

अधीक्षण अभियन्ता,

महोदय,

जल जीवन मिशन कार्यक्रम अन्तर्गत **भीलमपुर** पेयजल योजना **ब्लॉक - सुजानगंज** जनपद जौनपुर में 200x150 एम0एम0 व्यास साइज के 300/270 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 704 ली0प्र0मि0 श्राव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबन्ध सं0- 125/ED/PHASE-3/2022-23/II दिनांक 29.09.2022 के माध्यम से M/s Afcons Infrastructure Ltd. Mumbai द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। दिनांक 09.12.2024 को नलकूप के बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी गयी जिसमें कुल लॉगिंग की गहराई मात्र 300 मीटर ही प्राप्त हुई, जिसमें 78 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 – 300 mBGL    Depth logged – 300 mBGL

Date of logging- 09.12.2024

Logging Report				Physical Strata		
Sl.N.	Depth Range (mbgl)	Thickness (m)	Remark	Sl.N	Depth Range (mbgl)	Strata
1	20-23	3	Good	1	0-16	Clay
2	25-32	7	Good	2	16-40	Fine Sand
3	44-50	6	Good to Moderate	3	40-80	M.S. + Kankar
4	54-67	13	Good to Moderate	4	80-190	F.S.
				5	190-208	Clay + Kankar
				6	208-300	Coarse Sand

Note: - 1. All Zones are Intermixed with Kankar.

2- Quality of the formation water is deteriorating marginal to saline below 78.0 m bgl to till depth logged.

अनुबन्ध में उपरोक्त नलकूप से 704 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 18.00 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 M.S + Kankar का है एवं लॉगिंग रिपोर्ट के अनुसार केवल 18.00 मीटर स्लाटेड पाइप ही लोवर की जा सकती है, जिससे 704 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त किया जाना सम्भव नहीं है। ऐसी स्थिति में 150 मि0मी0 स्लाटेड पाइप के स्थान पर 200 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो 18.00 मीटर की लम्बाई में Enterance area को बढ़ाकर आवश्यक वांछित श्राव प्राप्त करने का प्रयास किया जा सकता है। उल्लेखनीय है यदि 18.00 मीटर लम्बाई में 150 मि0मी0 के स्थान पर 200 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो Opening enterance area 150 मि0मी0 व्यास साइज के 23.4 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 डिप्रेषन 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 200x200 मि0मी0 व्यास साइज के 73.00 मीटर गहरे नलकूप जिसमें 18.00 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

  
संगणक

  
जूनी0 इंजी0

  
सहायक अभियन्ता  
SWSM

  
अधिशासी अभियन्ता

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



अधीक्षण अभियन्ता

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