ANALIZA GRANIC STANU I KONSYSTENCJI

Wykonawca badań:	HydroGeoStudio	Data pobrania:	
Temat:	Obwodnica Grodziska Maz.	Nr otworu:	M-16
Miejscowość:	Grodzisk Mazowiecki	Głębokość pobrania:	14,7 m
Miejsce pobrania:	Grodzisk Mazowiecki	Nr badania/próby:	1/1

Badania makroskopowe

Nazwa gruntu:	Iπ	Liczba wałeczkowań:	1/2
Domieszki:	-	Stan gruntu:	tpl
Barwa:	szara	Zawartość CaCO3:	-
Wilgotność:	-		

Badania laboratoryjne

Wilgotność naturalna w_n

	Nr parowniczki	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]
próbka gruntu naturalnego	257	28.79	53.62	48.56
	w_{n1} [%]	**25.6**		
	290	28.10	48.08	44.18
	w_{n2} [%]	**24.3**		

Granica plastyczności w_p

próbka gruntu naturalnego				
	w_{P1} [%]			
	w_{P2} [%]			
próbka gruntu po zmianie	283	28.74	34.05	33.14
	w_{P1} [%]	**20.7**		
	w_{P2} [%]			

Granica płynności w_L (metoda Casagrande'a)

Nr tygielka	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]	Liczba [n]
247	28.38	43.65	37.38	33
w_1 [%]	**69.7**			
289	28.49	44.10	37.65	30
w_2 [%]	**70.4**			
287	29.01	42.93	37.03	24
w_3 [%]	**73.6**			
286	28.26	44.15	37.27	21
w_4 [%]	**76.4**			
270	28.50	43.48	36.98	17
w_5 [%]	**76.7**			

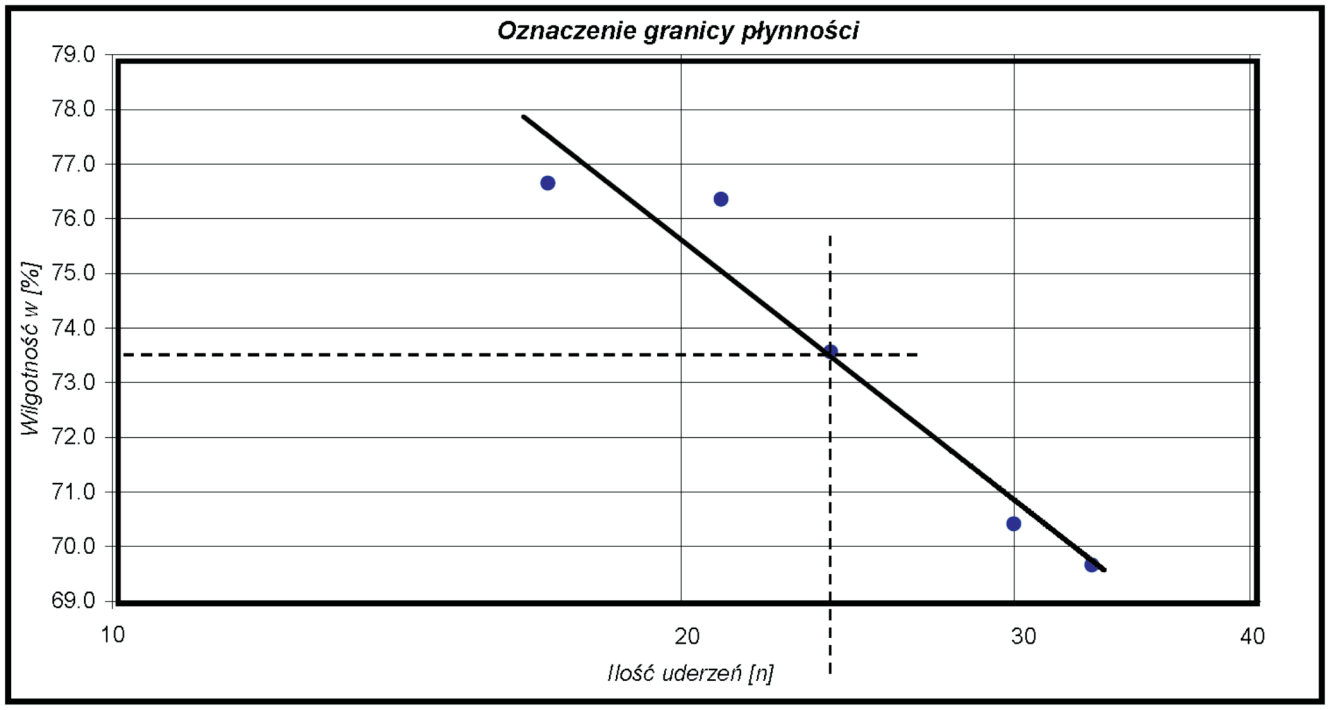
Podsumowanie

Wskaźnik konsystencji		Stopień plastyczności	
I_C [-]	**0.92**	I_L [-]	**0.08**
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 [-]
24.9	**-**	**20.7**	**73.5**	**52.8**

Wykonała:	mgr Łukasz Charczuk
Sprawdził:	mgr Rafał Kuszyk
Data:	2011-07-07



Załącznik nr 10.10.