

अधीक्षण अभियंता

मंडल कार्यालय (वि०/यां०)

(ऊ० प्र० जल निगम ग्रामीण)

वाराणसी।

महोदय

जल जीवन मिशन कार्यक्रम अंतर्गत खरात ब्लॉक ठेकमा पेयजल योजना जनपद आजमगढ़ में 200x150 एम० एम० व्यास साइज के 165 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 271 लि० प्र० मि० साव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबंध सं० 60/ED/PH-5/2022-23/XVII दिनांक 15-04-2023 के माध्यम से मेसर्स विक्रान इंजीनियरिंग एंड एक्सिम प्रा० लि०-वि पि आर पि ल-IV 401 ओडेस्सी आई टी पार्क वागले एस्टेट ठाणे महाराष्ट्र-400604 द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। फर्म द्वारा स्वीकृति BOQ/DPR में दी गयी विशिष्टियों के अनुसार लगभग 149/165 मी० गहरे नलकूप का निर्माण करने हेतु दिनांक 16.03.2024 को नलकूप के बोर को इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी जिसका विवरण निम्नानुसार है-

Sr No	Depth Range (Mbgl)	Thickness(m)	Remarks
1	24.00-30.00	6.00	Good (1to 2) Moderate
2	32.00-38.00	6.00	
3	40.00-44.00	4.00	
4	47.00-53.00	6.00	Moderate

Note: - All zones are intermixed with kankar. Quality of the formation water is deteriorating marginal to saline below 58.0 mbgl till depth logged. Expected TDS value of SI. Nos. 3&4 may be around 700-900 ppm.

अनुबंध सं० 60/ED/PH-5/2022-23/XVII दिनांक 15-04-2023 से 271 लि० प्र० मि० प्राप्त करने हेतु Entrance Velocity 0.01 m/sec पर 12 मी० स्लोटेड पाइप डालने का प्रावधान किया गया है। इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरांत प्राप्त स्टार्ट के अनुसार अधिकतम 19 मी० स्लोटेड पाइप डाली जा सकती है।

Physically encountered strata का अवलोकन करने पर क्ले + सैंड युक्त strata पाया गया, उक्त strata अत्यधिक वाटर रीच प्रतीत नहीं होता है, उक्त स्थिति में बफर strata को सम्मिलित किया जाना उचित प्रतीत होता है वास्तविक प्राप्त strata के दृष्टिगत 150 मि०मी० स्लाटेड पाइप के स्थान पे 200 मि०मी० स्लाटेड पाइप का उपयोग कर कुल 19 मीटर स्लाटेड पाइप का प्रवाधान किया जाये तो 19 मीटर की लम्बाई में Entrance area को बढ़ाकर आवश्यक वांछित श्राव प्राप्त करने का प्रयास किया जा सकता है। अनुबंध में निहित प्राविधान के अनुसार श्राव की प्रतिपूर्ति फर्म की स्वयं का उत्तर दायित्व में है, अतएव श्राव प्रतिपूर्ति न होने पर फर्म द्वारा दूसरा नलकूप निर्माण कराते हुए पूरा किया जायेगा एवं मुम्बई के संबंध में राज्य पेयजल स्वच्छता मिशन (SWSM) द्वारा सक्षम स्तर से स्वीकृति उपरान्त नियमानुसार किया जायेगा।

अतः प्राप्त Aquifer के दृष्टिगत 200x150 मि०मी० साइज के नलकूप असंबली को परिवर्तित करते हुए उक्त के स्थान पर 200x200 साइज की 59.00 मीटर गहरे नलकूप की असंबली जिसमे 19.00 मीटर स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जायेगा, आपको तकनीकी स्वीकृति हेतु संलग्न कर प्रेषित है। कृपया अनुमोदन करना चाहें।

संलग्नक :-1 नलकूप की इलेक्ट्रिक लॉगिंग रिपोर्ट।

2. स्ट्रेटा चार्ट की छाया प्रति।

परियोजना प्रबंधक

वि इं एक्सिम प्रा० लि०

(जुनी० इंजी०)

(सहायक अभियंता)

(अधिकाधी अभियंता)

(अधीक्षण अभियंता)

Variation for Construction of Tubewell with 200x150mm dia MSERW assembly inspite of 200x200mm dia MSERW assembly (As per DPR) under KHARAT TW , Block-THEKMA ,District-Azamgarh under JJM -5 Due to starta									
Item Description	As per DPR for 200x150 mm dia lowering				As per Actual for 200x200 mm dia lowering				
289-138	Quantity	Unit	Rate	Amount	Quantity	Unit	Rate	Amount	
DC/RC Drilling including hiring Transportation, Erection,Dismantling with loading and unloading of Rig and associated T&P complete in all respect including required all material labour and T&P etc.									
DC/RC Drilling up to 100Mtr.									
450 MMØ	40	m	2448.06	97922.4	34	m	2448.06	83234.04	
500 MMØ	60	m	2709.57	162574.20	66	m	2709.57	178831.62	
600 MMØ									
DC/RC Drilling from 101 MT. To 200 Mtr.Deep									
450 MMØ	65	m	2766.85	179845.25	55	m	2766.85	17945.25	
500 MMØ									
600 MMØ									
Tubwell Assembly:									
MSERW plain pipe,As per IS 4270									
150 MMØ	83	m	1991.60	165302.80	0	m	1991.60	0	
200 MMØ	54	m	2539.29	137121.66	40.5	m	2539.29	102841.245	
300 MMØ									
MSERW Pipe slotted pipe thick as per IS 8110									
150 MMØ	12	m	3067.06	36804.72	0	m	3067.06	0	
200 MMØ			3817.7		19	m	3817.70	72536.3	
300 MMØ									
MS Ring									
150 mmØ MS. Ring made by 150 mm × 12 mm Flat	20	Nos	1264.67	25293.4	0	Nos	1264.67	0	
200 mmØ MS. Ring made by 150 mm × 12 mm Flat	9	Nos	1593.28	14339.52	12	Nos	1593.28	19119.36	
300 mmØ MS. Ring made by 175 mm × 16 mm Flat									
MS Bail plug As per IS 2800									
150 mm M.S. Bail plug	1	Nos	1717.76	1717.76	0	Nos	1717.76	0	
200 mm M.S. Bail plug			2061.31	0	1		2061.31	2061.31	
300 mm M.S. Bail plug									
Reducer									
300 × 200 mm Reducer									
200 × 150 mm Reducer	1	Nos	4132.57	4132.57	0	Nos	4132.57	0	
300 × 150 mm Reducer									
MSSI Clamp - As per IS 2800									
200 mm Ø MS S.I Clamp	1	Nos	1991.60	1991.60	1	Nos	1991.60	1991.6	
300 mm Ø MS S.I Clamp									
TW Assembly Support									
200 mm Ø Tubwell Assembly Support	1	Nos	15434.90	15434.90	1	Nos	15434.90	15434.90	
300 mm Ø Tubwell Assembly Support									
MS Well Cap									
200 mm Ø MS Well Cap	1	Nos	1344.33	1344.33	1	Nos	1344.33	1344.33	
300 mm Ø MS Well Cap									
Center Guide									
Center Guide for 150 mmØ TW assembly	8	Nos	916.14	7329.12	1	Nos	916.14	916.14	
Center Guide for 200 mmØ TW assembly									
Lowering of aboveTubewll assembly including carting up to site and welding of parts complete in all respect with all required material, T&P, labour, etc.									
Lowering up to 100 Mtr. Deep									
150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	46	m	279.46	12855.16		m	279.46	0	
200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	54	m	405.29	21885.66	59	m	405.29	23912.11	
300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe									
Lowering from 101 Mtr. To 200 Mtr. Deep									
150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	49	m	366.77	17971.73	0	m	366.77	0	
200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe									

% SAVING AS COMPARED TO DPR COST

%

19.14

EE

(J P SINGH)

SE(E/M),UPJN(RURAL),VARANASI

VIKRAN ENGINEERING & EXIM PVT.LTD.

SITE OFFICE -BELAISA NEAR MEDICITY HOSPITAL AZAMGARH 276001

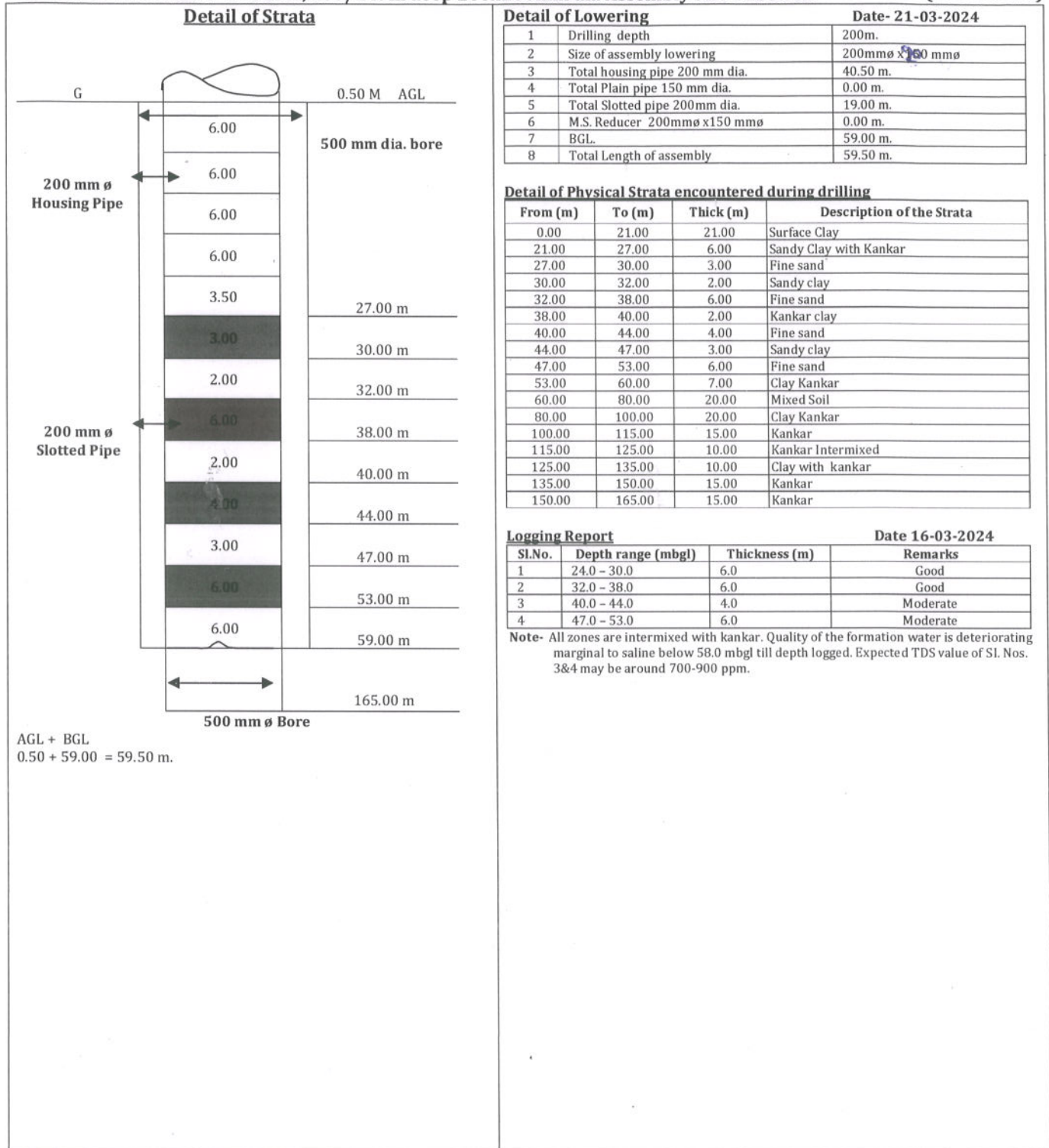
Contact No- 8318186564

E-mail I.D- vikranazamgarhgroup@gmail.com

Actual Completion Plan of Tube well Assembly Chart cum strata Chart For Kharat water supply scheme, Block- Thekma, District- Azamgarh (Under J.J.M. Progarme).

Details of Tubewell :- 271 LPM, 165/149m deep 200x200mm dia Assembly size Tubewell

(Not to Scale)



Prepared by

Checked by

M/s Vikran Engineering
Azamgarh

J. E.

Assistant Engineer

Executive Engineer



Aqua Xplore

(Groundwater Assessment & Allied Services)

243/5, New Colony Jiyamau, Hazratganj, Lucknow – 226001

Mob. 9918202546 / 9889323322, Email-aquaxploreelko@gmail.com

Advisor- Dr. R. A. Yadav, ex- Manager(Groundwater), U. P. Jal Nigam

Ref 316 -K/ AX- 2024

Date 16.03.2024

Geophysical Borehole Logging Report

Name of the site : Kharrat, Block – Thekma

District : Azamgarh

Date : 16.03.2024

Depth logged : 155.0 mbgl

Depth drilled : 165.0 mbgl – as reported Rmf- 8.0 Ohm-m Rw-10.0 Ohm-m

Logger used : Robertson make

Presence : Representative of M/S Vikran Engineering & Exim Pvt. Ltd., Azamgarh

Based on the interpretation of geophysical logs, following information may be deciphered, particularly with respect to salinity of the formation water;

Sl.No.	Depth range(mbgl)	Thickness(m)	Remarks
1	24.0—30.0	6.0	Good (1 & 2)
2	32.0—38.0	6.0	
3	40.0—44.0	4.0	Moderate(3&4)
4	47.0—53.0	6.0	

Note. All zones are intermixed with kankar. Quality of the formation water is deteriorating marginal to saline below 58.0 mbgl till depth logged. Expected TDS value of Sl. Nos. 3&4 may be around 700-900 ppm.

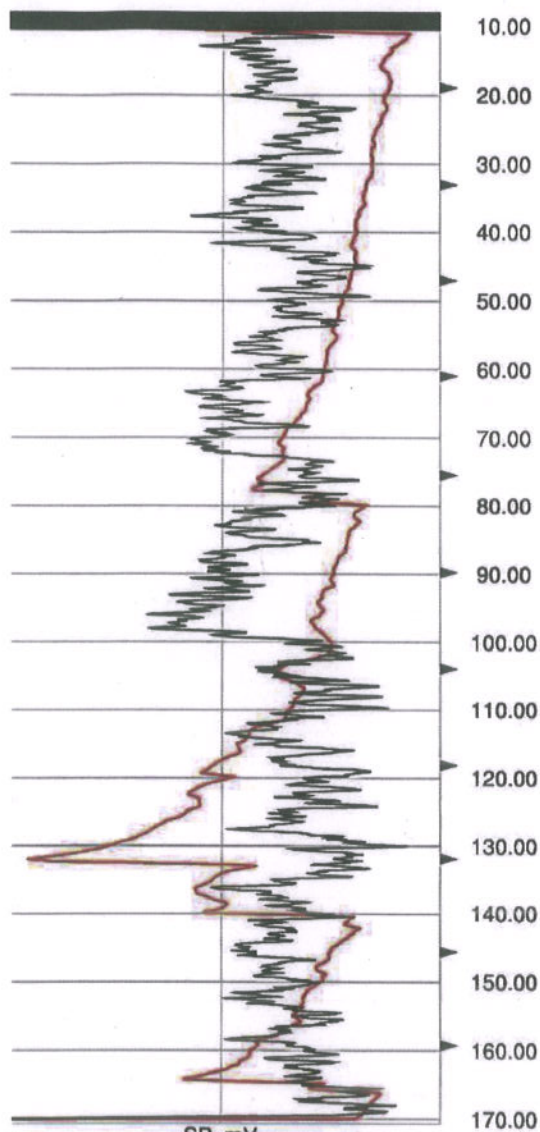
for Aqua Xplore

CC;

M/S Vikran Engineering & Exim Pvt. Ltd., Azamgarh

450.00 SP mV 540.00

0.00 NGAM API 120.00

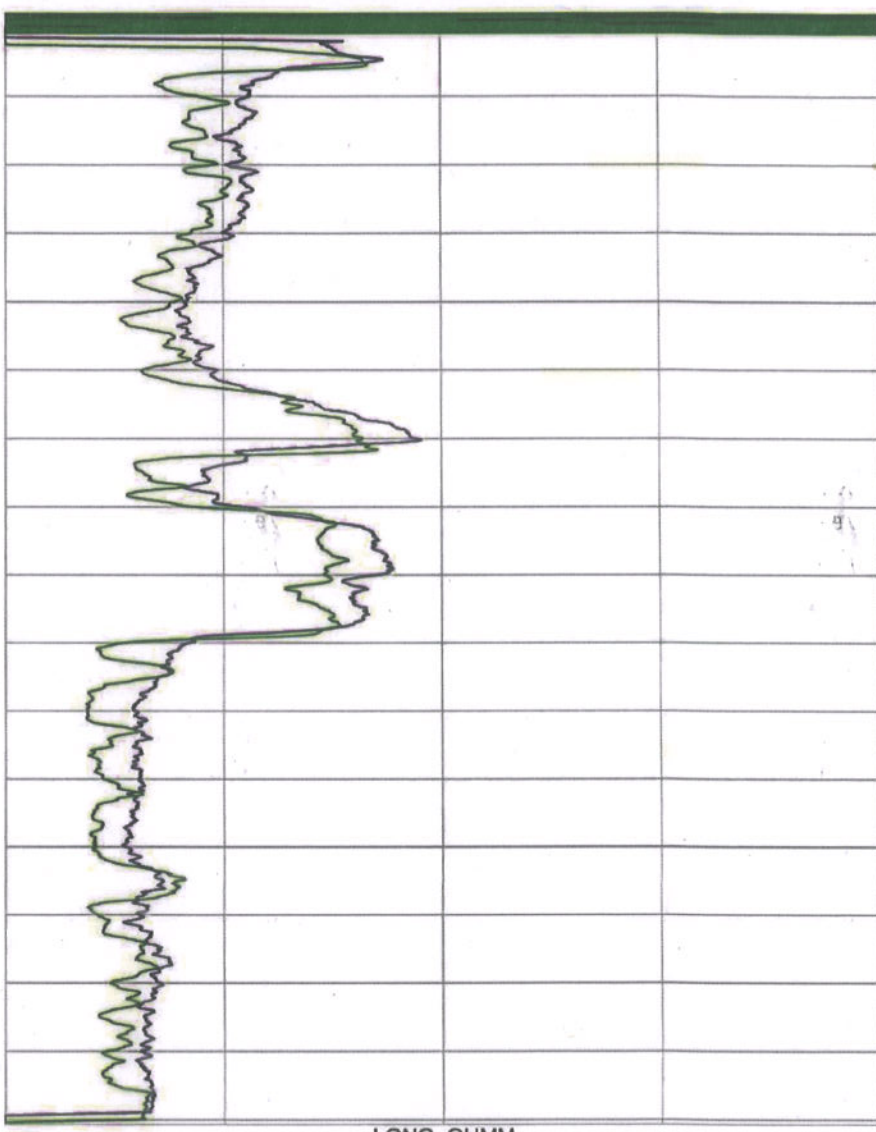


450.00 SP mV 540.00

0.00 NGAM API 120.00

0.00 LONG OHMM 100.00

0.00 SHN OHMM 100.00



0.00 LONG OHMM 100.00

0.00 SHN OHMM 100.00

Depth: 5.00 m Date: 23 Mar 2024 Time: 09:33:43 File: "C:\Users\HPW\Desktop\Aqua Xplore logs\Kalafatpur up.LOG"