



# 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-৫/১৭৮১

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-গর্ভস্থ পানি বিজ্ঞান বিভাগ-২, বাপাউবো, ঢাকা’র স্মারক নং- ডি ডব্লিউ-৬২/২০০৬-১০, তারিখ : ০৯-০১-২০২২খ্রিঃ।

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।

(শামীম হাসনাইন মাহমুদ)

পরিচিতি নং- ৯১০৩১৮০০২

নির্বাহী প্রকৌশলী।

৩০/০১/২২

তারিখঃ ৩০-০১-২০২২খ্রিঃ

স্মারক নং-৫পি-৫/১৭৮১/১(৩)

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, আশাশুনি পওর উপ-বিভাগ, বাপাউবো, সাতক্ষীরা।
- ৪। অফিস কপি।

ডায়েরী নং- ৬৬৭	তারিখঃ ৩০/০১/২২
১. জনাব আবু সাদিন মোঃ মাসুম, নিঃ প্রকৌঃ	অতীত জরুরী/জরুরী
২. জনাব জাকারিয়া পারভেজ, নিঃ প্রকৌঃ	প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নিন
৩. জনাব .....	মতব্য দিন/আলোচনা করুন
উপ-বিভাগীয় প্রকৌঃ/সহকারী প্রকৌঃ	নথীভুক্ত করুন
৪. উপ-সহকারী প্রকৌশলী	
৫. উচ্চমান সহকারী/ডিইও/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- Chumrikhali Site.	
LOCATION-Chumrikhali Site.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO 01-06	GROUND LEVEL-
DATE STARTED-20.11.2021	DATE COMPLETED-25.11.2021	WATER LEVEL	AT 8:00 HRS
DRILLED BY GWHD-II	UNIT Rig-21	TOTAL DEPTH 72 ft (Each 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 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;">09.01.2022 (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-01</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- Chumrikhali Site.			
LOCATION-Chumrikhali Site.				P.S-Ashasuni.		DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-01		GROUND LEVEL (+) 3.973 m.	
DATE STARTED-20.11.2021				WATER LEVEL-11'-0"		AT 08	HRS
DATE COMPLETED-20.11.2021		OF DATE-21.11.2021					
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				
								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	Grey		Plastic																			M.ST.= Medium Stiff				
D2	10								1	1	1	1																		
D3	15			M.ST.				1	1	1	2																			
D4	20			Soft				2	2	3	4																			
D5	25							1	1	2	2																			
D6	30		Clay Some Silt and Organic Matter	Stiff	Dark Grey	M	S	T	Semi-Plastic																					
D7	35									5	5	5	8																	
D8	40									5	8	8	10																	
D9	45		Very Fine Sand Some Silt and Mica			M	O	I	Non-Plastic																					
D10	50									5	6	6	7																	
D11	55									6	7	12	15																	
D12	60		Very Fine Sand Some Fine Sand and Mica	Medium Dense	Grey																									
D13	65									6	7	14	16																	
D14	70									6	8	14	16																	
										7	9	15	17																	
										8	10	15	18																	
			8	10	16	19																								



  
 09.01.2022  
**Md. Mostak Ali**  
 Geologist  
 Ground Water Hydrology Division-2  
 NDB, 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- Chumrikhali Site.			
LOCATION-Chumrikhali Site.				P.S-Ashasuni.		DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				HOLE NO-02		GROUND LEVEL (+) 3.990 m.	
DATE STARTED-21.11.2021		DATE COMPLETED-21.11.2021		WATER LEVEL-11'-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			Plastic																V.Soft= Very Soft  M.ST.= Medium Stiff			
D2	10								1	1	1	1														
D3	15							M.ST.					1	1	1	1										
D4	20							V.Soft					1	2	3	3										
D5	25							Soft					1	1	1	2										
D6	30		Clay Some Silt	Stiff			Semi-Plastic																			
D7	35											3	5	7	9											
D8	40											4	7	9	10											
D9	45		Very Fine Sand Some Silt and Mica	Medium Dense			Non-Plastic																			
D10	50											5	7	9	11											
D11	55																									
D12	60																									
D13	65																									
D14	70																									

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





# BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

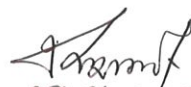
## GROUNDWATER HYDROLOGY

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- Chumrikhali Site.			
LOCATION-Chumrikhali Site.				HOLE NO-03		GROUND LEVEL (+)0.886 m.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				WATER LEVEL-1'-6"		AT 08	HRS
DATE STARTED-22.11.2021		DATE COMPLETED-22.11.2021		OF DATE-23.11.2021			
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



  
 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- Chumrikhali Site.			
LOCATION-Chumrikhali Site.				HOLE NO-04		GROUND LEVEL (+) 0.946 m.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.				WATER LEVEL-1'-6"		AT 08	HRS
DATE STARTED-23.11.2021		DATE COMPLETED-23.11.2021		OF DATE-24.11.2021			
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								0	6	12	18	24	0	12	24	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	 Undisturb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	M	O	I	S	T	Plastic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

*Md. Mostak Ali*  
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- Chumrikhali Site.		
LOCATION-Chumrikhali Site.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-05	GROUND LEVEL (+)2.314 m.	
DATE STARTED-24.11.2021		WATER LEVEL-6'-6"	AT 08	HRS
DATE COMPLETED-24.11.2021		OF DATE-25.11.2021		
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			
								0 6	6 12	12 18	18 24	0 12	12 24											 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																					
D2	10						1	1	1	1																	
D3	15						1	1	1	1																	
D4	20						0	1	1	1																	
D5	25		Silt Some Clay	Medium Dense		Semi-Plastic																					
D6	30						5	8	12	14																	
D7	35						5	11	12	14																	
D8	40						5	12	13	15																	
D9	45		Very Fine Sand Some Silt and Mica			Non-Plastic																					
D10	50						6	13	15	16																	
D11	55						7	13	15	16																	
D12	60						7	14	16	17																	
D13	65		Very Fine Sand Some Fine Sand and Mica	Dense																							
D14	70						10	15	15	17																	
					10		15	16	18																		
					10		16	17	20																		



  
 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- Chumrikhali Site.		
LOCATION-Chumrikhali Site.		P.S-Ashasuni.	DIST. Satkhira.	
CLIENT-XEN, Satkhira O&M Division-2, BWDB, Satkhira.		HOLE NO-06	GROUND LEVEL (+)2.041 m.	
DATE STARTED-25.11.2021	DATE COMPLETED-25.11.2021	WATER LEVEL-5'-6"	AT 08	HRS
DRILLED BY GWHD-II	UNIT Rig-21	OF DATE-26.11.2021		
		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				
								0	6	12	18	0	12	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	 Undisturb				
REMARKS																												
D1	5		Clay	Very Soft	Grey	M	Plastic																					
D2	10							1	1	1	1																	
D3	15		1	1			1	1																				
D4	20		0	1			1	2																				
D5	25		5	9			11	15																				
D6	30		6	10			13	16																				
D7	35		5	13			14	15																				
D8	40		6	14	14	16																						
D9	45		7	13	15	16																						
D10	50		7	14	15	17																						
D11	55		8	14	16	17																						
D12	60		9	15	16	18																						
D13	65		10	15	16	19																						
D14	70		10	15	17	20																						

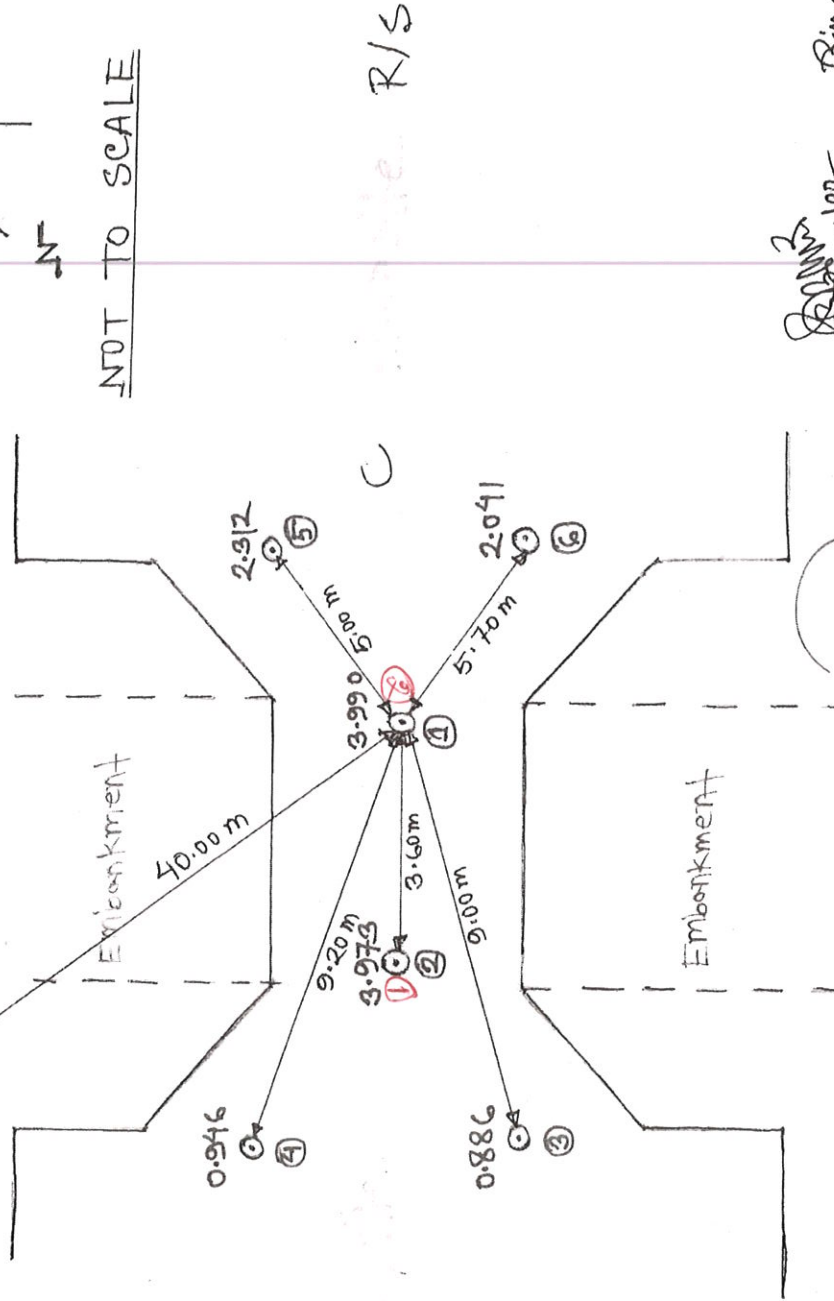
*Mostak Ali*  
09.01.2022

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



Bore Hole Layout Plan for Construction of 2 vent (1.50m x 1.80m) Drinoge cum Flushing Regulator on Chumvikholi Khol at km. 39.00 in Polder NO-2 of Assasuni Upazila, in C/W " Drinoge Improvement of Polder NO. 1, 2, 6-8 & 6-8 (Ext) in Sotkhina District, under Sotkhina O&M Division-2 BWDB, Sotkhina.

Electric Pole



02/01/22

09.01.22  
মোঃ সাদিক হোসেন  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
পরিচিতি নং-৯০০১০১৬০০২  
আশাশুনি পল্লী উপ-বিভাগ  
বাপাউরো, আশাশুনি, সাতক্ষীরা।

(রাহিমুল হোসেন খান)  
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী  
আশাশুনি পল্লী উপ-বিভাগ  
বাপাউরো, আশাশুনি, সাতক্ষীরা।

02/01/2022

(শামীম হাসান মাহমুদ)  
পরিচিতি নং-৯১০০৩১৮০০২  
নির্বাহী প্রকৌশলী  
সাতক্ষীরা পল্লী বিভাগ-২  
বাপাউরো, সাতক্ষীরা।