

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড নির্বাহী প্রকৌশলীর দপ্তর

সাতক্ষীরা পওর বিভাগ-২ ফোনঃ ০২৪৭-৭৭৪০১৩৭





E-mail: xen.satkhira2@gmail.com, Web: www.bwdb.gov.bd

স্মারক নং-৫পি-৫/১৭৮১

তারিখঃ ৩০-০১-২০২২খ্রিঃ

বিষয় ঃ "সাতক্ষীরা জেলার পোল্ডার ১, ২, ৬-৮ এবং ৬-৮ (এক্সটেনশন) এর নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন" শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় আশাশুনি উপজেলার চুমরিখালী খালের কিঃমিঃ ৩৯.০০ তে 2 Vent (1.50m x 1.80m) ড্রেনেজ কাম ফ্লাসিং রেগুলেটর নির্মাণ কাজের জন্য সয়েল বোরিং এসপিটি (SPT) পরীক্ষাকরণ কাজের বোর লগ ফলাফল প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র ঃ ১। অত্র দপ্তর স্মারক নং- ৫পি-৫/১৫৫৭, তারিখ ঃ ০৯-০১-২০২২খ্রিঃ।

২। উপ-পরিচালক, ভূ-গর্ভন্থ পানি বিজ্ঞান বিভাগ-২, বাপাউবো, ঢাকা'র স্মারক নং- ডি ডব্লিউ-৬২/২০০৬-১০, তারিখ ঃ ০৯-০১-২০২২খিঃ।

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, সাতক্ষীরা পওর বিভাগ-২, বাপাউবো, সাতক্ষীরার অধীন "সাতক্ষীরা জেলার পোল্ডার ১, ২, ৬-৮ এবং ৬-৮ (এক্সটেনশন) এর নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন" শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় আশাশুনি উপজেলার চুমরিখালী খালের কিঃমিঃ ৩৯.০০ তে 2 Vent (1.50m x 1.80m) ড্রেনেজ কাম ফ্লাসিং রেগুলেটর নির্মাণ কাজের জন্য সয়েল বোরিং এসপিটি (SPT) পরীক্ষাকরণ কাজের বোর লগ ফলাফল আপনার সদয় অবগতি ও পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অত্রসাথ প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি ঃ বর্ণনামতে।

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী ডিজাইন সার্কেল-৮ বাপাউবো, ঢাকা।

স্মারক নং-দৈথি-৫/১৭৮১/১(৩)

২. জনাব জাকারিয়া পারভেজ, নিঃ প্রকৌঃ

৪. উপ-সহকারী প্রকৌশলী

७. जनगना

উপ-বিভাগীয় প্রকৌঃ/ সহকারী প্রকৌঃ

অনুলিপি সদয় অবগতি ঔপ্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হলো ঃ

১। প্রধান প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল, ব্রাপাউবো, খুলনা।

২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, খুলনা পওর সার্কেল, বাপাউবো, খুলনা।

৩। উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী, আশাশুনি পওর উপ-বিভাগ, ব্যপাউবো, সাতক্ষীরা।

৪। অফিস কপি।

তারিখঃ (১১/১/122 অতীব জরুরী/জরুরী জনাব আবু সাউদ মোঃ মাসুম, নিঃ প্রকৌঃ প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নিন মন্তব্য দিন/আলোচনা করুন নথিভুক্ত করুন ৫ উচ্চমান সহকারী/ডিইও/উঃহিঃসহকারী

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

নির্বাহী প্রকৌশলী সাতক্ষীরা পত্তর বিভাগ-২ বাপাউবো, সাতক্ষীরা

(শামীম হাসনাইন মাহমুদ)

পরিচিতি নং- ৯১০৩১৮০০২

নিৰ্বাহ্ৰী প্ৰকৌশলী।

তারিখঃ ৩০-০১-২০২২খ্রিঃ

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

PROJECT-Soil Boring for the cor	struction of four Sluices at Bainbasat	SITE- Chumrikhali Site				
Kulutia ,Chumrikhaii, and Khaju	danga under Satknira Sadar					
and Ashashuni Upazila of Satkhi	a O&M Division-2, BWDB, Satkhira.	P.S-Ashasuni.		Satkhira.		
LOCATION-Chumrikhali Site.		HOLE NO 01-06	GROU	JND LEVEL		
CLIENT-XEN, Satkhira O&M D	vision-2, BWDB, Satkhira.	WATER LEVEL	AT	8:00	HRS	
DATE STARTED-20.11.2021	DATE COMPLETED-25.11.2021					
DRILLED BY GWHD-II	UNIT Rig-21	TOTAL DEPTH 72 ft (Ea	ich Hole).			

SOIL SAMPLING

A) UNDISTURB		
SAMPLE NOS	DIMENSIONS	NO TAKEN
TYPE	DRILLER	GEOLOGIST Md. Mostak Ali
B) DISTURB		
SAMPLE NOS D1-D14 (Each Hole)	DIMENSIONS 13/4 ID X	24 Inch NO TAKEN 14 NOS (Each Hole)
TYPE Split Spoon	WT OF HAMMER 140 lb	AVG. DROP 30 Inch
HOW SAMPLED WOODEN/BOX/IARS/C	ANS/BAGS	DESPATCHED ON

CASING

SIZE	LENGTH USED	WT OF HAMMER	AVG. DROP	
	REMARKS	LOCA	TION SKETCH	

Drilling was advanced by Chopping method.

Attachment-01

O9. 0). 2021
(Md. Shahdat Ali)
Deputy Director (Addl. Charge)
Ground Water Hydrology Division-2
Bangladesh Water Development Board
72, Green Road, Dhaka-1205.

Md. Mostak Ali Geologist found Water Hydrology Division-2 MDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

				
PROJECT-Soil Boring for the con	struction of four Sluices at Bainbasat	SITE Chumrikhali Sita		
Kulutia ,Chumrikhali, and Khajur	danga under Satkhira Sadar	-311E- Chuminkhan site.		
and Ashashuni Upazila of Satkhir	a O&M Division-2, BWDB, Satkhira.	P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.	
LOCATION-Chumrikhali Site.		HOLE NO-01	GROUND LEVEL	(+) 3.973 m.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Di	vision-2, BWDB, Satkhira.	WATER LEVEL-11'-0"	AT 08	HRS
DATE STARTED-20.11.2021	DATE COMPLETED-20.11.2021	OF DATE-21.11.2021		
DRILLED BY GWHD-II	LINIT Rig-21	TOTAL DEPTH 72 ft		

ľ				GWHD-II JOINI	F		SICA	L	DIS				MPLES			N	TF	RA	TIC	N	TE	ST		INDEX	
	No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	Bl	.OW:	S OI		BLOWS ON CASING				BL		NS	PE		1 F	Т	Distur	
	No oN	Туре	5	DESCRIPTION	DEN	100	MOIS	DILAT	/	6 / 1 /12 /	/	/	0 / 12/ /12 /24	10	20	30	40	20	09	70	80	06	100	REMARKS	
	D.4	5			Soft				1	1															
١	D1 D2	10			Very Soft				1	1	1	2												M.ST.=	
		15		Clay	M.ST.	Grey		Plastic	2	2	3	4												Medium Stiff	
	D4	20			Soft				1	1	2	2												ę	
	D5	25			Š				1	2	2	4													
	D6			Clay Some Silt and Organic Matter	Stiff	Dark Grey	S	Semi-Plastic	5	5	5	8													
	D7	35				Da	-	Sen	5	8	8	10													
	D8	40		Very Fine Sand Some Silt			0		5	6	6	7												ý	
1	D9			and Mica			_		6	7	12	15													
- 1	D10) Dense	ey		on-Plastic	6	7	14	16													
	D11	60			Medium Dense	Grey		Non-P	6	8	14	16													
	D12	65		Very Fine Sand Some Fine Sand and Mica					7	9	15	17													
	D13	70							8	10	15	18													
	D14								8	10	16	19													

Md. Mostak Ali Geologist round Water Hydrology Division-2 NDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

61					F	<u>IL</u>	<u>LL</u>	ונ	<u>3 C</u>	K	E	L		J				-								4
PRO.	ECT	-Soi	l Boring for the construction mrikhali, and Khajurdanga ur	of fo	our Sl	uices	at E	Bainb r	asat,	SITE	- Chi	umri	khali	i Sit	e.											-
and	Asha	shu	ni Upazila of Satkhira O&M D	ivisio	on-2,	BWI	OB, S	atkhi	ra.	P.S-	Asha	suni										nira.				
LOC	ATI(N-O	Chumrikhali Site.								E NC						\Box	GF							3.990 m.	_
			, Satkhira O&M Division-2,	BW	DB, S	Satkl	nira.	11.20					1'-0" 11.2			_				ΑI	08	,		HR	5	-
			ED-21.11.2021 DATI GWHD-II UNIT			TED	-21.1	11.20					H 72							_						\dashv
DIVIE			ovviib ii		HYS	SICA	L	DI	STUF							NE	TF	RA	ГІС	ON	TE	ST	\Box		INDEX	٦
ole	Type of Sample							D	LOW	s 0	NI I	BLC	WS	N	0 () E	BI	0	۸/۵	. D	FR	1 F	. T		Disturb	,
No of Sample	San	o	LITHOLOGICAL	>	~	RE	ζζ	1	SPO		14		N	14	0 (.O.			LIV	11			Undiatus	
of S	of §	Scale	DESCRIPTION	DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	<u></u>	1	1		CAS		_					11	_			\dashv		Undistur	
9	/pe			DE	2	101	ILA	/	/	12/	/	/	12/											DI	MARKS	
_	Ĺ					2		6	/12	/18	/24	/12	/24	10	50	20	9	20	90	20	30	90	100	17.	LIVIAINIS	
		=																		İ	T					٦
	_			Very Soft										1											V.Soft=	
D1	5			1	1	1			1											Very Soft						
D2	10			1	1	1			1											M.ST.=	- 1					
102				1																Medium						
	15			2		2														Stiff						
D3			Clay	t M.ST.	2	3	3															- 1				
	20			V.Soft																						
D4				1	1	2		_							1						-					
1	25			Soft																				- 1		
Ð5	25			Š				1	1	2	2															- 1
	30					-																				
D6				5	7	9															- 1					
	25			Stiff		S	.2.							}												
D7	33			7	9	10			1																	
			Clay Some Silt		Grey		Semi-Plastic	4						1												
D8	40					0	Ser	5	7	9	11			}												
100	11111				1	Σ			_		11															- 1
	45		V 5' C - 1 C C'lk			~		6	10	1 -	1.5			1												- 1
D9			Very Fine Sand Some Silt	10	15	15			-																	
D10	50		and Mica						}												- 1					
D10				101				6	6	8	10	_		-												
	55			ense			tic							1												
D11		E	11	J De			las	7	10	11	12															
	60			Medium Dense			Non-Plastic							1												
D12] Fine sand Some Very Fine	Med			Ž	7	12	14	15		1	1												
			Sand and Mica	~							1	-	+	1												
D13	65							8	13	15	16	-	-	7												- 1
DIS	2000							0	13	13	10			1												
	70								42	4.5	4.0			=												
D14			1					8	13	15	18		_						\perp	\perp		<u> </u>	\perp	_		

O9. 01. 2022
Md. Mostak Ali
Geologist
Ground Water Hydrology Division-2
BWDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

r"					<u> </u>	<u>IL</u>			<u>3C</u>	<u>) </u>	E	L	<u>)(</u>	J										
PRO.	JECT	-Soi	Boring for the construction	of fo	our S	luice	s at E	Bainb	asat,	SITE	- Ch	umri	khal	i Si	te.									
Kuit	illa,	,Ciiu	mrikhali, and Khajurdanga ur mi Upazila of Satkhira O&M E	luei	Jacki	III a .	auai		- 1		Asha			_			Ti	DIS	ST.	Sa	tkh	ira.		
			Chumrikhali Site.	711101	O.,		50,0	- CITTI			ENC		_											+)0.886 m.
			I, Satkhira O&M Division-2,								ER LE									ΑT	08	,		HRS
						ETED	-22.1	1.20					11.2				_	_						
DRIL	LED	BY	GWHD-II UNIT										H 72	tt.										
(1)	<u>e</u>			F	PHYS	SICA	L	DI	STUI	RBEL	SA	300.000			PEI	NE	TR	Αī	TIC	NC	TE	ST		INDEX
No of Sample	Type of Sample						>	В	LOW	/S O	N	BLO		N	00)F	BL	OV	NS	P	ER	1 F	T	Disturb
San	Sa	Scale	LITHOLOGICAL	∠	N.	MOISTURE	DILATANCY		SPO	ON		0					Р	ΕN	۱E-	Т				Undisturb
of	e of	Sc	DESCRIPTION	DENSITY	COLOR	IST	TA	<u> </u>	1			CAS		_		_		_	_	_			-	
8	уре			DE	ŭ	9	7	/	/ /	/	/	/	12/											REMARKS
	-					_		6	/12	/18	/24	/12	/24	01	20	2 5	9 9	2	20	20	30	90	8	KEWIAKKS
														, ,		·/	Ì		_	Ť	Γ̈	Ŭ	Ì	
l																								
D1	5			1	1	1																		
D1				1	1	_1_																		
	10	_	Clay																					
D2							Plastic	0	1	1	1													M.ST.=
l	1.5			Ţ.																				Medium
D3	15			M.ST.				4	4	4	6													Stiff
03				_			_	-	4															
ı	20			Hard																				S.PL.=
D4				工			tic	5	9	9	10													Semi-Plastic
	25		Clavel ittle Cilt				Semi-Plastic									-								
Ð5	25		Clay Little Silt	£			ni-F	5	5	6	8													
				Stiff		_	Ser																	
D.	30	H						_	_		_													
D6				- 0		S		3	6	6	8													
	35	=				_			1		-													
D7			Very Fine Sand Some Silt) De	Grey	-	Non-Plastic	3	6	7	8													
	40		and Mica	liun			-ho																	
D8	40			Medium Dense		0	ž	3	10	13	15					-								
100				- p	1	Σ	-		10	13	13													
l	45		Clay Some Silt	Hard		~	S.PL.																	
D9							S	5	11	14	15													
ı	50																							
D10	M		Very Fine Sand Some Silt					6	12	14	16			1										
			and Mica							_				1		-								
D44	55			Se					12	15	1.0			1										
D11				ens			stic	6	12	15	16		_	1										
	60			Medium Dense			Non-Plastic							1										
D12				Jiu'			-uc	7	13	15	17													
			Very Fine Sand Some Fine	Nec			ž							}										
D13	65		Sand and Mica	~				7	13	16	17			1										
D12									13	10	1/			1										
	70													1										
D14								8	14	16	19													

09.01.2022
Md. Mostak Ali
Geologist
Ground Water Hydrology Division-2
3WDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

**					上		LL	וע	<u>3C</u>	<u> IK</u>	E	L	J	J											
PRO.	JECT	-Soi	l Boring for the construction Imrikhali, and Khajurdanga ur	of fo	our S	uice	at E	Bainb	asat,	SITE	- Chi	umri	khal	i Si	te.										
Nuit	illa	CITO	ıni Upazila of Satkhira O&M D	luci	Jacki	ma	auai				Asha							DI:	ST.	Sa	tkh	ira			
LOC	ATI	-NC	Chumrikhali Site.								ENC													+) 0.946 m.	
			I, Satkhira O&M Division-2,								ER LE									ΑT	08			HRS	
			ED-23.11.2021 DAT			ETED	-23.1	11.20			DATE														
DRIL	LED	BA	GWHD-II UNIT					Γ			AL D			i ft.											
(I)	<u>e</u>			- 1	HYS	ICA	L	DI	STUF	KRFI	SA				PE	:Nt	:	KA	HC	N	TE	51		INDEX	
No of Sample	Type of Sample		LITUOLOGICAL			ш	>	В	LOW	'S O	N	BLC		N	0	OF	BL	٥١	NS	PE	ER	1 F	T	Dis	turb
Sar	^F Sa	Scale	LITHOLOGICAL	\perp	JR	MOISTURE	DILATANCY		SPO	ON		CAS	N				F	PEN	NE.	Γ				Undis	sturb
of	e 0	S	DESCRIPTION	DENSITY	COLOR	IST	\TA		_c /	12/	10/	_	7	-		_		_		_			\dashv		
8	yp			DE	Ö	MO)IL	0 /	/	12/	/	/	12/											REMARK	S
	_			/18	/24	/12	/24	10	20	30	40	20	90	20	80	90	100								
								_									Ť		Ť	İ		Ť			
	_																		- 1						
D1	5		Clay	1	1																				
01			Clay	1																- 1					
	10																			- 1					
D2				1	1																				
	15					_														- 1					
D3	13			4	5	6																			
				70				3																	- 1
	20			Hard																					- 1
D4			Clay Some Silt					5	8	10	10														- 1
	25										_														- 1
D5				ff				4	6	6	7			1											
				Stiff		_																			
D6	30							3	5	7	8			1											
06						S		3	5	/	ŏ														- 1
D7	35				>		Semi-Plastic							}											
D7					Grey	_	Pla	5	9	12	14														
	40					0	m;																		
D8							Se	7	11	13	15			1											- 1
						Σ																			- 1
	45					~													× -						- 1
D9			Silt Some Clay	d)				7	12	13	15		_												- 1
	50		·	Medium Dense																					- 1
D10				De				7	11	13	15			1											
		_		un.								_		1											- 1
D44	55			edi					12	1.4	1.0			1											
D11	1111			Σ				8	12	14	16		_	-											
ı	60													1											- 1
D12								8	12	14	16														
							U							}											
D13	65		Fine Sand Some Very Fine				asti	8	13	15	18			}											
D13	11111		Sand and Mica				-P	0	13	12	10			1											
	70		Janu anu mica				Non-Plastic							1											
D14							_	9	13	15	18											\perp			

Md. Mostak Ali Geologist Ground Water Hydrology Division-2 BWDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

5"						<u> </u>	IL	LL	ונ	RC	JK	<u>L</u>	L	<u> </u>	J												
			il Boring for the constru Imrikhali, and Khajurdan							asat,	SITE	- Ch	umri	khal	i Si	te.											
			uni Upazila of Satkhira O							ira.	P.S-	Asha	suni				-	П	DIS	ST.	Sa	tkh	ira				-
LOC	ATI	-NC	Chumrikhali Site.								HOL	E NO	D-05												+)2.314	4 m.	\neg
			I, Satkhira O&M Divisio									ER LE									ΑT	08			HRS		
			ED-24.11.2021 GWHD-II				ETED	-24.1	11.20					11.2													_
DKIL		DI	GWHD-II	UNI			2164							H 72	<u> </u>												-
υ	e e		¥			HYS	SICA	L	DI	STUI	KBFI	JSA				PE	IVI	: 1 K	(A	ПС	N	TE:	51		11	NDEX	
No of Sample	Type of Sample		LITUOLOGICAL				ш	>	В	LOW	/S O	N	BLC	N	N	10 (OF	BL	ΙΟ.	NS	PE	ER :	1 F	T		Distu	rb
Sar	f Sa	Scale	LITHOLOGICAL	-	DENSITY	N.	MOISTURE	DILATANCY		SPO	ON		CAS	36363				P	EN	۱E٦	Γ					Undistu	urb
oo	e o	Š	DESCRIPTION		ENS	COLOR	TSIC	AT/	0 /	6 /	12/	18/	/	12/					-				_	\neg			\neg
ž	Тур				D	0	M	DIL	/	/	/	/	/	/											REM	ARKS	: 1
									/ 6	/12	/18	/24	/12	/24	10	20	30	40	20	9	70	80	90	100			
																							П				
ı	5																										
D1	3			1	1	1															- 1						
																				- 1							
D2	10		Class	1	4															- 1							
D2			Clay	1	1	1															- 1						
1	15									1												- 1					
D3									1	1	1	1															
1	20]												- 1
D4				1	1	1															- 1						
,																					- 1						
	25								5																		- 1
D5					8	12	14															- 1					
	30		Silt Some Clay				-	Semi-Plastic																			- 1
D6			Sitt Some Clay					m-	5	11	12	14															- 1
	2.5						S	Se			_				1												- 1
D7	35					Grey	_		5	12	13	15															- 1
0					se	ρ			5	12	13	12															- 1
	40				Medium Dense		0																				- 1
D8					n D				6	13	15	16															- 1
	45				diur		Σ																				- 1
D9			Very Fine Sand Some	Silt	Nec				7	13	15	16															- 1
		_	and Mica		_																						- 1
D40	50	=																									- 1
D10		=						stic	7	14	16	17															- 1
	55	_						Plas				_															- 1
D11								Non-Plastic	8	14	16	17															
	\Box							ž																			- 1
D12	60								10	15	15	17															
1012	11111		V. F. C. I.C.	_,					10	12	12	Τ/															- 1
	65		Very Fine Sand Some I	-ine																							
D13			Sand and Mica		Dense				10	15	16	18															- 1
	70				De																						
D14				1					10	16	17	20		-													
014	mm.								10	10	Τ/	20															

Md. Mostak All Geologist Fround Water Hydrology Division-2 VDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

GROUNDWATER HYDROLOGY

GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

FIELD BORE LOG

~*						IE	LL	ונ	RC	JK	<u>KE</u>	L		J													
			il Boring for the construction ımrikhali, and Khajurdanga uı						asat,	SITE	- Ch	umr	ikhal	i Si	te.												
			uni Upazila of Satkhira O&M [ira.	P.S-	Asha	sun	i.				Т	DI	ST.	Sa	itkh	nira					┨
LOC	ATI	-NC	Chumrikhali Site.							HOL	E NO	0-06								UN	DL	.EVI	EL (+)2.0	41 m		
			I, Satkhira O&M Division-2, ED-25.11.2021 DAT					1.20	21		ER LE			02	1	_				А٦	- 08	3		HRS			7
				T Rig		ETED	-25	11.20	21				11.2 H 72														┨
						SICA	L	DI	STU							NE	ETR	A.	TIC	ON	TE	ST			INDE	X	1
No of Sample	Type of Sample							В	LOW	/S O	N)WS	_	10 (OF	BL	01	WS	S P	ER	1 F	T			isturb	1
San	f Sal	Scale	LITHOLOGICAL	Σ)R	MOISTURE	DILATANCY		SPC				N						٧E					4111111	Un	disturb	١
of	e 0.	Š	DESCRIPTION	DENSITY	COLOR	IST	٩T٨	0 /	6 /	12/	10/	7	ING 12/	\vdash				0.0000	00.000				\dashv				\dashv
ž	Typ			DE	٥	MC	DIL	/	/	/	/ /	/	/											REN	/IAR	KS	١
								/ 6	/12	/18	/24	/12	/24	10	20	30	40	20	9	70	80	90	100				
	5																				١						
D1				1	1																١						
	10																			1							
D2			Clay	1	1																١						
	1.5			Very Soft															Н				1				
D3	15			1	1	1												Ш				1					
							_		_												Ш				١		
D4	20	=								1	_												П				١
D4							_	0	1	1	2												П				١
	25							5															Ш				1
D5				9	11	15												Н				١					
1	30					-	stic																Н				1
D6			Silt Some Clay			S	Semi-Plastic	6	10	13	16												Н				١
	35		one some day				H.																П				١
D7	35			nse	Grey	-	Se	5	13	14	15																1
	40			De	9																						١
D8	40			Medium Dense		0		6	14	14	16												Ш				١
				ledi		Σ	_	0	17	17	10												Ш				١
D0	45			2		_		_	12	4.5	1.6																١
D9								7	13	15	16																١
	50		Very Fine Sand Some Silt																								١
D10			and Mica					7	14	15	17																١
	55	=					i.																				١
D11							last	8	14	16	17																
							Non-Plastic																				
D12	60						S	9	15	16	18																
			Very Fine Sand Some Fine	e,					10	10	10																
D13	65		Sand and Mica	Dense				10	1.5	1.0	10										1						
D13	11111		Jana and Milea					10	15	16	19																
	70																										
D14								10	15	17	20																

Md. Mostak Ali Geologist Ground Water Hydrology Division-2 VDB, 72, Green Road, Dhaka-1205

