



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



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

স্মারক নং-৫পি-৫/২০২৬

তারিখ : ১৪-০২-২০২২খ্রিঃ

বিষয় : “সাতক্ষীরা জেলার পোল্ডার 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 পোল্ডার 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 ১৪/০২/২২
১. জনাব আবু সাঈদ মোঃ মাসুম, নিঃ প্রকৌঃ	অতীত জরুরী/জরুরী
২. জনাব জাকারিয়া পারভেজ, নিঃ প্রকৌঃ	প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নিন
৩. জনাব	মন্তব্য দিন/আলোচনা করুন
উপ-বিভাগীয় প্রকৌঃ/সহকারী প্রকৌঃ	বাথিভুক্ত করুন
৪. উপ-সহকারী প্রকৌশলী	
৫. উচ্চমান সহকারী/ডিই 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-Khajurdanga Gabtola Site.te.	
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO 01-06	GROUND LEVEL-
DATE STARTED-04.12.2021		WATER LEVEL	AT 8:00 HRS
DATE COMPLETED-09.12.2021		OF DATE-	
DRILLED BY GWHD-II		UNIT Rig-21	
		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
Drilling was advanced by Chopping method.	Attachment-04

09.01.2022
(Md. Shahdat Ali)
Deputy Director (Addl. Charge)
Ground Water Hydrology Division-2
Bangladesh Water Development Board
72, Green Road, Dhaka-1205.

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

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

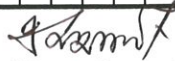
GROUNDWATER HYDROLOGY

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-Khajurdanga Gabtola Site.te.			
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.				P.S-Ashasuni.		DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-01		GROUND LEVEL (+)3.756 m.	
DATE STARTED-04.12.2021				WATER LEVEL-6'-6"		AT 08	HRS
DATE COMPLETED-04.12.2021		UNIT Rig-21		OF DATE-05.12.2021			
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												<div><div></div></div> Disturb	<div><div></div></div> Undisturb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
								0	6	12	18	24	0	12	24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																											6	12	18	24	12	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D1	5		Clay	Very Soft	Grey		Plastic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</




 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-Khajurdanga Gabtola Site.te.			
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.				P.S-Ashasuni.		DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-02		GROUND LEVEL (+)3.926m.	
DATE STARTED-05.12.2021		DATE COMPLETED-05.12.2021		WATER LEVEL-7'-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	 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																						
D2	10																												
D3	15																												
D4	20																												
D5	25		Clay Some Silt	Soft																									
D6	30																												
D7	35			Medium Stiff																									
D8	40																												
D9	45			Stiff																									
D10	50																												
D11	55		Clay	Soft			Plastic																						
D12	60																												
D13	65																												
D14	70																												




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

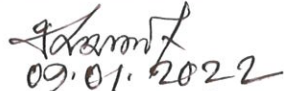
BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

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		SITE-Khajurdanga Gabtola Site.te.	
and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.		HOLE NO-03	GROUND LEVEL (+)1.421 m.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		WATER LEVEL-2'-0"	AT 08 HRS
DATE STARTED-06.12.2021	DATE COMPLETED-06.12.2021	OF DATE-07.12.2021	
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	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 P l a s t i c		1	1	1	1														M.ST.= Medium Stiff		
D2	10		Clay Some Organic Matter					0	1	1	1																
D3	15							0	1	1	1																
D4	20		Clay	M.ST.			0	1	1	1																	
D5	25						1	2	3	4																	
D6	30				1		1	2	3																		
D7	35				1		1	2	2																		
D8	40				1		2	2	2																		
D9	45				1		1	2	2																		
D10	50				1		1	2	3																		
D11	55				1		1	2	3																		
D12	60				1		1	2	2																		
D13	65				1		2	2	2																		
D14	70				1		1	2	3																		




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

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

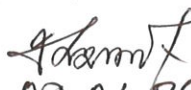
GROUNDWATER HYDROLOGY GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

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-Khajurdanga Gabtola Site.te.	
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-04	GROUND LEVEL (+) 1.031m.
DATE STARTED-07.12.2021	DATE COMPLETED-07.12.2021	WATER LEVEL-0'-8"	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	 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	Plastic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

M.ST.=
Medium
Stiff


 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-Khajurdanga Gabtola Site.te.			
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.				P.S-Ashasuni.		DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-05		GROUND LEVEL (+) 3.284 m.	
DATE STARTED-08.12.2021		DATE COMPLETED-08.12.2021		WATER LEVEL-6'-0"		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	 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	Plastic																			M.ST.= Medium Stiff					
D2	10						0	1	1	1																				
D3	15						0	0	1	1																				
D4	20						0	1	1	1																				
D5	25		Soft																											
D6	30		Clay Some Silt	Stiff		M	S	T	Non-Plastic	1	1	2	3																	
D7	35									5	6	6	8																	
D8	40									4	4	5	5																	
D9	45		Very Fine Sand Some Silt and Mica	Medium Dense		M	O	I	Non-Plastic	3	6	6	8																	
D10	50									5	9	10	10																	
D11	55		Clay	Soft		M	O	I	Plastic	5	8	10	12																	
D12	60									1	2	3	3																	
D13	65									1	2	2	3																	
D14	70									1	1	2	3																	
					1					2	2	3																		
					1					2	2	3																		

M.ST.=
Medium
Stiff



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

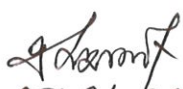
BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

GROUNDWATER HYDROLOGY GROUNDWATER HYDROLOGY DIVISION-II

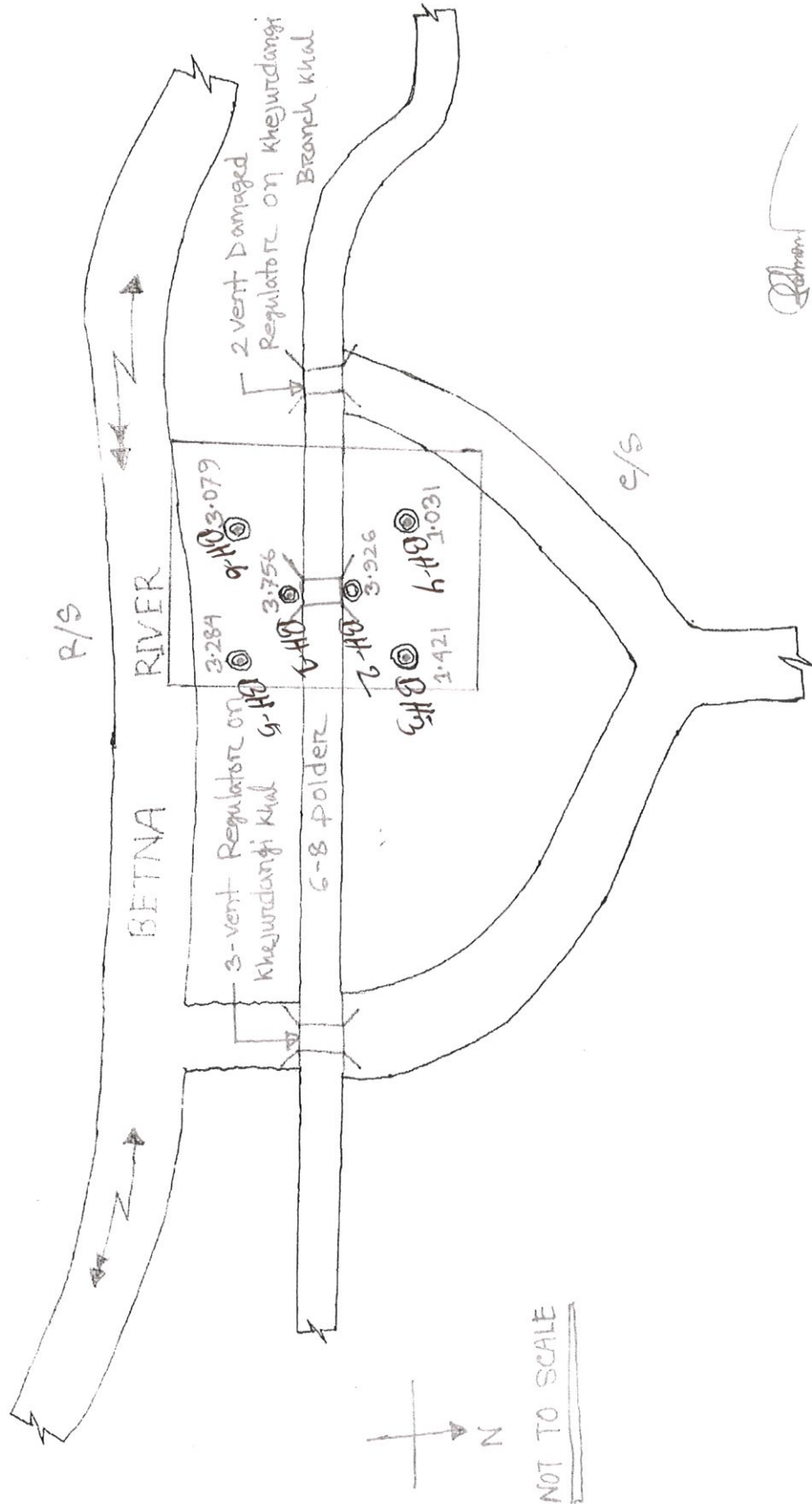
FIELD BORE LOG

PROJECT-Soil Boring for the construction of four Sluices at Bainbasat, Kulutia, Chumrikhali, and Khajurdanga under Satkhira Sadar		SITE-Khajurdanga Gabtola Site.te.	
and Ashashuni Upazila of Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.
LOCATION-Khajurdanga Gabtola Site.		HOLE NO-06	GROUND LEVEL (+)3.079 m.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		WATER LEVEL-6'-0"	AT 08 HRS
DATE STARTED-09.12.2021	DATE COMPLETED-09.12.2021	OF DATE-10.12.2021	
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 12 18 24	6 12 18 24	12 18 24	18 24	0 12 24	12 24	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100											REMARKS		
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	Plastic																		M.ST.= Medium Stiff			
D2	10						0	1	1	1																	
D3	15						0	1	1	1																	
D4	20						0	0	1	1																	
D5	25		Clay Little Silt	Soft		Grey	Plastic	0	1	1	1																
D6	30							1	1	2	2																
D7	35							3	2	4	4																
D8	40							4	5	6	8																
D9	45		Silt Some Clay	Medium Dense			Grey	Semi-Plastic	3	5	7	7															
D10	50								5	9	9	10															
D11	55								5	8	9	11															
D12	60								1	2	2	3															
D13	65		Clay	Soft				Grey	Plastic	1	2	2	2														
D14	70									1	1	2	3														
					1					1	2	3															
					1					2	2	2															


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

Site Plan for 3-vent (1.50m x 1.80m) Drainage cum Flushing Regulator (DS-3A) on Khejurdangi Branch Khad at km. 11.00 in polder NO. 6-8 in c/w "Drainage Improvement of polder NO. 1,2,6-8 & 6-8 (Ext.) In Satkhira District, Under Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira. (package NO. W-Sat-2/10)



[Signature]
B-2-22

সত্যজিৎ বসু
১৫.০৬.২০১০
১০.০৬.২০১০
১০.০৬.২০১০