

## M/S VSAIPPL-SMC JV, Ghazipur (U.P)

**Actual Strata Chart of GOVINDPURKIRAT REORGANISATION WATER SUPPLY SCHEME, BLOCK-MARDHA, ZONE 2, GRAM PANCAHYAT-DURKHUSI TW-3**  
Under Jal Jeevan Mission, District- Ghazipur(U.P.)

PHYSICAL STRATA				Drilling and assembly 300 mm	BGL including MS Ring Collar
S.No.	BGL in meter		Formation		
	From	to			
1	0	8	Clay	600MM	
2	8	18	Kankad clay		
3	18	22	Very fine sand with kankad		
4	22	26	Kankad clay		
5	26	40	Kankad with Very fine sand		
6	40	146	Kankad clay		
7	146	176	Fine sand with kankad		
8	176	195	Kankad clay		

		AGL 0.50	
	6.080	P.P.	5.580
	6.080	P.P.	11.660
	6.120	P.P.	17.780
	6.090	P.P.	23.870
	2.880	P.P.	26.750
	6.070	S.P.	32.820
	6.080	S.P.	38.900
	3.000	P.P.	41.900
			46.000

**Logging Report**






Date-15-02-2024

S.N.	Depth Range		Thickn ess	Remark
	From	to		
1	20	24	4	Good
2	26	39	13	Good

**Note -**

1. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.
2. Clay kankar is present in depth range 40-146Mtr bgl to till depth logged.
3. Quality of Ground water is deteriorating marginally Saline in between 147-174 Mtr bgl.

DETAILS		AS PER DPR		ACTUAL	
1	Proposed Discharge	600.000	LPM		
2	Cear Depth of bore 600mm	0	Mbgl	46.000	Mbgl
3	Cear Depth of bore 500mm	65	Mbgl	0.000	Mbgl
4	Clear Depth of bore 450mm	200	Mbgl	195.000	Mbgl
5	Plane pipe 300MM	0	m	30.250	m
6	Plane pipe 200MM	60	m	0.000	m
7	Plane pipe 150MM	102	m	0.000	m
8	Slotted pipe 300MM	0	m	12.150	m
9	Slotted pipe 200MM	0	m	0.000	m
10	Slotted pipe 150MM	18	m	0.000	m
11	Date of lowering			25-02-2024	

 (.....) <b>Company Repre.</b> M/S VSAIPPL-SMC	 (.....) <b>TPIA</b> Medhaj Techno Concept Pvt. Ltd., Ghazipur	 (A. Srivastava) Junior Engineer Division Office(E/M), U.P. Jal Nigam(Rural), Varanasi	 (Nitish Kumar) Assistant Engineer Division Office(E/M), U.P. Jal Nigam(Rural), Varanasi	 (Adarsh Verma) Exe. Engineer Division Office(E/M), U.P. Jal Nigam(Rural), Varanasi
--	--	--	---	---

Latitude — 25.791823  
 Longitude — 83.585628





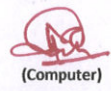






**VARIATION STATEMENT AGAINST C.A. NO-478/ED/PHASE-2/2022-23/VII, Date- 27-02-2023**

**For Construction of 200/41.90 mts. deep 300 X 300 mm. dia assembly size T.W. inspite of 200/180 mts. deep 200 X 150 mm. dia assembly size T.W. by D.C.**

**Rig Machine at GOVINDPURKIRAT REORGANISATION WATER SUPPLY SCHEME, BLOCK-MARDHA, ZONE 2, GRAM PANCAHYAT- DURKHUSI TW3**

L No	Item of work	Unit	Rate	Cost As Per Cover Aggrement (200/180 mts. deep 200 X 150 mm. dia assembly size)		Expenditure as per Actual Work Executed at Site due to adverse Geophysical Condition (195/41.90 mts. deep 300 X 300 mm. dia assembly size)	
				Qty	Amount (Rs)	Qty	Amount (Rs)
1	2	3	4	5	6	7	8
00	Drilling of borehole for tubewell construction by DC/RC/DTH/Rig Machine including transporation, erection, dismantling, of Rig and associated T&P complete in all respect including required all material labor etc.						
01	Transporation, installation, Dismantling of Rig machine and logging of bore hole		156159.071	1	1,56,159.07	1	1,56,159.07
02	Tube well construction				-		-
03	DC/RC Drilling up to 100Mtr.				-		-
04	400 MMØ	Rmt	2192.706		-		-
05	450 MMØ	Rmt	2454.948	35	85,923.19	54	1,32,567.21
06	500 MMØ	Rmt	2717.191	65	1,76,617.39		-
07	600 MMØ		3241.68		-	46	1,49,117.06
08	DC/RC Drilling from 101 MT. To 200 Mtr.Deep				-		-
09	MMØ	Rmt	2774.630	100	2,77,463.01	95	2,63,589.86
10	MMØ	Rmt	3033.747		-		-
11	600 MMØ	Rmt	3551.980		-		-
01	MSERW Pipe plain pipe as per IS 4270				-		-
02	100 MMØ	Rmt	926.202		-		-
03	150 MMØ	Rmt	1897.340	96	1,82,144.64		-
04	200 MMØ	Rmt	2546.430	60	1,52,785.80		-
05	300 MMØ		3794.680		-	30.25	1,14,789.07
06	MSERW Pipe slotted pipe as per IS 8110				-		-
07	100 MMØ	Rmt	1364.936		-		-
08	150 MMØ	Rmt	2796.080	24	67,105.92		-
09	200 MMØ	Rmt	3828.433		-		-
10	300 MMØ	Rmt	5181.326		-	12.15	62,953.11
11	MS fittings such as clamp, bail plug, reducer, well cap. Girder & support structure	Job	32249.787	1	32,249.79	1	32,249.79
12	MS fittings such as ring & centre guide		471.020	180	84,783.54	42.4	19,971.23
00	Lowering of above assembly with welding of parts complete in all respect with all required material , T&P , labour, etc				-		-
01	Lowering up to 100 Mtr. Deep				-		-
02	MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	177.571		-		-
03	MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	385.460	40	15,418.38		-
04	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	389.454	60	23,367.24		-
05	300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	489.314	0	-	41.9	20,502.26
06	Lowering from 101 Mtr. To 200 Mtr. Deep				-		-
07	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	442.380	80	35,390.38		-
08	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	589.973	0	-		-
09	300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Rmt	881.175		-		-
	<b>Total Amount</b>				<b>12,89,408.35</b>		<b>9,51,898.65</b>
	<b>Say</b>				<b>12,89,408.00</b>		<b>9,51,899.00</b>

**Net Savings Amount Rs. 3,37,509.00**  
**Net Savings In Percentage 26.18%**

 (Company Rep.)	 (TPJA Rep.)	 (Computer)	 (Junior En.)	 Junior Engineering	 Ass. Engineer	 Div. Accountant	 Ex. Engineer	 Supr. Engineer
M/S VSAIPPL-SMC JV, Ghazipur Pvt. Ltd., Ghazipur	Medhaj Techno Concept Division Office(E/M), Division			Divisional Office(E/M), U.P. Jal Nigam(Rural), Varanasi				Circle office (E/M), UPJN ,Vns



# REPORT ON GEOPHYSICAL WELL LOGGING AT

## GRAM PANCHAYAT- DURKUSHI, BLOCK- MARDAH, DISTT- GHAZIPUR UNDER JAL JIVAN MISSION

### Introduction :

A Deep bore hole was drilled 200 mtrs. depth. and Logged depth 195 mtrs. at above site. Was drilled by M/S VSA Infra Pvt. Ltd. Ghazipur.

On the request of M/S VSA Infra Pvt. Ltd. Ghazipur. a Geophysical well Logging in the above bore hole using IGIS Well Logger on 15.Feb.2024.

Logging Para meters - Self potential, short normal (N-16), Long Normal (N-64), Lateral. Details of major aquifer formations explored from logging of bore hole combined with the study of Strata Chart prepared from drill cuttings are given in the following table:-

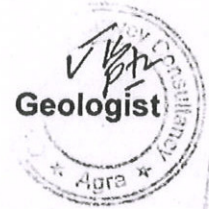
Mud Resistivity = 13.90 Ohms.

Drilling Water Resistivity = 14.90 Ohms.

Approx Water Level = 6 Mtr

S.No.	Depth range(m)	Thickness(m)	Lithology	Expected Water Quality
1.	20 - 24	4	Fine to Medium sand & kan	Good
2.	26 - 39	13	Fine to medium sand	Good

- Note :-
1. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly
  2. Clay kankar is present in depth range 40-146 and 175 Mtr bgl to till depth logged.
  3. Quality Of Ground water is deteriorating Marginally Saline in below 147-174 Mtr bgl.



महोदय,

जल जीवन मिशन कार्यक्रम अन्तर्गत **गोविंदपुरकीरत पुनर्गठन पेयजल योजना, ब्लॉक- मरदाहा, जोन 2, ग्राम पंचायत-दुर्खुसी TW-3**. जनपद गाजीपुर में 200x150 एम0एम0 व्यास साइज के 180/200 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 600 ली०प्र०मि० श्राव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबन्ध सं०- 478/ED/PHASE 2/2022-23/X दिनांक 27.02.2023 के माध्यम से M/s VSAIPPL-SMC IV, District-Ghazipur द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। दिनांक 15.02.2024 को नलकूप के बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी गयी, जिसका विवरण निम्नानुसार है :-


Date-15-02-2024				PHYSICAL STRATA				
S.N.	Depth Range		Thickness	Remark	S.No.	BGL in meter		Formation
	From	to				From	to	
1	20	24	4	Good	1	0	8	Clay
2	26	39	13	Good	2	8	18	Kankad clay
<b>Note -</b> 1. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly. 2. Clay kankar is present in depth range 40-146Mtr bgl to till depth logged. 3. Quality of Ground water is deteriorating marginally Saline in between 147-174 Mtr bgl.					3	18	22	Very fine sand with kankad
					4	22	26	Kankad clay
					5	26	40	Kankad with Very fine sand
					6	40	146	Kankad clay
					7	146	176	Fine sand with kankad
					8	176	195	Kankad clay

अनुबन्ध में उपरोक्त नलकूप से 600 ली०प्र०मि० श्राव प्राप्त करने हेतु Entrance Velocity 0.015m/sec पर 18 मीटर स्लाटेड पाइप का प्राविधान किया गया है। इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त प्राप्त स्ट्रेटा के अनुसार अधिकतम 12.00 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 Kankad with Very fine sand का है, निकटवर्तीय पेयजल योजनाओं यथा पलहीपुर, मरदाहा इत्यादि नलकूपों के सैलाइन स्ट्रेटा प्राप्त होने के दृष्टिगत अधिकतम संभव स्लॉट डालकर भविष्य में अन्य नलकूपों के सैलाइन स्ट्रेटा प्राप्त होने की संभावना के दृष्टिगत संदर्भित नलकूप से स्राव को बढ़ाकर अन्य नलकूपों के वांछित श्राव की प्रति पूर्ति की जा सकेगी। 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 (एसडब्ल्यूएसएम) द्वारा सक्षम स्तर से स्वीकृति उपरान्त नियमानुसार किया जायेगा।


अतः प्राप्त एक्यूफर का प्रभावी क्षेत्रफल बढ़ाकर अधिक स्राव प्राप्त करने के दृष्टिगत 300x300 मि०मी० व्यास साइज के 42.00 मीटर गहरे नलकूप जिसमें 12.00 मीटर स्लाटेड पाइप का उपयोग किए जाने की तकनीकी स्वीकृति हेतु संबंधित अभिलेख संलग्न कर प्रेषित है। कृपया अनुमोदन करना चाहें।

संलग्नक- लॉगिंग रिपोर्ट की छायाप्रति

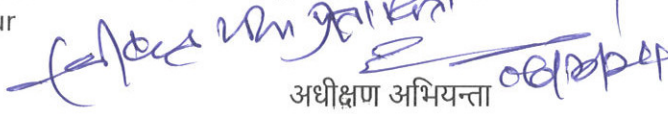
  
M/s VSAIPPL-SMC JV  
District - Ghazipur

  
संगणक

  
जूनि० इंजी०

  
सहायक अभियन्ता

  
अधिशासी अभियन्ता

  
अधीक्षण अभियन्ता