

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate			
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 1 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F1 - Spau 1			
							Proba: 1			
							Adâncime [m]: -1.5			
							Data: 2016			
							Operator: ing. Turcanu Paul			
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)										
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate		
		w%			w _L %			w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.										
Număr de lovituri					38	37				
Proba umedă + tara	A	g	467.33		40.21	45.08		17.02	13.06	13.16
Proba uscată + tara	B	g	442.22		33.37	37.12		14.96	11.36	11.42
Tara	C	g	336.01		14.58	15.34		5.4	3.13	3.01
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	23.64		38.29	38.32		21.55	20.66	20.69
w mediu	%	23.64			38.31			20.96		
Umiditatea naturală		w =	23.64	%						
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	20.96	%						
Limita superioară de plasticitate		w _L =	38.31	%						
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	17.34	%						
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.85	%						
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul			Șef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena	

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE INCERCARE NR. 2 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)										S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate Foraj nr.: F1 - Spau 1 Proba: 2 Adâncime [m]: -3.5 Data: 2016 Operator: ing. Turcanu Paul		
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Sticla de ceas nr.												
Număr de lovituri					38	39						
Proba umedă + tara A	g	486.38			47.25	51.17		14.43	12.99	12.87		
Proba uscată + tara B	g	460.06			39.11	41.63		12.51	11.29	11.2		
Tara C	g	344.17			16.67	15.69		3.32	3.16	3.2		
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	22.71			38.16	38.81		20.89	20.91	20.88		
w mediu	%	22.71			38.48			20.89				
Umiditatea naturală w =		22.71 %										
Limita inferioară de plasticitate w _P =		20.89 %										
Limita superioară de plasticitate w _L =		38.48 %										
Indicele de plasticitate I _P = w _L - w _P =		17.59 %										
Indicele de consistență I _C = (w _L -w) / I _P =		0.90 %										
Responsabil incercare		ing. Turcanu Paul			Șef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena					

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate					
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 3 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F1 - Spau 1					
							Proba: 3					
							Adâncime [m]: -5.5					
							Data: 2016					
							Operator: ing. Turcanu Paul					
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)												
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate				
		w%			w _L %			w _P %				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Sticla de ceas nr.												
Număr de lovituri					44	45						
Proba umedă + tara	A	g	159.4		40.64	43.79		21.48	20.33	22.14		
Proba uscată + tara	B	g	141.96		33.6	36.32		20.4	19.54	21.13		
Tara	C	g	66.6		14.05	15.29		14.6	15.24	15.77		
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	23.14		38.56	38.14		18.62	18.37	18.84		
w mediu		%	23.14			38.35			18.61			
Umiditatea naturală		w =	23.14	%								
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	18.61	%								
Limita superioară de plasticitate		w _L =	38.35	%								
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	19.74	%								
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.77	%								
Responsabil incercare					ing. Turcanu Paul			Sef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena	

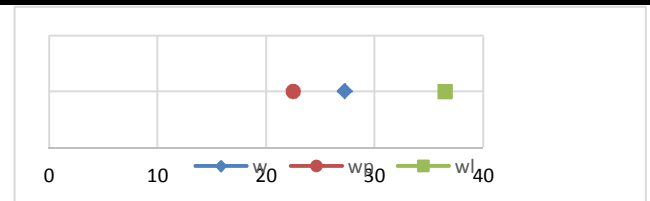
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 4 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:		
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
							Foraj nr.:		F1 - Spau 1
							Proba:		4
							Adâncime [m]:		-7.5
Data:		2016							
Operator:		ing. Turcanu Paul							

Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					25	26					
Proba umedă + tara	A	g	171.02		124.49	43.79		22.25	19.12	21.61	
Proba uscată + tara	B	g	148.91		114.01	36.27		20.67	18.18	20.35	
Tara	C	g	67.89		85.54	15.39		13.47	14.05	14.83	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	27.29		36.81	36.19		21.94	22.76	22.83	
w mediu		%	27.29			36.50			22.51		

Umiditatea naturală	w =	27.29	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	22.51	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	36.50	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	13.99	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.66	%

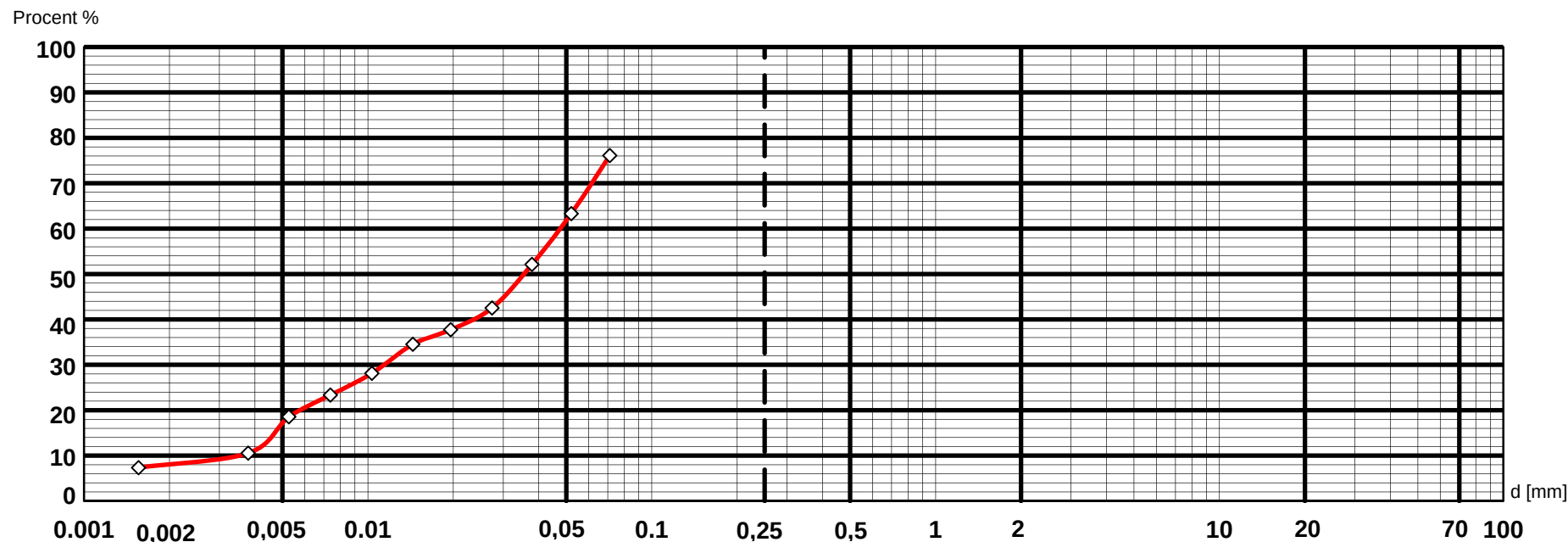
Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Sef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
-----------------------	-------------------	---------------	--------------------------



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **5** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F1
d<0,002 mm	7.90	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	8.82	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-1.5
0,005<d<0,05	44.82	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	0.84
0,05<d<0,25	38.46	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	14.58

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

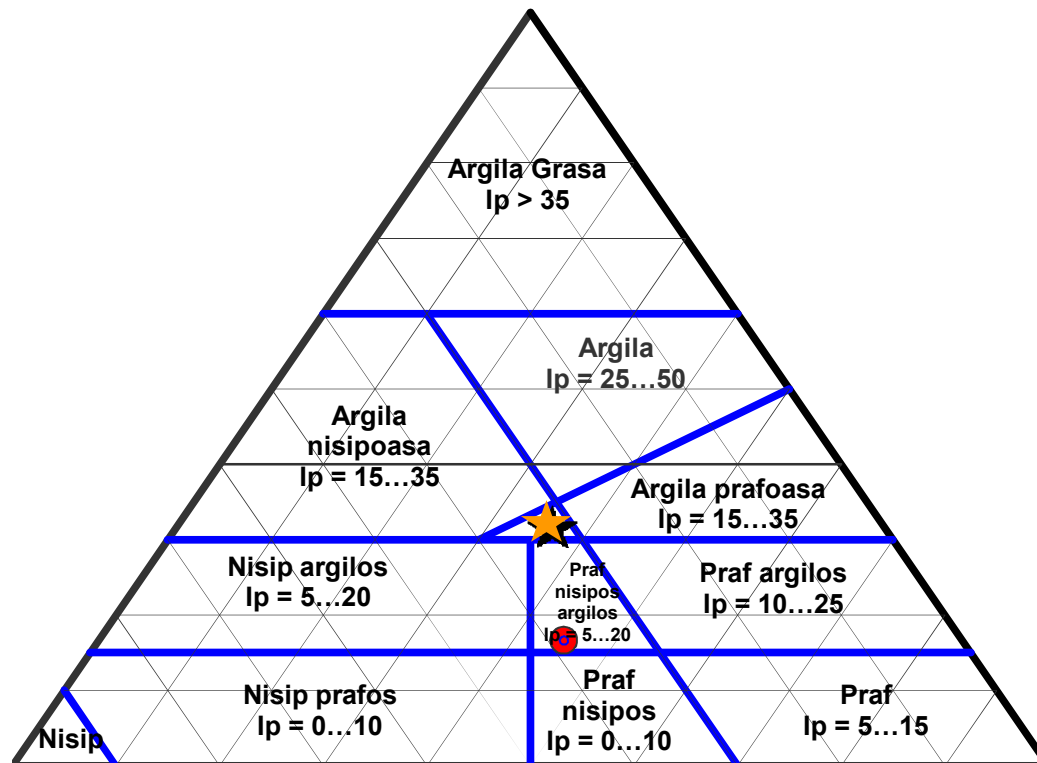
Observatii

Pag. 1 din 2

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

16.72
44.82
38.46



S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F1**
Proba nr. **1**
Adancime **-1.5**

S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

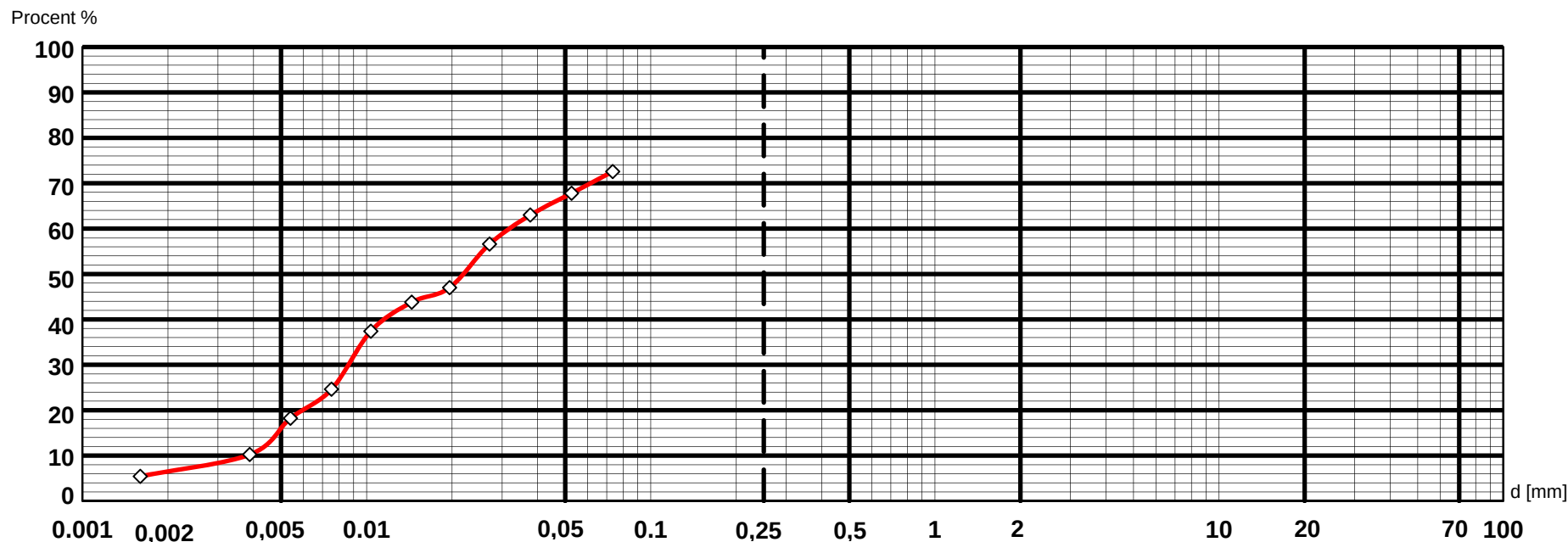
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **6** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F1
d<0,002 mm	6.07	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	9.59	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.5
0,005<d<0,05	51.25	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	0.62
0,05<d<0,25	33.09	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	8.69

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

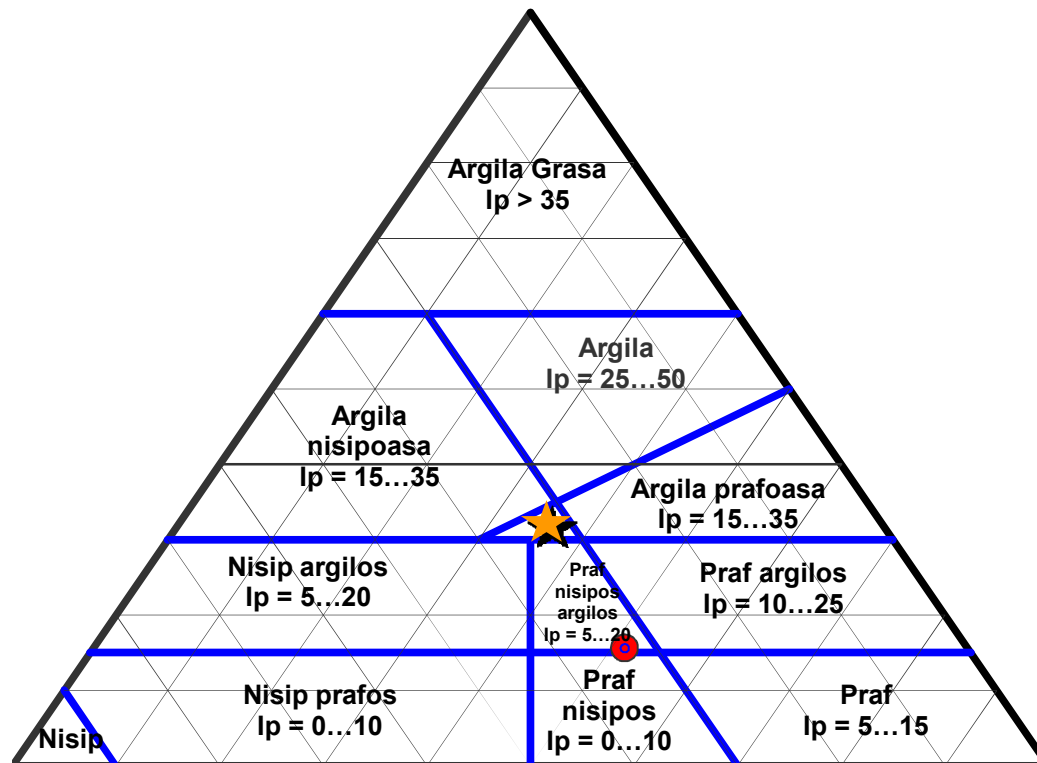
Pag. 1 din 2

Fractiunea Argila	15.66
Fractiunea Praf	51.25
Fractiunea Nisip	33.09

Fracțiunea Argila
Fracțiunea Praf
Fracțiunea Nisip

Foraj nr.	F1
Proba nr.	2
Adancime	-3.5

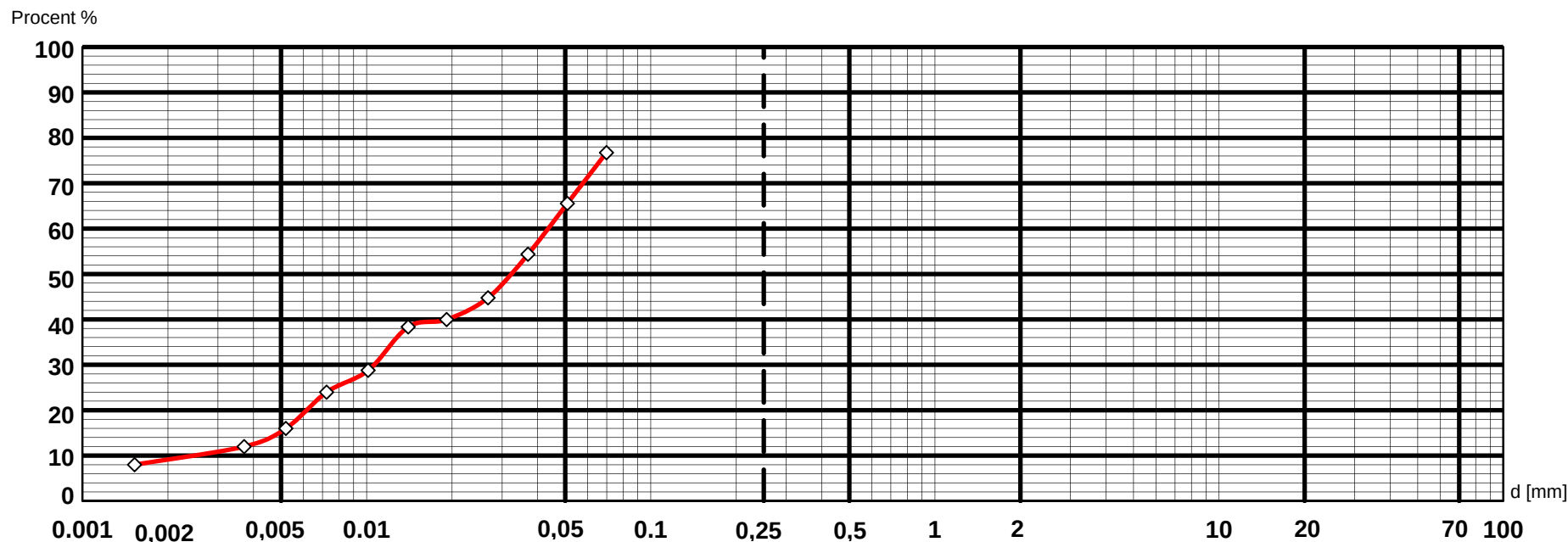
Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



 **Argila prafoasa nisipoasa**
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **7** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F1
d<0,002 mm	8.73	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	6.65	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-5.5
0,005<d<0,05	49.40	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	1.08
0,05<d<0,25	35.22	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	18.23

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

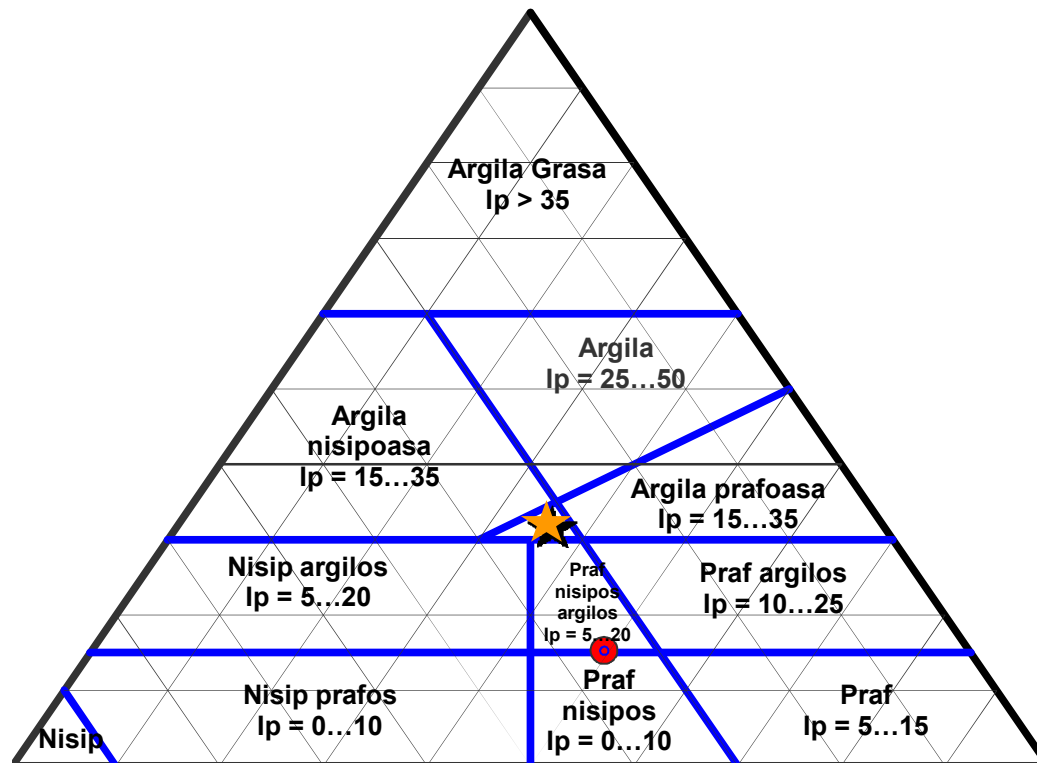
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

15.38
49.40
35.22

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F1**
Proba nr. **3**
Adancime **-5.5**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

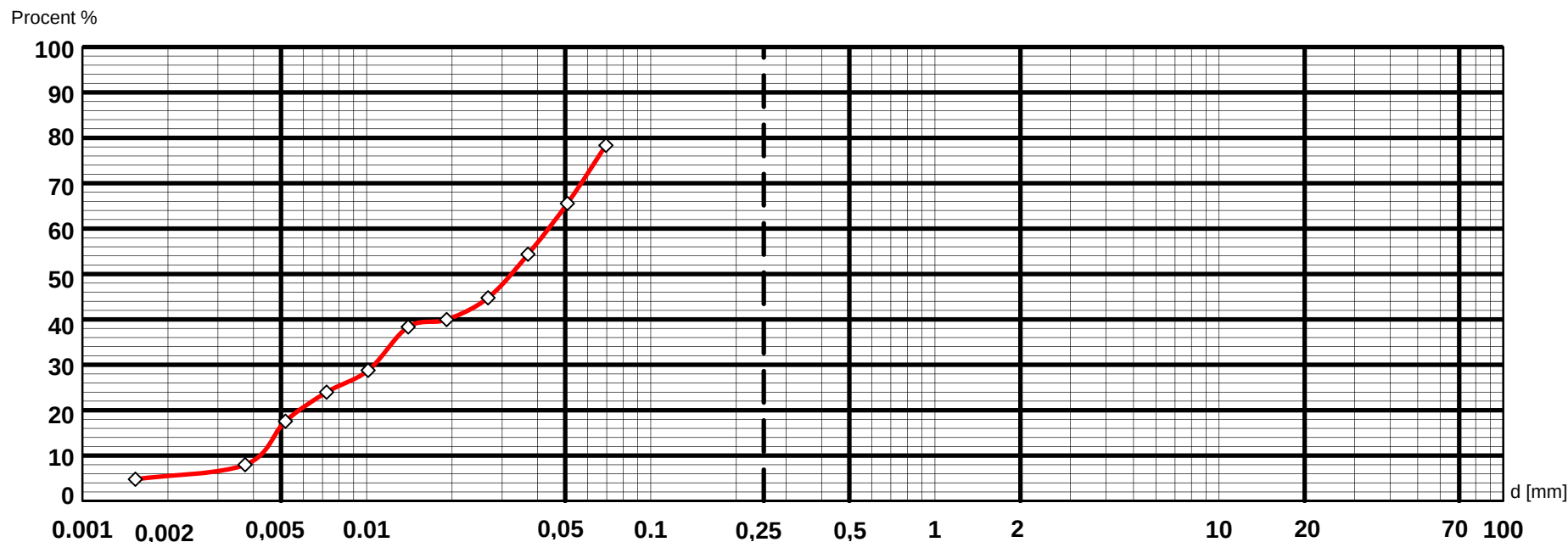
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
 $I_p = 15 \dots 25$

Buletin de incercare nr. **8** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F1
d<0,002 mm	5.34	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	4
0,002<d<0,005	10.55	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-7.5
0,005<d<0,05	48.88	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	0.64
0,05<d<0,25	35.22	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	10.85

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

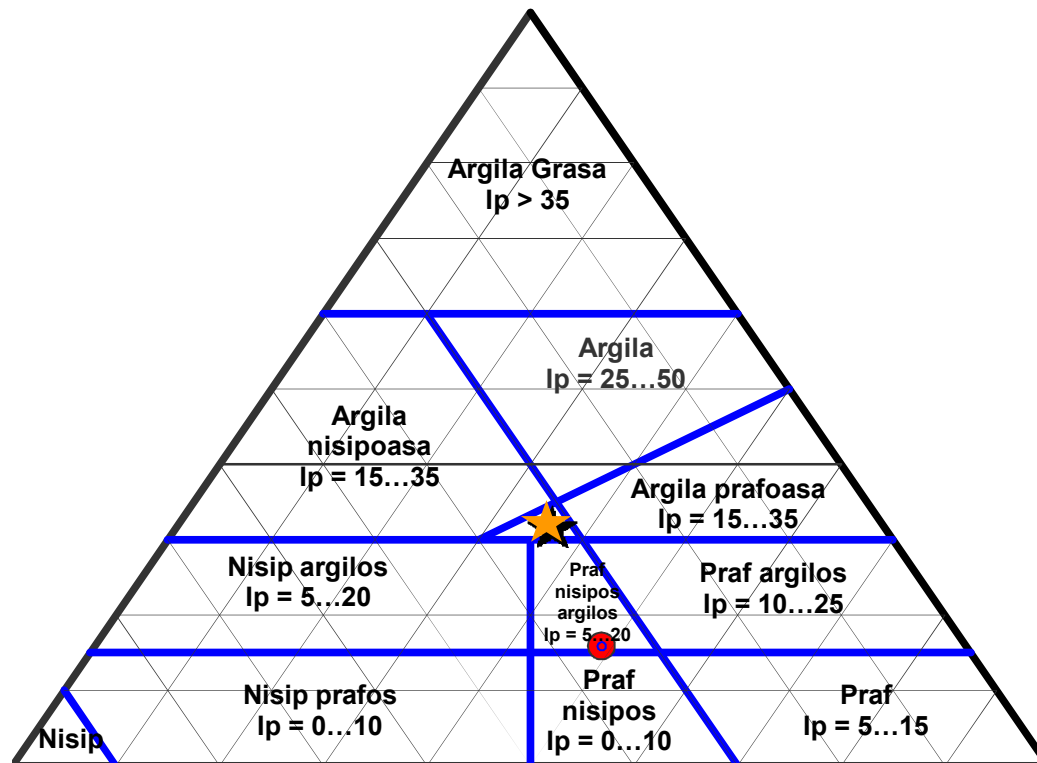
Observatii

Pag. 1 din 2

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

15.89
48.88
35.22



S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F1**
Proba nr. **4**
Adancime **-7.5**

S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0								S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate																						
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 9 din 17.06. 2016								Foraj nr.: F2 - Spau 2																						
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)								Proba: 1																						
								Adâncime [m]: -2																						
								Data: 2016																						
								Operator: ing. Turcanu Paul																						
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %																						
		1	2	3	1	2	3	1	2	3																				
Sticla de ceas nr.																														
Număr de lovituri					42	43																								
Proba umedă + tara A	g	235			52.5	44.46		13.92	14.67	14.64																				
Proba uscată + tara B	g	209.73			42.28	36.22		12.15	12.77	12.73																				
Tara C	g	86.87			16.76	15.34		3.34	3.28	3.2																				
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	20.57			42.64	42.14		20.09	20.02	20.04																				
w mediu	%	20.57			42.39			20.05																						
<table border="1"> <tr> <td>Umiditatea naturală</td> <td>w =</td> <td>20.57</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Limita inferioară de plasticitate</td> <td>w_P =</td> <td>20.05</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Limita superioară de plasticitate</td> <td>w_L =</td> <td>42.39</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Indicele de plasticitate</td> <td>I_P = w_L - w_P =</td> <td>22.34</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Indicele de consistență</td> <td>I_C = (w_L-w) / I_P =</td> <td>0.98</td> <td>%</td> </tr> </table>											Umiditatea naturală	w =	20.57	%	Limita inferioară de plasticitate	w _P =	20.05	%	Limita superioară de plasticitate	w _L =	42.39	%	Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	22.34	%	Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.98	%
Umiditatea naturală	w =	20.57	%																											
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	20.05	%																											
Limita superioară de plasticitate	w _L =	42.39	%																											
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	22.34	%																											
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.98	%																											
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul				Șef laborator																						
								ing. Ciobanu Irina Elena																						

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0								S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 10 din 17.06. 2016								Foraj nr.: F2 - Spau 2		
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)								Proba: 2		
								Adâncime [m]: -3.5		
								Data: 2016		
								Operator: ing. Turcanu Paul		

Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.										
Număr de lovituri					26	27				
Proba umedă + tara A	g	277.56			50.58	55.91		13.49	14.81	14.34
Proba uscată + tara B	g	252.65			41.85	45.88		11.92	12.95	12.58
Tara C	g	145.18			18.89	19.57		3.25	2.8	3.3
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	23.18			38.20	38.48		18.11	18.33	18.97
w mediu	%	23.18			38.34			18.47		

Umiditatea naturală	w =	23.18	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	18.47	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	38.34	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	19.87	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.76	%

Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Șef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
------------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------------------

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 11 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:		
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
							Foraj nr.:	F2 - Spau 2	
							Proba:	3	
							Adâncime [m]:	-5.5	
Data:	2016								
Operator:	ing. Turcanu Paul								

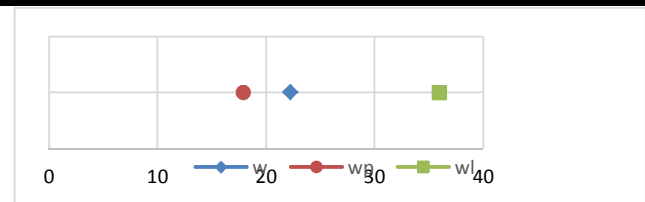
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					42	41					
Proba umedă + tara	A	g	280.4		57.44	50.97		12.66	14.57	13.4	
Proba uscată + tara	B	g	255.84		47.9	43.02		11.23	12.84	11.87	
Tara	C	g	145.61		19.8	19.42		3.23	3.16	3.32	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	22.28		36.15	35.76		17.88	17.87	17.89	
w mediu		%	22.28			35.96			17.88		

Umiditatea naturală	w =	22.28	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	17.88	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	35.96	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	18.08	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.76	%

0 10 20 30 40

w_L w_P w

Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Sef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
-----------------------	-------------------	---------------	--------------------------



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate			
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 12 din 17.06. 2016							Foraj nr.:	F2 - Spau 2		
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							Proba:	3		
							Adâncime [m]:	-7.9		
							Data:	2016		
							Operator:	ing. Turcanu Paul		
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.										
Număr de lovituri					40	41				
Proba umedă + tara A	g	212.03			52.29	54.11		13.55	15.12	15.88
Proba uscată + tara B	g	200.81			42.81	44.02		12.07	13.38	14.1
Tara C	g	148.93			15.93	14.92		3.44	3.21	3.7
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	21.63			37.33	36.81		17.15	17.11	17.12
w mediu	%	21.63			37.07			17.12		
Umiditatea naturală		w =		21.63						
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		17.12						
Limita superioară de plasticitate		w _L =		37.07						
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		19.95						
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.77						

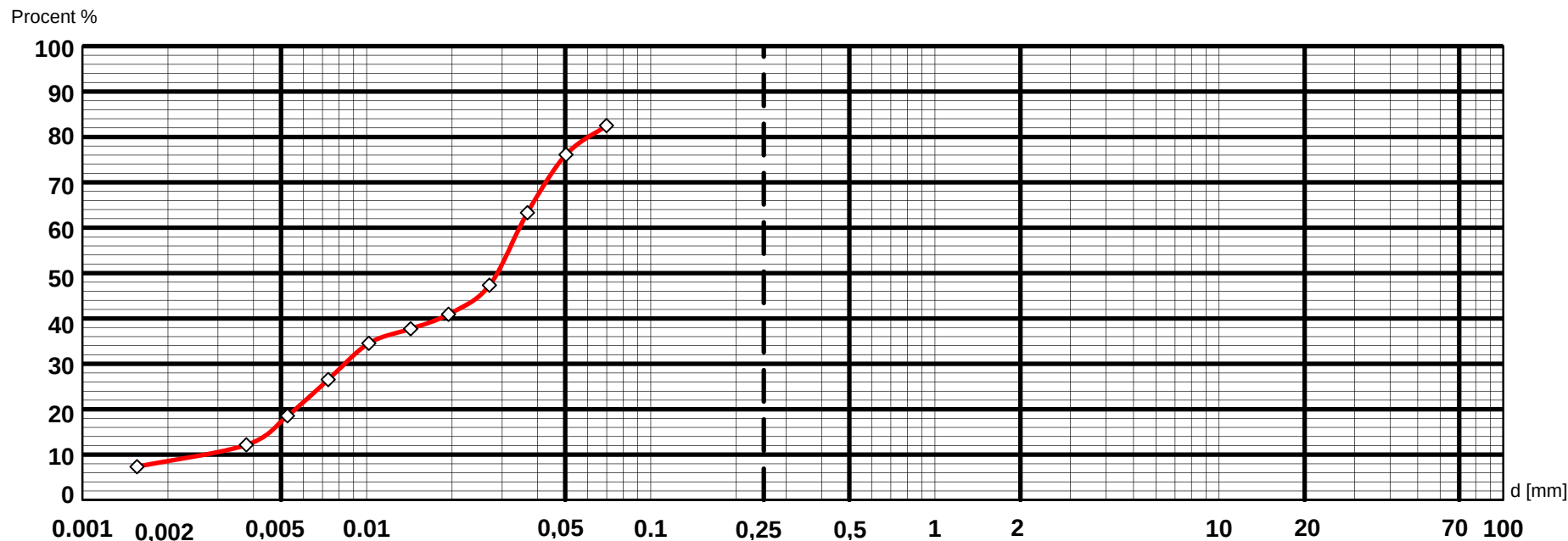
Diagrama de consistență (Flowchart) pentru determinarea limitei inferioare de plasticitate (w_P) și a limitei superioare de plasticitate (w_L) în funcție de indicele de consistență (I_C). Diagrama este un grafic cu axa orizontală reprezentând indicele de consistență (I_C) și axa verticală reprezentând limitele de plasticitate (w_P și w_L). Punctele de referință sunt marcate cu simboluri: un romb albastru pentru w_P, un cerc roșu pentru w_{P0} și un pătrat verde pentru w_{L0}. Valorile numerice sunt: w_P = 17.12, w_{P0} = 13.55, w_{L0} = 15.88.

Responsabil incercare **ing. Turcanu Paul** **Șef laborator** **ing. Ciobanu Irina Elena**

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **13** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F2
d<0,002 mm	8.13	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	9.04	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-2
0,005<d<0,05	58.59	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	0.81
0,05<d<0,25	24.24	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	13.61

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

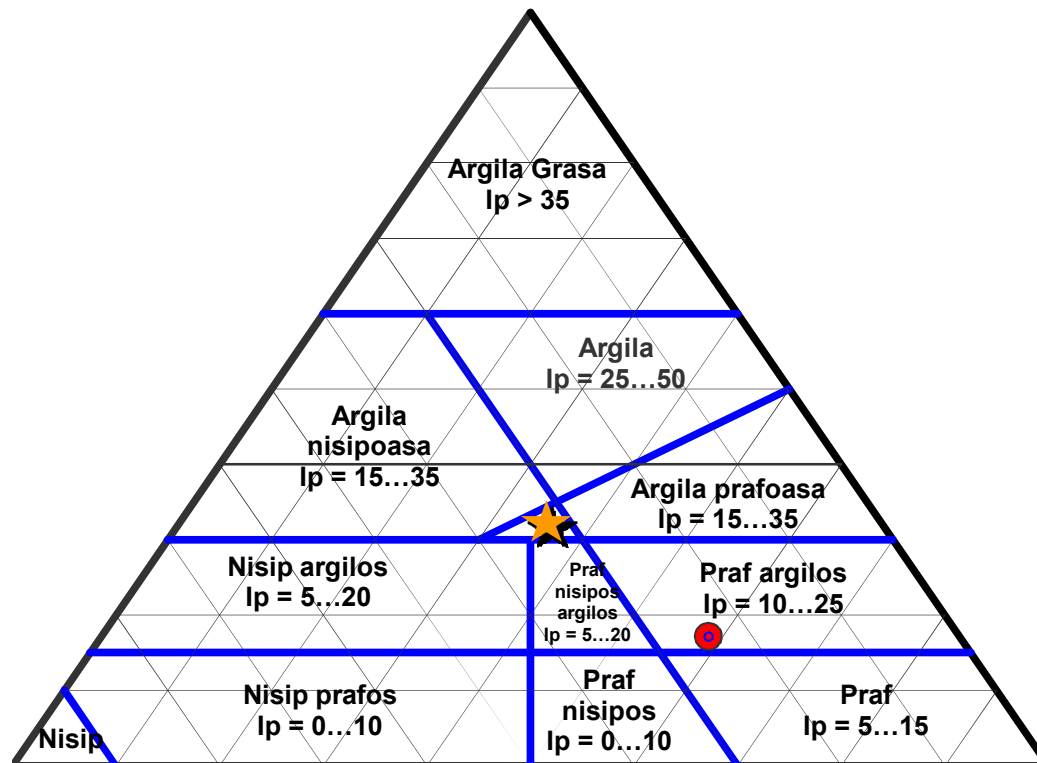
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

17.17
58.59
24.24

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F2**
Proba nr. **1**
Adancime **-2**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

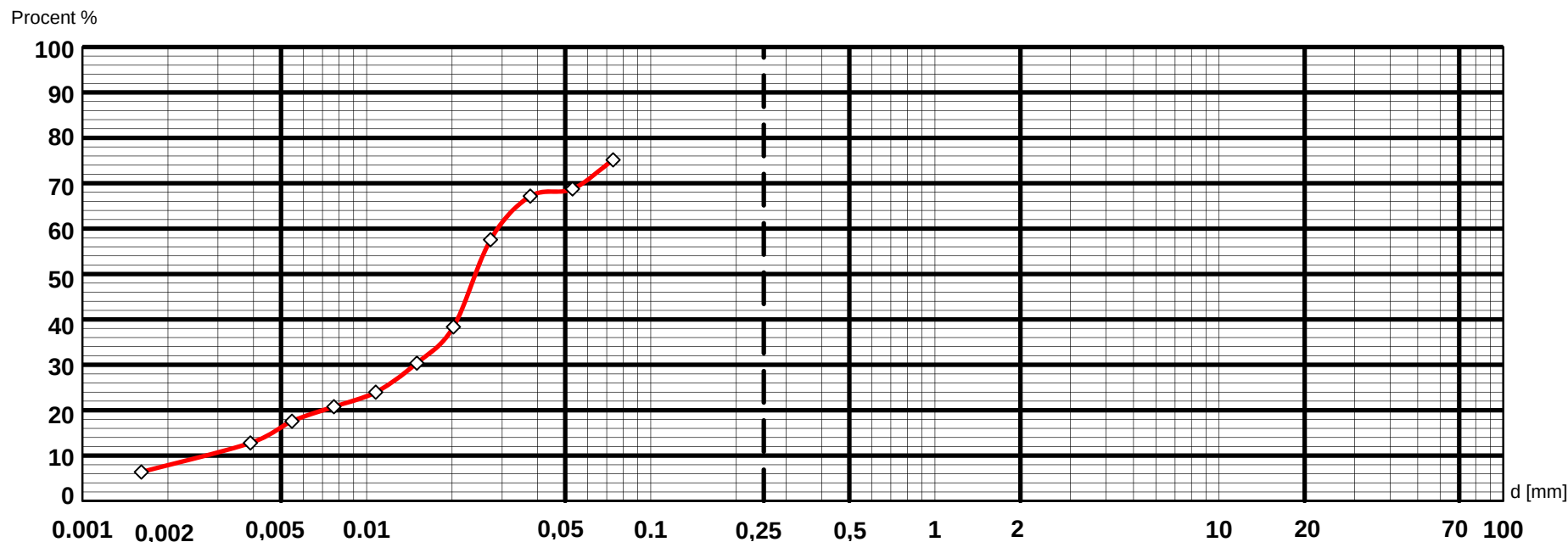
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **14** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F2
d<0,002 mm	7.19	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	8.81	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.5
0,005<d<0,05	52.43	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	2.76
0,05<d<0,25	31.57	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	11.17

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

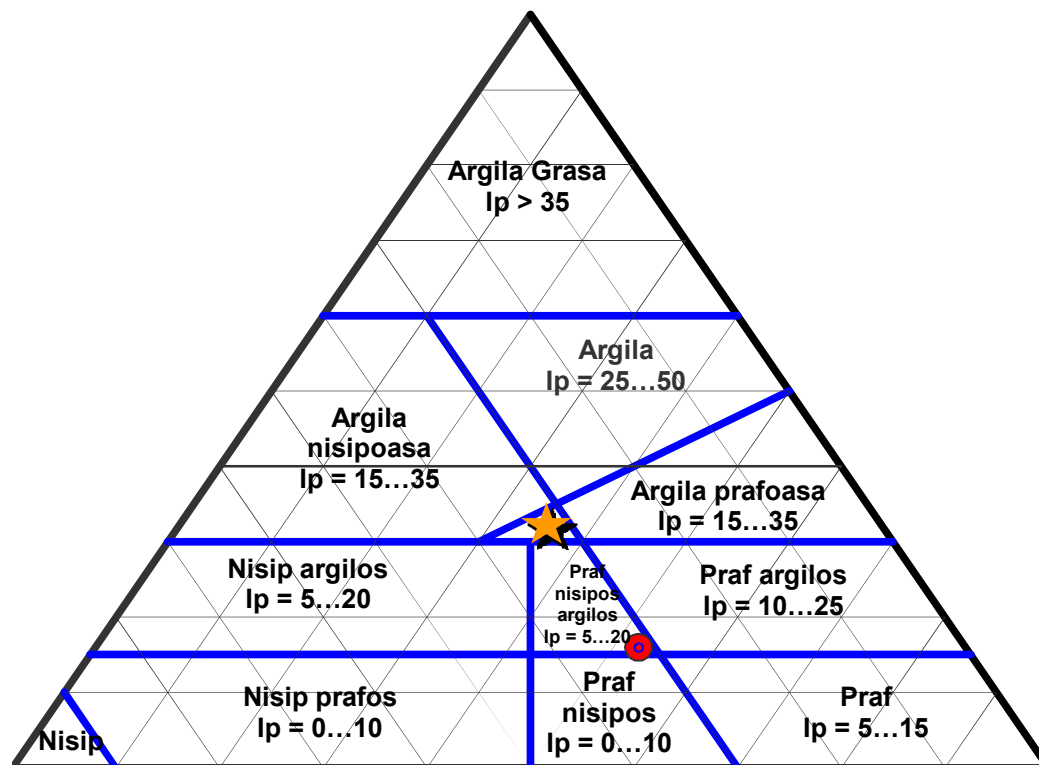
Pag. 1 din 2

Fractiunea Argila	16.00
Fractiunea Praf	52.43
Fractiunea Nisip	31.57

16.00

52.43

31.57



Foraj nr.	F2
Proba nr.	2
Adancime	-3.5

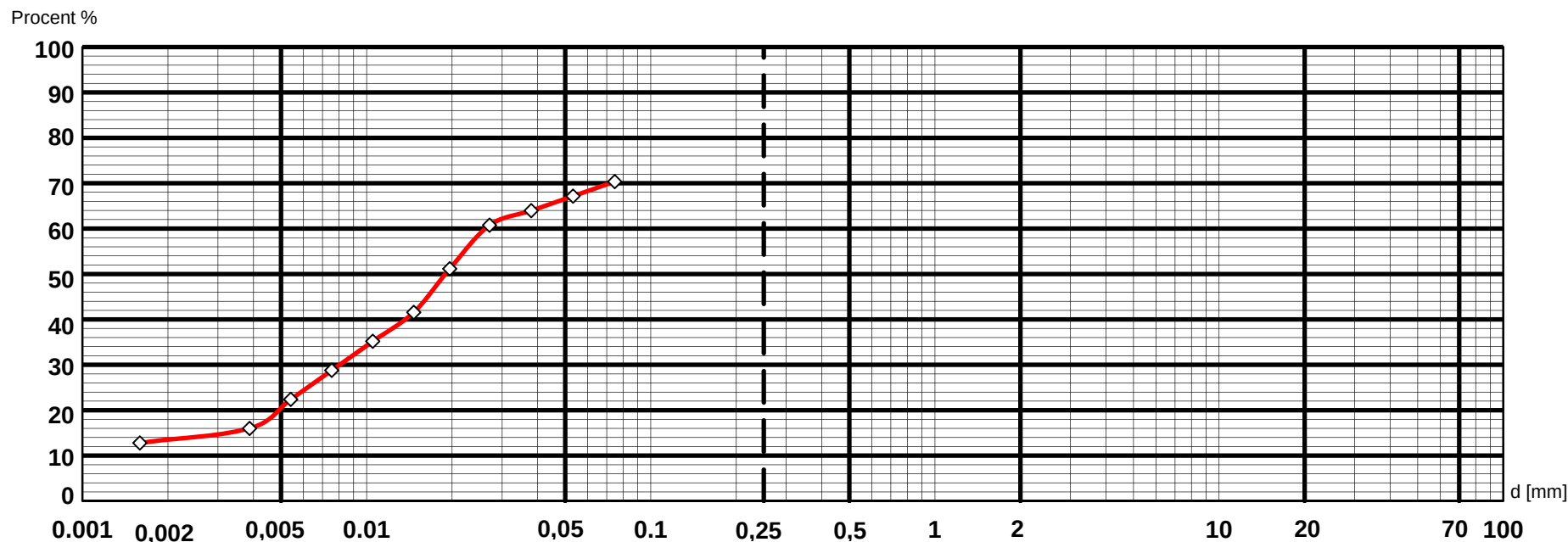
Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **15** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F2
d<0,002 mm	13.31	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	7.15	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-5.5
0,005<d<0,05	45.99	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	33.55	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

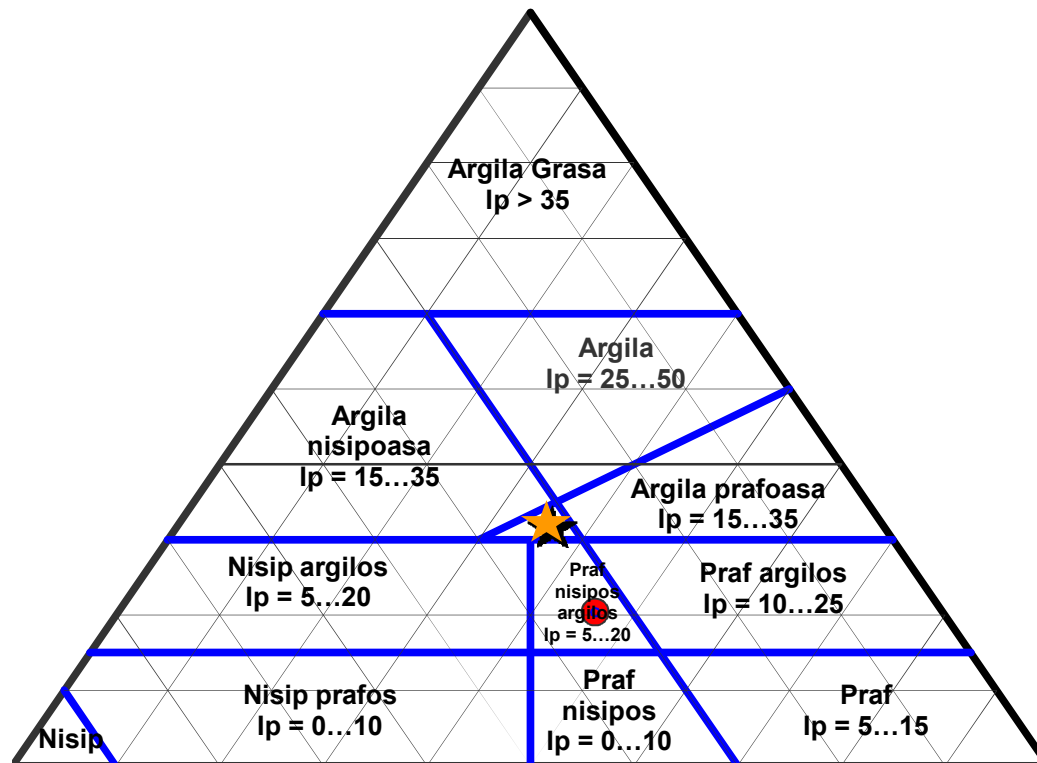
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

20.46
45.99
33.55

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F2**
Proba nr. **3**
Adancime **-5.5**



Argila prafoasa nisipoasa
Ip = 15...25

S.C..PROCONRIM S.R.L

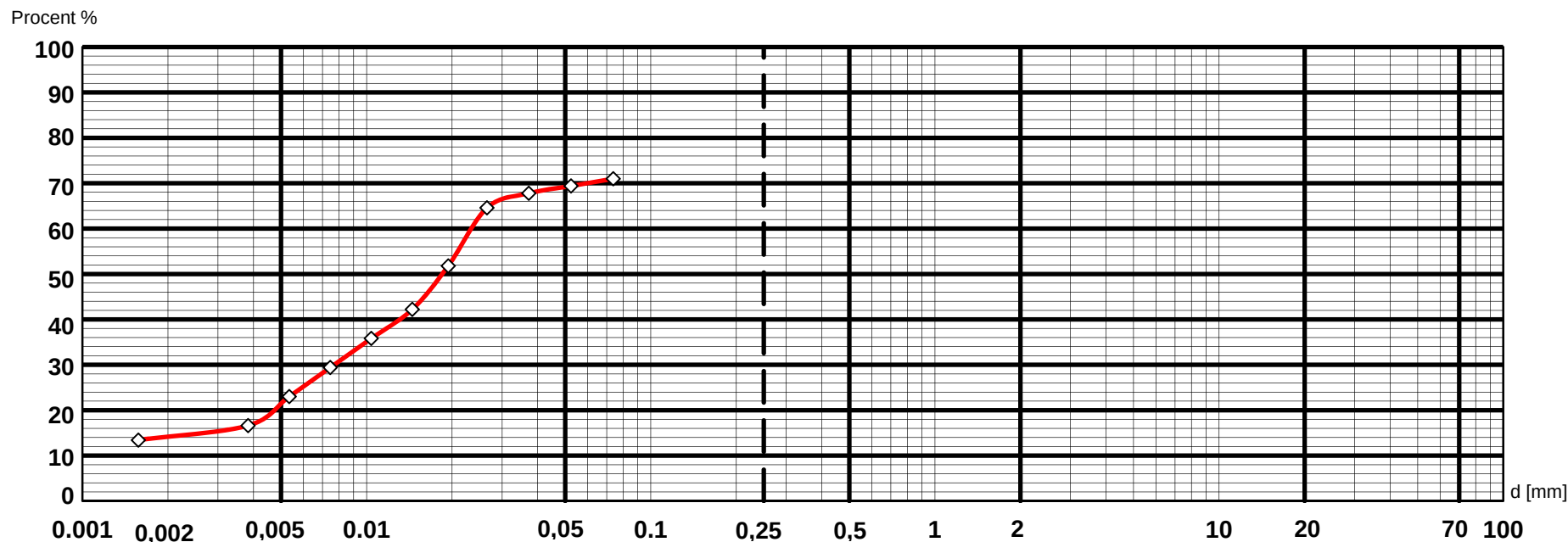
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

Buletin de incercare nr. **16** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F2
d<0,002 mm	13.98	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	4
0,002<d<0,005	7.40	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-7.9
0,005<d<0,05	47.75	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	30.87	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

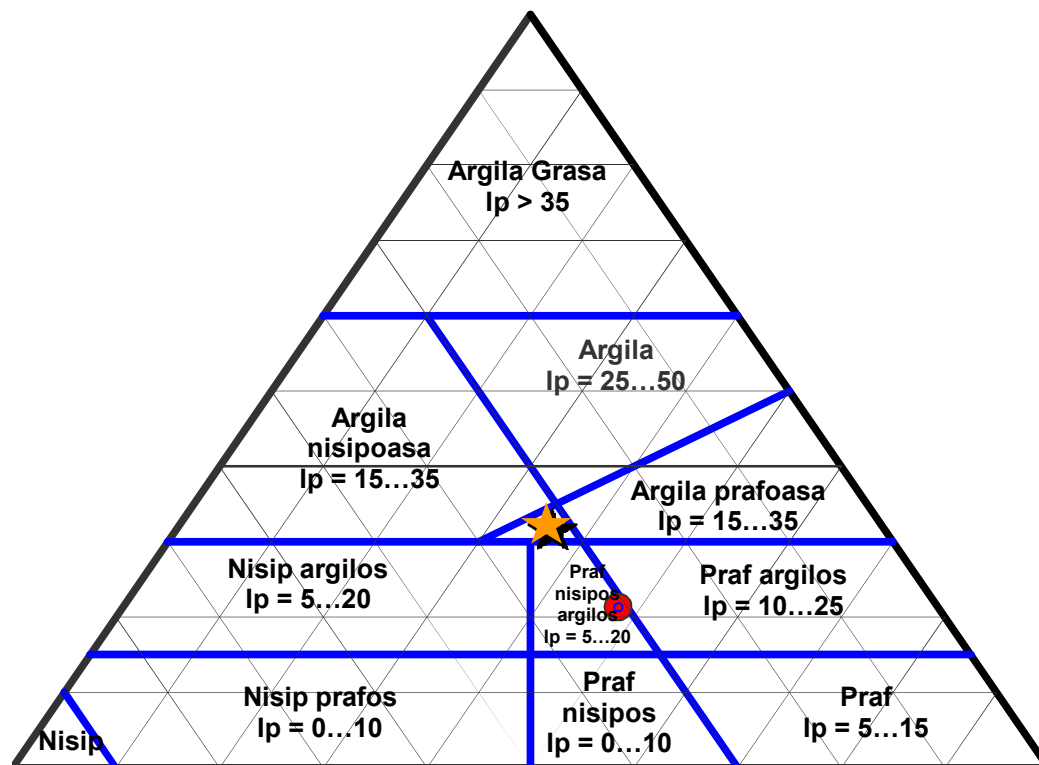
Pag. 1 din 2

Fractiunea Argila	21.38
Fractiunea Praf	47.75
Fractiunea Nisip	30.87

21.38

47.75

30.87



Foraj nr.	F2
Proba nr.	4
Adancime	-7.9

Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 17 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:		
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
							Foraj nr.:		f1
							Proba:		1
							Adâncime [m]:		-2
Data:		2016							
Operator:		ing. Turcanu Paul							

Mersul determinărilor		Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
			w%			w _L %			w _P %			
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.												
Număr de lovituri						30	31					
Proba umedă + tara		A	g	264		42.18	44.99		14.25	14.18	14.28	
Proba uscată + tara		B	g	231.25		34.29	36.34		12.46	12.39	12.45	
Tara		C	g	85.32		15.32	15.47		3.32	3.27	3.15	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$			%	22.44		42.52	42.54		19.58	19.63	19.68	
w mediu			%	22.44			42.53			19.63		

Umiditatea naturală		w =	22.44	%
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	19.63	%
Limita superioară de plasticitate		w _L =	42.53	%
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	22.90	%
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.88	%

Responsabil incercare		ing. Turcanu Paul		Sef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena	
-----------------------	--	-------------------	--	---------------	--	--------------------------	--

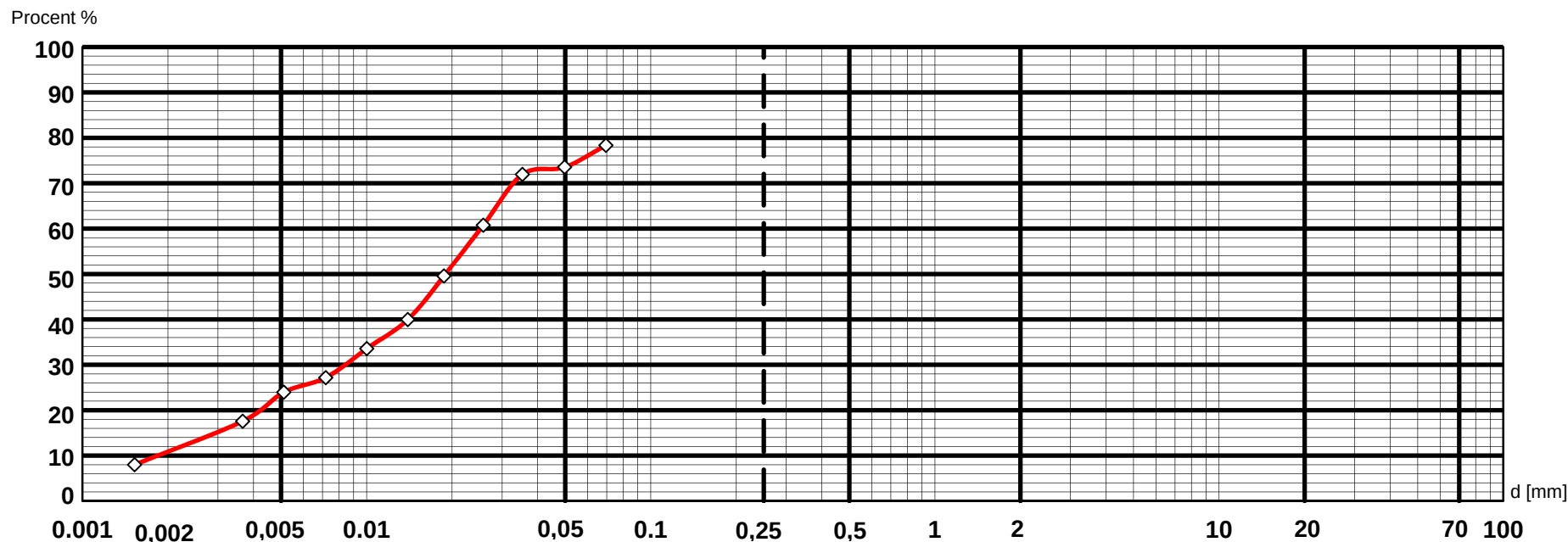
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 18 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							Foraj nr.: f1				
							Proba: 2				
							Adâncime [m]: -4				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
Mersul determinărilor		Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate		
			w%			w _L %			w _P %		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri						43	42				
Proba umedă + tara A		g	270.87			55.25	51.25		13.48	14.08	13.38
Proba uscată + tara B		g	247.78			46.12	43.05		11.95	12.44	11.87
Tara C		g	145.2			19.75	19.45		3.32	3.2	3.34
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	22.51			36.97	37.00		17.73	17.75	17.70
w mediu		%	22.51			36.98			17.73		
Umiditatea naturală			w =	22.51	%						
Limita inferioară de plasticitate			w _P =	17.73	%						
Limita superioară de plasticitate			w _L =	36.98	%						
Indicele de plasticitate			I _P = w _L - w _P =	19.26	%						
Indicele de consistență			I _C = (w _L -w) / I _P =	0.75	%						
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul			Sef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena		

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **19** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f1
d<0,002 mm	9.52	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	13.87	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-2
0,005<d<0,05	50.20	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	1.50
0,05<d<0,25	26.41	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	13.75

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

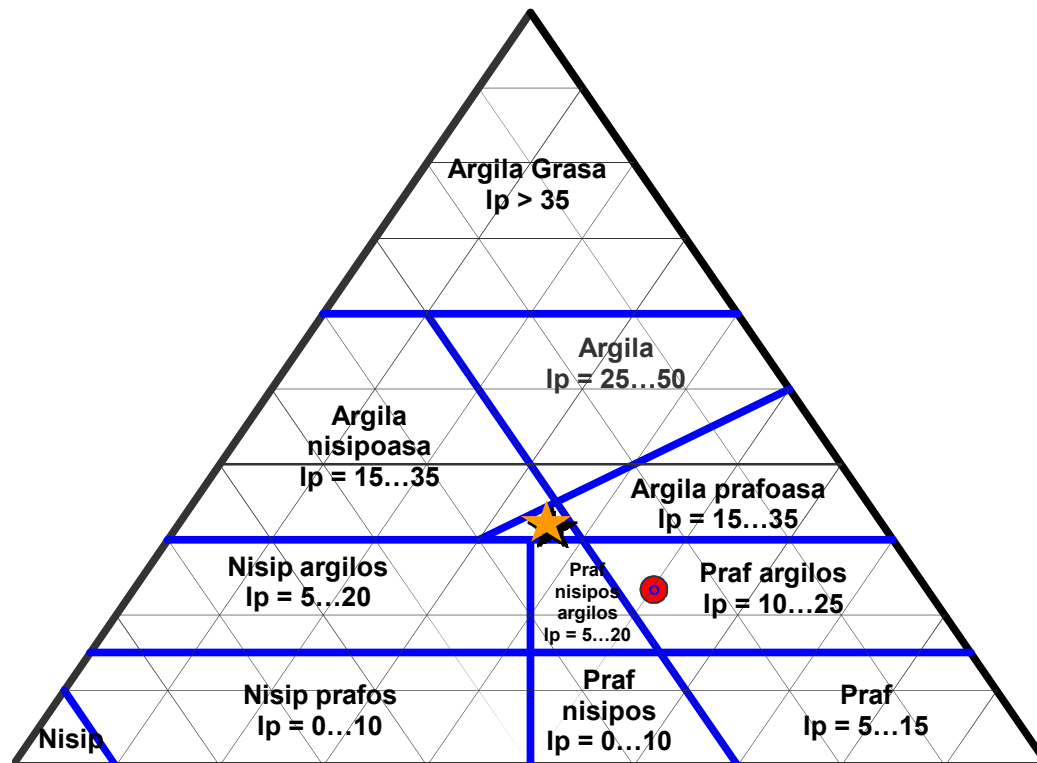
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

23.39
50.20
26.41

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f1**
Proba nr. **1**
Adancime **-2**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

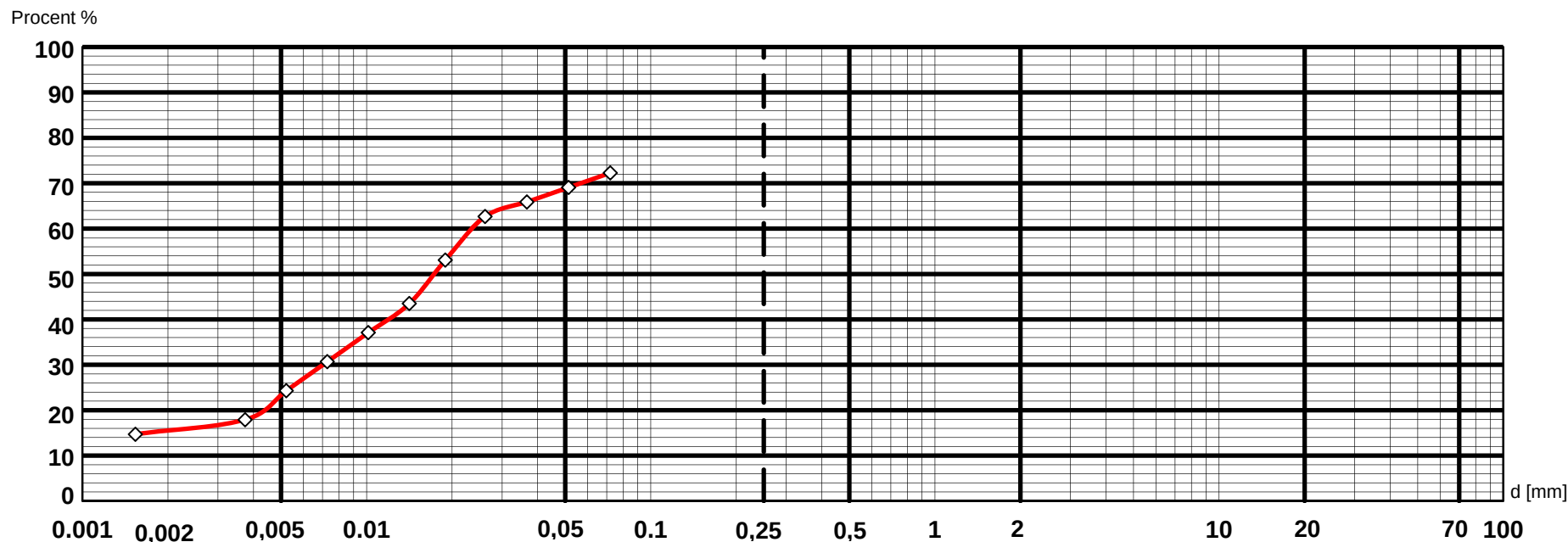
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **20** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f1
d<0,002 mm	15.33	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	7.90	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-4
0,005<d<0,05	45.52	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	31.25	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

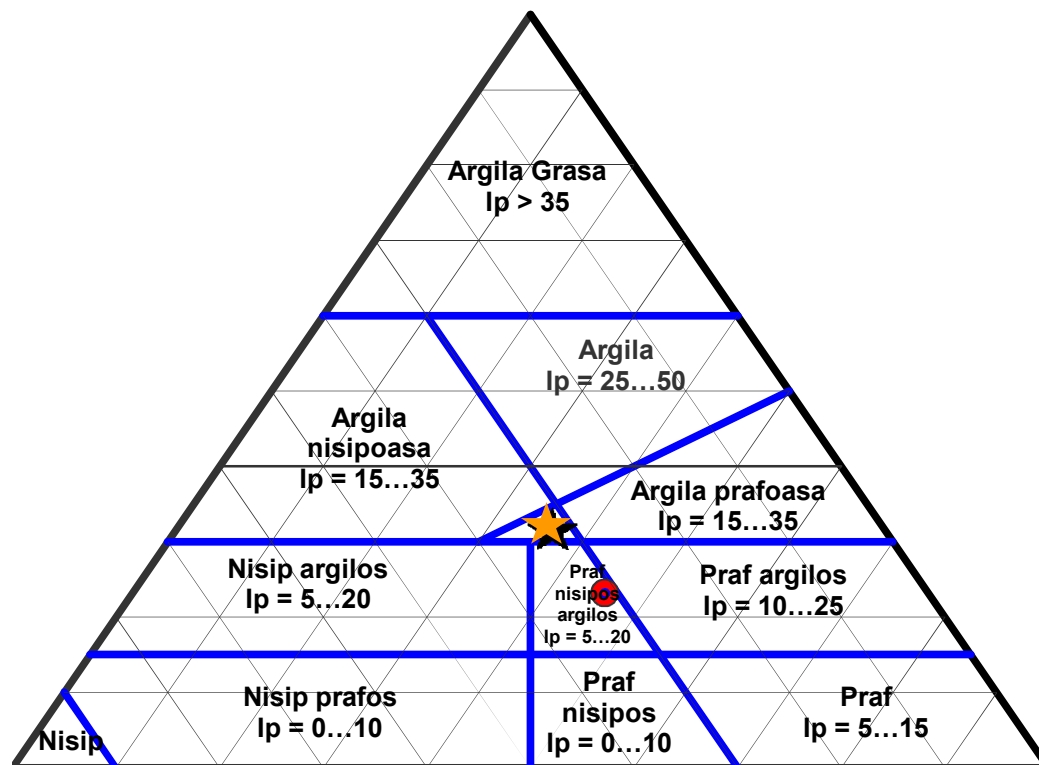
Pag. 1 din 2

Fractiunea Argila	23.23
Fractiunea Praf	45.52
Fractiunea Nisip	31.25

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

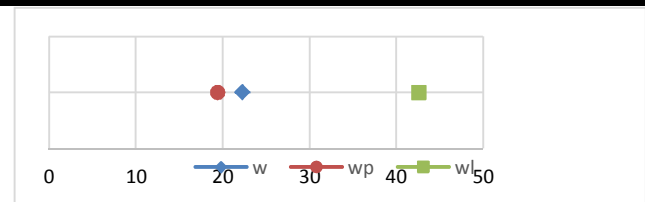
Foraj nr.	f1
Proba nr.	2
Adancime	-4

Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



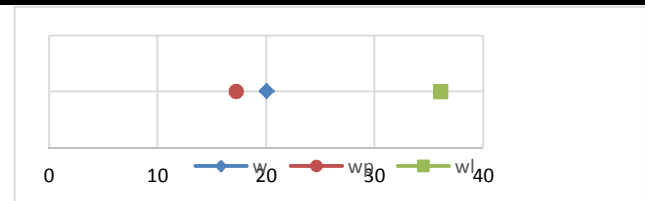
 **Argila prafoasa nisipoasa**
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 21 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							Foraj nr.: f2				
							Proba: 1				
							Adâncime [m]: -1.8				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
Mersul determinărilor		Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate		
			w%			w_L %			w_P %		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri						31	32				
Proba umedă + tara A		g	240.54			42.19	45.02		14.57	14.34	14.34
Proba uscată + tara B		g	212.41			34.31	36.39		12.76	12.58	12.51
Tara C		g	86.25			15.32	15.47		3.39	3.45	3.15
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	22.30			42.59	42.50		19.32	19.28	19.55
w mediu		%	22.30			42.55			19.38		
Umiditatea naturală			w =		22.30			%			
Limita inferioară de plasticitate			w_P =		19.38			%			
Limita superioară de plasticitate			w_L =		42.55			%			
Indicele de plasticitate			I_P = w_L - w_P =		23.16			%			
Indicele de consistență			I_C = (w_L-w) / I_P =		0.87			%			
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul			Sef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena		



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

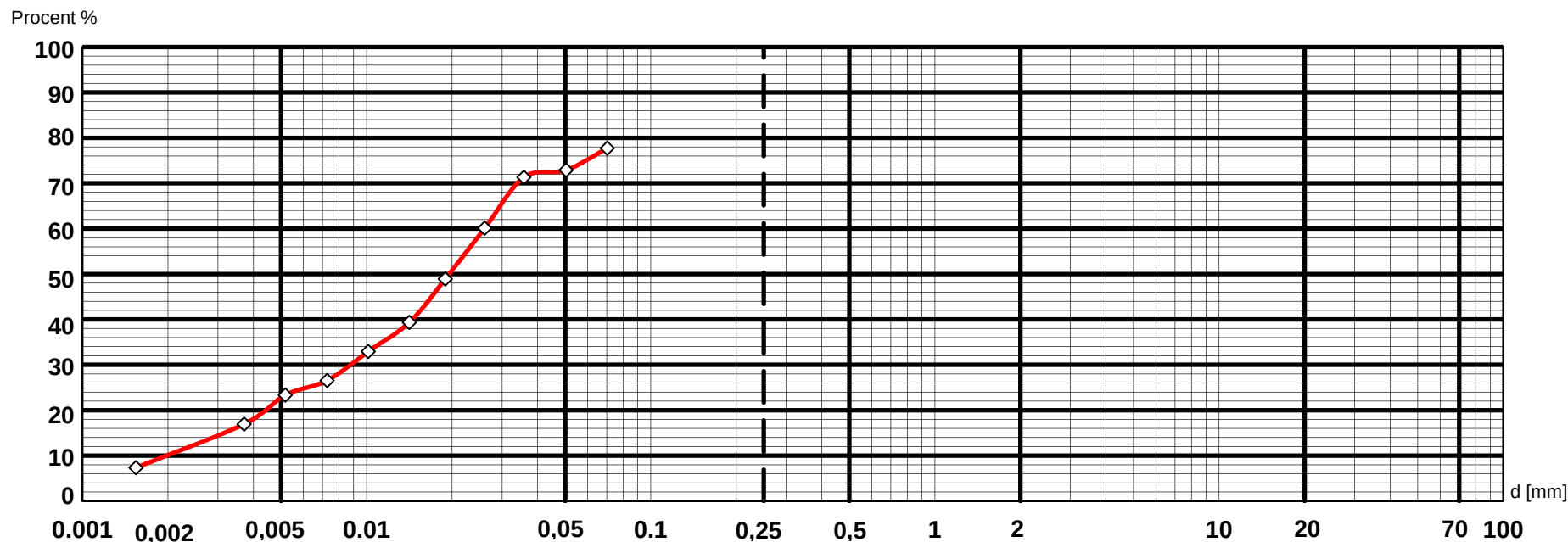
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate					
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 22 din 17.06. 2016							Foraj nr.:	f2				
							Proba:	2				
							Adâncime [m]:	-3.8				
							Data:	2016				
							Operator:	ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)												
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate				
		w%			w _L %			w _P %				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Sticla de ceas nr.												
Număr de lovituri					44	45						
Proba umedă + tara	A	g	257.19		54.86	52.78		13.55	14.1	13.43		
Proba uscată + tara	B	g	238.49		46.02	44.37		12.08	12.58	11.95		
Tara	C	g	145.32		19.8	19.3		3.56	3.78	3.36		
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	20.07		36.10	36.02		17.25	17.27	17.23		
w mediu		%	20.07		36.06			17.25				
Umiditatea naturală			w =	20.07								
Limita inferioară de plasticitate			w _P =	17.25								
Limita superioară de plasticitate			w _L =	36.06								
Indicele de plasticitate			I _P = w _L - w _P =	18.81								
Indicele de consistență			I _C = (w _L -w) / I _P =	0.85								
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul			Sef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena			



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **23** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f2
d<0,002 mm	8.77	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	13.69	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-1.8
0,005<d<0,05	50.40	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	1.48
0,05<d<0,25	27.14	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	13.21

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

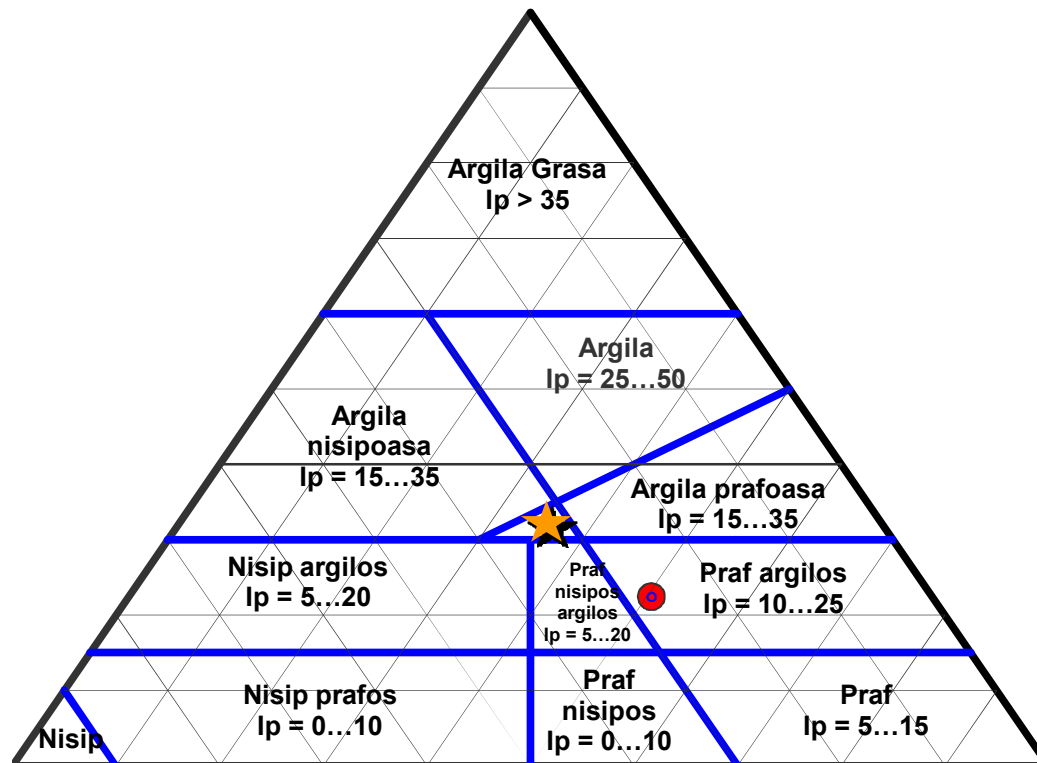
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.46
50.40
27.14

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f2**
Proba nr. **1**
Adancime **-1.8**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

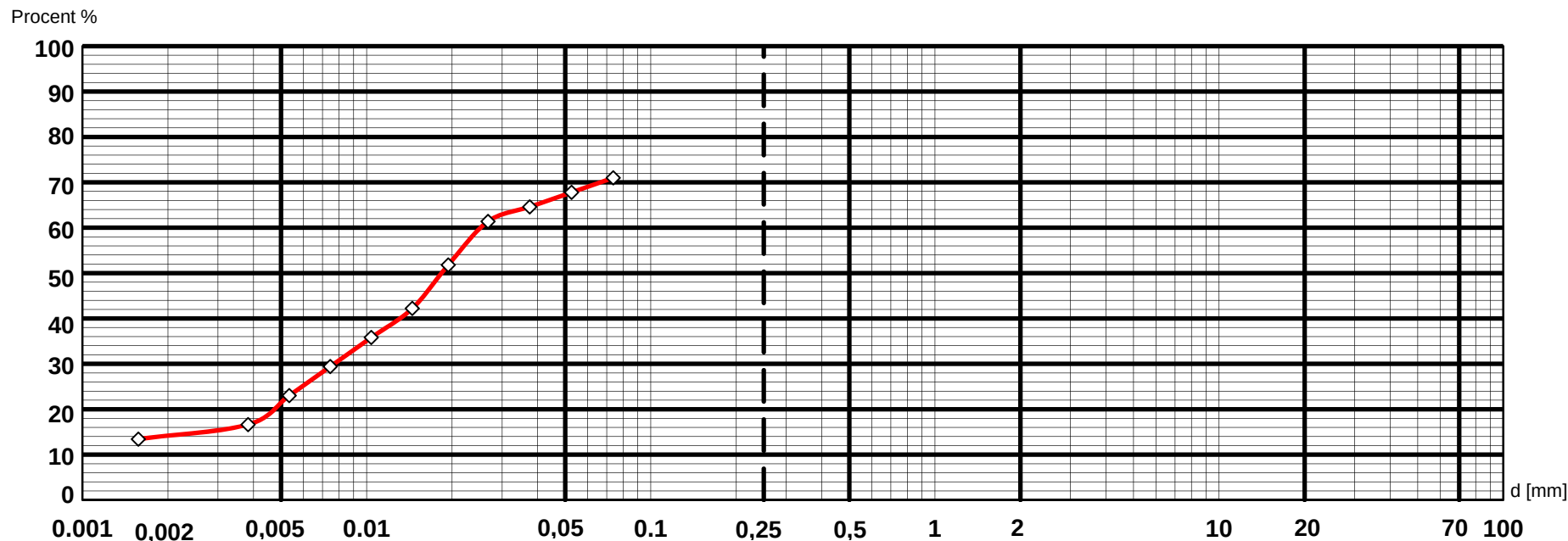
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **24** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f2
d<0,002 mm	13.98	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	7.40	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.8
0,005<d<0,05	45.83	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	32.78	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

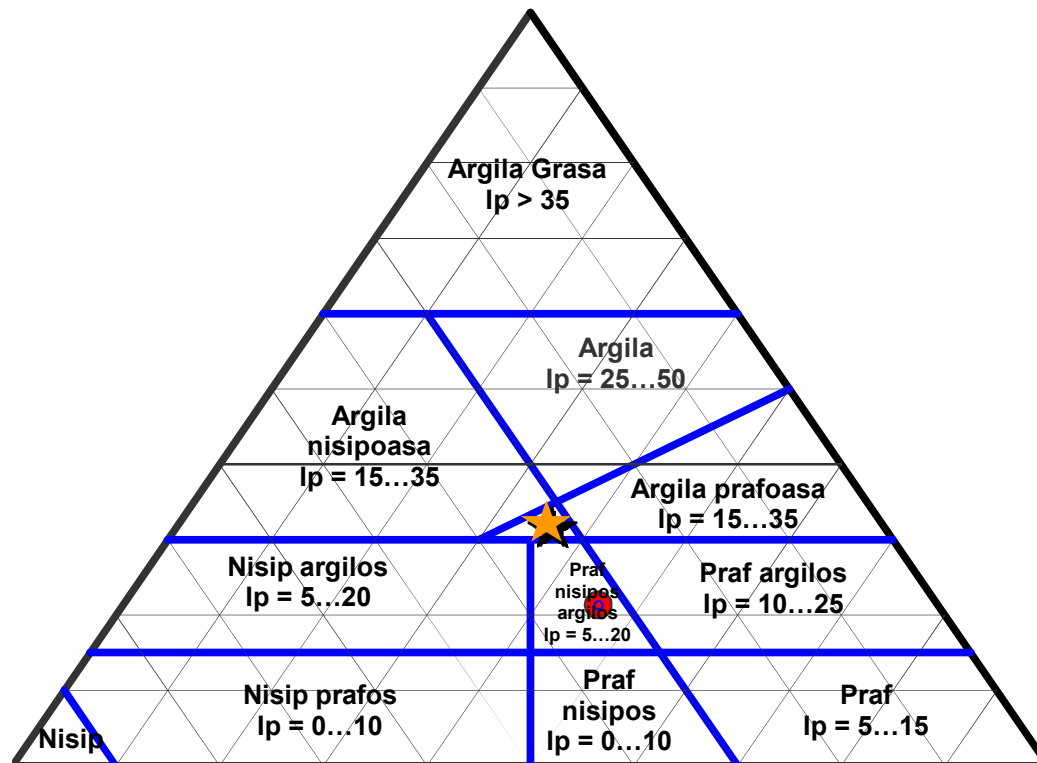
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

21.38
45.83
32.78

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f2**
Proba nr. **2**
Adancime **-3.8**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

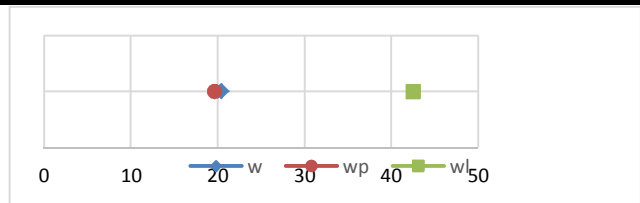
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0



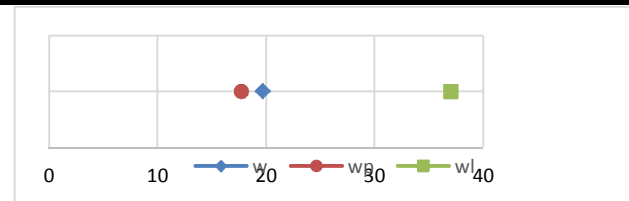
Argila prafoasa nisipoasa
 $I_p = 15...25$

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0								S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 25 din 17.06. 2016								Foraj nr.: f3		
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)								Proba: 1		
								Adâncime [m]: -1.6		
								Data: 2016		
								Operator: ing. Turcanu Paul		
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.										
Număr de lovituri					30	31				
Proba umedă + tara A	g	238.24			42.18	44.99		14.25	14.18	14.28
Proba uscată + tara B	g	212.41			34.29	36.34		12.46	12.39	12.45
Tara C	g	86.25			15.32	15.47		3.32	3.27	3.15
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	20.47			42.52	42.54		19.58	19.63	19.68
w mediu	%	20.47			42.53			19.63		
Umiditatea naturală		w =		20.47	%					
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		19.63	%					
Limita superioară de plasticitate		w _L =		42.53	%					
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		22.90	%					
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.96	%					
Responsabil incercare		ing. Turcanu Paul				Șef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena		



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

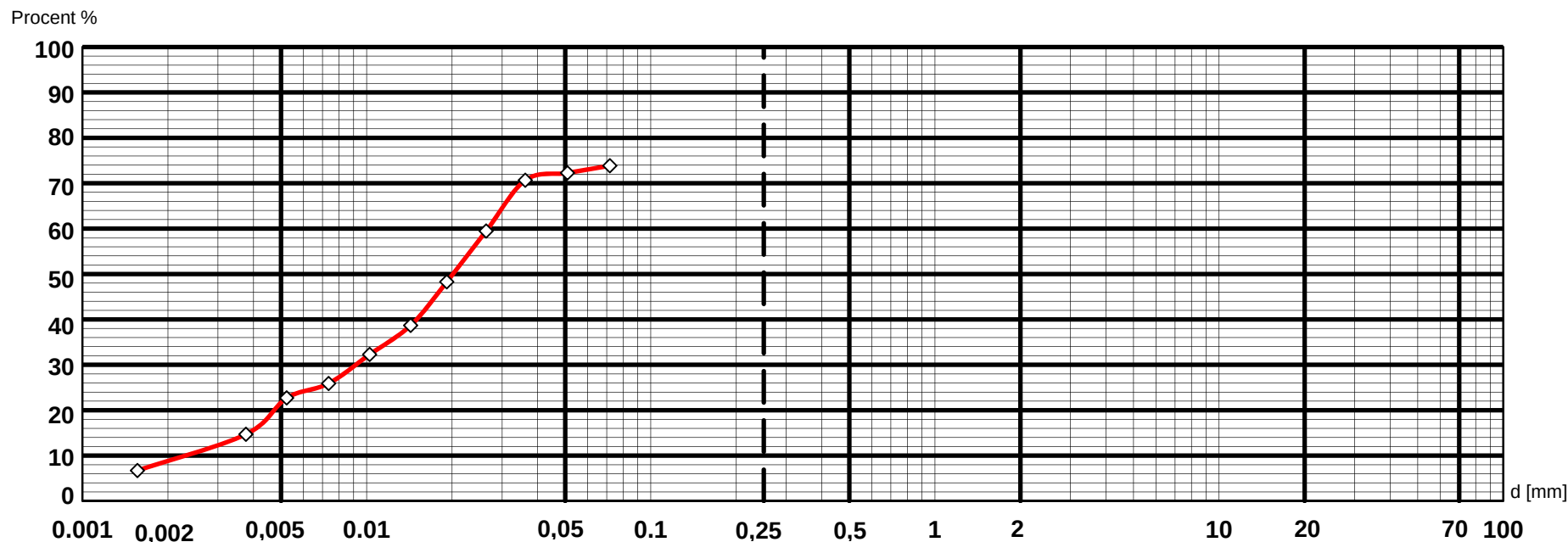
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 26 din 17.06. 2016							Foraj nr.: f3				
							Proba: 2				
							Adâncime [m]: -3.7				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					43	42					
Proba umedă + tara	A	g	268		55.25	51.25		13.48	14.08	13.38	
Proba uscată + tara	B	g	247.78		46.12	43.05		11.95	12.44	11.87	
Tara	C	g	145.2		19.75	19.45		3.32	3.2	3.34	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	19.71		36.97	37.00		17.73	17.75	17.70	
w mediu		%	19.71			36.98			17.73		
Umiditatea naturală		w =	19.71	%							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	17.73	%							
Limita superioară de plasticitate		w _L =	36.98	%							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	19.26	%							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.90	%							
Responsabil incercare					Șef laborator					ing. Ciobanu Irina Elena	
ing. Turcanu Paul											



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **27** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f3
d<0,002 mm	7.85	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	13.33	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-1.6
0,005<d<0,05	50.98	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	1.38
0,05<d<0,25	27.84	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	11.93

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

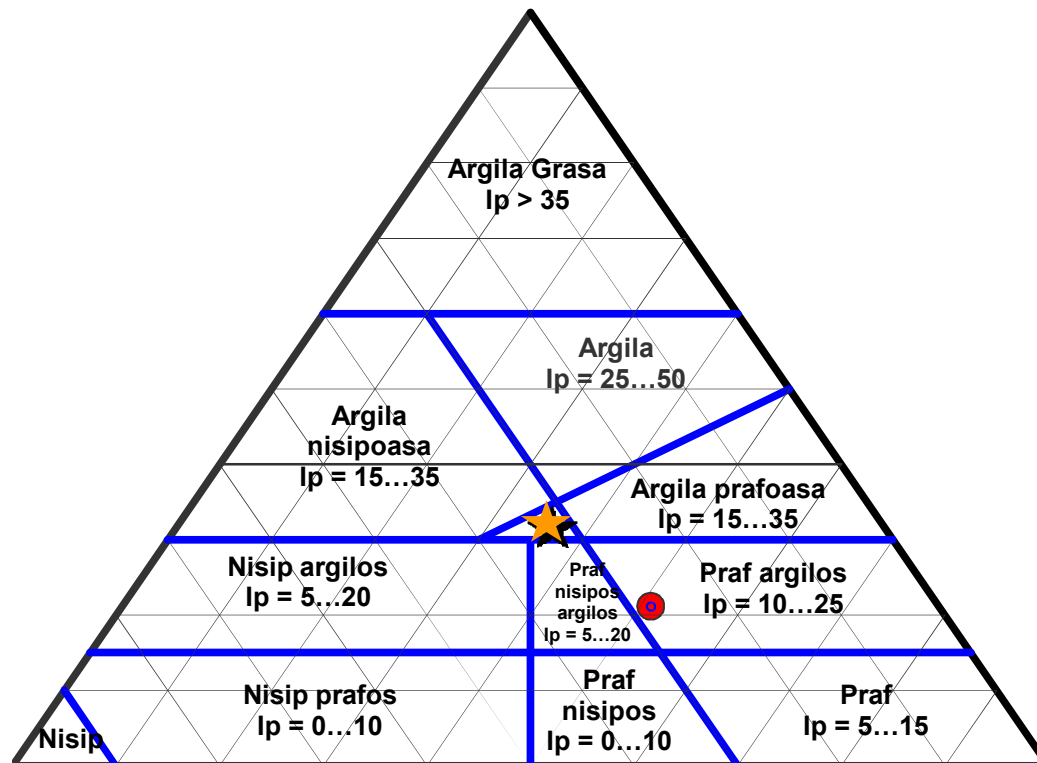
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

21.17
50.98
27.84

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f3**
Proba nr. **1**
Adancime **-1.6**



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C..PROCONRIM S.R.L

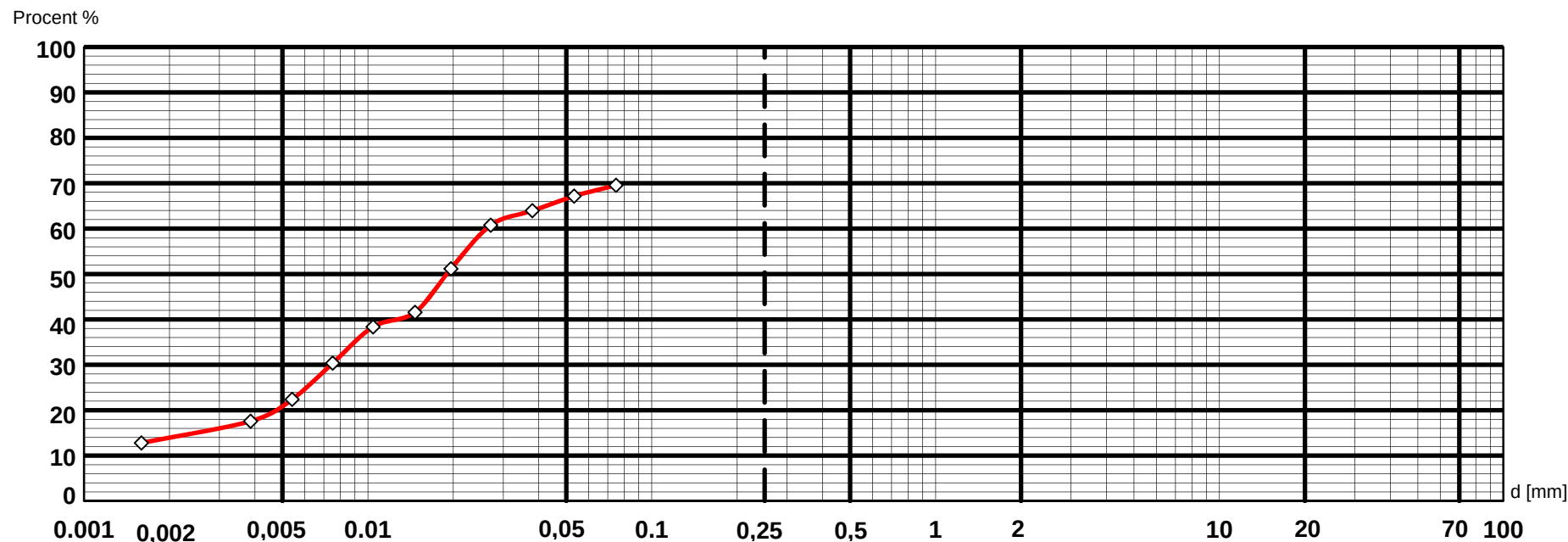
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

Buletin de incercare nr. **28** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f3
d<0,002 mm	13.54	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	7.46	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.7
0,005<d<0,05	45.45	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	33.55	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

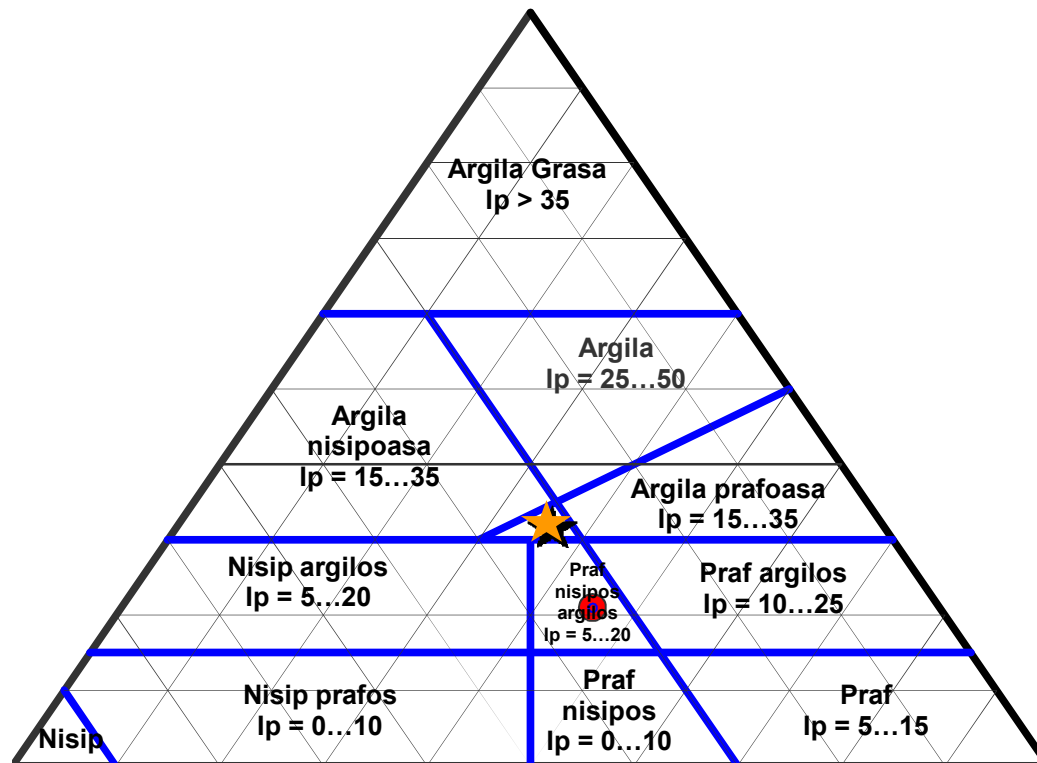
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

21.00
45.45
33.55

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f3**
Proba nr. **2**
Adancime **-3.7**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

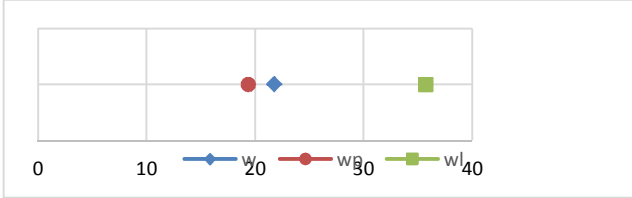
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
							Foraj nr.:		f4		
							Proba:		1		
							Adâncime [m]:		-1.8		
							Data:		2016		
							Operator:		ing. Turcanu Paul		
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 29 din 17.06. 2016											
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor		Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate		
			w%			w _L %			w _p %		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri						25	27				
Proba umedă + tara A		g	276.88			38.42	39.94		8.78	8.85	9.09
Proba uscată + tara B		g	247.67			29.84	31.11		7.91	7.97	8.19
Tara C		g	107.6			3.4	3.65		3.05	3.1	3.17
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	20.85			32.45	32.46		17.90	18.07	17.93
w mediu		%	20.85			32.45			17.97		
Umiditatea naturală			w	=	20.85						
Limita inferioară de plasticitate			w _p	=	17.97						
Limita superioară de plasticitate			w _L	=	32.45						
Indicele de plasticitate			I _p = w _L - w _p	=	14.49						
Indicele de consistență			I _c = (w _L -w) / I _p	=	0.80						
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul				Sef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena		

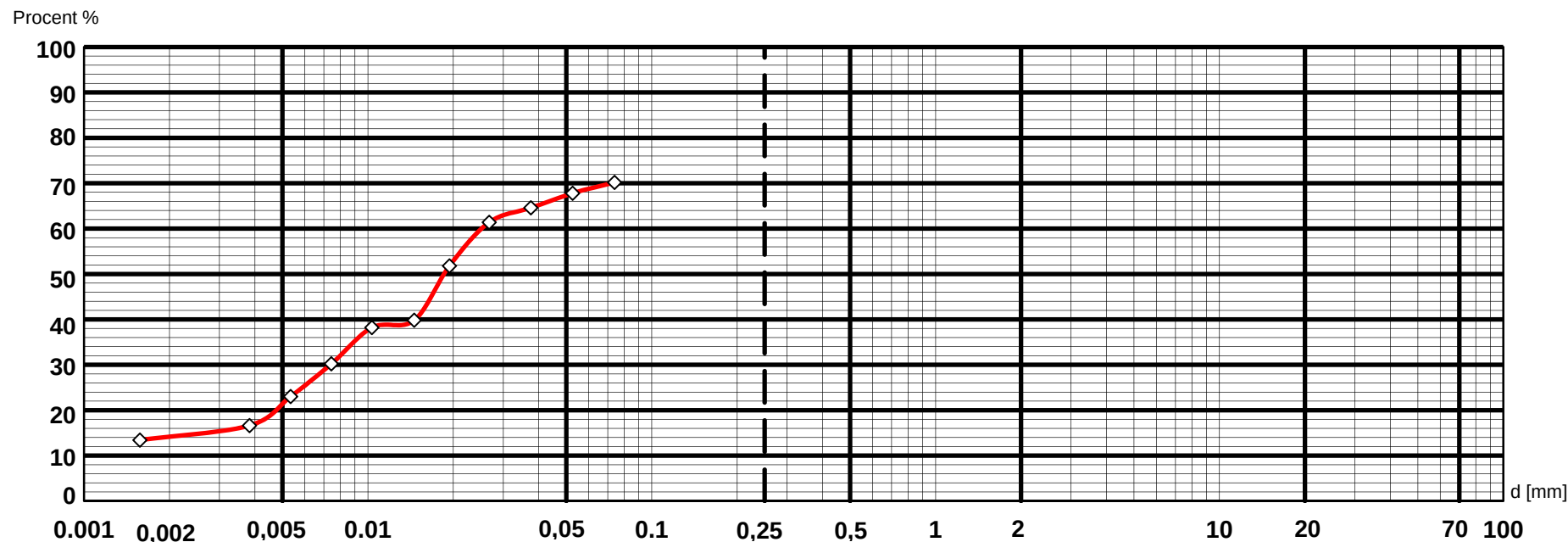
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate			
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 30 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							Foraj nr.: f4			
							Proba: 2			
							Adâncime [m]: -3.9			
							Data: 2016			
							Operator: ing. Turcanu Paul			
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.										
Număr de lovituri					33	35				
Proba umedă + tara A	g	268.49			27.46	28.45		11.99	12.14	13.13
Proba uscată + tara B	g	241.02			21.21	22.04		10.93	11.09	11.94
Tara C	g	114.8			3.1	3.35		5.45	5.67	5.78
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	21.76			35.69	35.72		19.34	19.37	19.32
w mediu	%	21.76			35.71			19.34		
Umiditatea naturală		w =	21.76	%						
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	19.34	%						
Limita superioară de plasticitate		w _L =	35.71	%						
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	16.36	%						
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.85	%						
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul			Șef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena	

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **31** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f4
d<0,002 mm	13.98	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	7.40	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-1.8
0,005<d<0,05	45.83	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	32.78	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

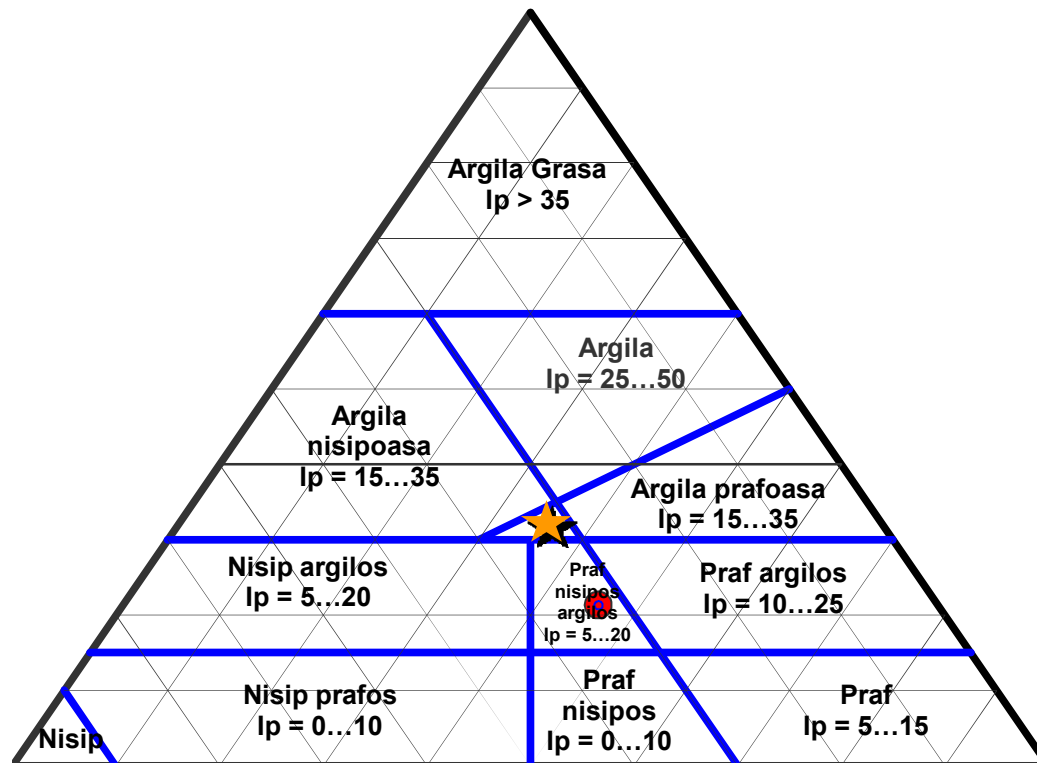
Pag. 1 din 2

Fractiunea Argila	21.38
Fractiunea Praf	45.83
Fractiunea Nisip	32.78

Fracțiunea Argila
Fracțiunea Praf
Fracțiunea Nisip

Foraj nr.	f4
Proba nr.	1
Adancime	-1.8

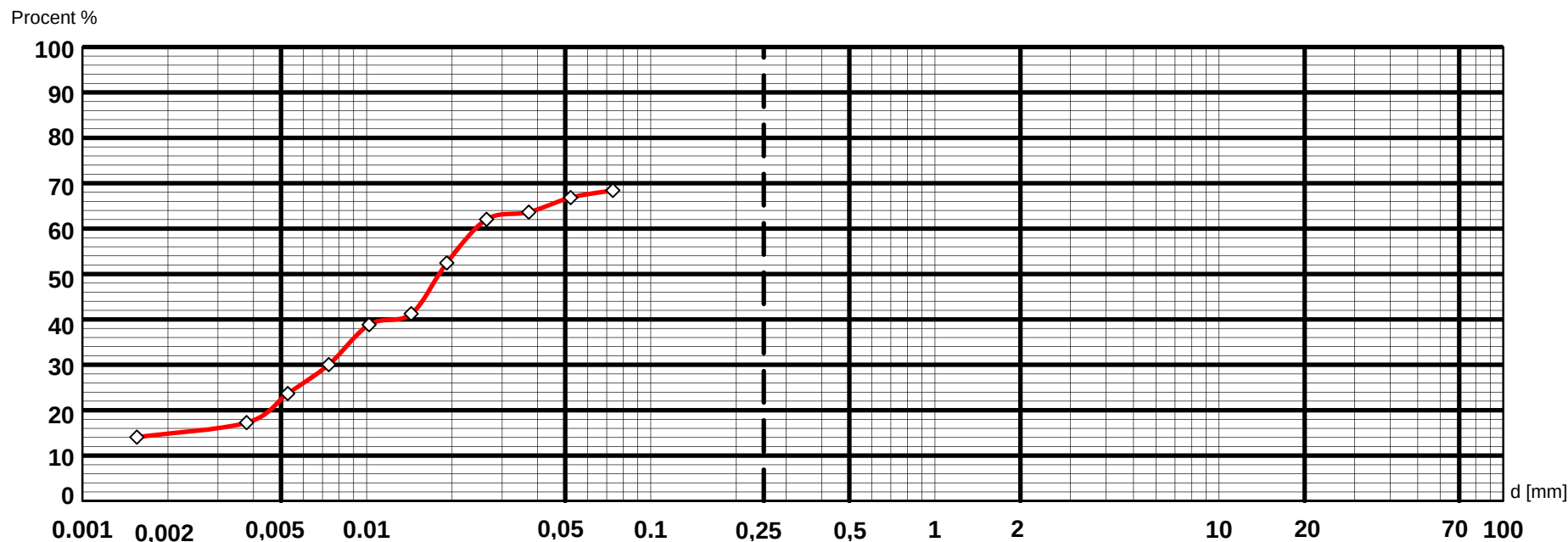
Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



 **Argila prafoasa nisipoasa**
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **32** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f4
d<0,002 mm	14.66	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	7.65	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.9
0,005<d<0,05	44.03	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	33.66	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

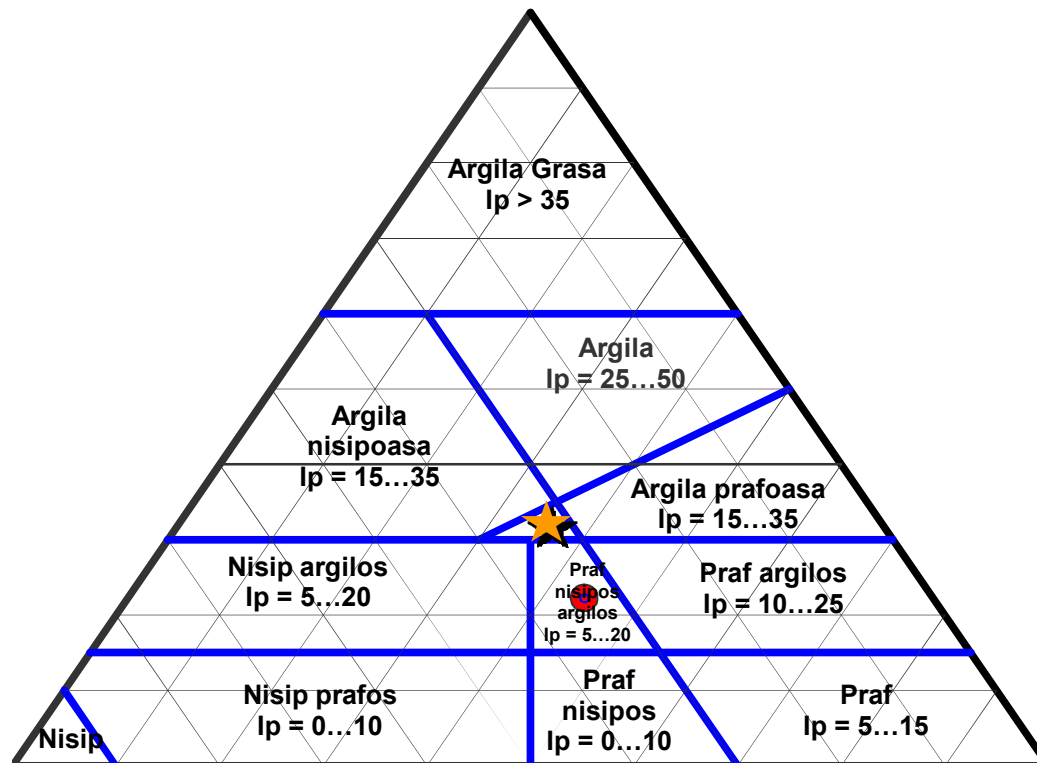
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.31
44.03
33.66

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f4**
Proba nr. **2**
Adancime **-3.9**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

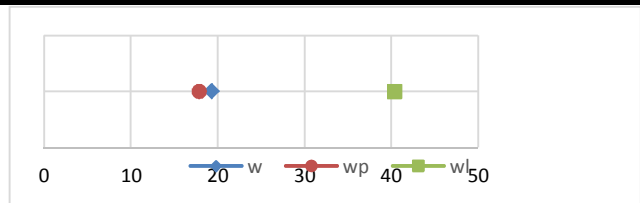
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0



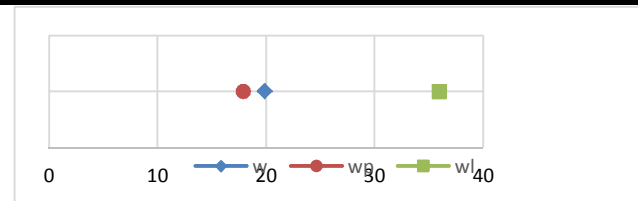
Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0								S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 33 din 17.06. 2016								Foraj nr.: f5		
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)								Proba: 1		
								Adâncime [m]: -1.8		
								Data: 2016		
								Operator: ing. Turcanu Paul		
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.										
Număr de lovituri					26	27				
Proba umedă + tara A	g	228.19			50.58	55.91		13.47	14.77	14.24
Proba uscată + tara B	g	204.18			41.55	45.48		11.92	12.95	12.58
Tara C	g	80.121			18.89	19.57		3.25	2.8	3.3
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	19.35			40.04	40.63		17.88	17.93	17.89
w mediu	%	19.35			40.34			17.90		
Umiditatea naturală		w =		19.35	%					
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		17.90	%					
Limita superioară de plasticitate		w _L =		40.34	%					
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		22.44	%					
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.94	%					
Responsabil incercare		ing. Turcanu Paul				Șef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena		



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

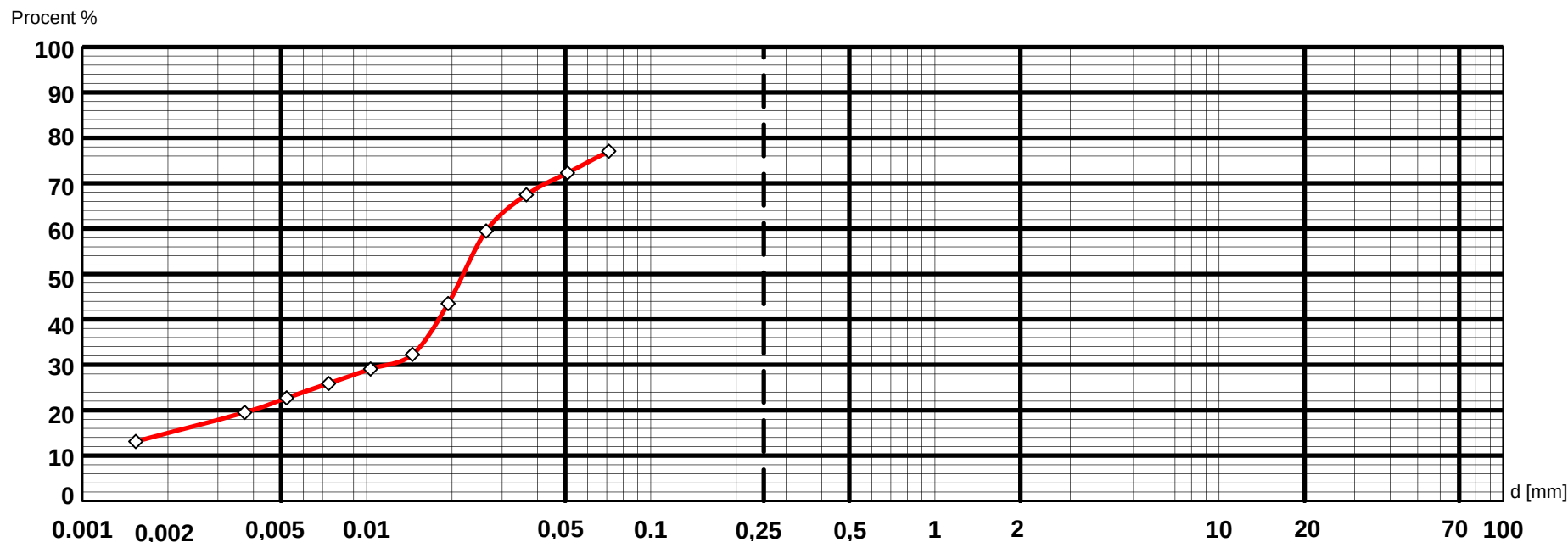
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate					
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 34 din 17.06. 2016							Foraj nr.:	f5				
							Proba:	2				
							Adâncime [m]:	-4				
							Data:	2016				
							Operator:	ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)												
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate				
		w%			w _L %			w _P %				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Sticla de ceas nr.												
Număr de lovituri					42	41						
Proba umedă + tara	A g	277.8			57.44	50.97		12.66	14.57	13.4		
Proba uscată + tara	B g	255.84			47.9	43.02		11.23	12.84	11.87		
Tara	C g	145.61			19.8	19.42		3.23	3.16	3.32		
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	19.92			36.15	35.76		17.88	17.87	17.89		
w mediu	%	19.92			35.96			17.88				
Umiditatea naturală		w =		19.92								
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		17.88								
Limita superioară de plasticitate		w _L =		35.96								
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		18.08								
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.89								
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul				Sef laborator				
								ing. Ciobanu Irina Elena				



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **35** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f5
d<0,002 mm	14.25	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	7.92	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-1.8
0,005<d<0,05	49.76	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	28.07	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

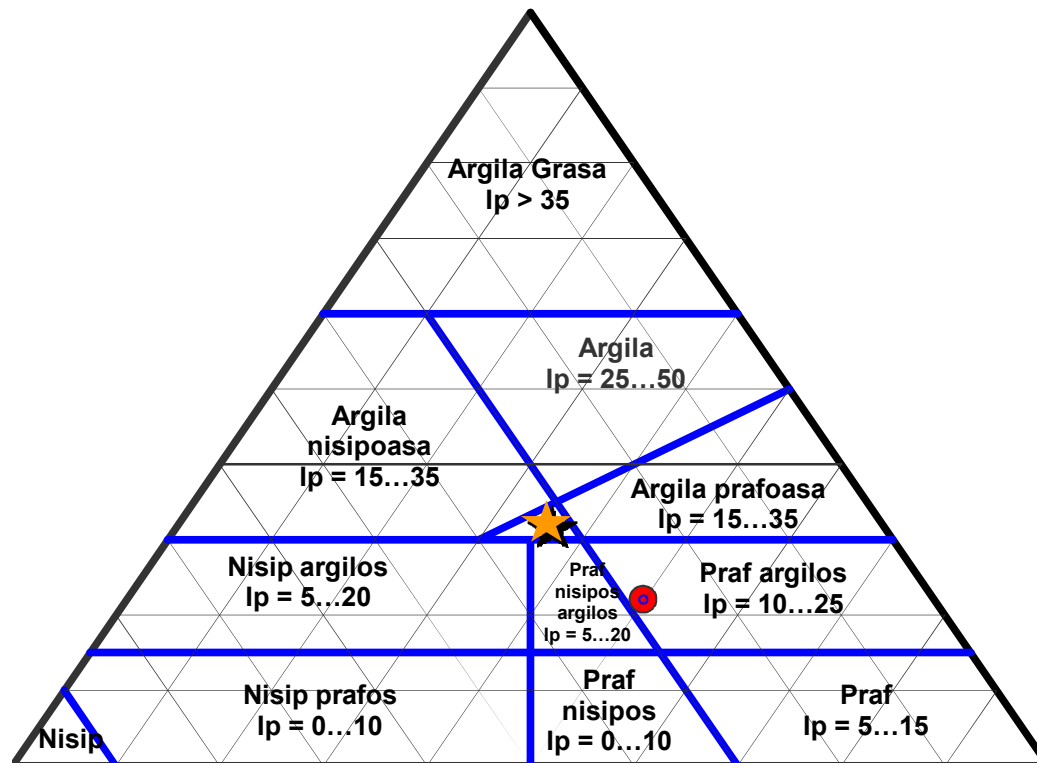
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.17
49.76
28.07

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f5**
Proba nr. **1**
Adancime **-1.8**



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C..PROCONRIM S.R.L

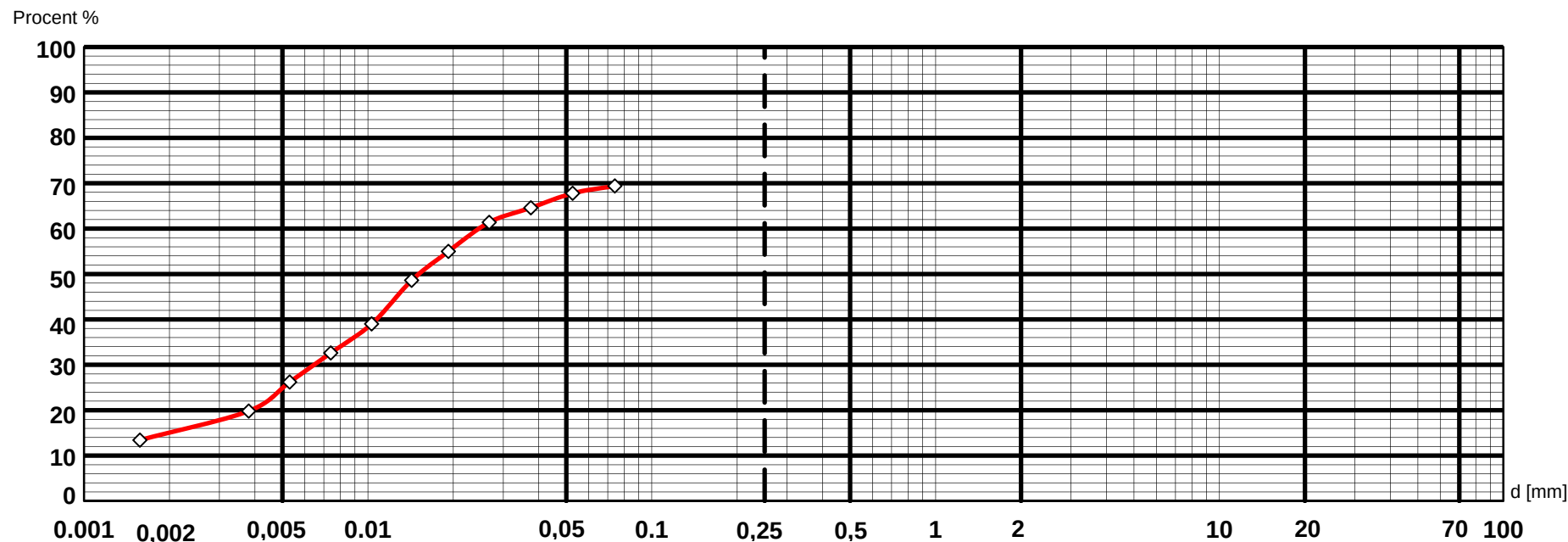
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

Buletin de incercare nr. **36** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	f5
d<0,002 mm	14.47	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	10.30	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-4
0,005<d<0,05	42.45	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	32.78	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

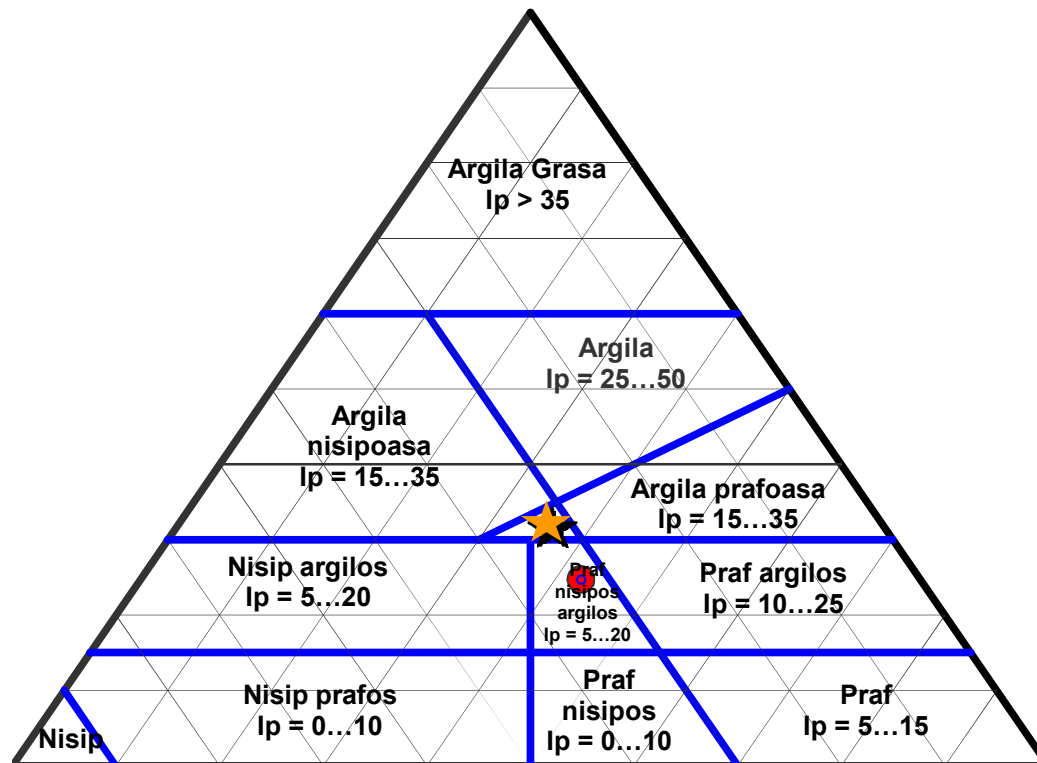
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

24.76
42.45
32.78

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **f5**
Proba nr. **2**
Adancime **-4**



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

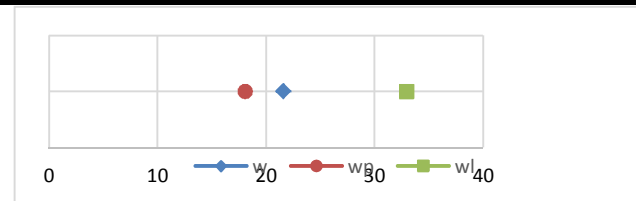
S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

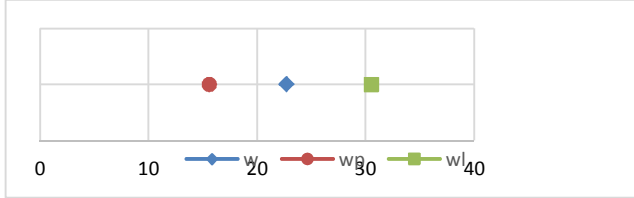
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 37 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F3-Spau 3				
							Proba: 1				
							Adâncime [m]: -2				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					25	26					
Proba umedă + tara	A	g	280.5		37.34	39.95		8.99	15.4	15.68	
Proba uscată + tara	B	g	246.25		28.82	31.01		8.08	13.55	13.76	
Tara	C	g	87.58		3.21	3.49		3.01	3.35	3.16	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	21.59		33.27	32.64		17.95	18.14	18.11	
w mediu		%	21.59			32.95			18.07		
Umiditatea naturală			w =		21.59		%				
Limita inferioară de plasticitate			w _P =		18.07		%				
Limita superioară de plasticitate			w _L =		32.95		%				
Indicele de plasticitate			I _P = w _L - w _P =		14.89		%				
Indicele de consistență			I _C = (w _L -w) / I _P =		0.76		%				
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul				Sef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena		

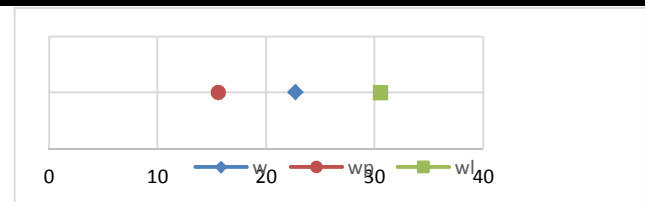


Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate					
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 38 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F3-Spau 3					
							Proba: 2					
							Adâncime [m]: -5					
							Data: 2016					
							Operator: ing. Turcanu Paul					
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)												
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate				
		w%			w _L %			w _P %				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Sticla de ceas nr.												
Număr de lovituri					30	31						
Proba umedă + tara	A	g	283.9		31.04	35.82		9.8	10.71	11.82		
Proba uscată + tara	B	g	251.31		24.23	27.95		8.9	9.72	10.71		
Tara	C	g	108.35		3.79	4.82		3.16	3.24	3.48		
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	22.80		34.06	34.92		15.68	15.28	15.35		
w mediu		%	22.80			34.49			15.44			
Umiditatea naturală			w =	22.80			%					
Limita inferioară de plasticitate			w _P =	15.44			%					
Limita superioară de plasticitate			w _L =	34.49			%					
Indicele de plasticitate			I _P = w _L - w _P =	19.05			%					
Indicele de consistență			I _C = (w _L -w) / I _P =	0.61			%					
Responsabil incercare							ing. Turcanu Paul		Sef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena	

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

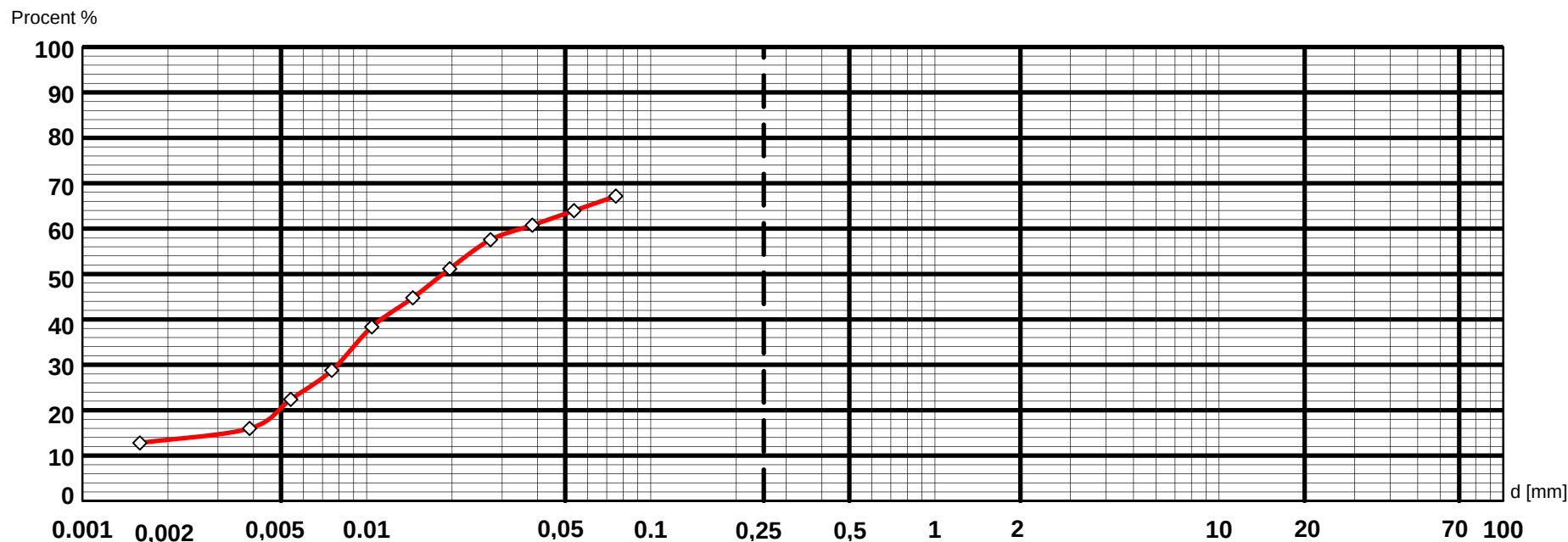
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 39 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F3-Spau 3				
							Proba: 3				
							Adâncime [m]: -8				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					26	26					
Proba umedă + tara	A	g	280.61		35.24	36.92		12.81	10.84	11.45	
Proba uscată + tara	B	g	248.24		28.21	29.43		11.64	10	10.51	
Tara	C	g	105.81		4.81	5.02		4.21	4.62	4.39	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	22.73		30.19	30.83		15.75	15.61	15.36	
w mediu		%	22.73			30.51			15.57		
Umiditatea naturală		w =	22.73	%							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	15.57	%							
Limita superioară de plasticitate		w _L =	30.51	%							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	14.93	%							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.52	%							
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul			Sef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena		



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **40** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F3
d<0,002 mm	13.31	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	7.15	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-2
0,005<d<0,05	42.70	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	36.84	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

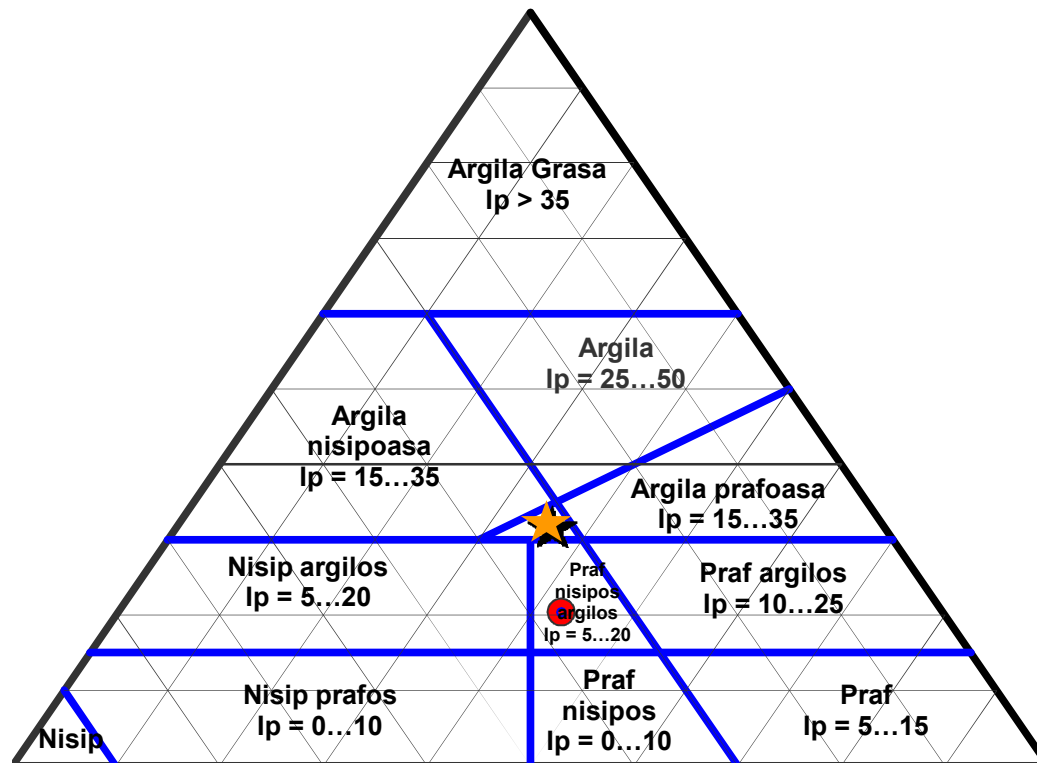
Observatii

Fractiunea Argila	20.46
Fractiunea Praf	42.70
Fractiunea Nisip	36.84

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

Foraj nr.	F3
Proba nr.	1
Adancime	-2

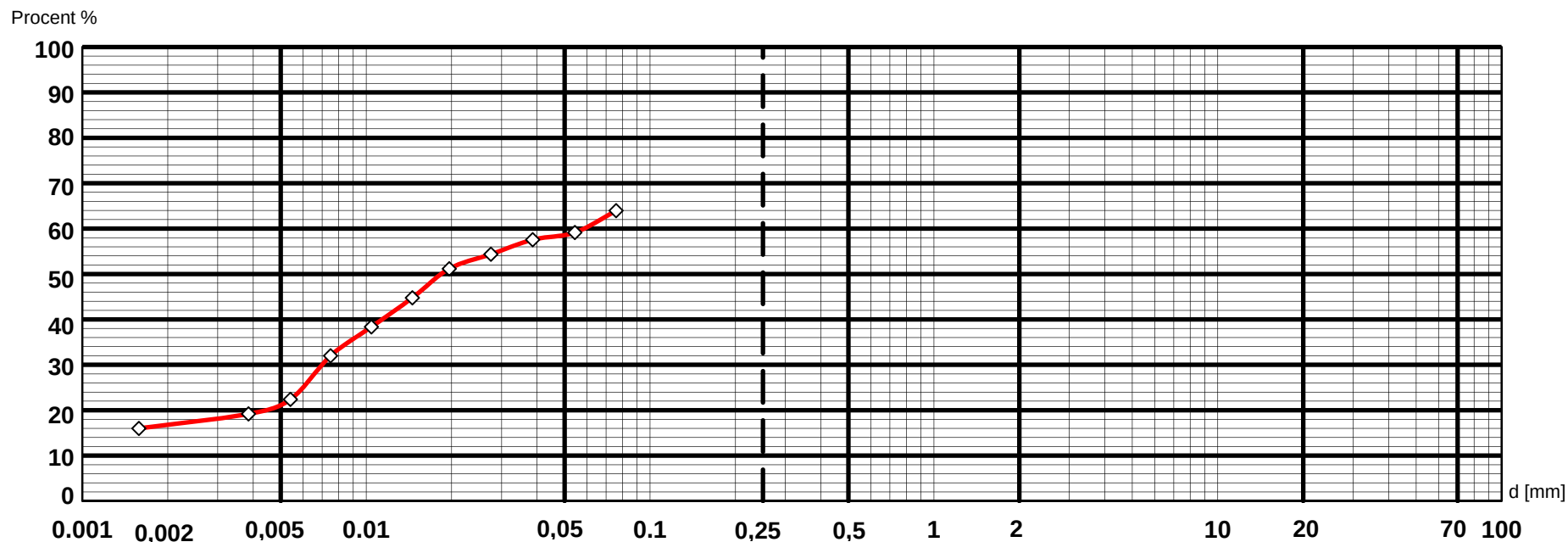
Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **41** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F3
d<0,002 mm	16.53	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	4.96	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-5
0,005<d<0,05	37.21	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	41.30	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

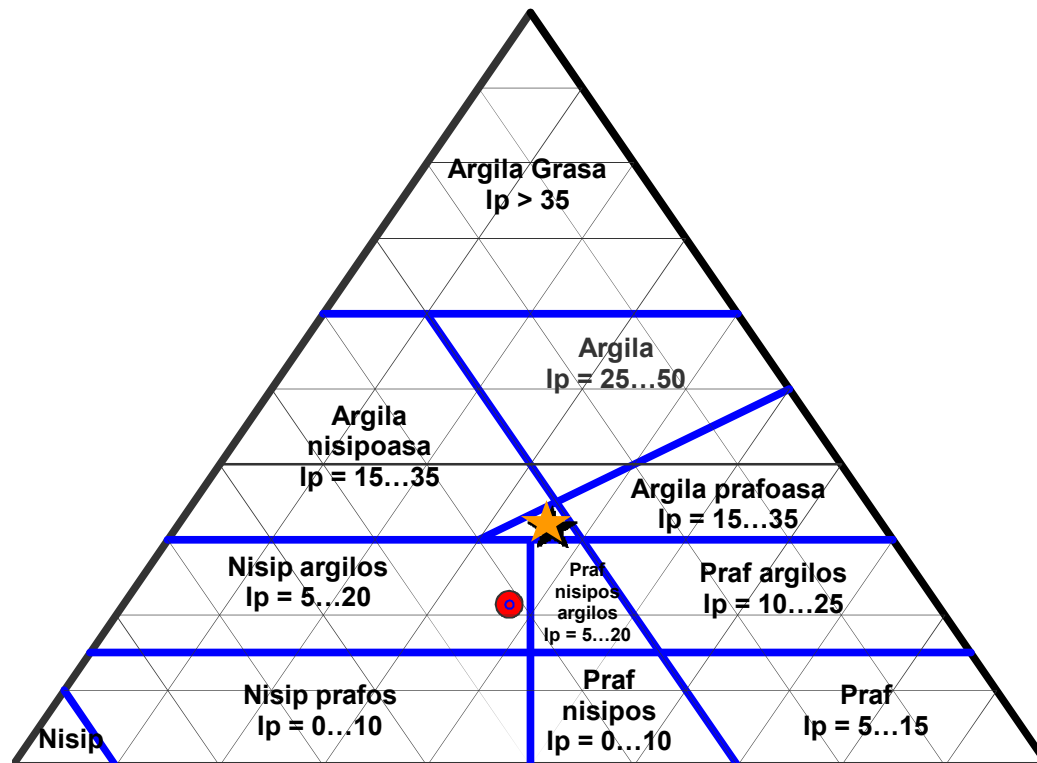
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

21.50
37.21
41.30

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F3**
Proba nr. **2**
Adancime **-5**



Argila prafoasa nisipoasa
Ip = 15...25

S.C..PROCONRIM S.R.L

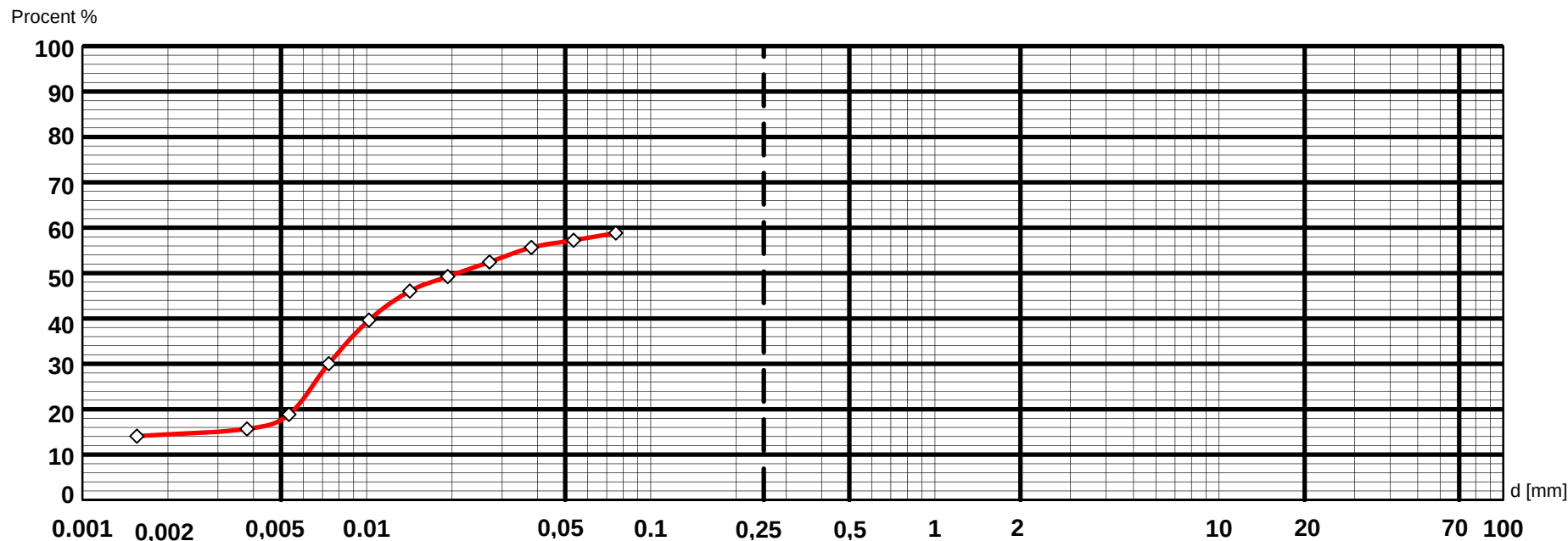
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

Buletin de incercare nr. **42** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F3
d<0,002 mm	14.37	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	3.75	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-8
0,005<d<0,05	38.75	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	43.13	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

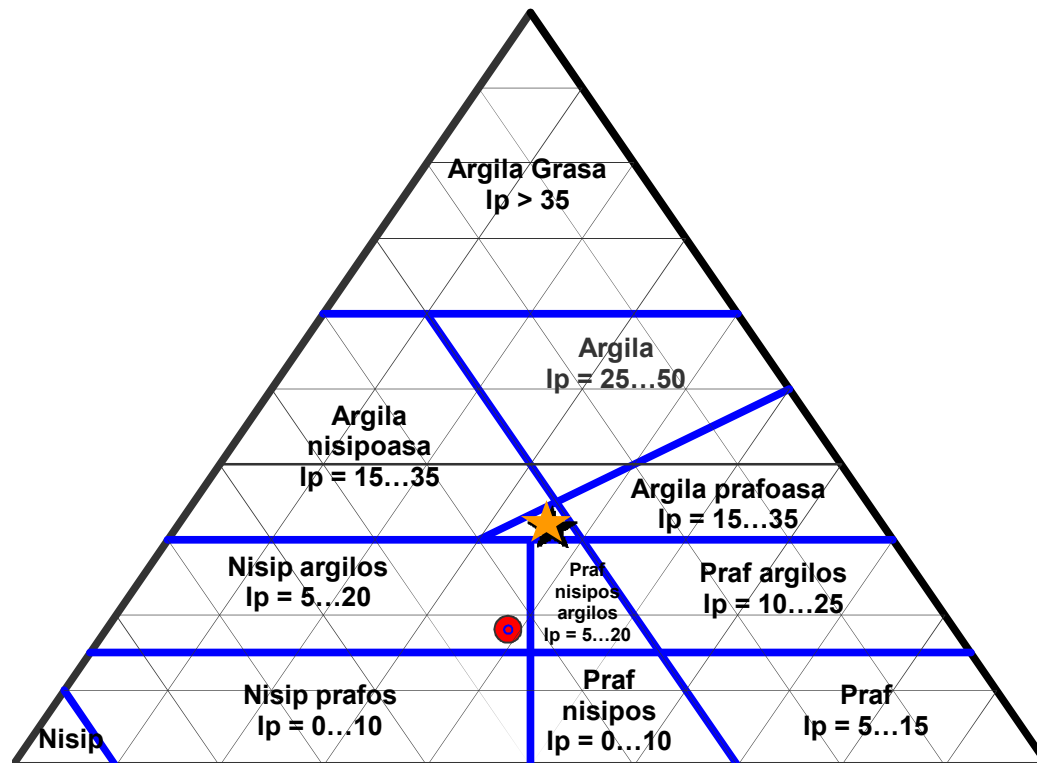
Pag. 1 din 2

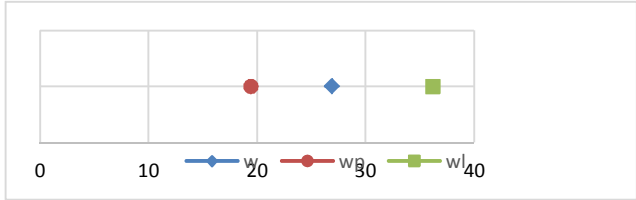
Fractiunea Argila	18.12
Fractiunea Praf	38.75
Fractiunea Nisip	43.13

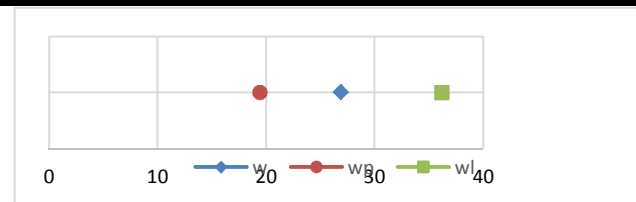
Foraj nr.	F3
Proba nr.	3
Adancime	-8

Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0

 **Argila prafoasa nisipoasa**
Ip= 15...25



S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 43 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F4-Spau 4				
							Proba: 1				
							Adâncime [m]: -2				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					28	29					
Proba umedă + tara	A g	264.94			32.01	37.81		10.04	12.42	9.85	
Proba uscată + tara	B g	231.72			24.5	28.81		8.93	11	8.86	
Tara	C g	108.21			3.23	3.72		3.33	3.59	3.74	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	26.90			35.80	36.52		19.82	19.16	19.34	
w mediu	%	26.90			36.16			19.44			
Umiditatea naturală		w =	26.90	%							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	19.44	%							
Limita superioară de plasticitate		w _L =	36.16	%							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	16.72	%							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.55	%							
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul				Sef laborator			
								ing. Ciobanu Irina Elena			



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 44 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:				
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
							Foraj nr.:		F4-Spau 4		
							Proba:		2		
							Adâncime [m]:		-4.5		
Data:		2016									
Operator:		ing. Turcanu Paul									

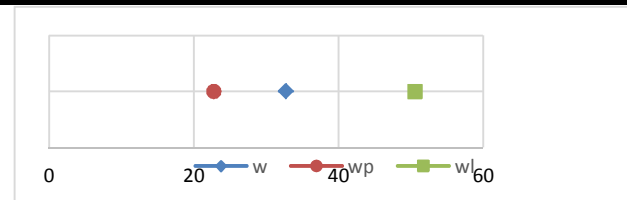
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					42	41					
Proba umedă + tara	A	g	316.27		45.08	37.81		12.87	14	14.74	
Proba uscată + tara	B	g	277.03		37.74	28.01		11.05	12.08	12.61	
Tara	C	g	145.61		19.41	3.72		3.22	3.82	3.52	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	29.86		42.64	42.83		23.24	23.24	23.43	
w mediu		%	29.86			42.74			23.31		

Umiditatea naturală	w =	29.86	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	23.31	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	42.74	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	19.43	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.66	%

Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Sef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
-----------------------	-------------------	---------------	--------------------------

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

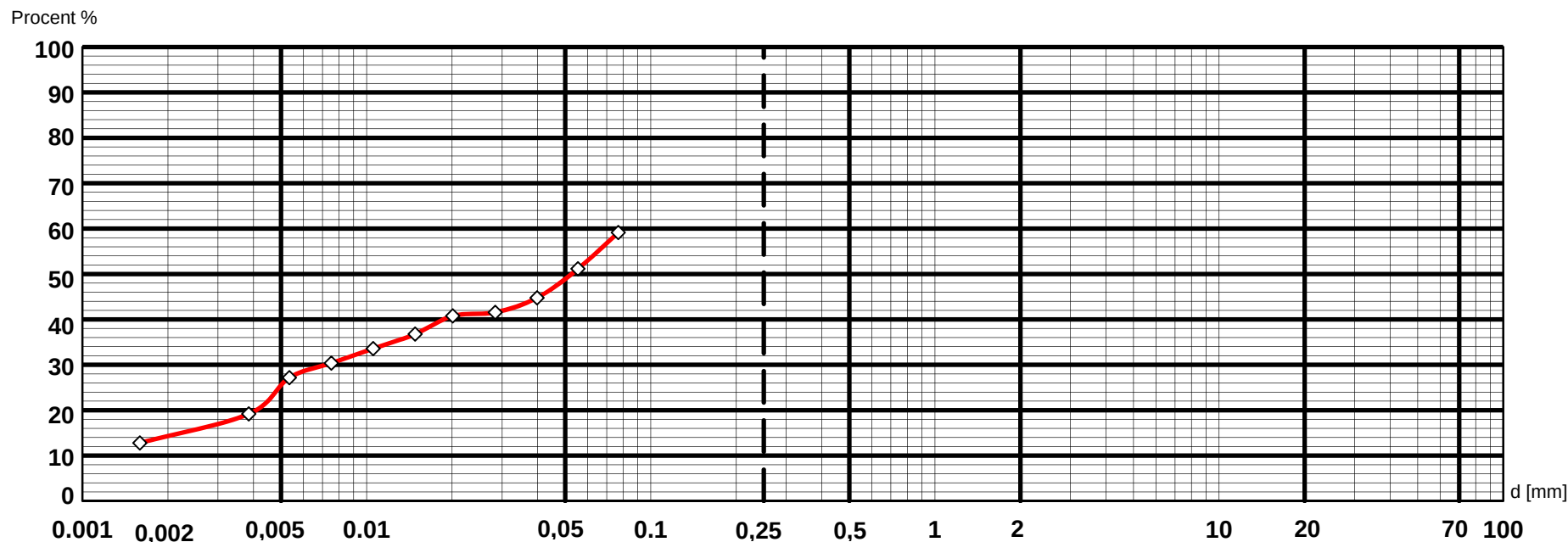
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 45 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F4-Spau 4				
							Proba: 3				
							Adâncime [m]: -9				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					29	28					
Proba umedă + tara	A	g	280.08		43.14	48.82		12.31	13	15.82	
Proba uscată + tara	B	g	246.22		33.8	37.62		10.61	11.48	13.65	
Tara	C	g	142.87		14.95	15.24		3.13	4.82	4.12	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	32.76		50.45	50.74		22.73	22.82	22.77	
w mediu		%	32.76			50.59			22.77		
Umiditatea naturală		w =		32.76							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		22.77							
Limita superioară de plasticitate		w _L =		50.59							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		27.82							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.64							
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul				Sef laborator			
								ing. Ciobanu Irina Elena			



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **46** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F4
d<0,002 mm	13.76	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	11.28	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-2
0,005<d<0,05	23.77	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	51.18	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

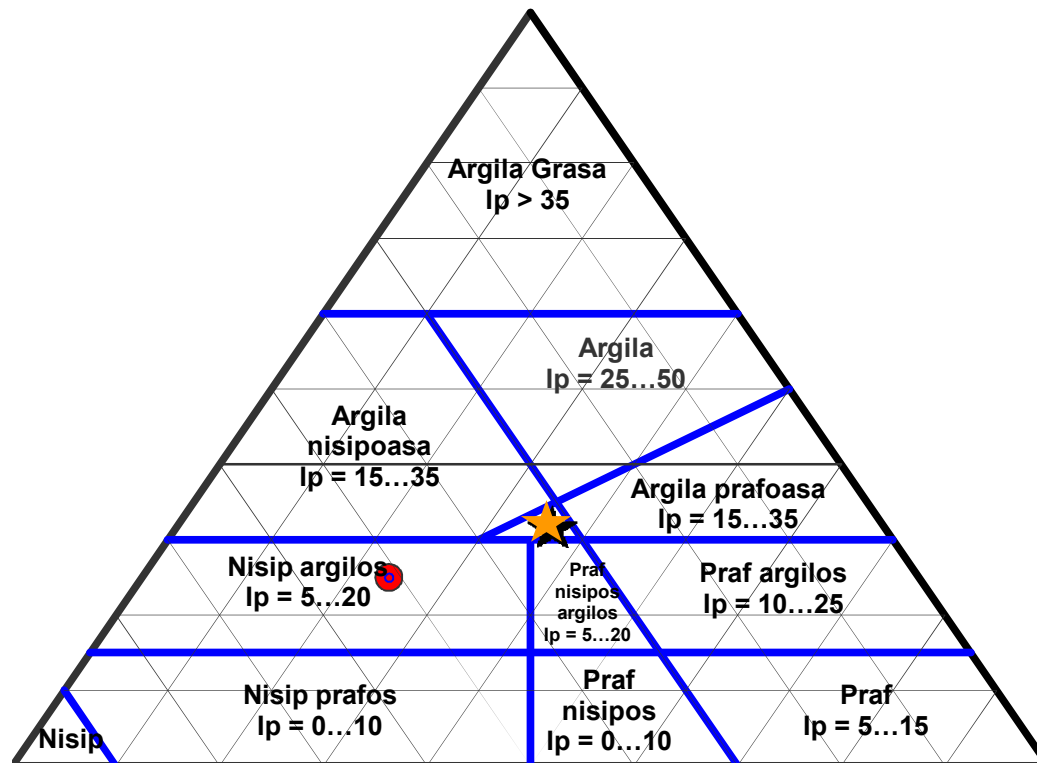
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

25.04
23.77
51.18

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F4**
Proba nr. **1**
Adancime **-2**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

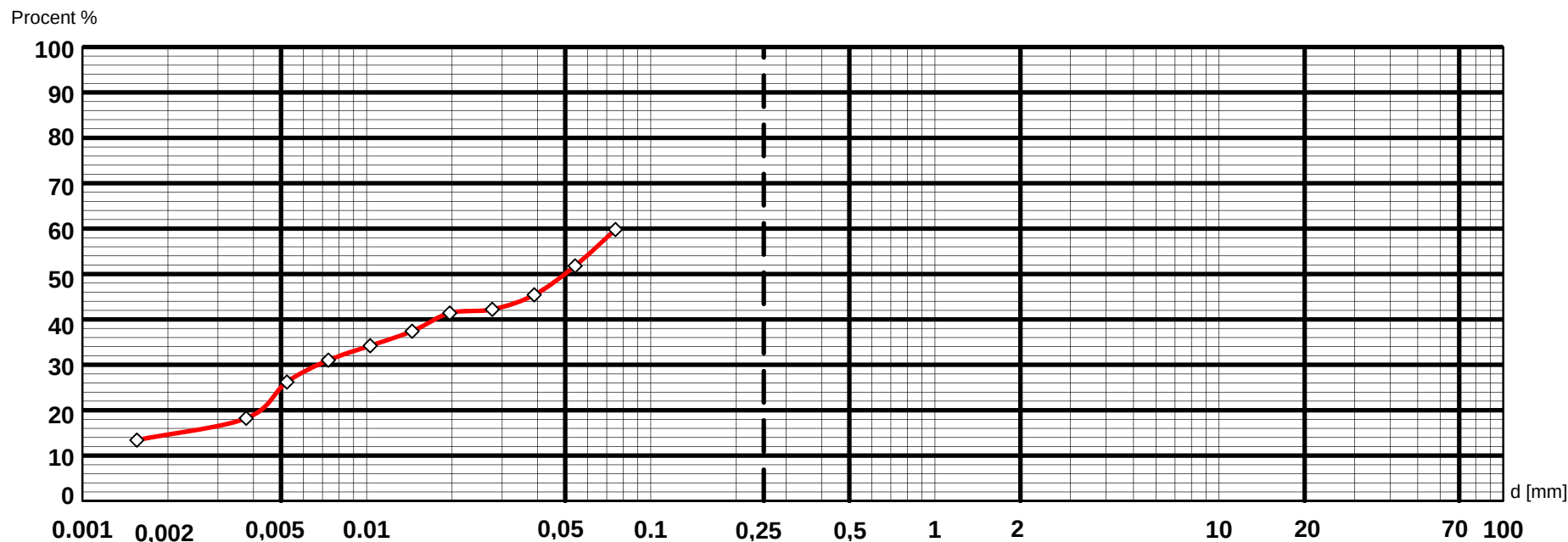
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **47** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F4
d<0,002 mm	14.28	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	10.41	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-4.5
0,005<d<0,05	25.28	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	50.03	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

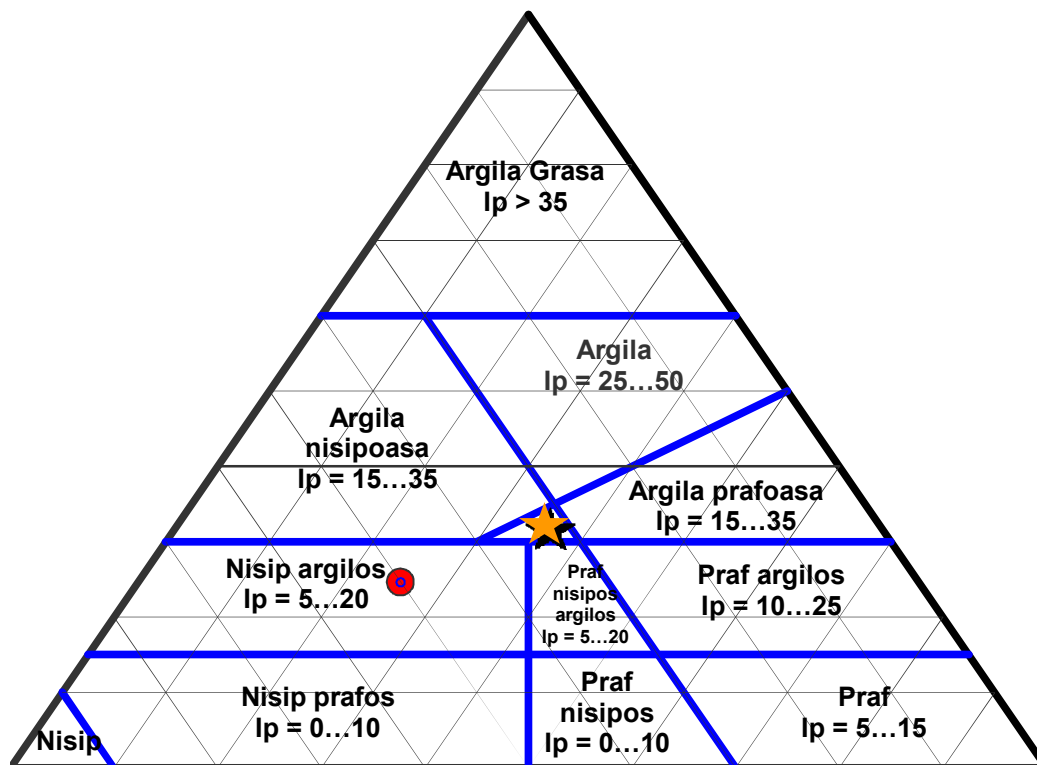
Observatii

Pag. 1 din 2

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

24.68
25.28
50.03



S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F4**
Proba nr. **2**
Adancime **-4.5**

S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

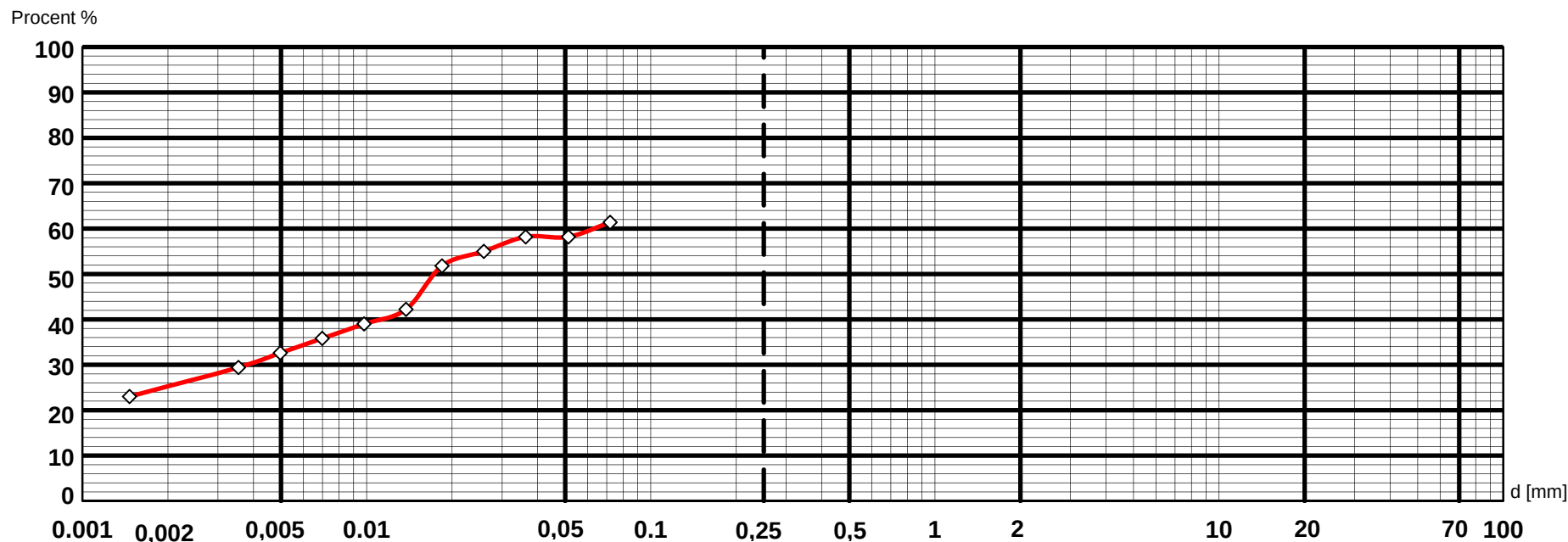
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **48** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F4
d<0,002 mm	24.52	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	8.13	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-9
0,005<d<0,05	25.54	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	41.80	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

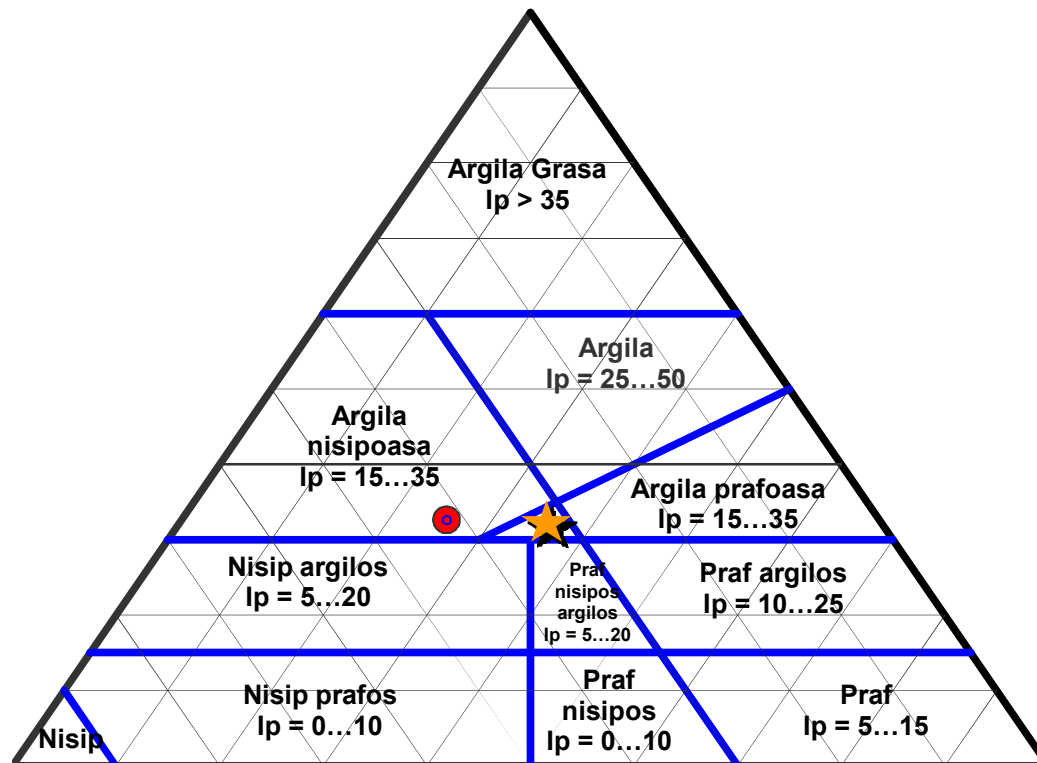
Observatii

Pag. 1 din 2

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

32.66
25.54
41.80



S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F4**
Proba nr. **3**
Adancime **-9**

S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

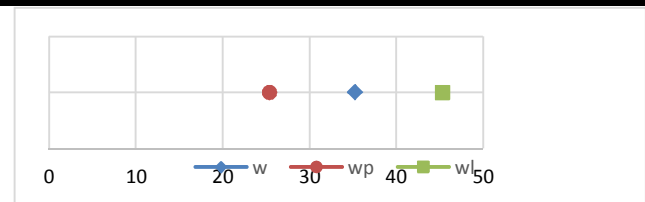


Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
							Foraj nr.:		F5-Spau 5		
							Proba:		1		
							Adâncime [m]:		-2.5		
							Data:		2016		
							Operator:		ing. Turcanu Paul		
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 49 din 17.06. 2016											
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					26	25					
Proba umedă + tara	A	g	271.77		48.06	49.27		107.01	109.67	105.34	
Proba uscată + tara	B	g	242.84		38.55	39.47		104.87	106.74	103.94	
Tara	C	g	145.18		13.92	14.06		96.74	95.48	98.61	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	29.62		38.80	38.57		26.32	26.02	26.27	
w mediu		%	29.62			38.68			26.20		
Umiditatea naturală w = 29.62 % Limita inferioară de plasticitate w_P = 26.20 % Limita superioară de plasticitate w_L = 38.68 % Indicele de plasticitate I_P = w_L - w_P = 12.48 % Indicele de consistență I_C = (w_L-w) / I_P = 0.73 %											
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul			Sef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena		

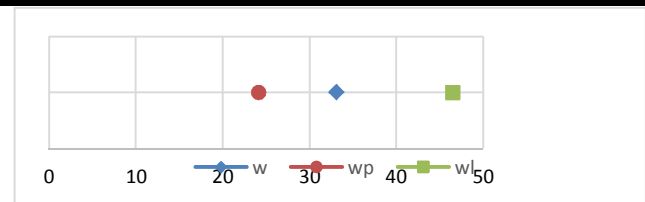
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 50 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F5-Spau 5				
							Proba: 2				
							Adâncime [m]: -4.3				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					29	28					
Proba umedă + tara	A g	284.41			47.01	51.16		105.82	100.87	107.78	
Proba uscată + tara	B g	249.38			37.27	39.74		104.21	99.85	105.86	
Tara	C g	149.96			15.32	14.23		97.87	95.83	98.31	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	35.23			45.18	45.38		25.39	25.37	25.43	
w mediu	%	35.23			45.28			25.40			
Umiditatea naturală		w =		35.23							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		25.40							
Limita superioară de plasticitate		w _L =		45.28							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		19.88							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.51							
Responsabil incercare		ing. Turcanu Paul				Șef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena			



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

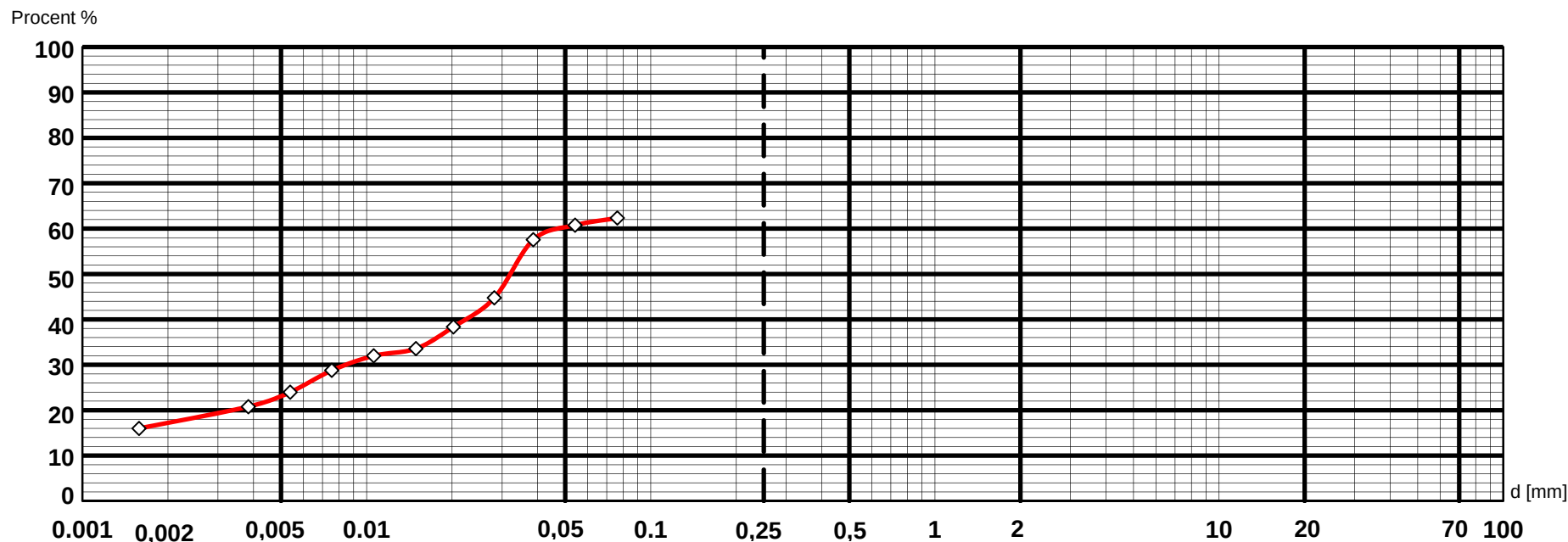
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 51 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F5-Spau 5				
							Proba: 3				
							Adâncime [m]: -8				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					30	29					
Proba umedă + tara	A g	280.12			54.08	59.04		13.79	14.36	13.63	
Proba uscată + tara	B g	242.87			40.87	43.87		11.7	12.29	11.59	
Tara	C g	130.45			11.81	10.6		3.04	3.7	3.13	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	33.13			46.47	46.42		24.13	24.10	24.11	
w mediu	%	33.13			46.45			24.12			
Umiditatea naturală		w =		33.13							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =		24.12							
Limita superioară de plasticitate		w _L =		46.45							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =		22.33							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =		0.60							
Responsabil incercare		ing. Turcanu Paul				Sef laborator		ing. Ciobanu Irina Elena			



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **52** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F5
d<0,002 mm	16.78	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	6.35	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-2.5
0,005<d<0,05	36.74	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	40.12	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

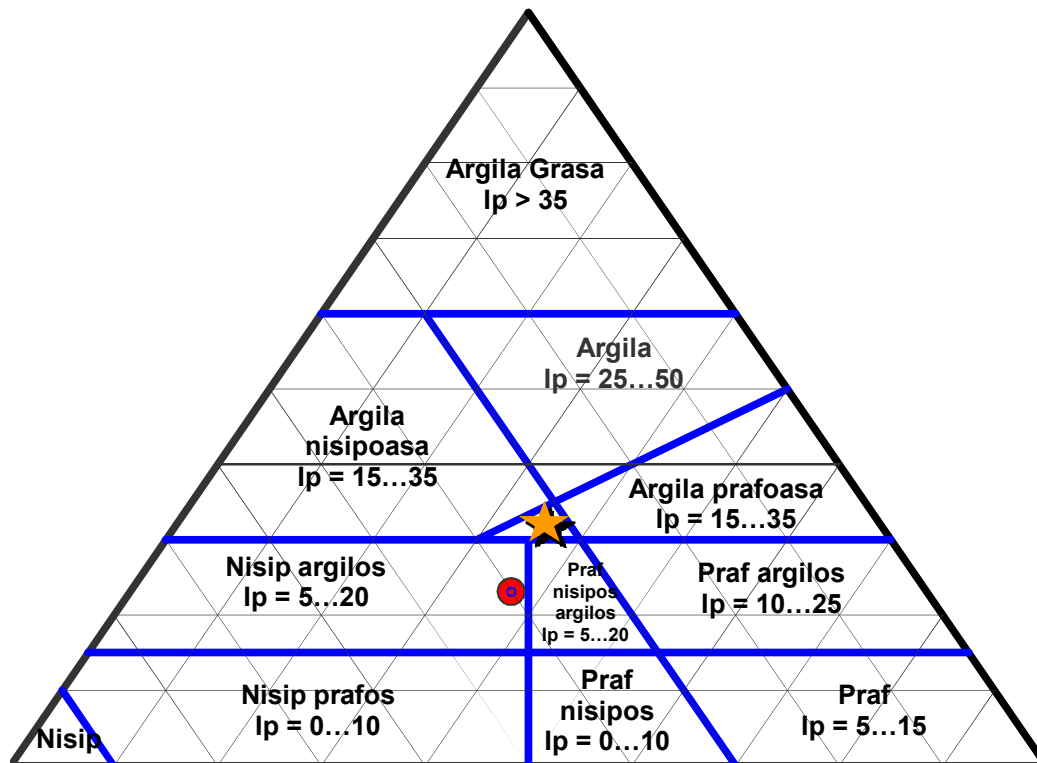
Observatii

Pag. 1 din 2

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

23.13
36.74
40.12



S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F5**
Proba nr. **1**
Adancime **-2.5**

S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

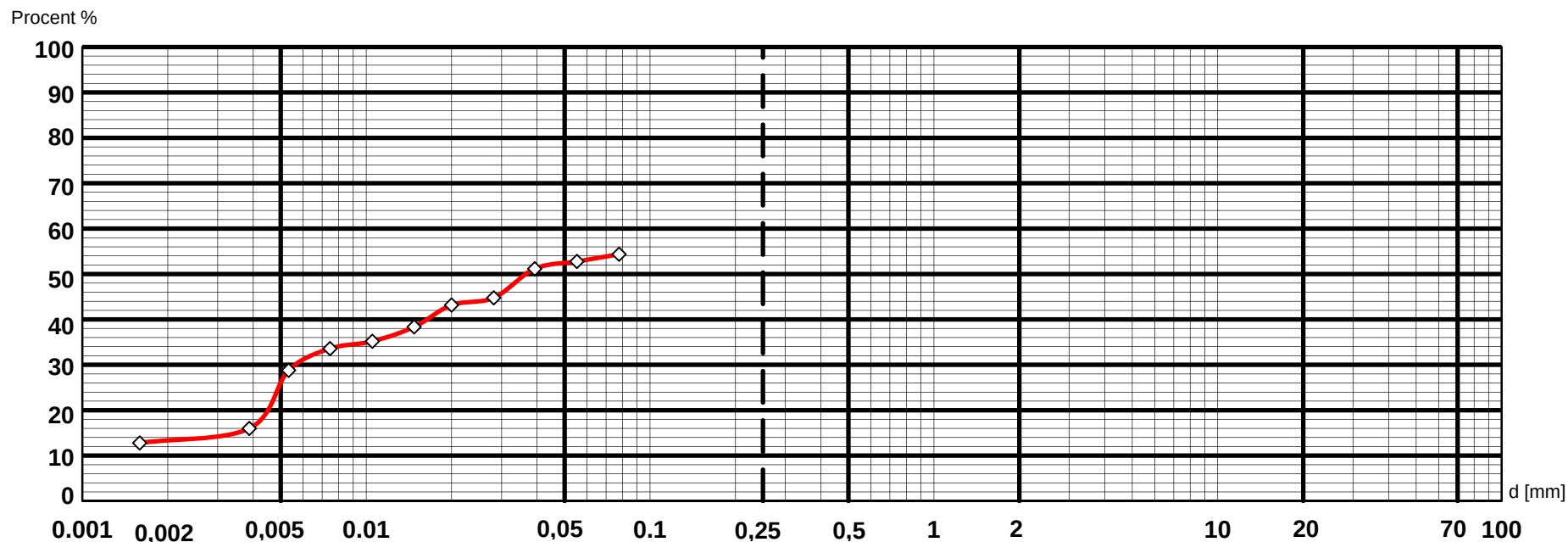
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **53** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F5
d<0,002 mm	13.31	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	11.84	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-4.3
0,005<d<0,05	27.08	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	47.77	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

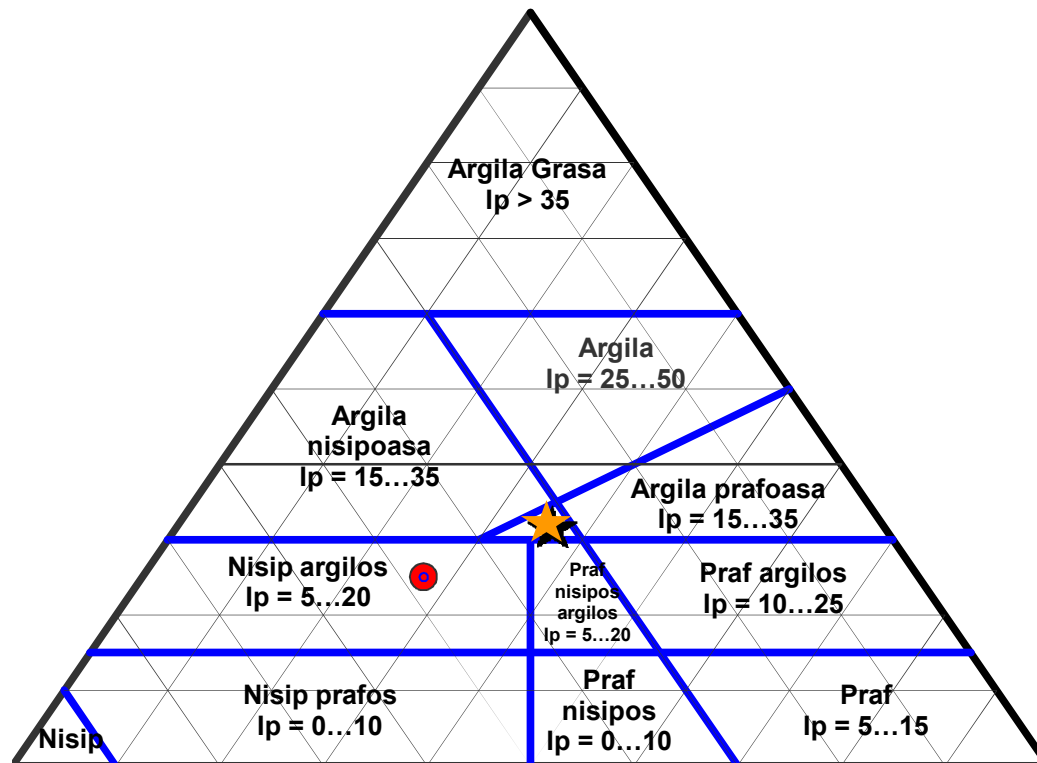
Pag. 1 din 2

Fractiunea Argila	25.15
Fractiunea Praf	27.08
Fractiunea Nisip	47.77

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

Foraj nr.	F5
Proba nr.	2
Adancime	-4.3

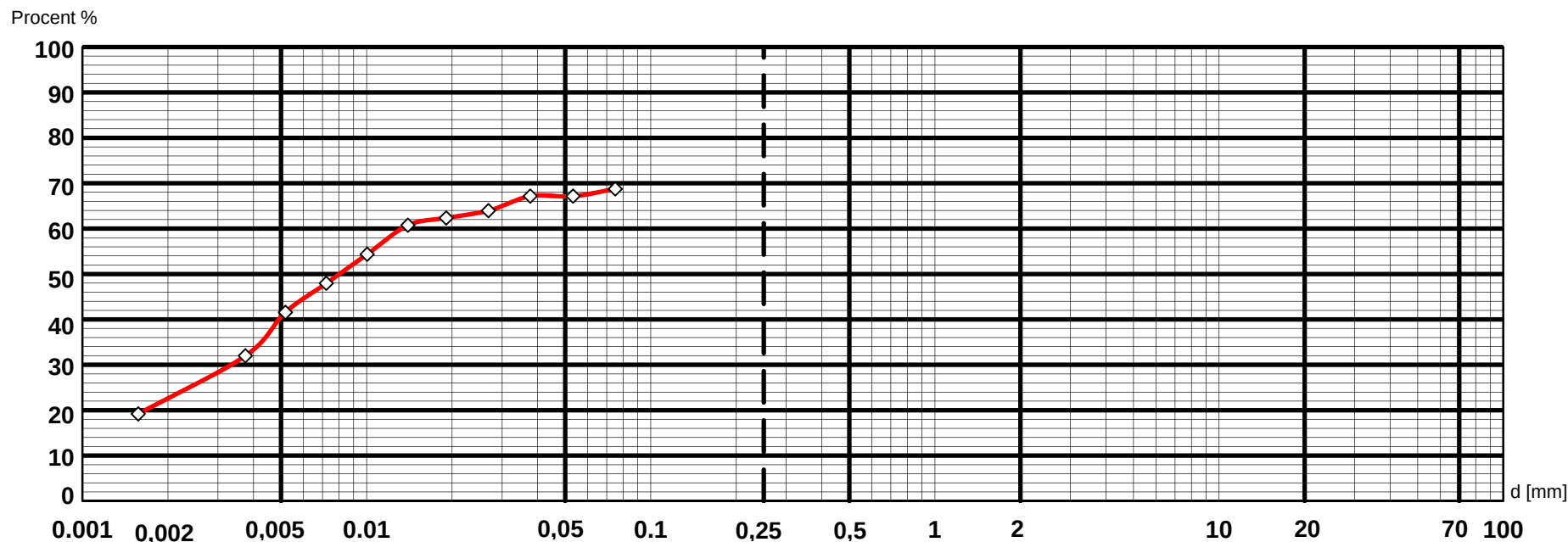
Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



 **Argila prafoasa nisipoasa**
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **54** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F5
d<0,002 mm	21.22	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	18.99	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-8
0,005<d<0,05	26.95	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	32.85	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

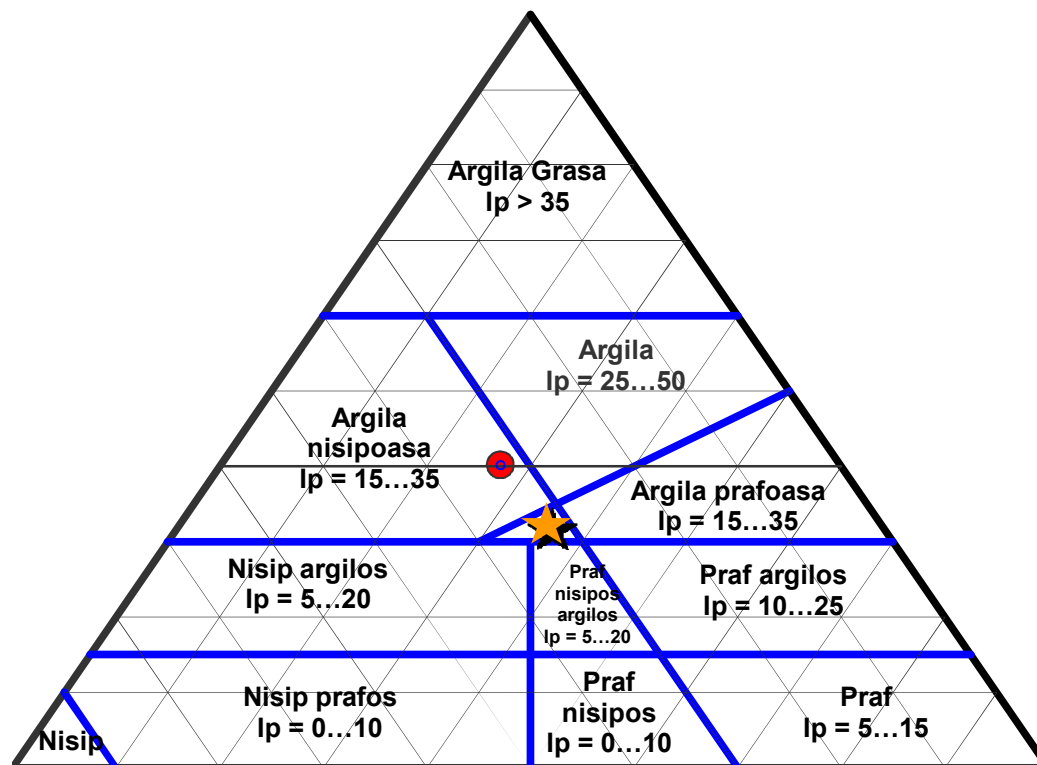
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

40.20
26.95
32.85

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F5**
Proba nr. **3**
Adancime **-8**



S.C..PROCONRIM S.R.L

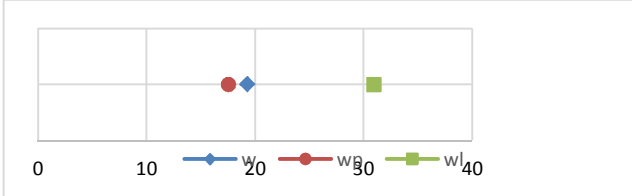
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
 $I_p = 15 \dots 25$

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 55 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							Foraj nr.: F6-Spau 6				
							Proba: 1				
							Adâncime [m]: -3.8				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
Mersul determinărilor		Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri						32	31				
Proba umedă + tara A		g	201.59			40.11	42.9		124.25	134.28	125.58
Proba uscată + tara B		g	175.16			34.68	36.62		120.3	128.22	120.82
Tara C		g	38.18			16.5	15.86		98.32	93.35	93.16
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	19.29			30.77	31.05		17.97	17.38	17.21
w mediu		%	19.29			30.91			17.52		
Umiditatea naturală			w =	19.29	%						
Limita inferioară de plasticitate			w _P =	17.52	%						
Limita superioară de plasticitate			w _L =	30.91	%						
Indicele de plasticitate			I _P = w _L - w _P =	13.39	%						
Indicele de consistență			I _C = (w _L -w) / I _P =	0.87	%						
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul			Șef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena		

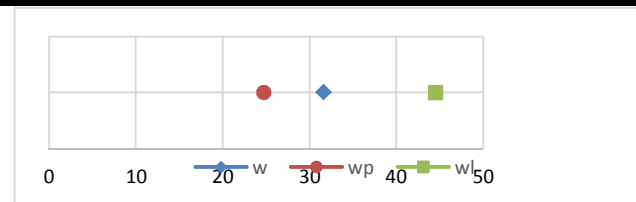
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 56 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:		
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
							Foraj nr.:		F6-Spau 6
							Proba:		2
							Adâncime [m]:		-5.5
Data:		2016							
Operator:		ing. Turcanu Paul							

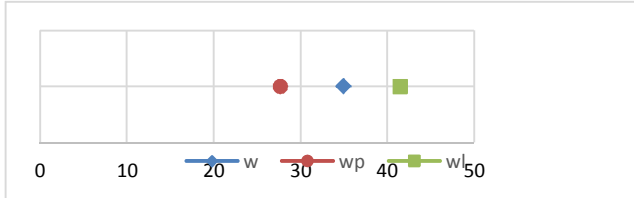
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					37	36					
Proba umedă + tara	A	g	182.03		37.78	40.82		11.82	12.3	14.58	
Proba uscată + tara	B	g	147.32		31.89	34.06		10.23	10.49	12.32	
Tara	C	g	37.58		17.96	18.24		3.8	3.24	3.06	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	31.63		44.34	44.66		24.73	24.97	24.41	
w mediu		%	31.63			44.50			24.70		

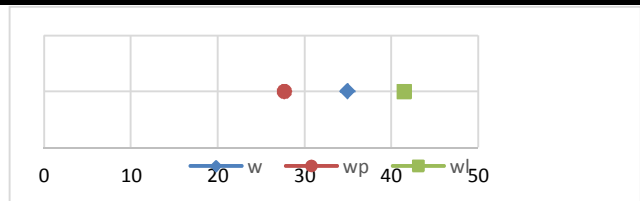
Umiditatea naturală	w =	31.63	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	24.70	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	44.50	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	19.80	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.65	%

Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Sef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
-----------------------	-------------------	---------------	--------------------------



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

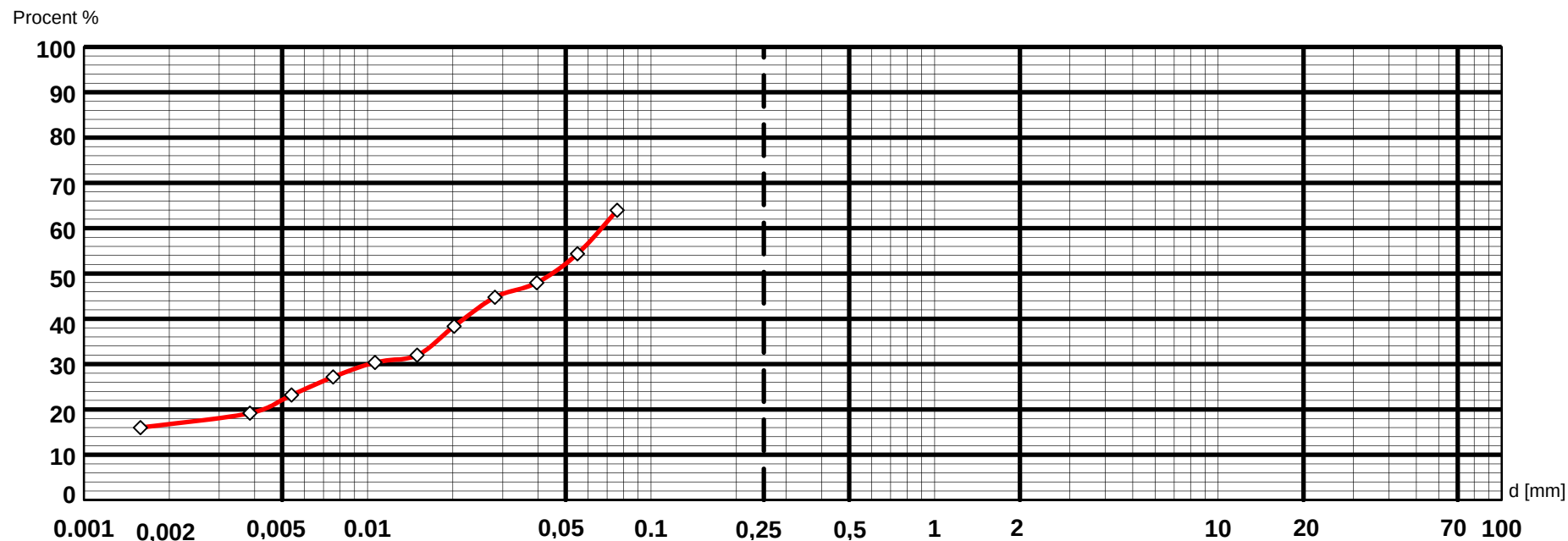
S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 57 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F6-Spau 6				
							Proba: 3				
							Adâncime [m]: -7.8				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					28	29					
Proba umedă + tara	A	g	183.26		40.11	44.34		15.83	15.39	15.63	
Proba uscată + tara	B	g	145.59		33.06	36.23		13.59	13.2	13.45	
Tara	C	g	37.83		15.84	16.27		5.39	5.31	5.62	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	34.96		41.51	41.37		27.32	27.76	27.84	
w mediu		%	34.96			41.44			27.64		
Umiditatea naturală		w =	34.96	%							
Limita inferioară de plasticitate		w _P =	27.64	%							
Limita superioară de plasticitate		w _L =	41.44	%							
Indicele de plasticitate		I _P = w _L - w _P =	13.80	%							
Indicele de consistență		I _C = (w _L -w) / I _P =	0.47	%							
Responsabil incercare			ing. Turcanu Paul			Sef laborator			ing. Ciobanu Irina Elena		



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **58** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F6
d<0,002 mm	16.53	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	5.54	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.8
0,005<d<0,05	30.11	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	47.82	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

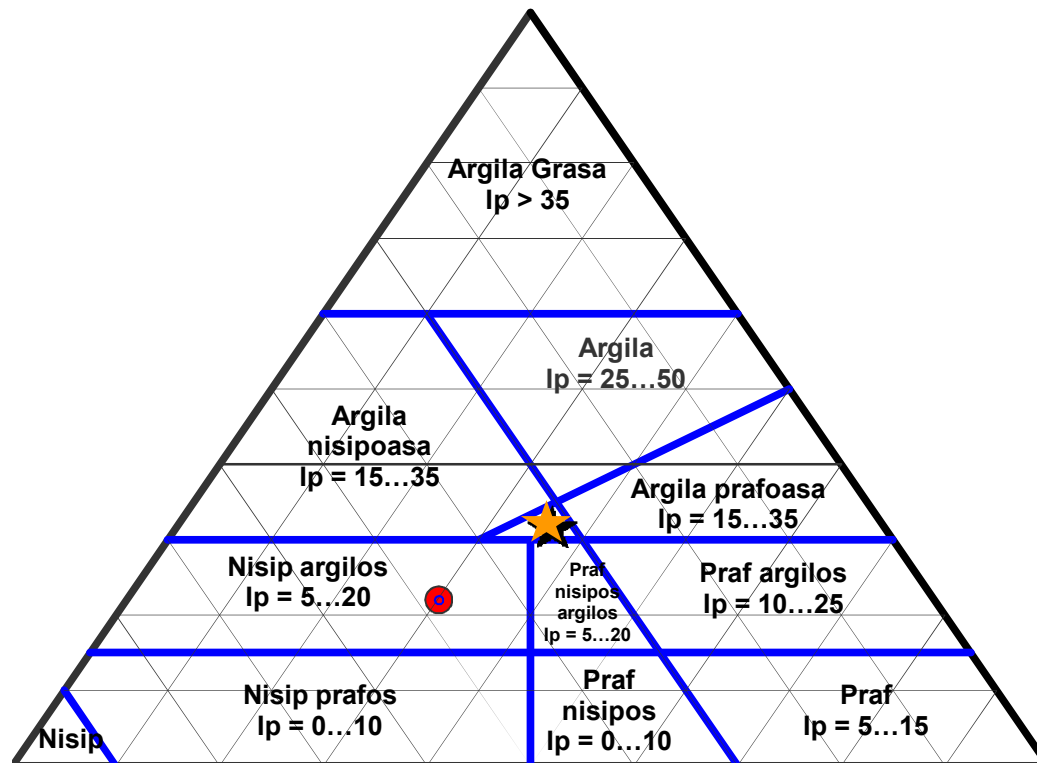
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.08
30.11
47.82

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F6**
Proba nr. **1**
Adancime **-3.8**



Argila prafoasa nisipoasa
Ip = 15...25

S.C..PROCONRIM S.R.L

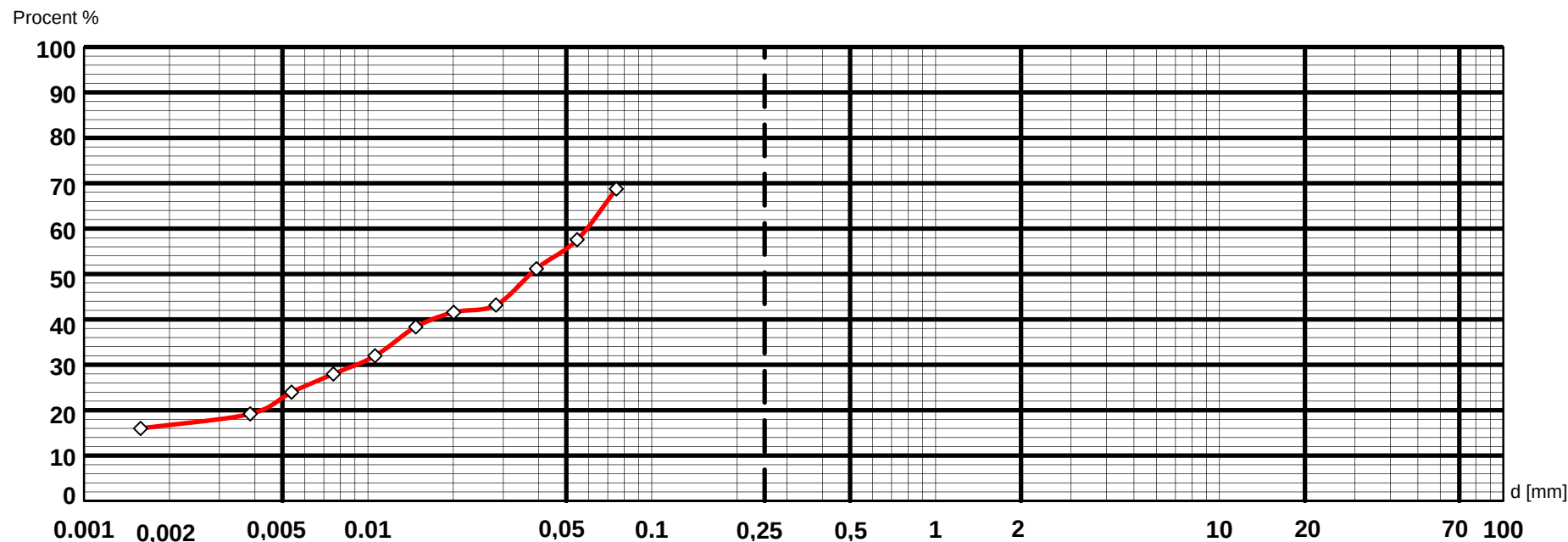
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0

Buletin de incercare nr. **59** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F6
d<0,002 mm	16.53	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	6.13	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-5.5
0,005<d<0,05	32.89	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	44.45	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

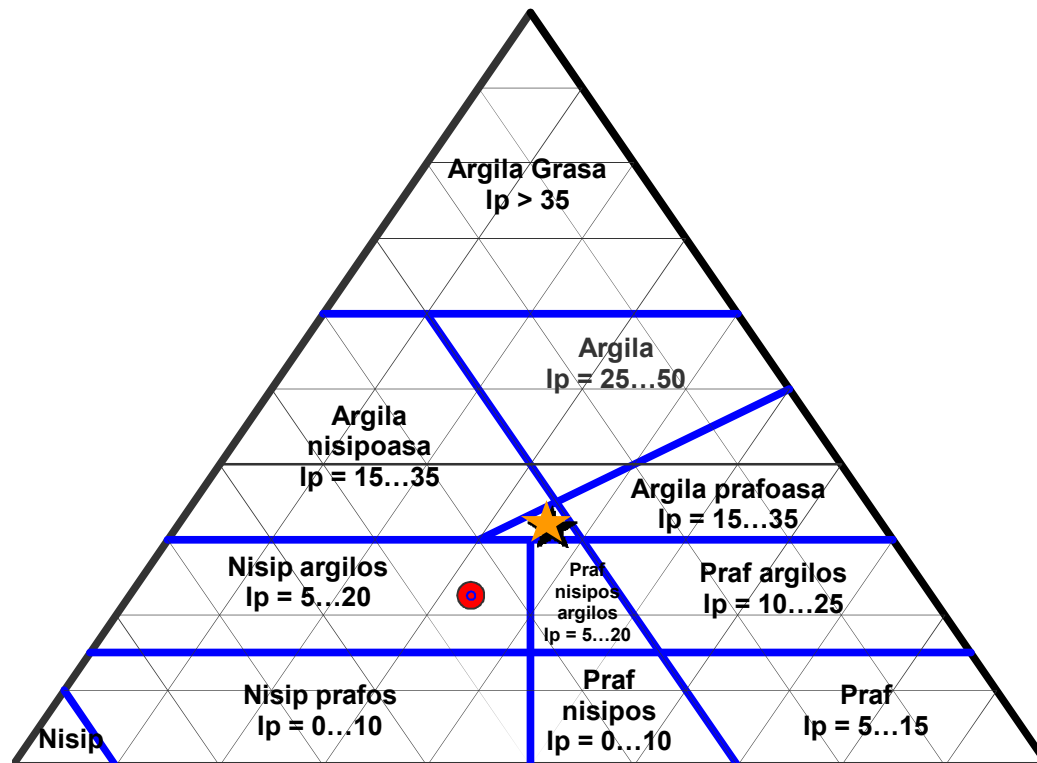
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.66
32.89
44.45

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F6**
Proba nr. **2**
Adancime **-5.5**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

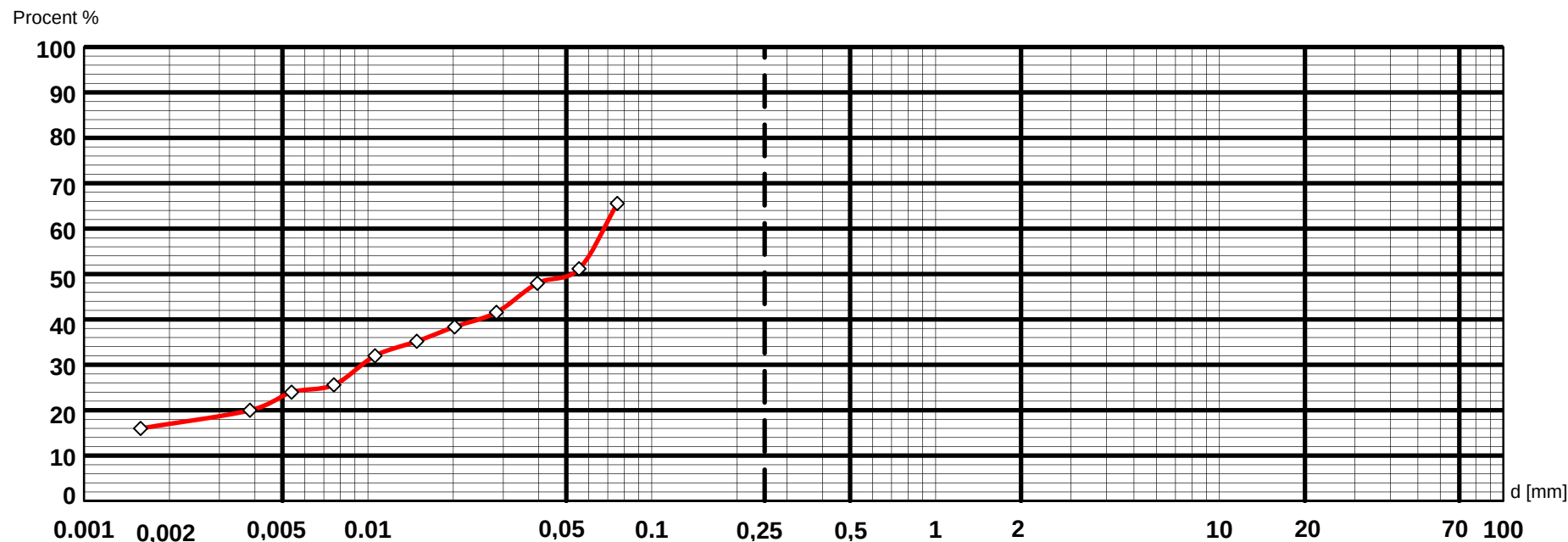
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **60** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F6
d<0,002 mm	16.66	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	6.24	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-7.8
0,005<d<0,05	27.13	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	49.96	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

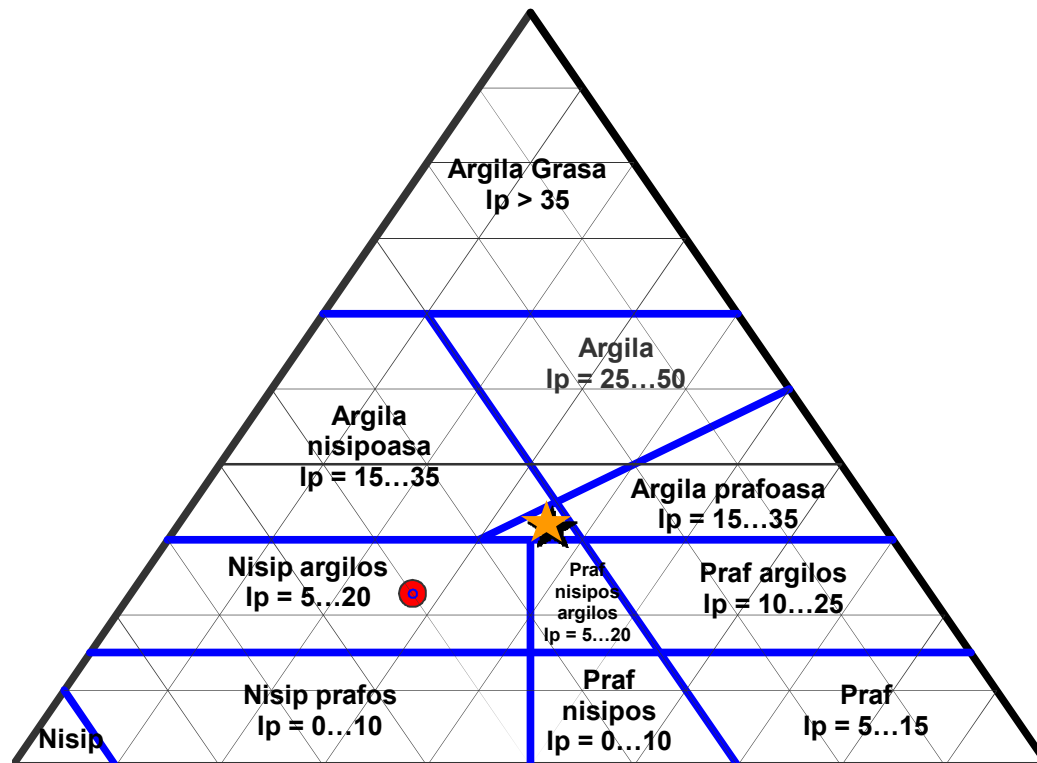
Observatii

Pag. 1 din 2

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.90
27.13
49.96



S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F6**
Proba nr. **3**
Adancime **-7.8**

S.C..PROCONRIM S.R.L

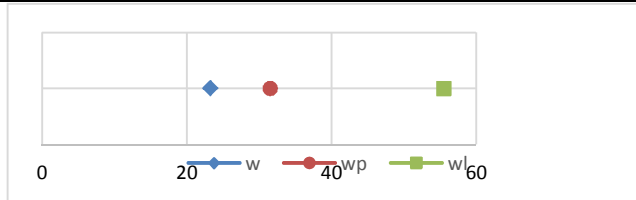
Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate				
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 61 din 17.06. 2016							Foraj nr.: F7-Spau 7				
							Proba: 1				
							Adâncime [m]: -1				
							Data: 2016				
							Operator: ing. Turcanu Paul				
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)											
Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					46	47					
Proba umedă + tara	A g	490.11			48.33	51.26		13.86	15.82	15.7	
Proba uscată + tara	B g	458.92			38.82	40.491		11.34	12.88	12.66	
Tara	C g	324.81			20.41	19.48		3.26	3.54	3.12	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	23.26			55.61	55.32		31.19	31.48	31.87	
w mediu	%	23.26			55.47			31.51			
Umiditatea naturală w = 23.26 % Limita inferioară de plasticitate w_P = 31.51 % Limita superioară de plasticitate w_L = 55.47 % Indicele de plasticitate I_P = w_L - w_P = 23.96 % Indicele de consistență I_C = (w_L-w) / I_P = 1.34 % 											
Responsabil incercare				ing. Turcanu Paul				Sef laborator			
								ing. Ciobanu Irina Elena			

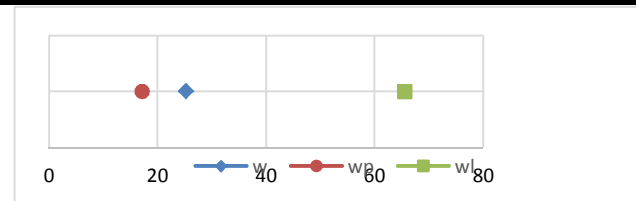
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 62 din 17.06. 2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:		
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
							Foraj nr.:		F7-Spau 7
							Proba:		2
							Adâncime [m]:		-3.5
Data:		2016							
Operator:		ing. Turcanu Paul							

Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					36	36					
Proba umedă + tara	A	g	171.49		122.07	142.39		11.8	12.27	13.34	
Proba uscată + tara	B	g	144.56		114.12	126.06		10.54	10.96	11.92	
Tara	C	g	37.77		101.41	100.06		3.13	3.42	3.66	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	25.22		65.37	65.64		17.00	17.37	17.19	
w mediu		%	25.22			65.51			17.19		

Umiditatea naturală	w =	25.22	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	17.19	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	65.51	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	48.32	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.83	%

Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Sef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
-----------------------	-------------------	---------------	--------------------------



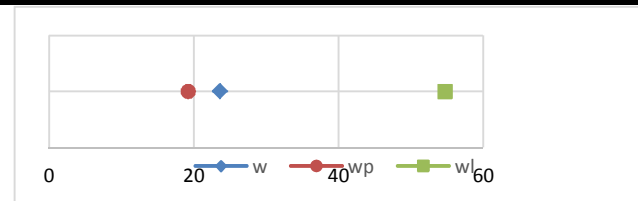
Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

S.C.PROCONRIM S.R.L IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act0 BULETIN DE ÎNCERCARE NR.63 din 17.06.2016 LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)							S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:		
							Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate		
							Foraj nr.:		F7-Spau 7
							Proba:		3
							Adâncime [m]:		-7.5
Data:		2016							
Operator:		ing. Turcanu Paul							

Mersul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate			
		w%			w _L %			w _P %			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Sticla de ceas nr.											
Număr de lovituri					36	37					
Proba umedă + tara	A	g	223.72		122.87	125.26		14.24	13.34	15.55	
Proba uscată + tara	B	g	189.71		114.42	114.94		12.42	11.67	13.44	
Tara	C	g	45.92		98.27	95.18		2.93	2.87	2.67	
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$		%	23.65		54.68	54.76		19.18	18.98	19.59	
w mediu		%	23.65			54.72			19.25		

Umiditatea naturală	w =	23.65	%
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	19.25	%
Limita superioară de plasticitate	w _L =	54.72	%
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	35.47	%
Indicele de consistență	I _C = (w _L -w) / I _P =	0.88	%

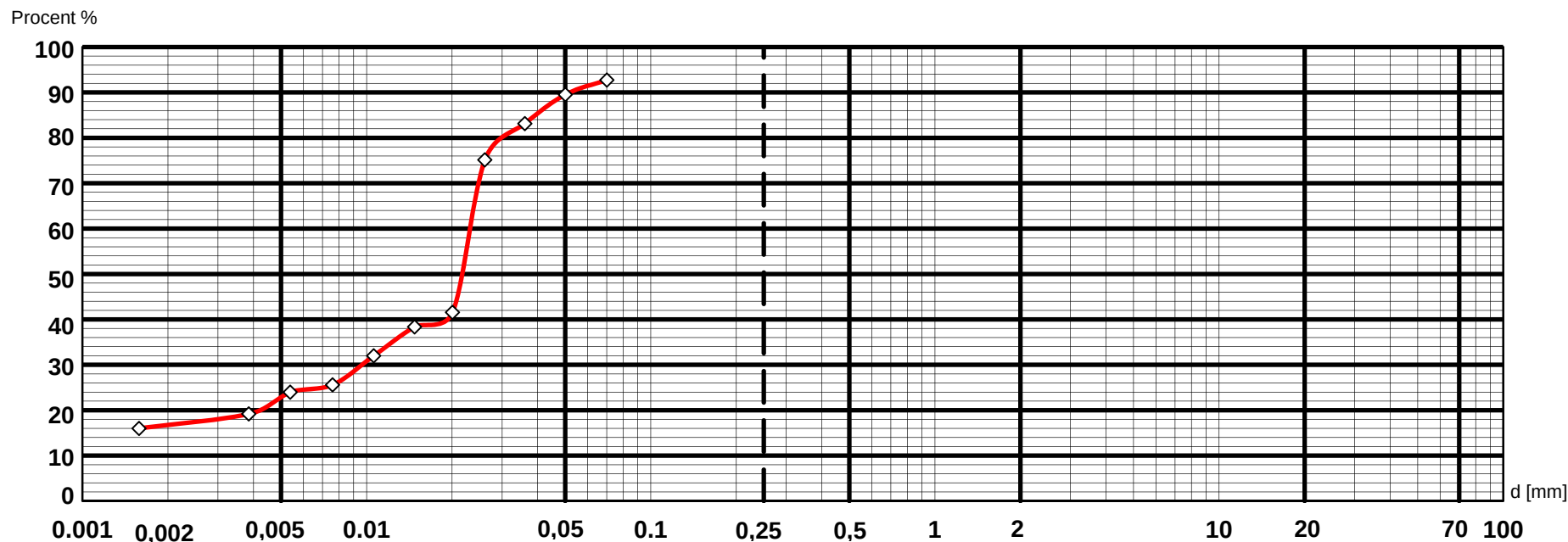
Responsabil incercare	ing. Turcanu Paul	Sef laborator	ing. Ciobanu Irina Elena
-----------------------	-------------------	---------------	--------------------------



Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Buletin de incercare nr. **64** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F7
d<0,002 mm	16.53	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	6.13	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-1
0,005<d<0,05	66.84	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	10.49	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

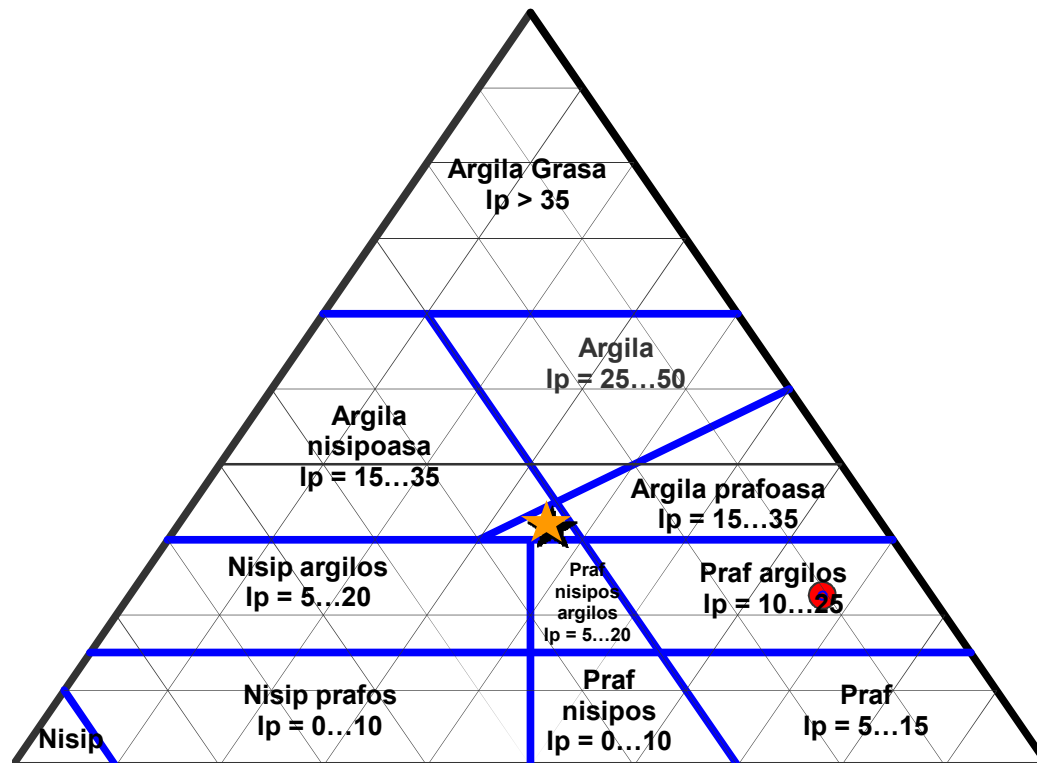
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

22.66
66.84
10.49

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F7**
Proba nr. **1**
Adancime **-1**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

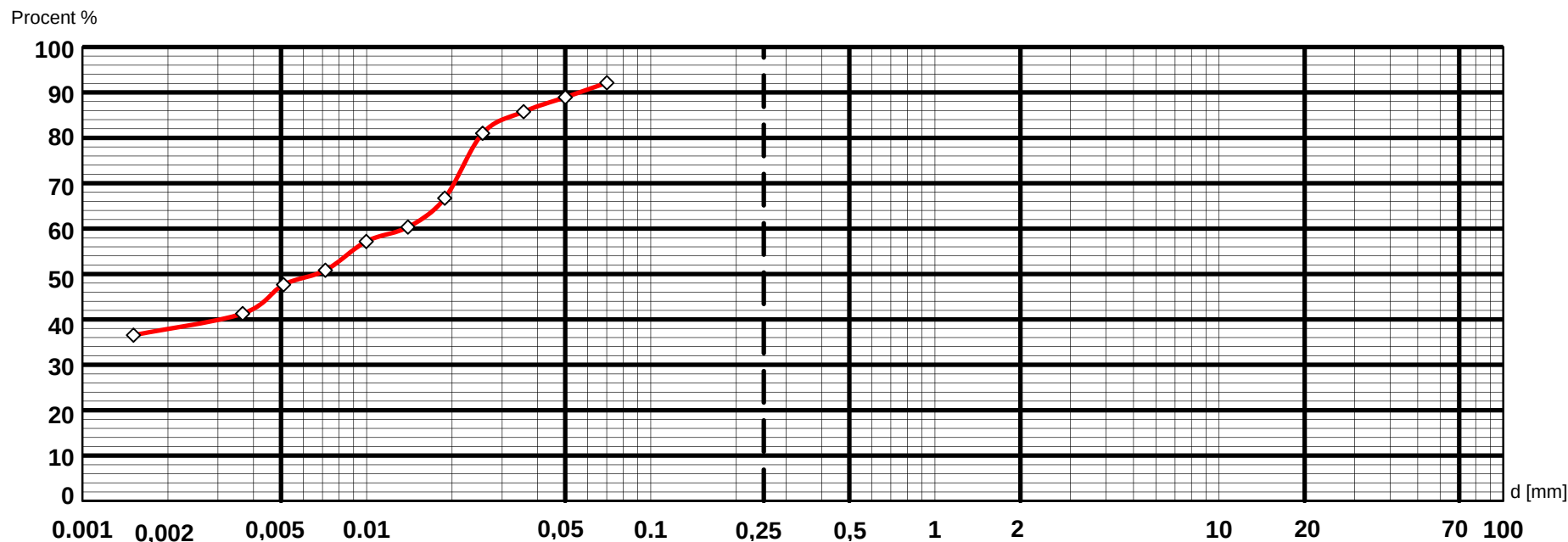
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
 $Ip = 15 \dots 25$

Buletin de incercare nr. **65** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F7
d<0,002 mm	37.56	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	2
0,002<d<0,005	9.59	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-3.5
0,005<d<0,05	41.78	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	11.07	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

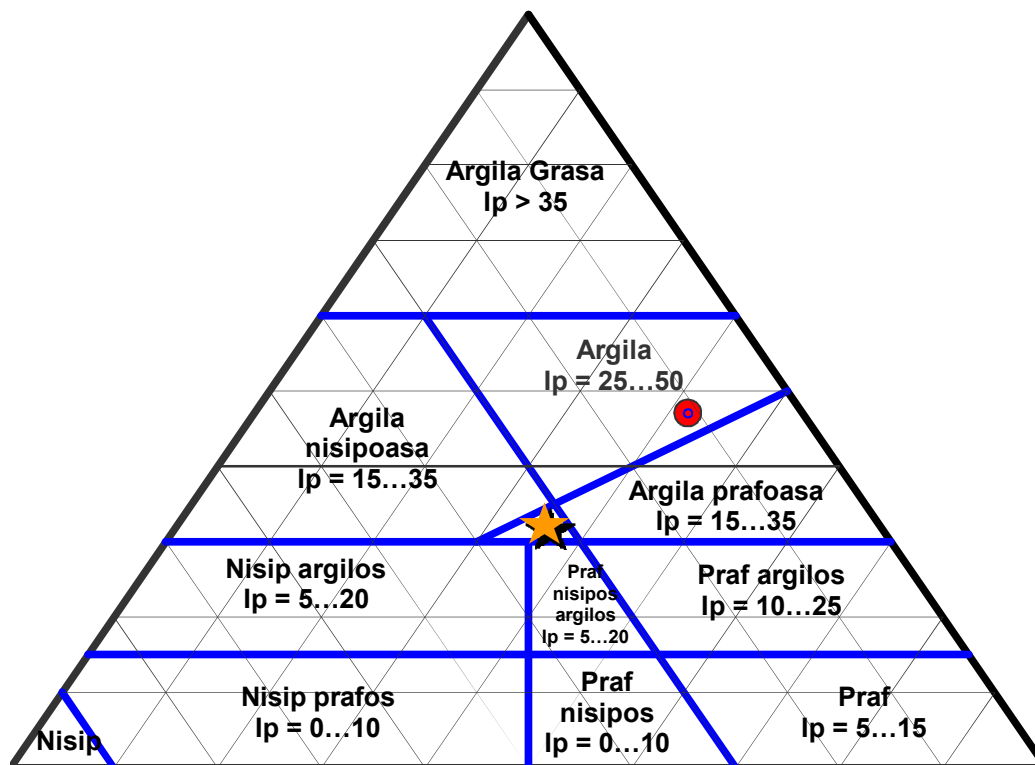
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

47.15
41.78
11.07

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F7**
Proba nr. **2**
Adancime **-3.5**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull

AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016

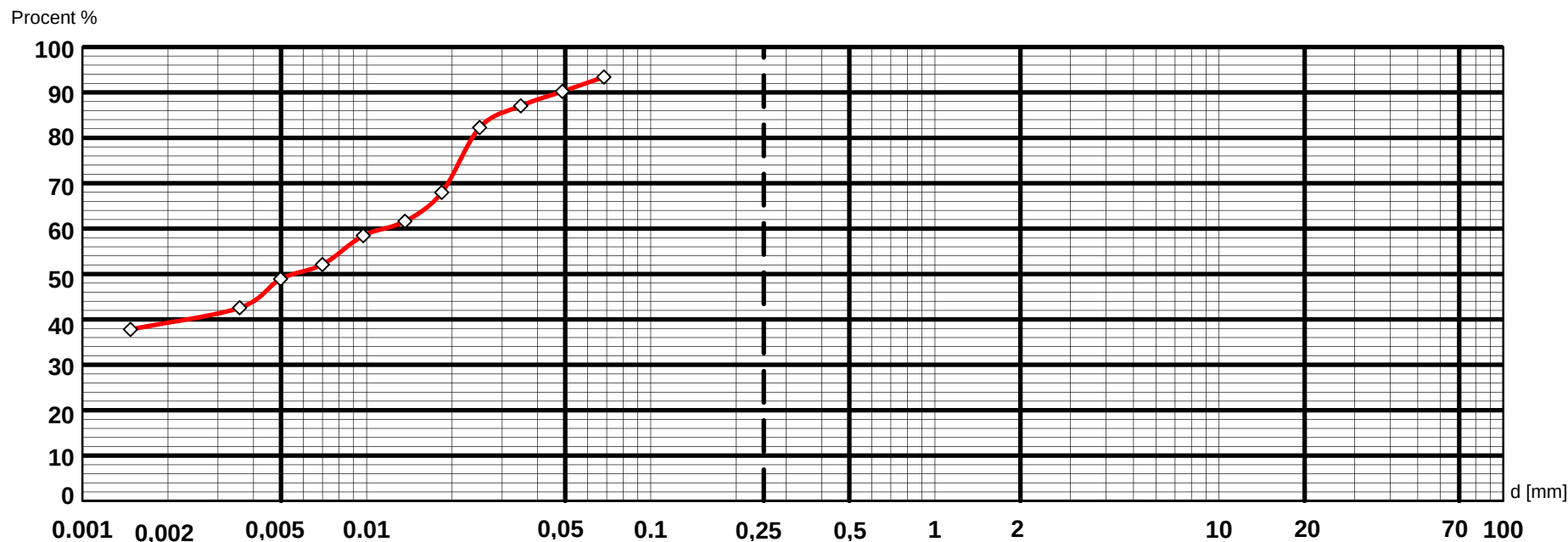
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
Ip= 15...25

Buletin de incercare nr. **66** din **17.06. 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA	PRAF	fin	mijlociu	mare	mic	mare
		NISIP			PIETRIS	

Proba nr.			Proba nr.			Foraj nr.	F7
d<0,002 mm	38.93	Argila coloidala	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	3
0,002<d<0,005	10.01	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	-7.5
0,005<d<0,05	41.45	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,05<d<0,25	9.61	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _n = C _u =	-

Responsabil incercare

ing. Turcanu Paul

Sef laborator

ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii.Fara aprobarea scrisa a laboratorului eminent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral.Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre Laborator de incercari in constructii al SC PROCONRIM SRL IASI , prin intermediul unui alt document suplimentar care face referire la raportul de incercare original.

Observatii

Pag. 1 din 2

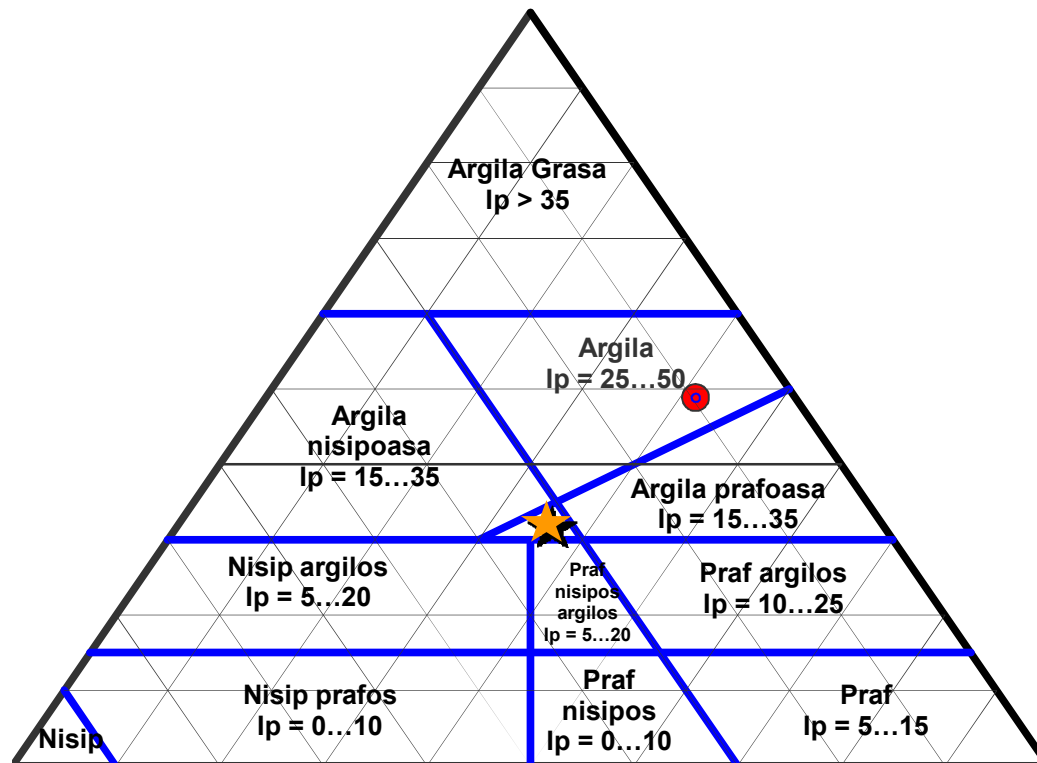
DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila
Fractiunea Praf
Fractiunea Nisip

48.94
41.45
9.61

S.G. Etapa II, municipiul Husi, obiect:
Reabilitarea statiilor de pompare ape
uzate

Foraj nr. **F7**
Proba nr. **3**
Adancime **-7.5**



S.C..PROCONRIM S.R.L

Laborator de incercari in constructii gradull
AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016
LI.09.027/ed1/act0



Argila prafoasa nisipoasa
 $I_p = 15 \dots 25$