



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড  
নির্বাহী প্রকৌশলীর দপ্তর  
সাতক্ষীরা পওর বিভাগ-২  
ফোন : ০২৪৭-৭৭৪০১৩৭



E-mail: xen.satkira2@gmail.com, Web: www.bwdb.gov.bd

স্মারক নং-৫পি-৫/২০২৬

তারিখ : ১৪-০২-২০২২খ্রিঃ

বিষয় : “সাতক্ষীরা জেলার পোন্ডার নং- ১, ২, ৬-৮ এবং ৬-৮ (এক্সটেনশন) এর নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় সাতক্ষীরা সদর ও আশাশুনি উপজেলার কুলুটিয়া, খেজুরডাঙ্গা ও বাইনবসত নামক স্থানে 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-৫/১৫৯৮, তারিখ : ১৬-০১-২০২২খ্রিঃ,  
স্মারক নং- ৫পি-৫/১৮৪৫, তারিখ : ০১-০২-২০২২খ্রিঃ,  
স্মারক নং- ৫পি-৫/১৯২৩, তারিখ : ০৭-০২-২০২২খ্রিঃ।

২। উপ-পরিচালক, ভূ-গর্ভস্থ পানি বিজ্ঞান বিভাগ-২, বাপাউবো, ঢাকা’র স্মারক নং- ডি ডব্লিউ-৬২/২০০৬-১১, তারিখ : ০৯-০১-২০২২খ্রিঃ।

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, সাতক্ষীরা পওর বিভাগ-২, বাপাউবো, সাতক্ষীরার অধীন “সাতক্ষীরা জেলার পোন্ডার নং- ১, ২, ৬-৮ এবং ৬-৮ (এক্সটেনশন) এর নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় সাতক্ষীরা সদর ও আশাশুনি উপজেলার কুলুটিয়া, খেজুরডাঙ্গা ও বাইনবসত নামক স্থানে ড্রেনেজ কাম ফ্লাসিং রেগুলেটর নির্মাণ কাজের জন্য সয়েল বোরিং এসপিটি (SPT) পরীক্ষাকরণ কাজের বোর লগ ফলাফল আপনার সদয় পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অত্রসাথে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি : বর্ণনামতে।

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী  
ডিজাইন সার্কেল-৮  
বাপাউবো, ঢাকা।

(শামীম হাসনাইন মাহমুদ)  
পরিচিতি নং- ৯১০৩১৮০০২  
নির্বাহী প্রকৌশলী।

স্মারক নং-৫পি-৫/২০২৬/১(৪)

তারিখ : ১৪-০২-২০২২খ্রিঃ

অনুলিপি সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হলো :

- ১। প্রধান প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল, বাপাউবো, খুলনা।
- ২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, খুলনা পওর সার্কেল, বাপাউবো, খুলনা।
- ৩। উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী, সাতক্ষীরা পওর উপ-বিভাগ-২, বাপাউবো, সাতক্ষীরা।
- ৪। উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী, আশাশুনি পওর উপ-বিভাগ, বাপাউবো, আশাশুনি, সাতক্ষীরা।
- ৫। অফিস কপি।

ডায়েরী নং- ৩৮৩	তারিখঃ ১৭/০২/২২
১. জনাব আবু সাঈদ মোঃ মাসুম, নিঃ প্রকৌঃ	অতীব জরুরী/জরুরী
২. জনাব জাকারিয়া পারভেজ, নিঃ প্রকৌঃ	প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নিন
৩. জনাব .....	মন্তব্য দিন/আলোচনা করুন
উপ-বিভাগীয় প্রকৌঃ/সহকারী প্রকৌঃ	নথিভুক্ত করুন
৪. উপ-সহকারী প্রকৌশলী	
৫. উচ্চমান সহকারী/ডিউ ও/উঃহিঃসহকারী	
৬. অন্যান্য	
	তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

নির্বাহী প্রকৌশলী  
সাতক্ষীরা পওর বিভাগ-২  
বাপাউবো, সাতক্ষীরা।

**BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD**  
**GROUNDWATER HYDROLOGY**  
GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II  
**FIELD BORE LOG**

PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia, Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		SITE- Kulutia Binerpota Site.	
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.		P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO 01-06	GROUND LEVEL-
DATE STARTED-13.11.2021	DATE COMPLETED-18.11.2021	WATER LEVEL	AT 8:00 HRS
DRILLED BY GWHD-II	UNIT Rig-21	OF DATE-	
		TOTAL DEPTH 72 ft (Each Hole).	

## SOIL SAMPLING

### A) UNDISTURB

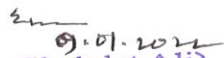
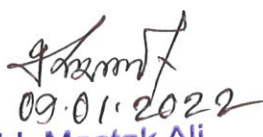
SAMPLE NOS	DIMENSIONS	NO TAKEN
TYPE		GEOLOGIST Md. Mostak Ali

### B) DISTURB

SAMPLE NOS D1-D14 (Each Hole)	DIMENSIONS 1 3/4 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/JARS/CANS/BAGS		DESPATCHED ON

## CASING



SIZE	LENGTH USED	WT OF HAMMER	AVG. DROP
------	-------------	--------------	-----------

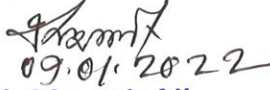
REMARKS	LOCATION SKETCH
<p style="text-align: center;">Drilling was advanced by Chopping method.</p> <p style="text-align: center;">   (Md. Shahdat Ali)  Deputy Director (Addl. Charge)  Ground Water Hydrology Division-2  Bangladesh Water Development Board  72, Green Road, Dhaka-1205. </p>	<p style="text-align: center;">Attachment-03</p> <p style="text-align: center;">   09.01.2022  Md. Mostak Ali  Geologist  Ground Water Hydrology Division-2  BWDB, 72, Green Road, Dhaka-1205 </p>



**BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD**  
**GROUNDWATER HYDROLOGY**  
 GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II  
**FIELD BORE LOG**



PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia ,Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				SITE- Kulutia Binerpota Site.			
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.				P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.		
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-01	GROUND LEVEL (+)3.218 m.		
DATE STARTED-13.11.2021				WATER LEVEL-3'-6"		AT 08	HRS
DATE COMPLETED-13.11.2021		UNIT Rig-21		OF DATE-14.11.2021			
DRILLED BY GWHD-II				TOTAL DEPTH 72 ft.			


No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	PHYSICAL				DISTURBED SAMPLES				PENETRATION TEST											INDEX									
				DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	BLOWS ON SPOON				BLOWS ON CASING		NO OF BLOWS PER 1 FT PENET											 Disturb	 Undisturb						
								0 6	6 12	12 18	18 24	0 12	12 24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS								
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	M	O	I	S	T	Plastic																M.ST.= Medium Stiff					
D2	10		Clay Some Silt								M.ST.	Semi-Plastic	1	1	1	1																
D3	15			0									1	1	1																	
D4	20			2									2	3	5																	
D5	25			1									1	3	5																	
D6	30		Very Fine Sand Some Silt	Hard							Non-Plastic	4	8	9	9																	
D7	35											6	8	9	10																	
D8	40		Very Fine Sand Some Silt Little Mica	Medium Dense							6	9	10	11																		
D9	45										5	9	10	10																		
D10	50										5	10	10	11																		
D11	55										6	11	17	20																		
D12	60		Fine Sand Some Very Fine Sand Little Mica	Dense							6	9	10	11																		
D13	65										7	12	15	17																		
D14	70										9	15	17	22																		
D14	72																															

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

**BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD**  
**GROUNDWATER HYDROLOGY**  
 GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II  
**FIELD BORE LOG**

PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia ,Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		SITE- Kulutia Binerpota Site.	
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.		P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-02	GROUND LEVEL (+)3.309 m.
		WATER LEVEL-3'-6"	AT 08 HRS
DATE STARTED-14.11.2021	DATE COMPLETED-14.11.2021	OF DATE-15.11.2021	
DRILLED BY GWHD-II	UNIT Rig-21	TOTAL DEPTH 72 ft.	

No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	PHYSICAL				DISTURBED SAMPLES				PENETRATION TEST										INDEX													
				DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	BLOWS ON SPOON				BLOWS ON CASING		NO OF BLOWS PER 1 FT PENET										 Disturb	 Undisturb										
								0 6	6 12	12 18	18 24	0 12	12 24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS											
D1	5		Clay	Very Soft			Plastic																				M.ST.= Medium Stiff  S.PL.= Semi-Plastic								
D2	10																																		
D3	15																																		
D4	20																																		
D5	25		Clay Some Silt	Stiff			S.PL.																												
D6	30		Very Fine Sand Some Silt and Mica	Medium Dense		Grey	M	O	I	S	T	Non-Plastic																							
D7	35																																		
D8	40																																		
D9	45																																		
D10	50																																		
D11	55																																		
D12	60																																		
D13	65																																		
D14	70		Fine Sand Some Very Fine Sand and Mica																																

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






# BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

## GROUNDWATER HYDROLOGY GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

### FIELD BORE LOG

PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia, Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				SITE- Kulutia Binerpota Site.			
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.				P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.		
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-03	GROUND LEVEL (+)0.611 m.		
DATE STARTED-15.11.2021		DATE COMPLETED-15.11.2021		WATER LEVEL-1'-6"		AT 08	HRS
DRILLED BY GWHD-II		UNIT Rig-21		TOTAL DEPTH 72 ft.			

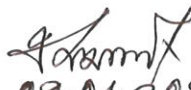
No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	PHYSICAL				DISTURBED SAMPLES				PENETRATION TEST											INDEX												
				DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	BLOWS ON SPOON				BLOWS ON CASING		NO OF BLOWS PER 1 FT PENET											 Disturb										
								0	6	12	18	0	12												 Undisturb										
								0	6	12	18	24	0	12	24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS									
D1	5		Clay	Very Soft			Plastic																			M.ST.= Medium Stiff  S.PL.= Semi-Plastic									
D2	10																																		
D3	15																																		
D4	20																																		
D5	25		Clay Some Silt	Hard			S.PL.																												
D6	30		Very Fine Sand Some Silt Little Mica	Medium Dense		Grey	M	O	I	S	T	Non-Plastic																							
D7	35																																		
D8	40																																		
D9	45																																		
D10	50																																		
D11	55																																		
D12	60																																		
D13	65												Fine Sand Some Very Fine Sand Little Mica																						
D14	70																																		

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

**BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD**  
**GROUNDWATER HYDROLOGY**  
 GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II  
**FIELD BORE LOG**

PROJECT-Soil Boring for the construction of four sluices at Bainbasat, Kulutia, Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		SITE- Kulutia Binerpota Site.	
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.		P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-04	GROUND LEVEL (+)0.681m.
DATE STARTED-16.11.2021		WATER LEVEL-1'-6"	AT 08 HRS
DATE COMPLETED-16.11.2021		OF DATE-17.11.2021	
DRILLED BY GWHD-II		UNIT Rig-21	
		TOTAL DEPTH 72 ft.	



No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	PHYSICAL				DISTURBED SAMPLES				PENETRATION TEST											INDEX				
				DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	BLOWS ON SPOON				BLOWS ON CASING		NO OF BLOWS PER 1 FT PENET											<div><div></div>Disturb</div> <div><div></div>Undisturb</div>		
								0 6	6 12	12 18	18 24	0 12	12 24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS			
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	Plastic																				S.PL.= Semi-Plastic	
D2	10																										
D3	15																										
D4	20		Clay Little Silt	Soft		S.P.L.																					
D5	25																										
D6	30																										
D7	35		Very Fine Sand Some Silt and Mica	Medium Dense		M O I S T	Non-Plastic																				
D8	40																										
D9	45																										
D10	50																										
D11	55																										
D12	60																										
D13	65		Fine Sand Some Very Fine Sand and Mica																								
D14	70																										

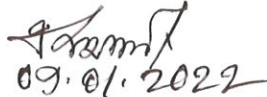
  
 09.01.2022  
**Md. Mostak Ali**  
 Geologist  
 Ground Water Hydrology Division-2  
 BWDB, 72, Green Road, Dhaka-1205



**BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD**  
**GROUNDWATER HYDROLOGY**  
 GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II  
**FIELD BORE LOG**

PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia ,Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		SITE- Kulutia Binerpota Site.	
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.		P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-05	GROUND LEVEL (+)1.143 m.
DATE STARTED-17.11.2021		WATER LEVEL-3'-6"	AT 08 HRS
DATE COMPLETED-17.11.2021		OF DATE-18.11.2021	
DRILLED BY GWHD-II		UNIT Rig-21	
		TOTAL DEPTH 72 ft.	

No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	PHYSICAL				DISTURBED SAMPLES						PENETRATION TEST											INDEX								
				DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	BLOWS ON SPOON				BLOWS ON CASING		NO OF BLOWS PER 1 FT PENET											 Disturb	 Undisturb							
								0 6	6 12	12 18	18 24	0 12	12 24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS									
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	M O I S T	Plastic																					L.BR.= LIGHT BROWN					
D2	10																														M.ST.= MEDIUM STIFF		
D3	15																														M.D.= MEDIUM DENSE		
D4	20		Silt Some Clay	Medium Dense				Semi-Plastic																						S.PL.= SEMI PLASTIC			
D5	25																														N.PL.= NON PLASTIC		
D6	30																																
D7	35																																
D8	40		Very Fine Sand Some Silt and Mica				Medium Dense	Non-Plastic																									
D9	45																																
D10	50																																
D11	55																																
D12	60		Fine Sand Some Very Fine Sand and Mica	Dense					Non-Plastic																								
D13	65																																
D13	70																																
D14	70																																



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

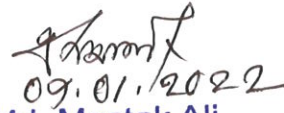
# BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

## GROUNDWATER HYDROLOGY GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

### FIELD BORE LOG

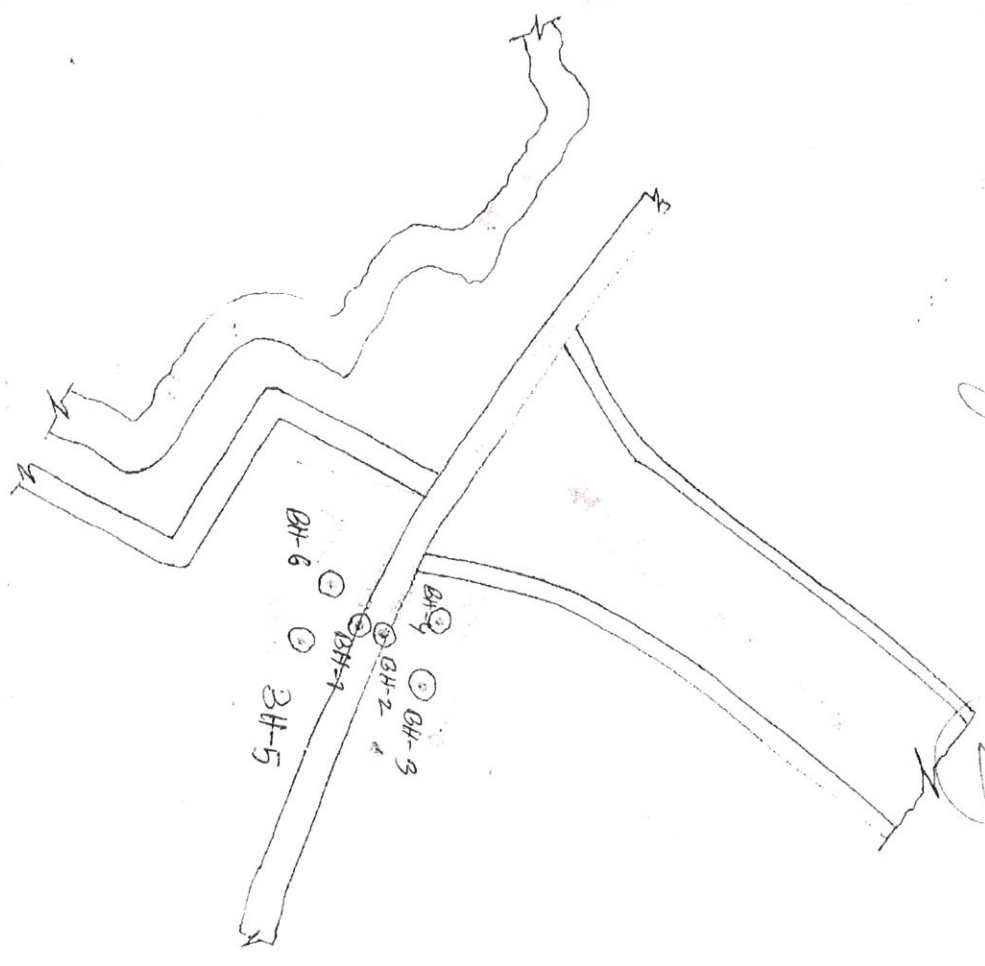
PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia ,Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		SITE- Kulutia Binerpota Site.	
LOCATION-Kulutia Binerpota Site.		P.S-Satkhira Sadar.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-06	GROUND LEVEL (+)1.147 m.
DATE STARTED-18.11.2021	DATE COMPLETED-18.11.2021	WATER LEVEL-4'-0"	AT 08 HRS
DRILLED BY GWHD-II	UNIT Rig-21	OF DATE-19.11.2021	
		TOTAL DEPTH 72 ft.	

No of Sample	Type of Sample	Scale	LITHOLOGICAL DESCRIPTION	PHYSICAL				DISTURBED SAMPLES						PENETRATION TEST										INDEX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				DENSITY	COLOR	MOISTURE	DILATANCY	BLOWS ON SPOON				BLOWS ON CASING		NO OF BLOWS PER 1 FT PENET										 Disturb	 Undisturb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								0	6	12	18	24	0	12	24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	M O I S T	Plastic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

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



Site Plan For Construction of 7.5km x 1.8km Drainage Cum Flooding Regulator (DR) On Kuthia Field at Km 3.00 in Polder 6-8 (LS) in CW Drainage Improvement of Polder No. 1, 2, 6-8 & 6-8 (LS) in Sathira District Under Sathira O&M Division, BWDB Sathira.(Package No. W-Sat-2/12)



বাব সোল পায়েল এবং R.L

(Shameem Hossain Mahammed)  
ID No. 910318002  
Executive Engineer

01-02-22

01-02-22