

Badanie granic konsystencji

Temat: Zduńska Wola S8

Nr otworu 1

Nazwa gruntu: glina pylasta zwięzła

Głębokość 1,5

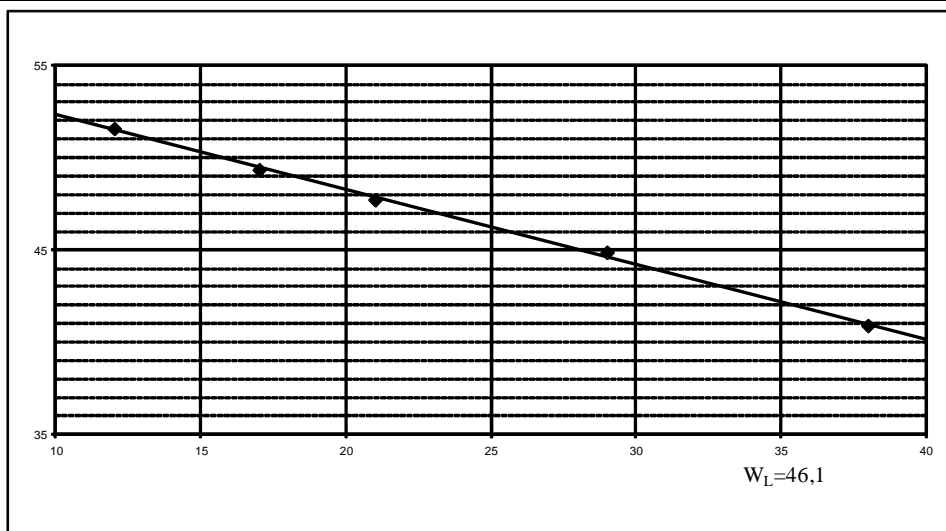
Wyniki			Wilgotność					
W _n = 29,87	W _p = 22,08	W _L = 46,1	Nr par.	m _{mt}	65,56	m _{st}	52,07	29,87%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,32				m _{st}	52,07	m _t	6,66	
I _p =W _L -W _p = 24,02				W=	13,49	:	45,41	29,71%
stan:	pl		Nr par.	m _{mt}	70,25	m _{st}	55,52	
spoistość:	zwięzłość spoisty			m _{st}	55,52	m _t	6,49	
				W=	14,73	:	49,03	30,04%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{mt}	12,97	m _{st}	11,91	
	m _{st}	11,91	m _t	7,11	
	L _p =	1,06	:	4,8	
					22,08%
Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0	
	m _{st}		m _t		
	L _p =	0	:	0	

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{mt}	39,59	m _{st}	30,31	
	m _{st}	30,31	m _t	7,64	
	W=	9,28	:	22,67	
ilość uderzeń: 38					40,93%
Nacz.Nr	m _{mt}	40,38	m _{st}	30,16	
	m _{st}	30,16	m _t	7,39	
	W=	10,22	:	22,77	
ilość uderzeń: 29					44,90%
Nacz.Nr	m _{mt}	40,23	m _{st}	29,82	
	m _{st}	29,82	m _t	8,02	
	W=	10,41	:	21,8	
ilość uderzeń: 21					47,75%
Nacz.Nr	m _{mt}	40,52	m _{st}	29,28	
	m _{st}	29,28	m _t	6,51	
	W=	11,24	:	22,77	
ilość uderzeń: 17					49,38%
Nacz.Nr	m _{mt}	39,92	m _{st}	28,96	
	m _{st}	28,96	m _t	7,72	
	W=	10,96	:	21,24	
ilość uderzeń: 12					51,61%



Badanie wykonał:

mgr Katarzyna Kozimor
Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU
Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Badanie granic konsystencji

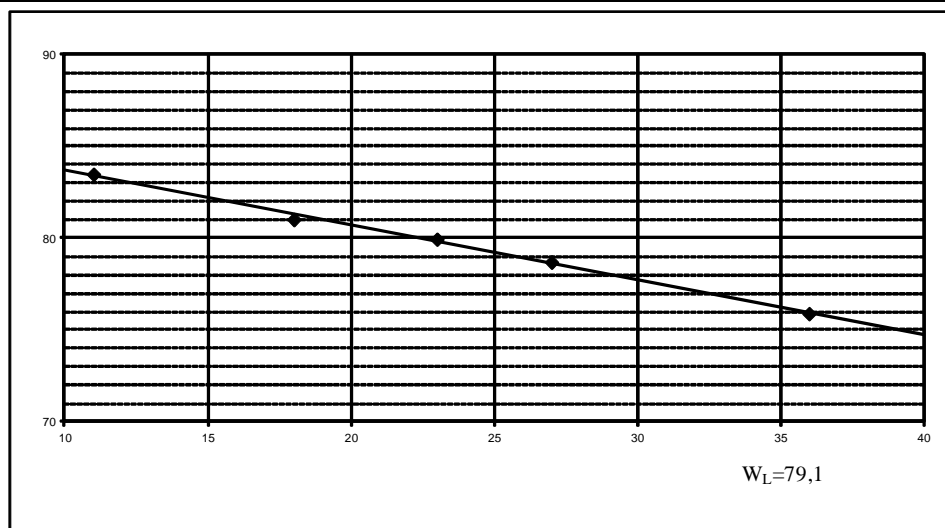
Temat: Zduńska Wola S8

Nr otworu 8

Nazwa gruntu: torf

Głębokość 2,8

Wyniki			Wilgotność					
Wn= 66,03	Wp= 67,48	WL= 79,1	Nr par.	m _{nt}	55,90	m _{st}	36,63	66,03%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= -0,12				m _{st}	36,63	m _t	7,12	
Ip=W _L -Wp= 11,62				W=	19,27	:	29,51	65,30%
stan: pzw			Nr par.	m _{nt}	52,94	m _{st}	34,71	
spoistość: średnio spoisty				m _{st}	34,71	m _t	7,40	
				W=	18,23	:	27,31	66,75%
Granica plastyczności								
Nacz. Nr		m _{nt}	13,00	m _{st}	10,78			
		m _{st}	10,78	m _t	7,49			
	Lp=	2,22	:	3,29	67,48%			
Nacz. Nr		m _{nt}		m _{st}	0			
		m _{st}		m _t				
	Lp=	0	:	0				
Granica płynności								
Nacz.Nr		m _{nt}	38,68	m _{st}	25,46			
		m _{st}	25,46	m _t	8,04			
ilość uderzeń:	36	W=	13,22	:	17,42	75,91%		
Nacz.Nr		m _{nt}	38,45	m _{st}	24,71			
		m _{st}	24,71	m _t	7,25			
ilość uderzeń:	27	W=	13,74	:	17,46	78,72%		
Nacz.Nr		m _{nt}	38,09	m _{st}	24,58			
		m _{st}	24,58	m _t	7,69			
ilość uderzeń:	23	W=	13,51	:	16,89	79,97%		
Nacz.Nr		m _{nt}	38,16	m _{st}	23,95			
		m _{st}	23,95	m _t	6,42			
ilość uderzeń:	18	W=	14,21	:	17,53	81,04%		
Nacz.Nr		m _{nt}	37,89	m _{st}	24,81			
		m _{st}	24,81	m _t	9,15			
ilość uderzeń:	11	W=	13,08	:	15,66	83,51%		



Badanie wykonał:

(JEDNOSTKA)

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU
Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Załącznik 9.2

Badanie granic konsystencji

Temat: Zduńska Wola S8

Nr otworu 20

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 3,2

Wyniki			Wilgotność						
Wn= 13,19	Wp= 13,75	WL= 28,3	Nr par.	m _{ht}	65,95	m _{st}	59,16	13,19%	
I _L =(Wn-Wp):(WL-Wp)= -0,04				m _{st}	59,16	m _t	7,42		
Ip=WL-Wp= 14,55				W=	6,79	:	51,74	13,12%	
stan: pzw			Nr par.	m _{ht}	68,40	m _{st}	61,22		
spoistość: średnio spoisty				m _{st}	61,22	m _t	7,04		
				W=	7,18	:	54,18	13,25%	

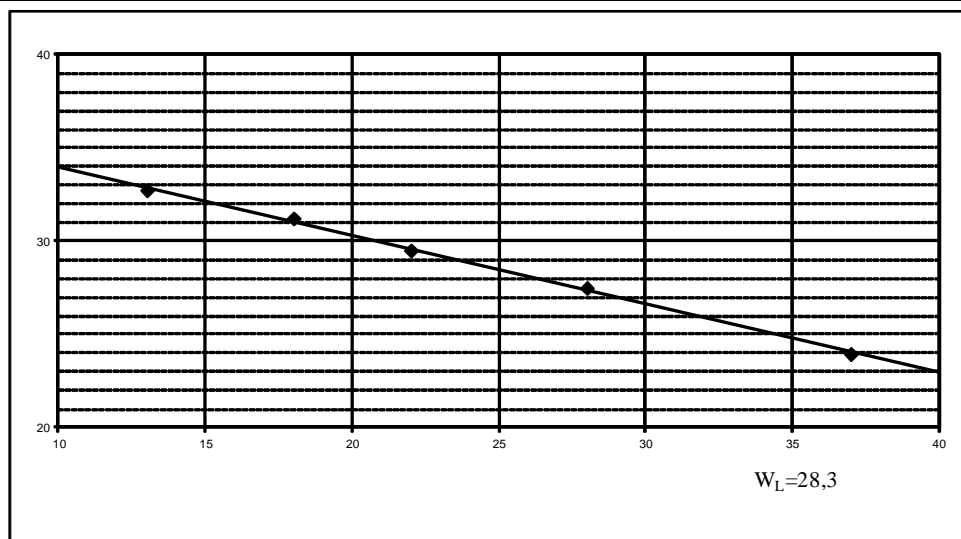
Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{ht}	12,97	m _{st}	12,23	
	m _{st}	12,23	m _t	6,85	
	L _p =	0,74	:	5,38	
					13,75%

Nacz. Nr	m _{ht}		m _{st}	0	
	m _{st}		m _t		
	L _p =	0	:	0	

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{ht}	40,69	m _{st}	34,16	
	m _{st}	34,16	m _t	6,90	
ilość uderzeń: 37	W=	6,53	:	27,26	
					23,97%
Nacz.Nr	m _{ht}	40,98	m _{st}	33,74	
	m _{st}	33,74	m _t	7,43	
ilość uderzeń: 28	W=	7,24	:	26,31	
					27,51%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,49	m _{st}	32,10	
	m _{st}	32,10	m _t	7,09	
ilość uderzeń: 22	W=	7,39	:	25,01	
					29,53%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,75	m _{st}	31,98	
	m _{st}	31,98	m _t	7,12	
ilość uderzeń: 18	W=	7,77	:	24,86	
					31,25%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,44	m _{st}	31,56	
	m _{st}	31,56	m _t	7,51	
ilość uderzeń: 13	W=	7,88	:	24,05	
					32,76%



Badanie wykonał:

mgr Katarzyna Kozimor
Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU
Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Załącznik 9.3

Badanie granic konsystencji

Temat: Zduńska Wola S8

Nr otworu 25

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 2,0

Wyniki			Wilgotność					
W _n = 12,92	W _p = 13,10	W _L = 27,8	Nr par.	m _{nat}	55,99	m _{st}	50,39	12,92%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= -0,01				m _{st}	50,39	m _t	6,94	
I _p =W _L -W _p = 14,70				W=	5,6	:	43,45	12,89%
stan: pzw			Nr par.	m _{nat}	62,31	m _{st}	56,04	
spoistość: średnio spoisty				m _{st}	56,04	m _t	7,61	
				W=	6,27	:	48,43	12,95%
Granica plastyczności								
Nacz. Nr	m _{nat}	12,81	m _{st}	12,15				
	m _{st}	12,15	m _t	7,11				
	L _p =	0,66	:	5,04	13,10%			
Nacz. Nr	m _{nat}		m _{st}	0				
	m _{st}		m _t					
	L _p =	0	:	0				
Granica płynności								
Nacz.Nr	m _{nat}	40,16	m _{st}	34,06				
	m _{st}	34,06	m _t	8,11				
ilość uderzeń: 38	W=	6,10	:	25,95	23,49%			
Nacz.Nr	m _{nat}	40,07	m _{st}	33,21				
	m _{st}	33,21	m _t	7,43				
ilość uderzeń: 27	W=	6,86	:	25,78	26,61%			
Nacz.Nr	m _{nat}	40,05	m _{st}	32,67				
	m _{st}	32,67	m _t	6,58				
ilość uderzeń: 23	W=	7,38	:	26,09	28,28%			
Nacz.Nr	m _{nat}	40,99	m _{st}	33,11				
	m _{st}	33,11	m _t	7,04				
ilość uderzeń: 17	W=	7,88	:	26,07	30,23%			
Nacz.Nr	m _{nat}	39,98	m _{st}	32,19				
	m _{st}	32,19	m _t	7,89				
ilość uderzeń: 12	W=	7,79	:	24,30	32,05%			

WL (x)	Ip (y)
12,92	14,70
13,10	14,70
27,8	14,70
40,16	6,10
34,06	8,11

W_L=27,8

Badanie wykonał:

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU
Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Załącznik 9.4

Badanie granic konsystencji

Temat: Zduńska Wola S8

Nr otworu 35

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 1,8

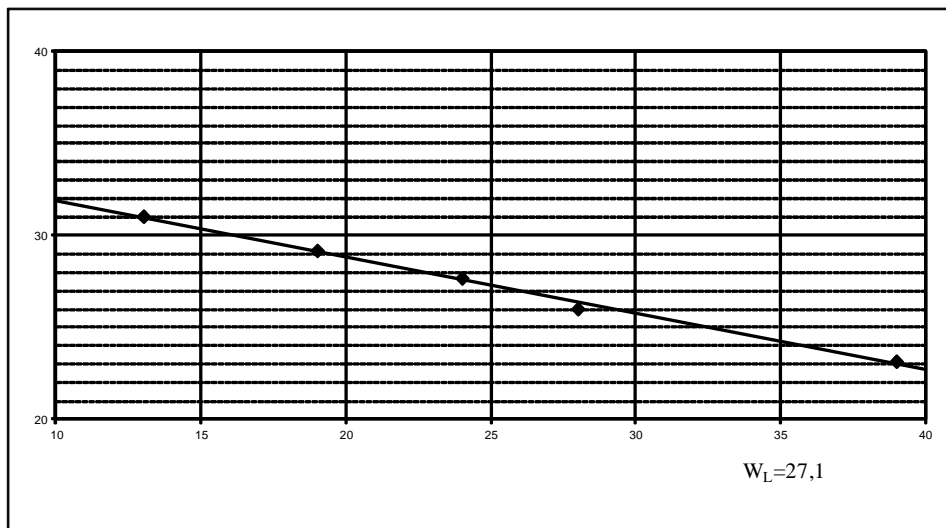
Wyniki			Wilgotność					
Wn= 12,67	Wp= 12,80	WL= 27,1	Nr par.	m _{nt}	66,65	m _{st}	60,08	12,67%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= -0,01				m _{st}	60,08	m _t	8,34	
Ip=W _L -Wp= 14,30				W=	6,57	:	51,74	12,70%
stan:	pzw		Nr par.	m _{nt}	59,69	m _{st}	53,82	
spoistość:	średnio spoisty			m _{st}	53,82	m _t	7,41	
				W=	5,87	:	46,41	12,65%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m_{nt}	12,85	m_{st}	12,21
	m_{st}	12,21	m_t	7,21
	Lp=	0,64	:	5,00 12,80%
Nacz. Nr	m_{nt}		m_{st}	0
	m_{st}		m_t	
	Lp=	0	:	0

Granica płynności

Nacz.Nr	m_{nt}	40,01	m_{st}	34,28
	m_{st}	34,28	m_t	9,56
ilość uderzeń: 39	W=	5,73	:	24,72 23,19%
Nacz.Nr	m_{nt}	40,31	m_{st}	33,45
	m_{st}	33,45	m_t	7,13
ilość uderzeń: 28	W=	6,86	:	26,32 26,05%
Nacz.Nr	m_{nt}	39,98	m_{st}	33,01
	m_{st}	33,01	m_t	7,87
ilość uderzeń: 24	W=	6,97	:	25,14 27,72%
Nacz.Nr	m_{nt}	40,35	m_{st}	32,69
	m_{st}	32,69	m_t	6,49
ilość uderzeń: 19	W=	7,66	:	26,20 29,22%
Nacz.Nr	m_{nt}	39,89	m_{st}	32,14
	m_{st}	32,14	m_t	7,21
ilość uderzeń: 13	W=	7,75	:	24,93 31,08%



Badanie wykonał:

(Znak warty)

h. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU
Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Załącznik 9.5

Badanie granic konsystencji

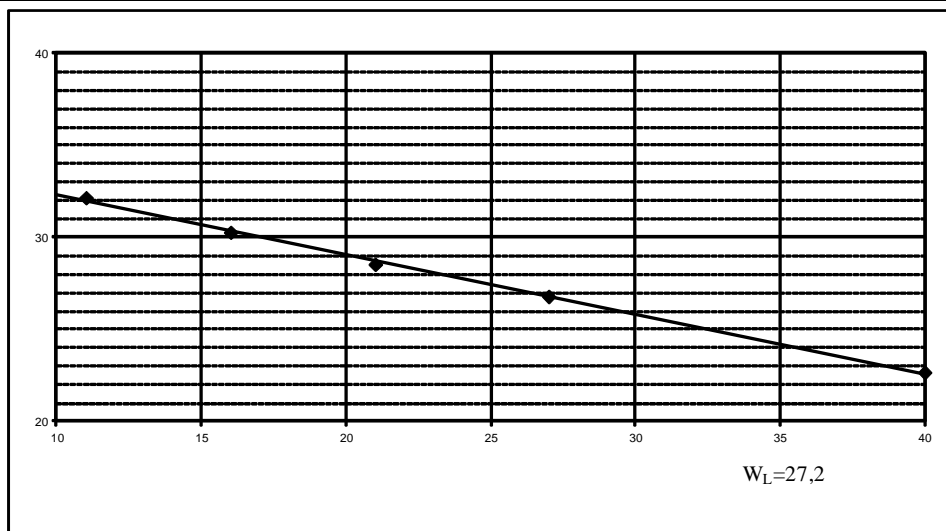
Temat: Zduńska Wola S8

Nr otworu 38

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 2,2

Wyniki			Wilgotność					
W _n = 17,71	W _p = 13,07	W _L = 27,2	Nr par.	m _{mt}	63,19	m _{st}	54,79	17,71%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,33				m _{st}	54,79	m _t	8,04	
I _p =W _L -W _p = 14,13				W=	8,4	:	46,75	17,97%
stan: pl			Nr par.	m _{mt}	67,49	m _{st}	58,63	
spistość: średnio spoisty				m _{st}	58,63	m _t	7,89	
				W=	8,86	:	50,74	17,46%
Granica plastyczności								
Nacz. Nr	m _{mt}	12,98	m _{st}	12,21				
	m _{st}	12,21	m _t	6,32				
	L _p =	0,77	:	5,89	13,07%			
Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0				
	m _{st}		m _t					
	L _p =	0	:	0				
Granica płynności								
Nacz.Nr	m _{mt}	40,12	m _{st}	34,05				
	m _{st}	34,05	m _t	7,28				
ilość uderzeń: 40	W=	6,07	:	26,77	22,69%			
Nacz.Nr	m _{mt}	40,22	m _{st}	33,22				
	m _{st}	33,22	m _t	7,12				
ilość uderzeń: 27	W=	7,00	:	26,1	26,81%			
Nacz.Nr	m _{mt}	39,59	m _{st}	32,68				
	m _{st}	32,68	m _t	8,47				
ilość uderzeń: 21	W=	6,91	:	24,21	28,56%			
Nacz.Nr	m _{mt}	39,96	m _{st}	32,11				
	m _{st}	32,11	m _t	6,21				
ilość uderzeń: 16	W=	7,85	:	25,90	30,30%			
Nacz.Nr	m _{mt}	39,28	m _{st}	31,56				
	m _{st}	31,56	m _t	7,58				
ilość uderzeń: 11	W=	7,72	:	23,98	32,18%			



Badanie wykonał:

(DŁUGOŚĆ WYKONANIA)

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU
Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Załącznik 9.6