

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nazwa gruntu: glina

Nr otworu II

Głębokość 3,0

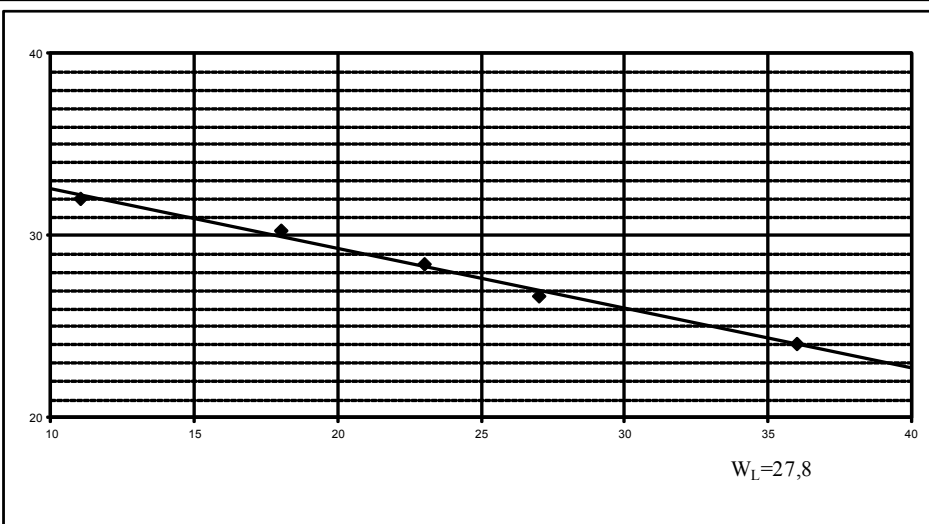
Wyniki			Wilgotność					
W _n = 16,19	W _p = 13,27	W _L = 27,8	Nr par.	m _{nat}	64,27	m _{st}	56,46	16,19%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,20				m _{st}	56,46	m _t	7,88	
I _p =W _L -W _p = 14,53				W=	7,81	:	48,58	16,08%
stan: tpi			Nr par.	m _{nat}	71,01	m _{st}	62,2	
spoistość: średnio spoisty				m _{st}	62,2	m _t	8,18	
				W=	8,81	:	54,02	16,31%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{nat}	12,82	m _{st}	11,99		
	m _{st}	11,99	m _t	5,73		
	L _p =	0,83	:	6,26		13,26%
Nacz. Nr	m _{nat}		m _{st}	0		
	m _{st}		m _t			
	L _p =	0	:	0		

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{nat}	40,57	m _{st}	34,09		
	m _{st}	34,09	m _t	7,22		
ilość uderzeń: 36	W=	6,48	:	26,87		24,11%
Nacz.Nr	m _{nat}	39,86	m _{st}	33,21		
	m _{st}	33,21	m _t	8,34		
ilość uderzeń: 27	W=	6,65	:	24,87		26,73%
Nacz.Nr	m _{nat}	39,65	m _{st}	34,82		
	m _{st}	34,82	m _t	17,87		
ilość uderzeń: 23	W=	4,83	:	16,95		28,49%
Nacz.Nr	m _{nat}	39,23	m _{st}	33,49		
	m _{st}	33,49	m _t	14,56		
ilość uderzeń: 18	W=	5,74	:	18,93		30,33%
Nacz.Nr	m _{nat}	39,82	m _{st}	31,71		
	m _{st}	31,71	m _t	6,44		
ilość uderzeń: 11	W=	8,11	:	25,27		32,08%



Badanie wykonał:

ODD WYKON.

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU

Katarzyna Kozimor
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nazwa gruntu: glina

Nr otworu III

Głębokość 1,5

Wyniki			Wilgotność					
W _n = 13,57	W _p = 13,27	W _L = 27,9	Nr par.	m _{ht}	52,68	m _{st}	47,12	13,57%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,02				m _{st}	47,12	m _t	6,07	
I _p =W _L -W _p = 14,63				W=	5,56	:	41,05	13,54%
stan: tpi			Nr par.	m _{ht}	64,65	m _{st}	57,7	
spistość: średnio spoisty				m _{st}	57,7	m _t	6,61	
				W=	6,95	:	51,09	13,60%
Granica plastyczności								
Nacz. Nr	m _{ht}	12,94	m _{st}	12,14				
	m _{st}	12,14	m _t	6,11				
	L _p =	0,8	:	6,03	13,27%			
Nacz. Nr	m _{ht}		m _{st}	0				
	m _{st}		m _t					
	L _p =	0	:	0				
Granica płynności								
Nacz.Nr	m _{ht}	37,90	m _{st}	32,67				
	m _{st}	32,67	m _t	10,41				
ilość uderzeń: 37	W=	5,23	:	22,26	23,51%			
Nacz.Nr	m _{ht}	36,82	m _{st}	30,98				
	m _{st}	30,98	m _t	9,34				
ilość uderzeń: 28	W=	5,84	:	21,64	26,97%			
Nacz.Nr	m _{ht}	38,54	m _{st}	31,76				
	m _{st}	31,76	m _t	8,08				
ilość uderzeń: 22	W=	6,78	:	23,68	28,63%			
Nacz.Nr	m _{ht}	36,91	m _{st}	30,07				
	m _{st}	30,07	m _t	7,65				
ilość uderzeń: 18	W=	6,84	:	22,42	30,49%			
Nacz.Nr	m _{ht}	37,93	m _{st}	30,52				
	m _{st}	30,52	m _t	7,52				
ilość uderzeń: 13	W=	7,41	:	23,00	32,21%			

W_L=27,9

Badanie wykonał:

Badanie wykonał:

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nr otworu IV

Nazwa gruntu: glina zwięzła

Głębokość 2,7

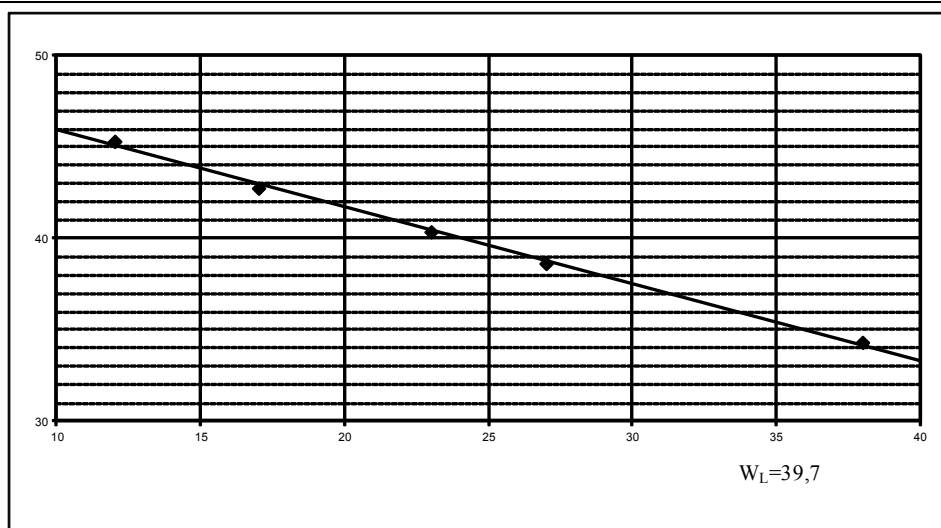
Wyniki			Wilgotność					
Wn= 18,64	Wp= 17,19	WL= 39,7	Nr par.	m _{nat}	51,54	m _{st}	44,68	18,64%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= 0,06				m _{st}	44,68	m _t	7,24	
Ip=W _L -Wp= 22,51				W=	6,86	:	37,44	18,32%
stan:	tpl		Nr par.	m _{nat}	57,61	m _{st}	49,52	
spistość:	zwięzła spoisty			m _{st}	49,52	m _t	6,85	
				W=	8,09	:	42,67	18,96%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{nat}	12,79	m _{st}	11,91	
	m _{st}	11,91	m _t	6,79	
	L _p =	0,88	:	5,12	17,19%
Nacz. Nr	m _{nat}		m _{st}	0	
	m _{st}		m _t		
	L _p =	0	:	0	

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{nat}	37,97	m _{st}	30,28	
	m _{st}	30,28	m _t	7,89	
ilość uderzeń: 38	W=	7,69	:	22,39	34,34%
Nacz.Nr	m _{nat}	39,60	m _{st}	30,59	
	m _{st}	30,59	m _t	7,28	
ilość uderzeń: 27	W=	9,01	:	23,31	38,66%
Nacz.Nr	m _{nat}	38,12	m _{st}	29,27	
	m _{st}	29,27	m _t	7,35	
ilość uderzeń: 23	W=	8,85	:	21,92	40,39%
Nacz.Nr	m _{nat}	38,87	m _{st}	29,21	
	m _{st}	29,21	m _t	6,64	
ilość uderzeń: 17	W=	9,66	:	22,57	42,78%
Nacz.Nr	m _{nat}	38,02	m _{st}	28,48	
	m _{st}	28,48	m _t	7,43	
ilość uderzeń: 12	W=	9,54	:	21,05	45,34%



Badanie wykonał:

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

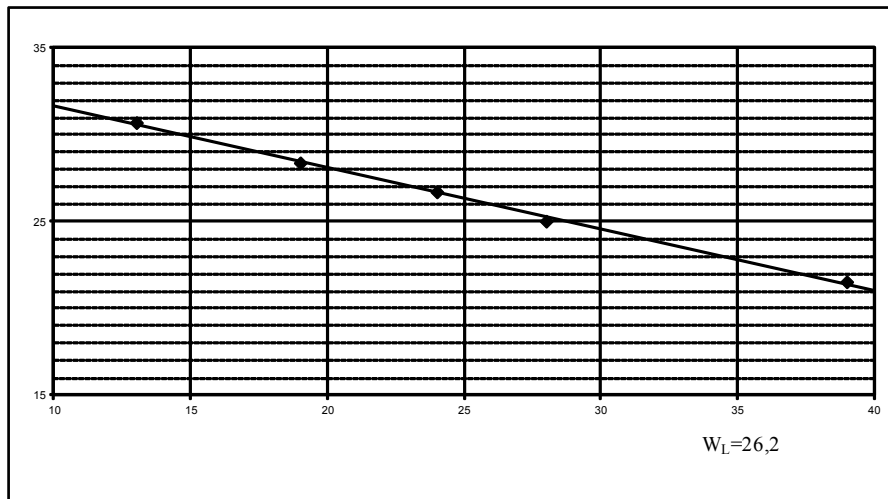
Temat: Jaskulin

Nr otworu X

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 5,7

Wyniki			Wilgotność					
W _n = 13,28	W _p = 12,94	W _L = 26,2	Nr par.	m _{ht}	55,72	m _{st}	50,06	13,28%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,03				m _{st}	50,06	m _t	7,35	
I _p =W _L -W _p = 13,26				W=	5,66	:	42,71	13,25%
stan: tpi			Nr par.	m _{ht}	54,96	m _{st}	49,33	
spoistość: średnio spoisty				m _{st}	49,33	m _t	7,03	
				W=	5,63	:	42,3	13,31%
Granica plastyczności								
Nacz. Nr		m _{ht}	12,73	m _{st}	12,07			
		m _{st}	12,07	m _t	6,97			
		L _p =	0,66	:	5,1	12,94%		
Nacz. Nr		m _{ht}		m _{st}	0			
		m _{st}		m _t				
		L _p =	0	:	0			
Granica płynności								
Nacz.Nr		m _{ht}	39,36	m _{st}	33,49			
		m _{st}	33,49	m _t	6,28			
ilość uderzeń:	39	W=	5,87	:	27,21	21,56%		
Nacz.Nr		m _{ht}	38,43	m _{st}	32,21			
		m _{st}	32,21	m _t	7,39			
ilość uderzeń:	28	W=	6,22	:	24,82	25,05%		
Nacz.Nr		m _{ht}	37,36	m _{st}	31,72			
		m _{st}	31,72	m _t	10,63			
ilość uderzeń:	24	W=	5,64	:	21,09	26,74%		
Nacz.Nr		m _{ht}	37,94	m _{st}	31,58			
		m _{st}	31,58	m _t	9,21			
ilość uderzeń:	19	W=	6,36	:	22,37	28,41%		
Nacz.Nr		m _{ht}	37,39	m _{st}	30,27			
		m _{st}	30,27	m _t	7,09			
ilość uderzeń:	13	W=	7,12	:	23,18	30,73%		



Badanie wykonał:

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nr otworu XIII

Nazwa gruntu: glina zwięzła

Głębokość 1,6

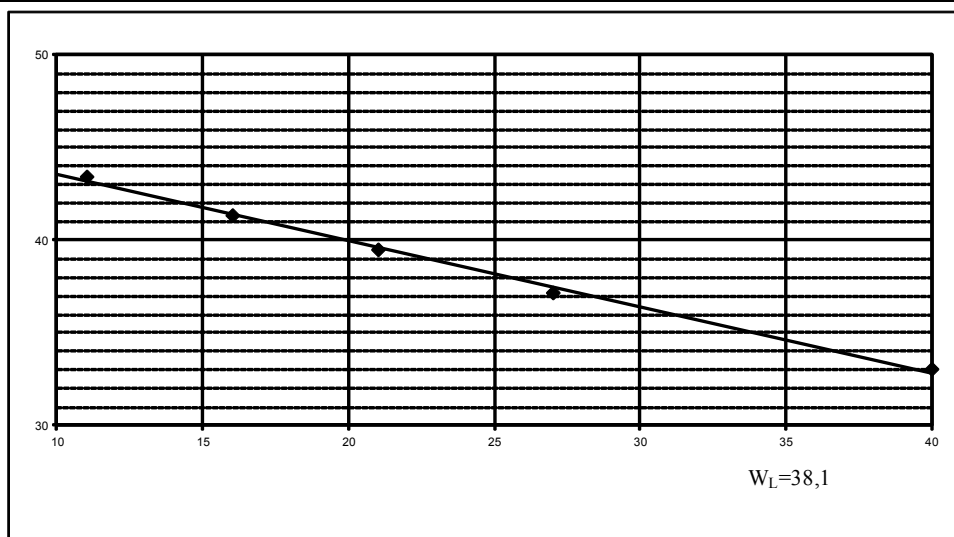
Wyniki			Wilgotność					
Wn= 17,33	Wp= 15,45	WL= 38,1	Nr par.	m _{nt}	71,91	m _{st}	62,31	17,33%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= 0,08				m _{st}	62,31	m _t	6,97	
I _p =W _L -Wp= 22,65				W=	9,60	:	55,34	17,35%
stan: tpi			Nr par.	m _{nt}	72,67	m _{st}	63,03	
spistość: zwięzła spoisty				m _{st}	63,03	m _t	7,34	
				W=	9,64	:	55,69	17,31%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{nt}	12,82	m _{st}	12,23
	m _{st}	12,23	m _t	8,41
	L _p =	0,59	:	3,82 15,45%
Nacz. Nr	m _{nt}		m _{st}	0
	m _{st}		m _t	
	L _p =	0	:	0

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{nt}	39,00	m _{st}	31,41
	m _{st}	31,41	m _t	8,46
ilość uderzeń: 40	W=	7,59	:	22,95 33,09%
Nacz.Nr	m _{nt}	39,27	m _{st}	30,71
	m _{st}	30,71	m _t	7,71
ilość uderzeń: 27	W=	8,56	:	23 37,21%
Nacz.Nr	m _{nt}	38,86	m _{st}	29,86
	m _{st}	29,86	m _t	7,09
ilość uderzeń: 21	W=	9,00	:	22,77 39,54%
Nacz.Nr	m _{nt}	37,10	m _{st}	28,74
	m _{st}	28,74	m _t	8,54
ilość uderzeń: 16	W=	8,36	:	20,20 41,39%
Nacz.Nr	m _{nt}	37,55	m _{st}	28,59
	m _{st}	28,59	m _t	7,99
ilość uderzeń: 11	W=	8,96	:	20,60 43,48%



Badanie wykonał:

mgr Katarzyna Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nazwa gruntu: glina

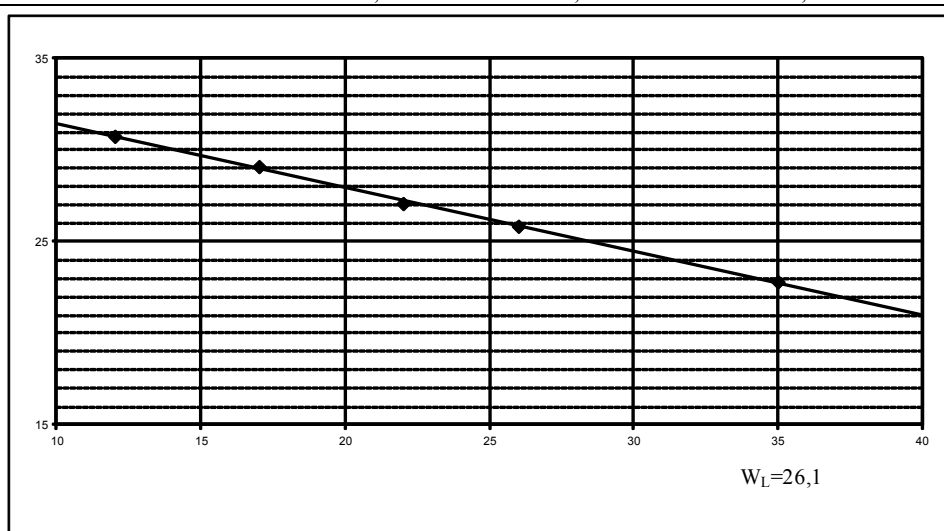
Nr otworu XXIII

Głębokość 2,5

Wyniki	Wilgotność				
W _n = 16,86 W _p = 12,62 W _L = 26,1	Nr par.	m _{ht}	59,61	m _{st}	52,12 16,86%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,31		m _{st}	52,12	m _t	7,51
I _p =W _L -W _p = 13,48		W=	7,49	:	44,61 16,79%
stan: pl	Nr par.	m _{ht}	63,59	m _{st}	55,51
spistość: średnio spoisty		m _{st}	55,51	m _t	7,76
		W=	8,08	:	47,75 16,92%

Granica plastyczności					
Nacz. Nr	m _{ht}	12,71	m _{st}	11,94	
	m _{st}	11,94	m _t	5,84	
	L _p =	0,77	:	6,1	12,62%
Nacz. Nr	m _{ht}		m _{st}	0	
	m _{st}		m _t		
	L _p =	0	:	0	

Granica płynności					
Nacz.Nr	m _{ht}	39,21	m _{st}	33,28	
	m _{st}	33,28	m _t	7,31	
ilość uderzeń: 35	W=	5,93	:	25,97	22,84%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,96	m _{st}	33,59	
	m _{st}	33,59	m _t	8,95	
ilość uderzeń: 26	W=	6,37	:	24,64	25,87%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,82	m _{st}	32,91	
	m _{st}	32,91	m _t	7,43	
ilość uderzeń: 22	W=	6,91	:	25,48	27,11%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,01	m _{st}	31,75	
	m _{st}	31,75	m _t	6,82	
ilość uderzeń: 17	W=	7,26	:	24,93	29,13%
Nacz.Nr	m _{ht}	39,16	m _{st}	31,61	
	m _{st}	31,61	m _t	7,08	
ilość uderzeń: 12	W=	7,55	:	24,53	30,78%



Badanie wykonał:



mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nr otworu XXIV

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 1,8

Wyniki			Wilgotność			
W _n = 22,88	W _p = 14,29	W _L = 28,7	Nr par.	m _{ht}	69,07	m _{st} 57,44 22,88%
$I_L = (W_n - W_p) : (W_L - W_p) = 0,60$				m _{st}	57,44	m _ł 6,84
I _p =W _L -W _p = 14,41				W=	11,63	: 50,6 22,98%
stan: mpl			Nr par.	m _{ht}	62,69	m _{st} 52,41
spistość: średnio spoisty				m _{st}	52,41	m _ł 7,28
				W=	10,28	: 45,13 22,78%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{ht}	12,87	m _{st}	12,03
	m _{st}	12,03	m _ł	6,15
	L _p =	0,84	:	5,88 14,29%

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

Granica płynności

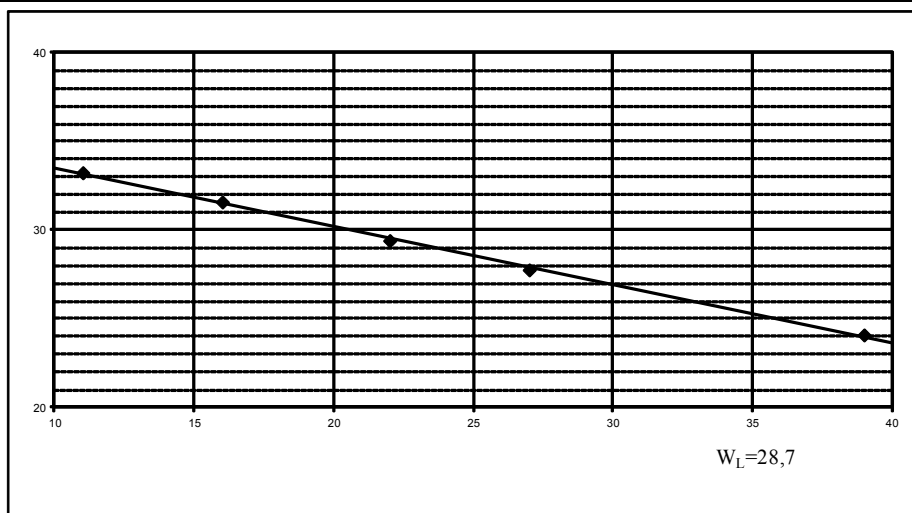
Nacz.Nr	m _{ht}	38,78	m _{st}	32,62
	m _{st}	32,62	m _ł	7,07
ilość uderzeń: 39	W=	6,16	:	25,55 24,11%

Nacz.Nr	m _{ht}	37,00	m _{st}	30,94
	m _{st}	30,94	m _ł	9,12
ilość uderzeń: 27	W=	6,06	:	21,82 27,78%

Nacz.Nr	m _{ht}	38,57	m _{st}	31,71
	m _{st}	31,71	m _ł	8,41
ilość uderzeń: 22	W=	6,86	:	23,3 29,43%

Nacz.Nr	m _{ht}	38,21	m _{st}	30,82
	m _{st}	30,82	m _ł	7,43
ilość uderzeń: 16	W=	7,39	:	23,39 31,61%

Nacz.Nr	m _{ht}	38,58	m _{st}	30,87
	m _{st}	30,87	m _ł	7,68
ilość uderzeń: 11	W=	7,71	:	23,19 33,26%



Badanie wykonał:

LIŁC WYKŁ

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nazwa gruntu: glina

Nr otworu XXIV

Głębokość 3,6

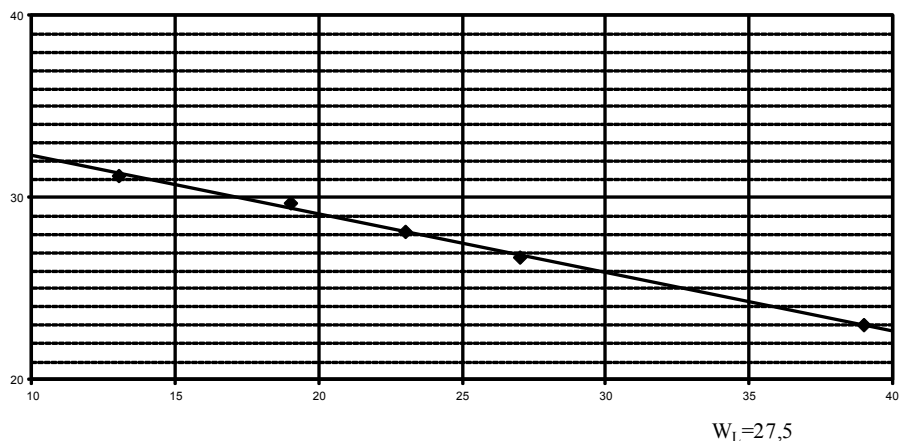
Wyniki			Wilgotność					
Wn= 19,73	Wp= 12,65	WL= 27,5	Nr par.	m _{nat}	57,4	m _{st}	49,02	19,73%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= 0,48				m _{st}	49,02	m _t	6,85	
I _p =W _L -Wp= 14,85				W=	8,38	:	42,17	19,87%
stan: pl			Nr par.	m _{nat}	66,47	m _{st}	56,71	
spoistość: średnio spoisty				m _{st}	56,71	m _t	6,86	
				W=	9,76	:	49,85	19,58%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{nat}	13,04	m _{st}	12,41		
	m _{st}	12,41	m _t	7,43		
	L _p =	0,63	:	4,98		12,65%
Nacz. Nr	m _{nat}		m _{st}	0		
	m _{st}		m _t			
	L _p =	0	:	0		

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{nat}	37,24	m _{st}	31,67		
	m _{st}	31,67	m _t	7,51		
ilość uderzeń: 39	W=	5,57	:	24,16		23,06%
Nacz.Nr	m _{nat}	38,21	m _{st}	31,71		
	m _{st}	31,71	m _t	7,42		
ilość uderzeń: 27	W=	6,50	:	24,29		26,77%
Nacz.Nr	m _{nat}	37,31	m _{st}	30,59		
	m _{st}	30,59	m _t	6,73		
ilość uderzeń: 23	W=	6,72	:	23,86		28,18%
Nacz.Nr	m _{nat}	37,39	m _{st}	30,68		
	m _{st}	30,68	m _t	8,12		
ilość uderzeń: 19	W=	6,71	:	22,56		29,75%
Nacz.Nr	m _{nat}	36,62	m _{st}	29,59		
	m _{st}	29,59	m _t	7,08		
ilość uderzeń: 13	W=	7,03	:	22,51		31,25%



Badanie wykonał:

STYCZEŃ 2014

K. Kozimor

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

USŁUGI GEOLOGICZNE
LABORATORIUM GRUNTU

Katarzyna Kozimor

54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nr otworu XXIV

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 5,7

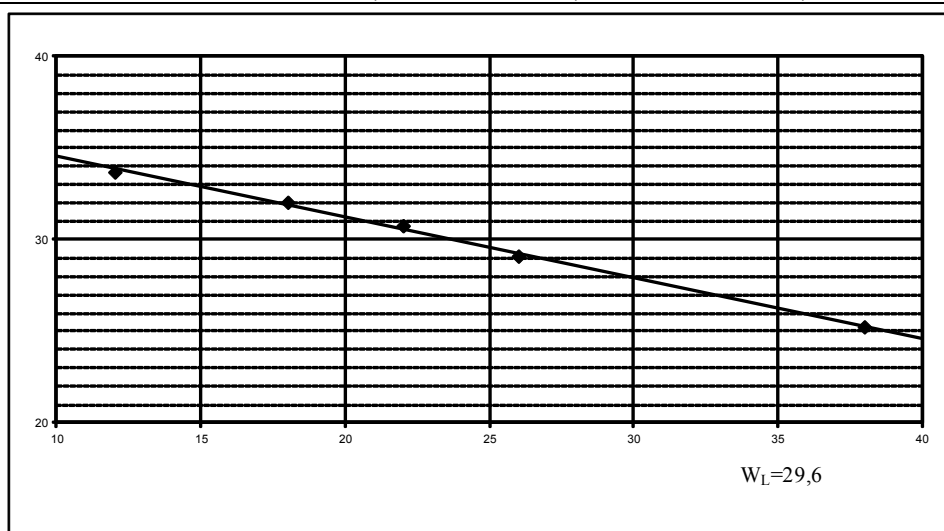
Wyniki			Wilgotność					
Wn= 14,83	Wp= 15,45	WL= 29,6	Nr par.	m _{nt}	64,53	m _{st}	57,16	14,83%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= -0,04				m _{st}	57,16	m _t	7,37	
I _p =W _L -Wp= 14,15				W=	7,37	:	49,79	14,80%
stan: pzw			Nr par.	m _{nt}	61,50	m _{st}	54,45	
spistość: średnio spoisty				m _{st}	54,45	m _t	7,02	
				W=	7,05	:	47,43	14,86%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m_{nt}	12,76	m_{st}	11,98		
	m_{st}	11,98	m_t	6,93		
	Lp =	0,78	:	5,05		15,45%
Nacz. Nr	m_{nt}		m_{st}	0		
	m_{st}		m_t			
	Lp =	0	:	0		

Granica płynności

Nacz.Nr	m_{nt}	39,07	m_{st}	34,56		
	m_{st}	34,56	m_t	16,72		
ilość uderzeń: 38	W =	4,51	:	17,84		25,27%
Nacz.Nr	m_{nt}	38,52	m_{st}	31,67		
	m_{st}	31,67	m_t	8,16		
ilość uderzeń: 26	W =	6,85	:	23,51		29,13%
Nacz.Nr	m_{nt}	38,12	m_{st}	30,82		
	m_{st}	30,82	m_t	7,12		
ilość uderzeń: 22	W =	7,30	:	23,7		30,79%
Nacz.Nr	m_{nt}	38,05	m_{st}	30,71		
	m_{st}	30,71	m_t	7,82		
ilość uderzeń: 18	W =	7,34	:	22,89		32,07%
Nacz.Nr	m_{nt}	36,81	m_{st}	29,32		
	m_{st}	29,32	m_t	7,12		
ilość uderzeń: 12	W =	7,49	:	22,20		33,72%



Badanie wykonał:



mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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

Badanie granic konsystencji

Temat: Jaskulin

Nr otworu XXV

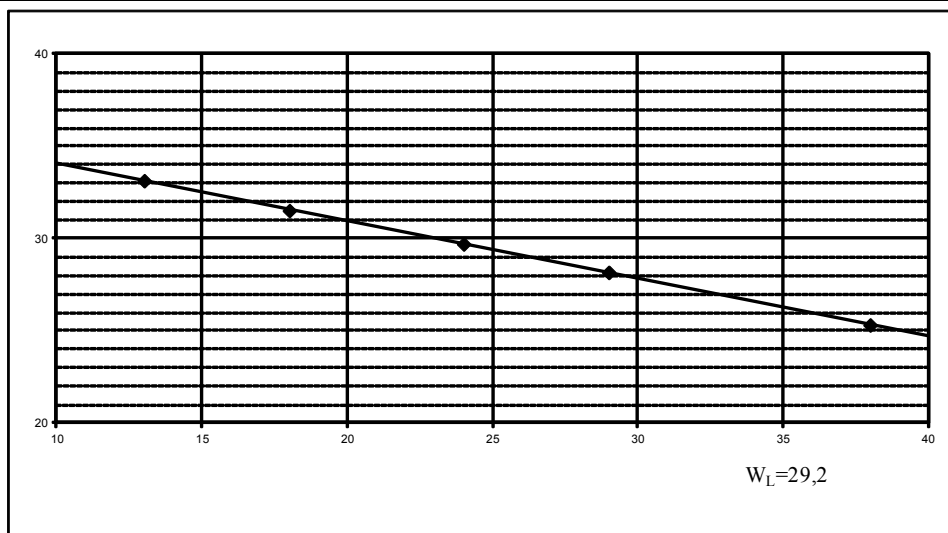
Nazwa gruntu: glina

Głębokość 3,7

Wyniki			Wilgotność					
Wn= 14,68	Wp= 14,17	WL= 29,2	Nr par.	m _{ht}	60,46	m _{st}	53,67	14,68%
I _L =(Wn-Wp):(W _L -Wp)= 0,03				m _{st}	53,67	m _t	7,45	
I _p =W _L -Wp= 15,03				W=	6,79	:	46,22	14,69%
stan:	tpl		Nr par.	m _{ht}	68,21	m _{st}	60,47	
spoistość:	średnio spoisty			m _{st}	60,47	m _t	7,70	
				W=	7,74	:	52,77	14,67%

Granica plastyczności				
Nacz. Nr	m _{mt}	12,94	m _{st}	12,22
	m _{st}	12,22	m _t	7,14
	Lp=	0,72	:	5,08
				14,17%
Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0
	m _{st}		m _t	
	Lp=	0	:	0

Granica płynności					
Nacz.Nr		m _{ht}	39,08	m _{st}	34,56
		m _{st}	34,56	m _t	16,72
ilość uderzeń:	38	W=	4,52	:	17,84
					25,34%
Nacz.Nr		m _{ht}	38,30	m _{st}	31,67
		m _{st}	31,67	m _t	8,16
ilość uderzeń:	29	W=	6,63	:	23,51
					28,19%
Nacz.Nr		m _{ht}	37,87	m _{st}	30,82
		m _{st}	30,82	m _t	7,12
ilość uderzeń:	24	W=	7,05	:	23,7
					29,73%
Nacz.Nr		m _{ht}	37,93	m _{st}	30,71
		m _{st}	30,71	m _t	7,82
ilość uderzeń:	18	W=	7,22	:	22,89
					31,54%
Nacz.Nr		m _{ht}	38,01	m _{st}	30,32
		m _{st}	30,32	m _t	7,12
ilość uderzeń:	13	W=	7,69	:	23,20
					33,16%



Badanie wykonał:

mgr Katarzyna Kozimor

Geolog

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