

अधीक्षण अभियन्ता,

महोदय,

जल जीवन मिशन कार्यक्रम अन्तर्गत **अभय चंद पट्टी** पेयजल योजना ब्लॉक - **करंजाकला** जनपद जौनपुर में 200x150 एम0एम0 व्यास साइज के 270/300 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 734 ली0प्र0मि0 श्राव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबन्ध सं0- 206/ED/PHASE-3/2022-23/III दिनांक 23.03.2023 के माध्यम से M/s Afcons Infrastructure Ltd. Mumbai द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। दिनांक 14.09.2024 को नलकूप के बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी गयी जिसमें कुल लॉगिंग की गहराई मात्र 298 मीटर ही प्राप्त हुई, जिसमें 76 mbgl गहराई से लॉगिंग गहराई तक स्ट्रेटा का पानी खारा होना पाया गया। बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त जो स्ट्रेटा प्राप्त हुआ है, उसका विवरण निम्नानुसार है।

Depth drilled - 298 mBGL Depth logged - 298 mBGL Date of logging- 14.09.2024

Logging Report				Physical Strata		
Sl.N.	Depth Range (mbgl)	Thicknees (m)	Remark	S.No.	Depth Range (mbgl)	Strata
1	16-20	04	Good	1	0-16	Surface Soil
2	34-40	06	Good	2	16-34	Very Fine sand
3	50-54	04	Moderate	3	34-40	M.S. + Kankar
4	59-63	04	Moderate to Marginal	4	40-95	M.S.
				5	95-130	Clay + Kankar
				6	130-180	C.S.
				7	180-210	M.S.
				8	210-250	Kankar
				9	250-298	C.S.

Note: - 1. Quality of the Formation water is deteriorating saline below 76.00 m bgl to till depth logged.
2. Please ensure Pre-Monsoon water Level before lower the well.

अनुबन्ध में उपरोक्त नलकूप से 764 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त करने हेतु Enterance Velocity 0.010 m/sec पर 30 मीटर स्लाटेड पाइप का प्राविधान किया गया है। इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त प्राप्त स्ट्रेटा के अनुसार अधिकतम 9 मीटर ही स्लाटेड पाइप डाली जा सकती है।

Physically encountered Strata एवं लॉगिंग रिपोर्ट का निरीक्षण करने पर पाया गया कि उक्त के अन्तर्गत Aquifer M.S. + Kankar, M.S. का है एवं लॉगिंग रिपोर्ट के अनुसार केवल 9 मीटर स्लाटेड पाइप ही लोवर की जा सकती है, जिससे 764 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त किया जाना सम्भव नहीं है। ऐसी स्थिति में 150 मि0मी0 स्लाटेड पाइप के स्थान पर 300 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो 9 मीटर की लम्बाई में Enterance area को बढ़ाकर आवश्यक वांछित श्राव प्राप्त करने का प्रयास किया जा सकता है। उल्लेखनीय है यदि 9 मीटर लम्बाई में 150 मि0मी0 के स्थान पर 300 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो Opening entrance area 150 मि0मी0 व्यास साइज के 17.28 मीटर पाइप के बराबर आयेगी, जो Aquifer structure के दृष्टिगत उचित होगा एवं निर्धारित श्राव के परिप्रेक्ष्य में उचित सिद्ध होगा, जो कि यील्ड टेस्ट के उपरान्त डिप्रेशन की मानकों के गणना के दृष्टिगत स्पष्ट हो पायेगा, अनुबन्ध में निहित प्राविधान के अनुसार श्राव की प्रतिपूर्ति फर्म की स्वयं का उत्तर दायित्व में है, अतएव श्राव प्रतिपूर्ति न होने पर फर्म द्वारा द्वितीय नलकूप निर्माण कराते हुए पूरा किया जायेगा एवं भुगतान के संबंध में राज्य पेयजल स्वच्छता मिशन (एस0डब्लू0एस0एम0) द्वारा सक्षम स्तर से स्वीकृति उपरान्त नियमानुसार किया जायेगा।

अतः प्राप्त एक्यूफर के दृष्टिगत 300x300 मि0मी0 व्यास साइज के 60.25 मीटर गहरे नलकूप जिसमें 9 मीटर स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जायेगा, आपको तकनीकी स्वीकृति हेतु संलग्न कर प्रेषित है। कृपया अनुमोदन करना चाहें।

संलग्नक- लॉगिंग रिपोर्ट की छायाप्रति।


M/s Afcons
Infrastructure Ltd.
Mumbai

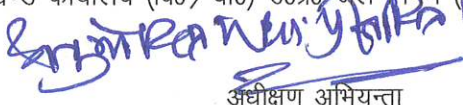

सर्गणक


जूनी इंजी


सहायक अभियन्ता
SWSM


अधिकासी अभियन्ता

खण्ड कार्यालय (वि0/यॉ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।


अधीक्षण अभियन्ता

मण्डल कार्यालय (वि0/यॉ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।

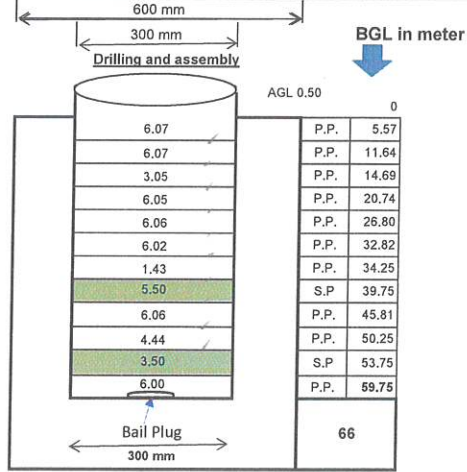
M/S Afcons Infrastructure Limited, Mumbai

Regd. Office- AFCONS House, 16, Shah Industrial Estate, Veera Desai Road, Azadnagar, Andheri (W), Mumbai 400013

Under Jal Jeevan Mission, District- Jaunpur (U.P.)

Actual TW Assembly of Gp-Abhay Chand Patti TW , Block-Karanja Kala, Dist. Jaunpur

PHYSICAL STRATA			
S.No.	BGL in meter		Formation
	From	to	
1	0.0	16.0	Surface Soil
2	16.0	34.0	Very Fine sand
3	34.0	40.00	M.S. + Kankar
4	40.0	95.0	M.S.
5	95.0	130.0	Clay + Kankar
6	130.0	180.0	C.S.
7	180.0	210.0	M.S.
8	210.0	250.0	Kankar
9	250.0	298.0	C.S.



Logging Report

Date of Logging- 14-09-2024

S.No.	Depth (Mbg)		Thickness (m)	Quality (In terms of Salinity)	Remark
	From	to			
1	16	20	4	Good	
2	34	40	6	Good	
3	50	54	4	Moderate	
4	59	63	4	Moderate to Marginal	

Note:-

- 1 Quality of Ground water is deterioration Marginal to Saline below 76.0 m bgl to till depth logged.
- 2 Please ensure pre-monsoon wter level before lower the well assembly.

Drilling & Reaming Details

S.No.	Date of lowering	
1	Depth of bore 600mm ϕ	66.00 Mtr
2	Depth of bore 450mm ϕ	232.00 Mtr

Pipe Lowering Details

S.No.	Date of lowering	
3	Housing pipe 300 mm ϕ	51.25 Mtr
4	Slotted pipe 300 mm ϕ	9.00 Mtr
Total		60.25 Mtr

(.....)
Company Repre.

M/S Afcons Infrastructure Ltd
Jaunpur (U.P.)

V. Shanker
TPIA
Medhaj Techno Concept Pvt. Ltd., Jaunpur

(Aditya Singh)
Junior Engineer

(Sudhanshu Singh)
Assistant Engineer - SWSM

(Adarsh Verma)
Exe. Engineer

Division Office (E&M), U.P. Jal Nigam (Rural), Varanasi

**ESTIMATE FOR
ABHAY CHAND PATTI VILLAGE WATER SUPPLY SCHEME
UNDER SWSM
BLOCK- KARANJAKALA, DISTRICT- JAUNPUR
ESTIMATE & DETAILED MEASUREMENT FOR TUBEWELL CONSTRUCTION**

Discharge 734 LPM
Head 47 M
Drilling depth of Tube well 300 M
Lowering of Tube well 270 M
Size of Tube well 200 x150mm

Sl. No.	Item of work	No.	L	B	H/D	Qty	Rate	Unit	Amount	Remarks
1	DC/RC Drilling including Hiring Transportaion, Erection, Dismantling with Loading and unloading of Rig and associated T&P complete in all respect including required all material labour & T&P etc.									As per RFP.
1.1	DC/RC Drilling up to 100Mtr.									
1.1.1	Tube well construction - 500 MMØ	66				66	2721.00	Mtr.	1,79,586.00	
1.1.2	Tube well construction - 450 MMØ	34				34	2458.39	Mtr.	83,585.26	
1.2	DC/RC Drilling from 101 MT. To 200 Mtr.Deep									
1.2.1	450 MMØ	100				100	2778.52	Mtr.	2,77,852.00	
1.3	DC/RC Drilling from 201 Mtr. To 300 Mtr.Deep									
1.3.1	450 MMØ	100				100	3163.42	Mtr.	3,16,342.00	
1.4	DC/RC Drilling from 301 Mtr. To 400 Mtr.Deep & above									
1.4.1	450 MMØ	0				0	3708.29	Mtr.	-	
1.4.2	Development / Flushing of tube well	0				0	2900.00	Hrs	-	
2	Tube Well Assembly									
2.1	MSERW plain pipe,As per IS 4270									
2.1.1	200 MMØ	60				60	2550.00	Mtr.	1,53,000.00	
2.1.2	150 MMØ	180				180	2000.00	Mtr.	3,60,000.00	
2.2	MSERW Pipe slotted pipe as per IS 8110									
2.2.1	150 MMØ	30				30	3080.00	Mtr.	92,400.00	
2.3	150 mm Ø MS. Ring made by 150 mm x 12 mm Flat	44				44	1270.00	Nos.	55,880.00	
2.4	200 mm Ø MS. Ring made by 150 mm x 12 mm Flat	10				10	1600.00	Nos.	16,000.00	
2.5	150 mm Ø M.S. Bail Plug	1				1	1725.00	Nos.	1,725.00	
2.6	200 x 150 mm Reducer	1				1	4150.00	Nos.	4,150.00	
2.7	200 mm Ø MS S.I. Clamp	1				1	2000.00	Nos.	2,000.00	
2.8	200 mm Ø Tubewell Assembly Support	1				1	15500.00	Nos.	15,500.00	
2.9	200 mm Ø MS Well Cap	1				1	1350.00	Nos.	1,350.00	
2.10	Center guide for 150mm ØTW Assembly	18				18	920.00	Nos.	16,560.00	
3	Lowering of above Tube well assembly including Carting upto site and welding of parts complete in all respect with all required material T&P labour etc.									As per RFP.
3.1	Lowering up to 100 Mtr. Deep									
3.1.1	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	60				60	396.00	Mtr.	23,760.00	
3.1.2	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	40				40	319.00	Mtr.	12,760.00	
3.2	Lowering from 101 Mtr. To 200 Mtr. Deep									
3.2.1	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	100				100	407.00	Mtr.	40,700.00	
3.3	Lowering from 201 Mtr. To 300 Mtr. Deep									
3.3.1	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	70				70	473.00	Mtr.	33,110.00	
3.4	Lowering from 301 Mtr. To 400 Mtr. Deep & above									
3.4.1	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	0				0	490.51	Mtr.	-	
4	Supplying and unconsolidated packing of gravel with suitable size	1	65			65	7500.00	Cum	4,87,500.00	As per RFP.
5	Development of Tube well									
5.1	600 PSI Compressor per hour	40				40	5000.00	Hrs	2,00,000.00	
5.2	Charges for Development of TW by 1.0 Cusec OP Unit	70				70	1125.00	Hrs	78,750.00	

PROPOSED/ACTUAL ASSEMBLY AND STRATA CHART AS PER LOGGING REPORT

M/s AFCONS INFRASTRUCTURE LTD. Mumbai.

Under Jal Jivan Mission

LPM: 734

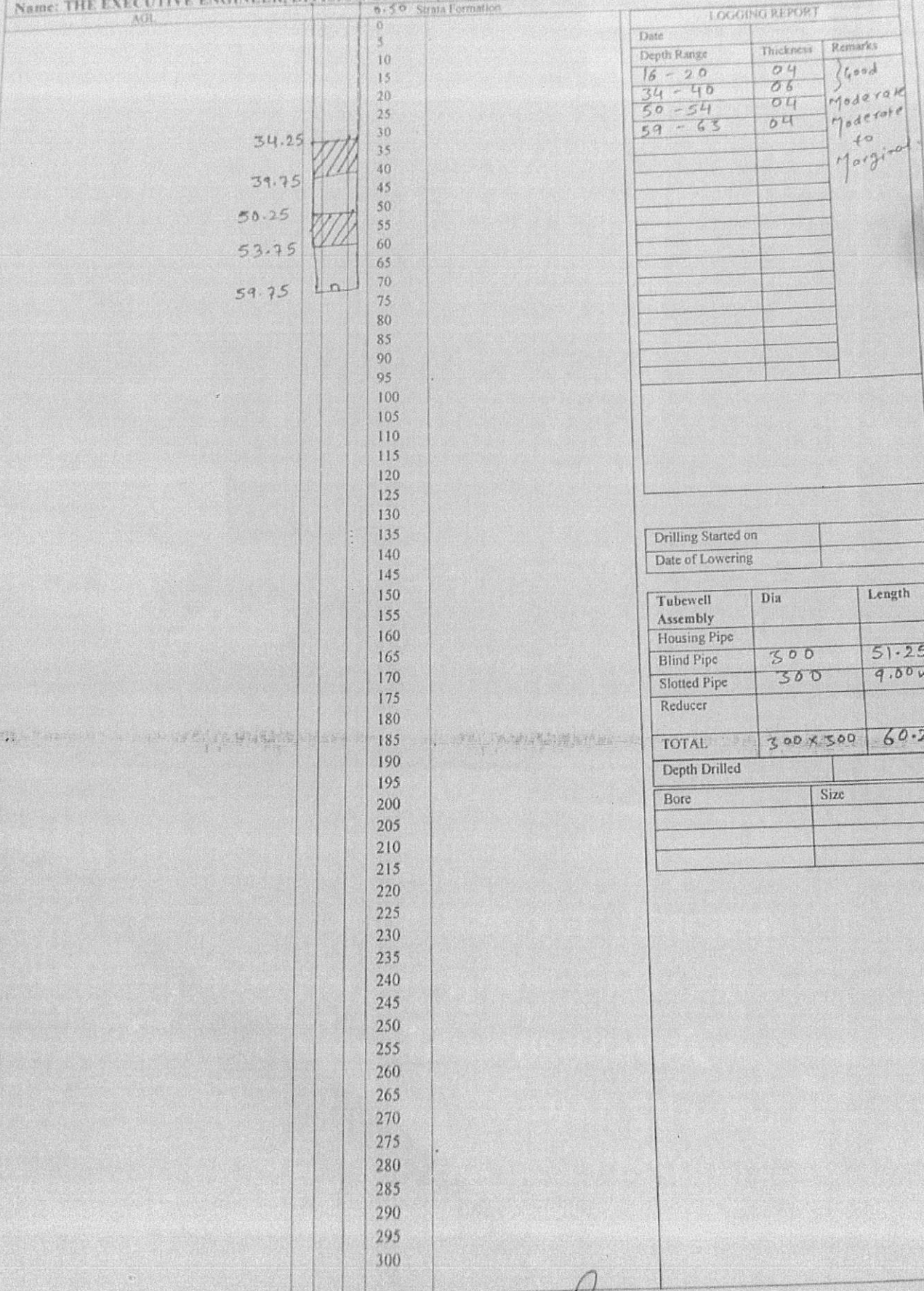
Well Site: Abhay Chand patti, Karanjipada

Contract for: Construction of Tube well

Name: THE EXECUTIVE ENGINEER, DIVISION OFFICE (E/M), U.P. JAL NIGAM (Rural) VARANASI.

mite
hor
low
ty of
Ren

ting
levi
Fr



Drilling Started on _____
Date of Lowering _____

Tubewell Assembly	Dia	Length
Housing Pipe		
Blind Pipe	300	51.25 mtr.
Slotted Pipe	300	9.00 mtr.
Reducer		
TOTAL	300 x 300	60.25
Depth Drilled _____		
Bore	Size	

(Signature) *(Signature)*

■ SP ■ N16 ■ N64

Resistivity - (Ohm-m)

