-
Wilgotność:	-		

Badania laboratoryjne

Wilgotność naturalna w_n

	Nr parow-niczki	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]
próbka gruntu naturalnego	281	28,73	57,09	51,21
	w_{n1} [%]	**26,2**		
	243	28,16	53,75	48,45
	w_{n2} [%]	**26,1**		

Granica plastyczności w_p

y				
	w_{P1} [%]			
	w_{P2} [%]			
próbka gruntu po zmianie wilg.	234	28,36	33,50	32,69
	w_{P1} [%]	**18,7**		
	w_{P2} [%]			

Granica płynności w_L (metoda Casagrande'a)

Nr tygielka	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]	Liczba [n]
243	28,16	39,81	36,67	35
w_1 [%]	**36,9**			
281	28,74	39,98	36,94	29
w_2 [%]	**37,1**			
284	27,96	40,54	37,04	18
w_3 [%]	**38,5**			
255	28,80	40,55	37,25	15
291	**39,1**			
	27,89	39,86	36,46	12
w_5 [%]	**39,7**			

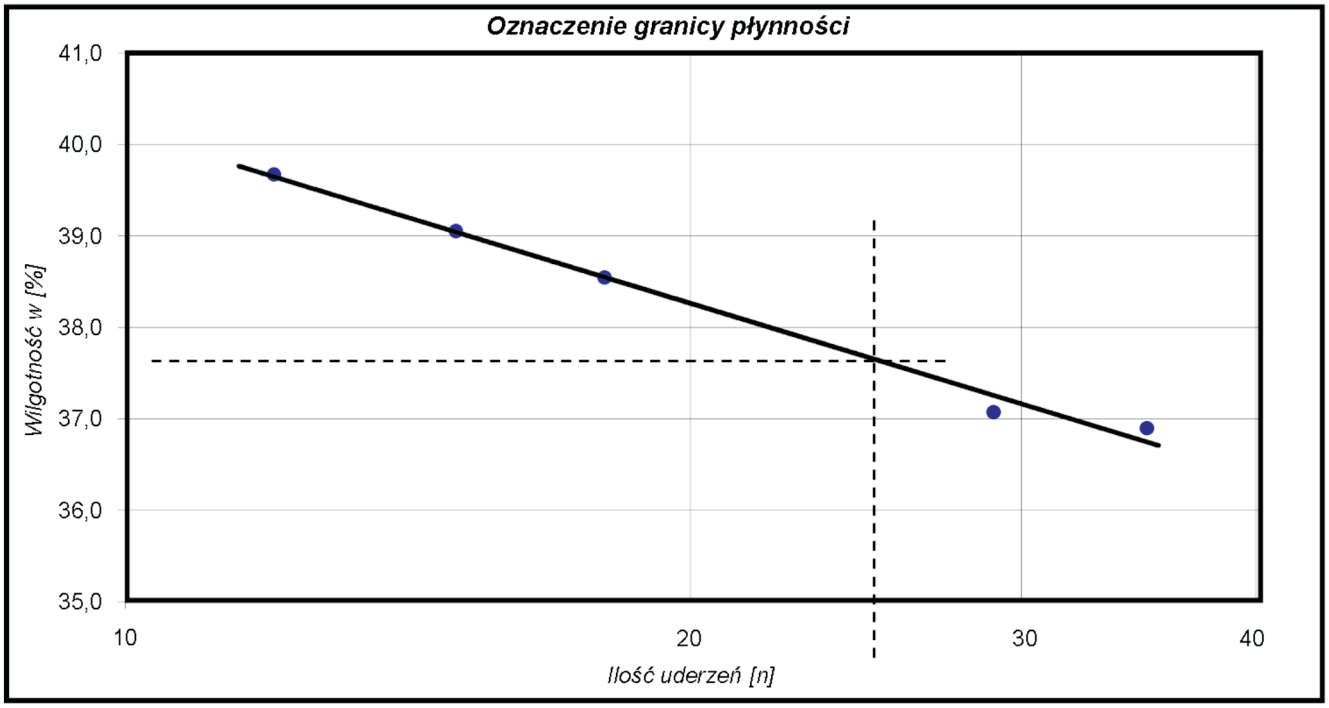
Podsumowanie

Wskaźnik konsystencji		Stopień plastyczności	
I_C [-]	**0,61**	I_L [-]	**0,39**
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 [-]
26,1	**(14,2)**	**18,7**	**37,6**	**18,9**

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



Załącznik nr 10.2.