



Project :

**BARIND MULTIPURPOSE DEVELOPMENT AUTHORITY
RAJSHAHI.**

Engineer :

Barind Multipurpose
Development Authority.

Drilling Contractor

M/S. Rokon Drillers

Well No	:	
District	:	Panchagarh
Upazilla	:	Boda
Union	:	Boda
Mouza	:	Dabarvanga
J.L. No.	:	118
Plot No.	:	850

DRILLING LOG.

Date Strated : 10. 01. 09 At 20.00 Hrs. Date completed : 11. 01. 09 At : 10.00 Hrs.
 Logged by : SAE, BMDA, Boda Zone. Rod length 10 ft.

Drilling Time Log			Grafhic Log	Thickness (ft.)		Description of Formation.
Rod	From	To		From	To	
1	20.00			0	10	Clay
				10	20	
				20	30	
				30	40	
				40	50	
				50	60	F.S to M.S Brown
				60	70	
				70	80	
				80	90	
				90	100	
				100	110	M.S Grey
				110	120	
				120	130	
				130	140	
				140	150	
				150	160	M.S to C.S Grey
				160	170	
				170	180	
				180	190	
				190	200	
21		10.00		200	210	C.S with Gravels

Sub Assistant Engineer

Date: ১১/০১/০৯

সহকারী প্রকৌশলী
 বিএমডিএ, ইউনিট-২
 বোদা জোন, বোদা, পঞ্চগড়।

Assistant Engineer

Date: ১১/০১/০৯

সহকারী প্রকৌশলী
 বিএমডিএ, ইউনিট-২
 বোদা জোন, বোদা, পঞ্চগড়।

M/S. ROKON DRILLERS

Rokunuzzaman

For the Contractor.

Date: ১১/০১/০৯



Project :

**BARIND MULTIPURPOSE DEVELOPMENT
AUTHORITY, RAJSHAHI.**

Well No	:	
District	:	Panchagarh
Upazilla	:	Boda
Union	:	Boda
Mouza	:	Dabarvanga
J.L No.	:	118
Plot No.	:	850

CONSTRUCTION DETAILS.

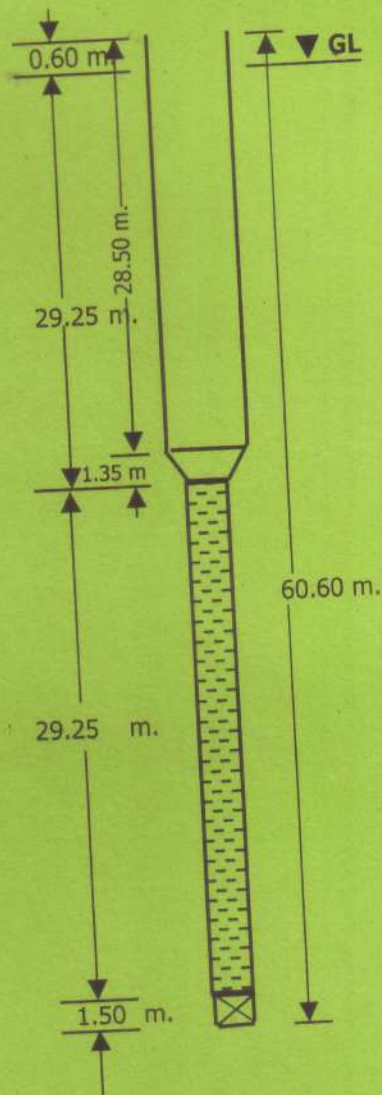
Engineer :

Barind Multipurpose
Development Authority.

Drilling Contractor

M/S. Rokun Drillers

Operation	Started	Completed
Drilling	10.01.09 At 20.00 Hrs	11.01.09 At 10.00 Hrs
Casing	11.01.09 At 11.00 Hrs	11.01.09 At 14.00 Hrs
Gravel placing	11.01.09 At 15.00 Hrs	11.01.09 At 17.00 Hrs
Drilling Diameter :	24"	
Housing pipe :	(Diameter 14") PVC	
UWC (Dia. 14" PVC) :	0.60 m. above G.L.	
UWC (Including Reducer) :	29.25 m. bellow G.L.	
	Total length (m.) =	29.85 m.
	Lapping (With Reducer) =	1.65 m.
LWC (Diameter 8" Inch) :	PVC	
Depth bellow G.L	From : m. To m.	0.00 m.
	From : To	x
	Total length (m.) =	0.00 m.
	Lapping =	m.
Screen (Diameter 8" Inch) :	PVC	
Depth bellow G.L	From : 29.25 m. To 58.50 m.	29.25 m.
	From : m. To m.	0.00 m.
	Total length (m.) =	29.25 m.
	Lapping =	0.75 m.
Bail plug (Diameter 8" Inch) :	PVC	
Depth bellow G.L	From 58.50 m. To 60.00 m. =	1.50 m.
Centralizers :		
Depth bellow G.L at	58.50 m, 52.65 m, 46.80 m, 40.95 m, 35.10 m, 29.25 m.	Total Numbers = 6 Nos.
Gravel :		Cum.
Gravell Quantity (Approximately)		
Depth bellow G.L	From : G.L To 61.00 m. length =	14.00 Cum.
Fixture Length (Excluding lapping of Joint) :		
	From Top of UWC to bottom of Bail Plug (m.) =	60.60 m.
Verticality Test :		
Maximum Deviation :	1.99 " Inch at 70 ft. Depth.	
Date :	11.01.09	
G.L হইতে বেইল প্রাপ্তের তলা পর্যন্ত Gravells দ্বারা প্যাকিং সম্পন্ন করা হয়েছে।		
Material Used :		
Housing pipe (Inc. Reducer) + Blind Pipe+Well Screen + Bail Plug =		
	31.50 m + 0.00 m + 30.00 m + 1.50 m =	63.00 m.
Lapping =	1.65 m + 0.00 m + .75 m =	2.40 m.

Cross Section of the Well
(Not to scale)
Order Depth = 60.00 M.
 (From G.L to bottom of bail plug)

M/S. ROKUN DRILLERS

Rokunuzzaman

For the contractor

Date : 8/5/09

SSAE/SAE

Date :

Dabarvanga Sheet 1

বিএমডিএ, ইউনিট-২

বোদা জে.ন.বোদা, পঞ্চগড়।

Assistant Engineer

Date : 8/5/09

সহকারী প্রকৌশলী

বিএমডিএ, ইউনিট-২

বোদা জে.ন.বোদা, পঞ্চগড়।



**BARIND MULTIPURPOSE DEVELOPMENT AUTHORITY
RAJSHAHI.**

INSPECTION OF VERTICALITY OF THE DEEP TUBE WELL.

- 1 Well No :
2 District : Panchagarh
3 Upazilla : Boda
4 Union : Boda
5 Mouza : Dabarvanga
6 J.L No. : 118
7 Plot No. : 850
8 Total Length of Deep Tube Well : 199 ft.
9 Length of UWC (Excluding Reducer) : 93 ft.
10 Name of the Sinking of Contractor : M/S Rokon & Drillers.

Before Shrouding.

Date : 11 -01 -2009.

VERTICALITY DATA SHEET.

Suspension of Height (H) : 10' ft.

Dia of UWC d -1: 14.00 Inch.
Dia of Disc d -2 : 13.50 Inch.

Depth in ft. Length	Deviation of Inch. X	Bearing Reading Pointing North	Calculated Deviation in inch. $D' = \frac{X(L+H)}{H}$	Disc Factor $C = \frac{(d1 - d2)}{2}$	Deviation in inch. $D = D' + C$
10'	0		0.000	0.25	0.25
20'	0.156	NE	0.468	0.25	0.72
30'	0.188	NE	0.752	0.25	1.00
40'	0.188	NW	0.940	0.25	1.19
50'	0.031	NW	0.186	0.25	0.44
60'	0.156	NW	1.092	0.25	1.34
70'	0.312	NW	2.496	0.25	2.75
80'	0.312	NW	2.808	0.25	3.06
90'	0.188	NW	1.880	0.25	2.13
100'					
110'					
120'					

- 11 Maximum Deviation : 3.06" Inch. at Depth 80'-0" ft.
12 Other observation, if any :

Sub Assistant Engineer

Date: ১১/০১/০৯

উপ-সহকারী প্রকৌশলী
বিএমডিএ, ইউনিট-২
আবদা জোন, বোদা, পঞ্চগড়।

Assistant Engineer

Date: ১১/০১/০৯

সহকারী প্রকৌশলী
বিএমডিএ, ইউনিট-২
আবদা জোন, বোদা, পঞ্চগড়।

M/S. ROKON DRILLERS

Rokunuzzaman

For the Contractor.

Date: ১১/০১/০৯



BARIND MULTIPURPOSE DEVELOPMENT AUTHORITY RAJSHAHI.

DEVELOPMENT RECORD (Period : 2 Hours)

Page No : 01

Date : 15-01-2009.	Well No :	
Starting Time : 8 hrs 0 min.	District : Panchagarh	
Capacity of Pump : 3 Cusec.	Upazilla : Boda	
Ref. Mark (Top of Housing) : 2'-0" ft. above G.L.	Union : Boda	
Static Water Level : 13'-0" ft. below top of housing pipe.	Mouza : Dabarvanga	
Size of Orifice : 5" Inch.	J.L No. : 118	
Size of delivery pipe : 6" Inch.	Plot No. : 850	
Length of UWC : 93'-0" ft.	Depth of Pump Setting : 73'-0" ft.	

Time	Pizometric Height (Inch).	Discharge (Cusec).	Pumping Water level below Reference Mark (Ft.)	Actual Draw Down (ft.)	Remarks.
1	2	3	4	5	6
00 mn (8 hours)			13' - 0"		50 % Discharge.
05 mn	13.5"	1.02	24' - 5"	11' - 5"	
10 mn	"	"	24' - 8"	11' - 8"	
15 mn	"	"	24' - 10"	11' - 10"	
20 mn	"	"	25' - 0.5"	12' - 0.5"	
25 mn	"	"	25' - 2"	12' - 2"	
30 mn	"	"	25' - 3"	12' - 3"	
35 mn	53"	2.00	35' - 11"	22' - 11"	100 % Discharge.
40 mn	"	"	36' - 5"	23' - 5"	
45 mn	"	"	36' - 7.5"	23' - 7.5"	
50 mn	"	"	36' - 9"	23' - 9"	
55 mn	"	"	36' - 10"	23' - 10"	
60 mn	"	"	36' - 10.5"	23' - 10.5"	
65 mn	"	"	36' - 11"	23' - 11"	
70 mn	84"	2.50	42' - 7"	29' - 7"	125 % Discharge.
80 mn	"	"	42' - 8"	29' - 8"	
90 mn	"	"	42' - 9.5"	29' - 9.5"	
100 mn	113"	3.00	47' - 6"	34' - 6"	150 % Discharge.
110 mn	"	"	48' - 2"	35' - 2"	
120 mn (2 hours)	"	"	48' - 8"	35' - 8"	

1 Cusec = 448.8 gls/mn.

Sub Assistant Engineer

Date :

মোহাম্মদ আলী
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
বিএমডিএ, ইউনিট-২
ঝোড়া জোন, বোদা, পঞ্চগড়।

Assistant Engineer

Date :

মোহাম্মদ কামরুজ্জামান
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
বিএমডিএ, ইউনিট-২
ঝোড়া জোন, বোদা, পঞ্চগড়।

M/S. BOKUN DRILLERS

Rekurnuz Zaman
PROPR.

For the Contractor

Date : 3/5/09



এর কপি

বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ, রাজশাহী

গভীর নলকূপ হস্তান্তর ফরম :

আমি পিতা : বিএমডিএ
 গ্রাম ডাবরভাঙ্গা ডাকঘর বোদা উপজেলা : বোদা জেলা : পঞ্চগড়
 এতদ্বারা (সমিতির নাম) ডাবরভাঙ্গা গভীর নলকূপ সমিতি বোদা উপজেলার অধিন... বোদা... ইউনিয়নের
 ডাবরভাঙ্গা মৌজার ১১৮ নং জে এল ৮৫০ নং দাগে বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ কর্তৃক স্থাপিত গভীর নলকূপটি আনুমানিক
 যন্ত্রপাতিসহ চালু অবস্থায় অদ্য ০৭- ০১- ২০১০ ইং তারিখে বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষের নিকট হতে বুঝিয়া পাইলাম এবং নলকূপটি
 রক্ষণাবেক্ষন, গ্রুপ ব্যবস্থাপনা ও বিধি মোতাবেক তত্ত্বাবধানের দায়িত্ব গ্রহণ করিলাম। আমি গভীর নলকূপটির সার্বিক নিরাপত্তা বিধান করিব এবং যে কোন
 প্রকার ক্ষয়ক্ষতির জন্য দায়ী থাকিব।

২। বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ গভীর নলকূপটি সেচকার্যে ব্যবহার ও পরিচালনার বিষয়ে সময়ে সময়ে যে সব বিধি/ নিয়ম/ পদ্ধতি প্রবর্তন
 করিবেন তা আমরা মানিয়া চলিতে বাধ্য থাকিব।

গভীর নলকূপের বিবরণ :

- ১। ইঞ্জিনের/ বৈদ্যুতিক মটরের মেইক ও মডেল : কে.এস.বি. সাবমারসিবল মটর ০১
- ২। পাম্পের মেইক ও মডেল : কে.এস.বি. সাবমারসিবল পাম্প
- ৩। গিয়ার বক্স নং : X
- ৪। ডেলিভারী পাইপ : ০১ টি টি।
- ৫। স্পাইসার শ্যাফট : X টি।
- ৬। কলাম পাইপ : ০৬ টি
- ৬। টুলসের বিবরণ :

ক) স্টারটার - ০১ টি

খ) মেইন সুইচ - ০১ টি

গ) ৬৩ এম এম তালা - ০১ টি

দায়িত্ব গ্রহনকারী স্বাক্ষর :

নাম ও ঠিকানা :

১। ঠিকাদারের পক্ষে -

তারিখ :

Rokun Driller

২।

বিএমডিএ এর পক্ষে

তারিখ : ১২.০১.১০

তারিখ : ১২.০১.১০

স্বাক্ষর :

স্বাক্ষর :

স্বাক্ষর :