tel.: 022 856 82 15
fax: 022 856 82 16
02-512 Warszawa, ul. Puławska 26 lok. 33

BADANIA UZIARNIENIA GRUNTU - analiza areometryczna

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 $CaCO_3$:	-
Wilgotność:	-		

Badania laboratoryjne

Początek badania: Godz.: Areometr nr: 2 ΔR = 0

Analiza sitowa

Ø zastępcza oczek sita	Masa gruntu na sicie	Zawartość frakcji	Suma
d [mm]	[g]	[%]	[%]
12,5	0,00	0,0	0,0
10,0	0,00	0,0	0,0
6,3	0,00	0,0	0,0
2,0	0,00	0,0	0,0
1,0	0,00	0,0	0,0
0,50	0,00	0,0	0,0
0,25	0,00	0,0	0,0
0,10	0,00	0,0	0,0
0,063	0,00	0,0	0,0
Σ =	0,00	0,0	-

Analiza areometryczna

Czas odczytu	Temperatura zawiesiny	Skrócony wskaźnik odczytu	Poprawka na menisk	Poprawka na temperaturę	Zanurzenie środka wyporu areometru	Średnice wzorcowe	Średnice zastępcze cząstek	Ilość cząstek Ø ≤ d_T
T	t [°C]	R_T [-]	c [-]	a [-]	H_E [cm]	d_{wz} [mm]	d_T [mm]	Z_T [%]
30 s	23,0	6,2	0	0,5	12,14	0,0730	0,0636	87,52
1 min.	23,0	6,0	0	0,5	12,20	0,0510	0,0445	84,91
2 min.	23,0	5,4	0	0,5	12,38	0,0360	0,0317	77,07
5 min.	23,1	4,9	0	0,5	12,52	0,0230	0,0203	70,54
15 min.	23,1	3,9	0	0,5	12,81	0,0130	0,0116	57,48
30 min.	23,1	3,1	0	0,5	13,04	0,0094	0,0085	47,03
1 h	23,2	2,7	0	0,5	13,16	0,0067	0,0061	41,80
2 h	23,6	2,0	0	0,6	13,36	0,0047	0,0043	33,96
4 h	24,1	1,9	0	0,7	13,39	0,0033	0,0030	33,96
24 h	24,6	1,0	0	0,8	13,65	0,0013	0,0012	23,51

Gęstość właściwa:	2,71	[g/cm³]
Wilgotność:	29,7	[%]
Masa gruntu wilgotnego:	15,7	[g]
Masa gruntu suchego:	12,1	[g]
Masa gruntu do analizy areometrycznej:	12,1	[g]
Wskaźnik krzywizny: $C_C = d_{30}^2/(d_{60}*d_{10})$:	1,0	
Wskaźnik różnoziarnistości d_{60}/d_{10}:	35,5	

Zawartość frakcji [%]

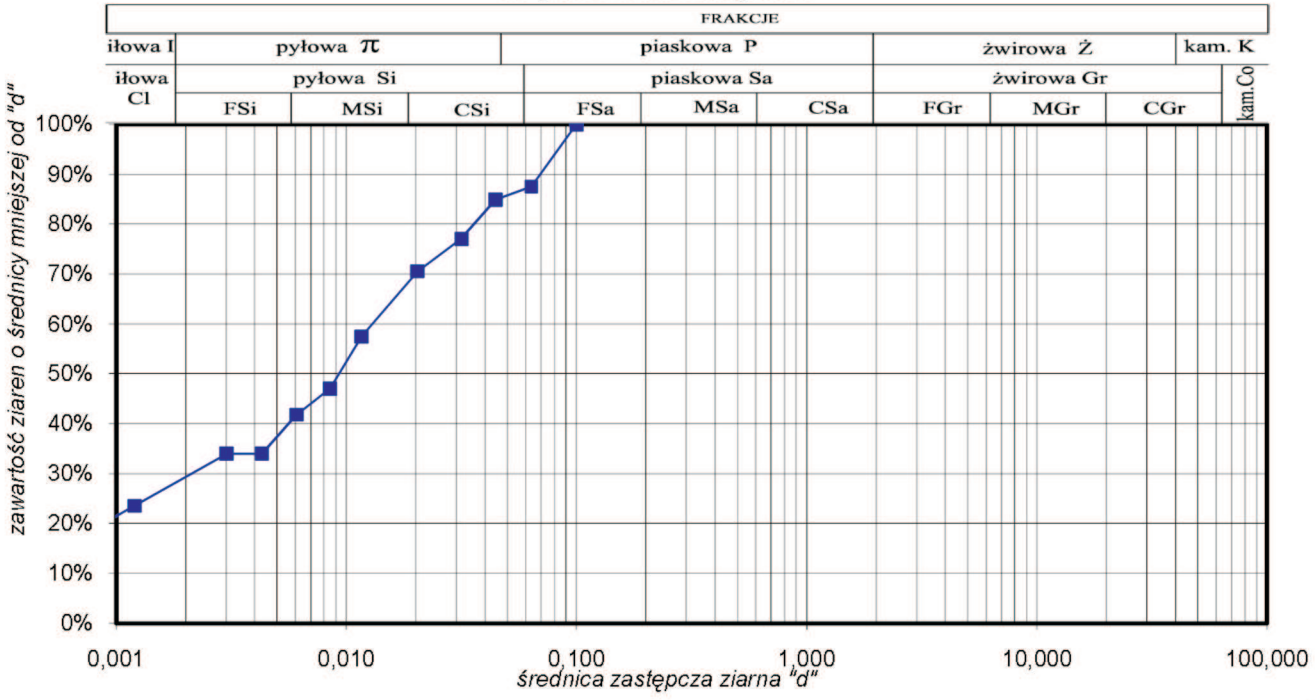
Średnica ziarn frakcji [mm]:	>2	2÷0,05	0,05÷0,002	<0,002
Zawartość frakcji w próbce [%]:	**0,0**	**14,2**	**56,5**	**29,3**
Zawartość ziarn Ø ≤ 2 mm [%]	-	**14,2**	**56,5**	**29,3**
Średnica ziarn frakcji [mm]:	63÷2	2÷0,063	<0,063	(>63)
Zawartość frakcji w próbce [%]:	**0,0**	**12,5**	**87,5**	0,0

Oznaczenie gruntu wg PN-86-B-02480: **Glina pylasta zwięzła (Gπz)**

Oznaczenie gruntu wg EN ISO 14688-2: **Il pylasty (siCl)**

Wykonała: mgr A. Godlewska-Słaby Sprawdził: mgr Rafał Kuszyk Data: 2011-06-22

krzywa uziarnienia gruntu



Załącznik nr 10.3.