

**A BREAKTHROUGH ACHIEVED IN THE CONSTRUCTION OF MMRDA'S 403 MLD SURYA
REGIONAL WATER SUPPLY SCHEME**

- **218 MLD Bulk water supply for Municipal Corporation of Mira-Bhayander**
- **185 MLD Bulk water supply for Municipal Corporation of Vasai-Virar City including 27 villages within Vasai Virar sub-region and rental housing projects of MMRDA.**

MUMBAI, 27nd DECEMBER, 2021: Surya Regional Water Supply scheme witnessed a breakthrough of a tunnel boring machine (TBM) at Medhwankhind water tunnel with an internal diameter 2.85m yesterday. The TBM named "Vighnaharta" has successfully covered the length of 1.7 km. MMRDA Metropolitan Commissioner, Shri SVR Srinivas, was present to inspect and review the milestone event along with other key members of the project.

"We are glad to achieve this milestone, and we're looking forward to completing this project at the earliest which will provide a permanent solution for clean and proper water supply to the western sub-region of MMR. I would like to congratulate the team for overcoming several complexities while digging this tunnel", said **Shri. S.V.R. Srinivas, IAS, Metropolitan Commissioner, MMRDA**

With this milestone, MMRDA has fast-tracked **the 403 MLD SURYA REGIONAL WATER SUPPLY SCHEME**, aimed at bringing a permanent end to the water woes of Mira-Bhayandar and Vasai-Virar. It would benefit the Vasai –Virar City Municipal Corporation (VCCMC) with a water supply of 185 MLD and the Mira-Bhayander Municipal Corporation (MBMC) with a water supply of 218 MLD.

The project has been granted administrative approval in the Authority meeting of Mumbai Metropolitan Region Development Authority on 19/10/2016. Under the scheme, the Rawwater will be lifted from Kawdas pickup weir located at the downstream of Surya dam and will be treated/purified in the Water Treatment Plant at Suryanagar. The purified water will be supplied through underground pipeline by gravity to Master Balancing Reservoir located at KashidKopar Hill for Vasai Virar Municipal Corporation and to Master Balancing Reservoir on the hill of Chene Village at Ghodbunder road for Mira Bhayander Municipal Corporation.

The project is expected to be completed in phases i.e. towards the end of 2022, for Vasai Virar Municipal Corporation and by the first quarter of 2023 for Mira Bhayander Municipal Corporation.

Highlights of Tunnel Boring Machine (TBM) 'Vighnaharta' Milestone:-

- Tunnel Length : 1.7 km
- Tunnel Internal Dia : 2.85m
- Tunnel External Dia : 3.45m
- Tunnel Lining : Segmental Reinforced Concrete Lining - 300mm thick
- Tunneling Method: Done using Hard Rock Tunnel Boring Machine.

Project Key Components:-

- Intake Structure of capacity 432 MLD
- Water treatment plant of capacity 403 MLD
- Break Pressure Tank of capacity 1.035 ML
- Laying of Clear Water Gravity Main (Pipeline): 80.71 Km
- Tunnel at Mendhvankhind: 1.7 Kms
- Tunnel at Tungareshwar WLS: 4.40Kms
- Master Balancing Reservoir at Kashidkopar (VCCMC): 38 ML
- Master Balancing Reservoir at Chene (MBMC): 45 ML

Current Progress of Scheme

- Laying of pipeline completed – 36.5kms out of 80.71Kms



- Inlet & outlet shafts at Tungareshwar completed



- MendhavnKhindtunneling works completed
- Total length - 1700rmt (100% achieved)



- Overall Site progress at Intake Structure - more than half.



- Overall Site progress at Water Treatment Plant (WTP) - halfway completed.



**एम.एम.आर.डी.ए.च्या 403 एमएलडी सूर्या प्रादेशिक पाणीपुरवठा योजनेच्या
बांधकामातील एक महत्त्वाचा टप्पा पार**

- मिरा- भाइंदर महानगरपालिकांना 218 एमएलडी इतक्या मोठ्या घाऊकप्रमाणावर पाणीपुरवठा
- वसई विरार शहर महानगरपालिकेला तसेच वसई विरार उपप्रदेशातील 27 गावांना आणि एम.एम.आर.डी.ए.च्या भाडेतत्वावरील गृहनिर्माण प्रकल्पांना 185 एमएलडी एवढ्या मोठ्या घाऊकप्रमाणावर पाणीपुरवठा.

मुंबई, 27 डिसेंबर 2021:सूर्या प्रादेशिक पाणीपुरवठा योजनेचा एक महत्त्वाचा टप्पा काल पूर्ण करण्यात आला असून मेंढवणखिंड येथे 2.85 मीटर व्यासाचा पाणी बोगदा टनेल बोअरिंग मशीन (टीबीएम)द्वारे खोदण्यात आला आहे. "विघ्नहर्ता" नावाच्या टीबीएमने यशस्वीरित्या 1.7 किमीचा टप्पा पार केला आहे. या क्षणी एम. एम. आर. डी. ए. महानगर आयुक्त, श्री. एस.वी.आर. श्रीनिवास व त्यांच्या समवेत प्रकल्पाचे इतर अधिकारी हा महत्त्वाचा टप्पा पार पाडताना पाहणी करण्यासाठी उपस्थित होते.

"आम्हाला हा टप्पा पार करताना खूप आनंद होत आहे आणि हा प्रकल्प लवकरात लवकर पूर्ण करण्याच्या प्रयत्नात आम्ही आहोत. त्यामुळे एम. एम. आर.च्या पश्चिम उपप्रदेशात स्वच्छ आणि योग्य प्रकारे पाणीपुरवठ्यासाठी कायमस्वरूपी उपाय मिळू शकेल. हा बोगदा खणत असताना आलेल्या विविध समस्यांवर उपाय काढण्यासाठी टीमचे मीअभिनंदन करतो",असे श्री. एस.वी.आर. श्रीनिवास, भा.प्र.से., महानगर आयुक्त, एम.एम.आर.डी.ए. यांनी सांगितले.

या टप्प्याद्वारे एम.एम.आर.डी.ए.ने मिरा भाइंदर आणि वसई विरारमधील पाणीपुरवठ्याची समस्या कायमस्वरूपी संपवण्यासाठी अंमलात येणाऱ्या 403 एमएलडी सूर्या प्रादेशिक पाणीपुरवठा योजनेच्या कामाचा वेग वाढवला आहे. त्यामुळे वसई-विरार शहर महानगरपालिका (व्हीव्हीसीएमसी)ला 185 एमएलडी पाणीपुरवठ्यासह आणि मिरा-भाइंदर महानगरपालिकेला (एमबीएमसी) 218 एमएलडी पाणीपुरवठ्यासह फायदा होऊ शकेल.

या प्रकल्पाला 19/10/2016 रोजी मुंबई महानगर प्रदेश विकास प्राधिकरणाच्या प्राधिकारी बैठकीत प्रशासकीय मान्यता देण्यात आली होती. या योजनेअंतर्गत सूर्या धरणाच्या खालील बाजूस असलेल्या कवडास बंधान्यातून पाणी उचलले जाईल आणि त्यावर सूर्यानगर येथे स्थित जल प्रक्रिया केंद्रात प्रक्रिया/ शुद्धीकरण केले जाईल. हे शुद्धीकरण केलेले पाणी गुरुत्वाकर्षणाद्वारे भूमिगत जलवाहिनीच्या माध्यमातून वसई विरार महानगरपालिकेसाठी काशीद कोपर टेकडीवरस्थित असलेल्यापाण्याच्याजलकुंभामध्येआणि मिरा भाइंदर महानगरपालिकेसाठी घोडबंदर रोडवरील स्थितअसलेल्या चेने गावाच्या टेकडीवरीलपाण्याच्याजलकुंभामध्येसोडले जाईल.

हा प्रकल्प टप्प्यांमध्ये पूर्ण होणे अपेक्षित आहे. म्हणजे 2022 च्या अंतापर्यंत वसई विरार महानगरपालिकेचा टप्पा तर 2023 च्या पहिल्या तिमाहीपर्यंत मिरा भाइंदर महानगरपालिकेचा टप्पा पूर्ण होईल असे अपेक्षित आहे.

टनेल बोरिंग मशीन (टीबीएम) 'विघ्नहर्ता'च्या टप्प्याची प्रमुख वैशिष्ट्ये:

- बोगद्याची लांबी: 1.7 किमी
- बोगद्याचा अंतर्गत व्यास: 2.85 मीटर
- बोगद्याचा बाह्य व्यास: 3.45 मीटर
- बोगद्याची बाह्य रेषा- सेगमेंटल रिएन्फोर्स्ड काँक्रीट लायनिंग- 300 मिमि जाड
- बोगदा खोदण्याची पद्धत: हार्ड रॉक टनेल सॅगमेंट बोअरिंग मशीनद्वारे

प्रकल्पाचे प्रमुख घटक:-

- बंधान्यातून पाणी पंपींग करणेची (उद्चन केंद्र) क्षमता 432 एमएलडी
- जलप्रक्रिया संयंत्राची क्षमता- 403 एमएलडी
- ब्रेक प्रेशर टँकची क्षमता 1.035 दश लक्ष लिटर
- क्लियर वॉटर ग्रॅव्हिटी मेन (जलवाहिनी)ची लांबी: 80.71 किमी
- मेंढवणखिंड येथील बोगदा: 1.7 किमी
- तुंगारेश्वर येथील बोगदा: 4.40 किमी
- काशिदकोपर येथील जलकुंभ (वी.वी.सी.एम.सी): 38 दश लक्ष लिटर
- चेने येथील जलकुंभ (एम.बी.एम.सी): 45 दश लक्ष लिटर

योजनेची सध्याची प्रगती

- जलवाहिनी टाकण्याचे काम- 80.71 किमीपैकी 36.5 किमी.



- तुंगारेश्वर बोगद्याचे इनलेट व आउटलेट शाफ्टचेबांधकाम १००% पूर्ण



- मेंढवणखिंड येथील बोगद्याचे काम पूर्ण
- एकूण लांबी -1700 मीटर(100% पूर्ण)



- उद्चन केंद्राच्या कामाची प्रगती - अर्धापेक्षा जास्त



■ जलशुद्धीकरण केंद्र –अर्ध
काम पूर्ण





