PRC/PR/34/2025

Deharji Dam Achieves Major Milestone with First Partial Water Storage

Overflow Begins as Dam Reaches RL 90.00 m Level; 5% Storage Capacity Attained

Mumbai, 26th June 2025 –

Under the dynamic leadership of Hon'ble Chief Minister Shri Devendra Fadnavis and Hon'ble Deputy Chief Minister Shri Eknath Shinde, Chairman of MMRDA, and the strategic guidance of Dr. Sanjay Mukherjee, IAS, Metropolitan Commissioner, the Mumbai Metropolitan Region Development Authority (MMRDA),which is financing the Deharji dam being executed by Konkan Irrigation Development Corporation (KIDC), has achieved a major milestone in the Deharji Project, a crucial regional water infrastructure initiative in Palghar district.

On 22nd June 2025 at 3:30 PM, following sustained monsoonal rainfall in the Vikramgad region, the Deharji Dam achieved partial water storage of 5.147 million cubic meters (Mcum) — equivalent to 5% of its total designed capacity of 95.60 Mcum. The reservoir water level rose to Reduced Level of 90.00 meters, resulting in an overflow discharge of 109.14 Mcum/sec at the spillway, marking the first live impoundment at the site and demonstrating both operational readiness and structural integrity of the dam.

The partial storage is created up to Reduced Level 90 m of dam, wherein water depth achieved is about 23.64 m in reference to river bed level RL 66.36.

This milestone signifies the ongoing success of the project's phased implementation and reflects MMRDA's commitment to water sustainability, equitable regional growth, and climate-resilient infrastructure.

Project Overview

The Deharji Project is located on the Deharji River, a tributary of the Vaitarna River, near Suksale village, Taluka Vikramgad, District Palghar. The project comprises an earthen and masonry dam and is being executed by KIDC with financial support from MMRDA.

Key Project Features:

- Total Storage Capacity: 95.60 Mcum
- Usable Storage: 93.22 Mcum (255 MLD)
- Main Dam: Length – 2450 m | Height – 71.60 m
- Spillway: Length – 61.75 m with 4 radial gates (each 12 m x 6.5 m)

Construction Progress & Technical Milestones (as of May 2025):

- Contractor: M/s PVR Projects Ltd. (Tender awarded on 27.07.2006)
- Excavation commenced: May 2022
- Dam concreting began: November 2022
- Overall physical progress: ~80% completed
- Forest clearance: Stage-II approval by MoEF for 445.29 Ha (19.02.2016)
- All statutory permissions obtained

Land Acquisition & Rehabilitation:

• Private land acquisition: 238 Ha for submergence area is in progress

• Rehabilitation: 269 project-affected families from Khuled, Sakhre, and Jambe villages being assisted through the Palghar District Collector's office

Funding and Governance Framework:

- MMRDA Contribution till date: ₹1689.42 Cr
- ₹364.82 Cr – Land acquisition & R&R
- Total Revised Administrative Approval: ₹2599.15 Cr
- Government Resolution: SUPRAMA-2025/(No.22/25) dated 25th February 2025
- Project Target Completion: End of 2027

Planned Water Allocation & Public Benefit:

Once commissioned, the Deharji Dam will provide 255 MLD of reliable water supply, distributed as follows:

- 190 MLD – Vasai-Virar Municipal Corporation (VVMC)
- 50 MLD – CIDCO Palghar Region
- 15 MLD – Rural enroute villages

MMRDA is currently preparing a Detailed Project Report (DPR) for a comprehensive bulk drinking water supply scheme, enabling equitable and sustainable water access across urban and semi-rural parts of the region.

Hon'ble Chief Minister Shri Devendra Fadnavis said:

"The Deharji Project is a testament to government's unwavering commitment to building a water secure and climate-resilient Maharashtra. This milestone reflects the power of collaborative governance and long term planning that will directly benefit the people of Palghar and surrounding regions."

Hon’ble Deputy Chief Minister & MMRDA Chairman Shri Eknath Shinde stated:

"This milestone is not merely a technical success but a significant advancement in our mission to strengthen Maharashtra’s long-term water infrastructure. MMRDA’s proactive approach, in coordination with state departments and implementing agencies, is accelerating the delivery of critical projects like Deharji that will ensure sustainable water supply for both urban and rural communities."

Dr. Sanjay Mukherjee, IAS, Metropolitan Commissioner, MMRDA commented:

"Achieving 5% live storage and overflow at Reduced Level 90.00 m marks a major engineering and planning milestone in the Deharji Project. The partial storage has been created up to RL 90.00 m, with a water depth of approximately 23.64 meters from the river bed level, clearly demonstrating the dam’s structural readiness and hydrological functionality. The project will not only meet the rising water demands of Vasai-Virar and Palghar, but also stand as a benchmark for sustainable and scalable water infrastructure development across the state."

देहरजी धरणातील पहिला अंशत: जलसाठा साध्य झाल्याने गाठला मोठा टप्पा

धरणातील पाण्याने आरएल ९० मीटरची सापेक्ष पातळी गाठल्याने होऊ लागला विसर्ग; ५% साठवण क्षमता साध्य

मुंबई, २६ जून, २०२५

सन्माननीय मुख्यमंत्री श्री.देवेंद्र फडणवीस यांच्या द्रष्ट्या नेतृत्वाखाली आणि सन्माननीय उपमुख्यमंत्री व एमएमआरडीएचे अध्यक्ष श्री.एकनाथ शिंदे यांच्या मार्गदर्शनाखाली तसेच मुंबई महानगर प्रदेश विकास प्राधिकरणाचे (एमएमआरडीए) महानगर आयुक्त डॉ. संजय मुखर्जी (भा. प्र. से.) यांच्या धोरणात्मक मार्गदर्शनाने मुंबई महानगर प्रदेश विकास प्राधिकरण (एमएमआरडीए) जो देहरजी धरण प्रकल्पासाठी निधीपुरवठा करत आहे आणि ज्याची अंमलबजावणी कोकण पाटबंधारे विकास महामंडळ (KIDC) मार्फत केली जात आहे यांने पालघर जिल्ह्यातील देहरजी प्रकल्पात महत्त्वपूर्ण टप्पा गाठण्यात आला आहे.

विक्रमगड क्षेत्रात पावसाने नियमित हजेरी लावल्याने २२ जून, २०२५ रोजी दुपारी ३:३० वाजता देहरजी धरणातील पाण्याने ५.१४७ दशलक्ष घनमीटरची (एमसीएम) पातळी गाठली. या धरणाच्या एकूण ९५.६० दशलक्ष घनमीटर साठवण क्षमतेच्या ५% इतके हे धरण भरले आहे.धरणाच्या जलसाठ्याची सापेक्ष पातळी ९०.०० मीटरपर्यंत वाढली. त्यामुळे स्पिलवेवर १०९.१४ दशलक्ष घनमीटर/सेकंद या गतीने विसर्ग करण्यात

आला. धरणात पाणी साठण्याची ही पहिलीच वेळ होती आणि यातून धरणाची कार्यक्षमता तसेच त्याच्या बांधकामाचा भक्कमपणा सिद्ध झाला.

धरणाच्या ९० मीटर सापेक्ष पातळीपर्यंत अंशतः जलसाठा निर्माण झाला आहे.या ठिकाणी नदीच्या तळाच्या ६६.३६ या सापेक्ष पातळीशी तुलना करता धरणामध्ये सुमारे २३.६४ मीटर इतकी पाण्याची सापेक्ष खोली साध्य करण्यात आली आहे.

हा टप्पा म्हणजे या प्रकल्पाच्या टप्प्याटप्प्याने होणाऱ्या अंमलबजावणीच्या यशाचे प्रतीक आहे. या प्रकल्पातून एमएमआरडीएची जलसुरक्षेप्रती असलेली वचनबद्धता, प्रादेशिक पातळीवर सर्वांचा समान विकास करण्याचे प्रयत्न आणि हवामान बदलाशी जुळवून घेत उभारलेल्या पायाभूत सुविधा प्रतिबिंबित होतात.

प्रकल्पाचा आढावा

पालघर जिल्ह्यातील विक्रमगड तालुक्यातील सुकसाळे गावाजवळून वाहणाऱ्या पश्चिमवाहिनी वैतरणा नदीची उपनदी असलेल्या देहरजी नदीवर देहरजी प्रकल्प राबविण्यात येत आहे.या प्रकल्पांतर्गत बांधकामासाठी माती व दगडांचा वापर केला असून एमएमआरडीएच्या अर्थसहाय्याने केआयडीसीतर्फे या प्रकल्पाची अंमलबजावणी करण्यात येत आहे.

प्रकल्पाची मुख्य वैशिष्ट्ये :

- एकूण साठवण क्षमता: ९५.६० दशलक्ष घनमीटर
- वापरयोग्य साठवण: ९३.२२ दशलक्ष घनमीटर (२५५ दशलक्ष लिटर प्रति दिवस)
- मुख्य धरण : लांबी – २४५० मीटर। उंची – ७१.६० मीटर
- स्पिलवे : लांबी – ६१.७५ मीटर, ४ रेडियल गेट्स (प्रत्येकी १२ मीटर x ६.५ मीटर)

बांधकामातील प्रगती आणि तांत्रिक टप्पे (मे २०२५ पर्यंत):

- कंत्राटदार : मे. पीव्हीआर प्रोजेक्ट्स लि. (टेंडर २७.०७.२००६ रोजी देण्यात आले)
- उत्खनन प्रारंभ : मे २०२२
- धरणाचे काँक्रिटीकरण सुरू : नोव्हेंबर २०२२
- एकूण प्रत्यक्ष प्रगती : ~८०% पूर्ण
- वनविभागाची मंजुरी : ४४५.२९ हेक्टरसाठी पर्यावरण, वने व हवामानबदल मंत्रालयाकडून टप्पा-२साठी मंजुरी (१९.०२.२०१६)
- सर्व कायदेशीर परवाने प्राप्त झाले.

भूसंपादन आणि पुनर्वसन :

- खासगी भूसंपादन : निमज्जन क्षेत्रासाठी २३८ हेक्टर भूभाग संपादित करण्याचे कार्य सुरू आहे.

- पुनर्वसन : खुळेद, साखरे आणि जांबे गावांतील २६९ प्रकल्पबाधित कुटुंबांना पालघर जिल्हाधिकारी कार्यालयामार्फत सहाय्य देण्यात येत आहे.

निधी आणि शासन संरचना :

- मुंबई महानगर प्रदेश विकास प्राधिकरणाचे आतापर्यंतचे योगदान : ₹१६८९.४२ कोटी
- ₹३६४.८२ कोटी – भूसंपादन आणि पुनर्वसन
- एकूण सुधारित प्रशासकीय मंजुरी : ₹२५९९.१५ कोटी
- शासकीय ठराव : सुप्रामा - २०२५/(नं.२२/२५) दिनांक २५ फेब्रुवारी, २०२५
- प्रकल्प पूर्ण होण्याचे लक्ष्य: २०२७च्या अखेरीस

जलवाटपाचे नियोजन आणि लोकांचा फायदा :

प्रकल्प सुरु झाल्यानंतर देहरजी धरणातून दर दिवशी २५५ दशलक्ष लिटर (एमएलडी) इतका खात्रीशीर पाणीपुरवठा होईल, जो पुढीलप्रमाणे वितरित करण्यात जाईल:

- १९० एमएलडी – वसई-विरार महानगरपालिका (व्हीव्हीएमसी)
- ५० एमएलडी – सिडको पालघर क्षेत्र
- १५ एमएलडी – पाणी पुरवठा मार्गावर असलेल्या ग्रामीण भागांसाठी

एमएमआरडीए सध्या सर्वसमावेशक पेयजल पुरवठा योजनेसाठी विस्तृत प्रकल्प अहवाल (डीपीआर) तयार कर आहे, जेणेकरून या भागातील शहरी व निम-ग्रामीण भागांना समान व शाश्वत पाणीपुरवठा उपलब्ध होईल.

सन्माननीय मुख्यमंत्री, श्री. देवेंद्र फडणवीस म्हणाले:

"देहरजी प्रकल्प हा सरकारच्या जलसुरक्षासज्ज आणि हवामान बदलाच्या परिस्थितीशी जुळवून घेत त्यावर मात करणारा महाराष्ट्र घडविण्याच्या सातत्यपूर्ण प्रयत्नांचे प्रतीक आहे. हा टप्पा साध्य केल्याने सहयोगात्मक प्रशासन आणि दीर्घकालीन नियोजनाची प्रचिती येते.पालघर आणि आसपासच्या भागांमध्ये राहणाऱ्या लोकांना या प्रकल्पाचा फायदा होणार आहे."

सन्माननीय उपमुख्यमंत्री व एमएमआरडीएचे अध्यक्ष, श्री. एकनाथ शिंदे म्हणाले :

"हा टप्पा केवळ तांत्रिक यश नाही, तर महाराष्ट्राच्या दीर्घकालीन जल पायाभूत सुविधांचे बळकटीकरण करण्याच्या आमच्या मिशनमधील एक महत्त्वाचा टप्पा आहे. राज्यातील प्रशासकीय विभाग आणि अंमलबजावणी संस्थांसोबतच्या समन्वयासह एमएमआरडीएच्या तत्परतेमुळे देहरजीसारख्या महत्त्वाच्या प्रकल्पांची अंमलबजावणी वेगाने होत आहे.यासारख्या प्रकल्पांमुळे शहरी आणि ग्रामीण भागांमध्ये शाश्वत पाणीपुरवठा सुनिश्चित होणार आहे."

एमएमआरडीएचे महानगर आयुक्त, डॉ. संजय मुखर्जी (भा.प्र.से.) म्हणाले :

"९० मीटर सापेक्ष पातळीवर ५% वापरयोग्य जलसाठा आणि विसर्ग साध्य करणे हा देहरजी प्रकल्पाच्या अभियांत्रिकीच्या व नियोजनाच्या दृष्टीने एक मोठा टप्पा आहे.नदीच्या तळापासून सुमारे २३.६४ मीटर खोलीसह ९० मीटरची सापेक्ष पातळी असलेला अंशतः जलसाठा तयार करण्यात आला आहे.यावरून धरणाची बांधकाम सज्जता आणि जलविज्ञान कार्यक्षमता सिद्ध होते.हा प्रकल्प वसई-विरार आणि पालघर येथील पाण्याची वाढती मागणी पूर्ण करण्यासोबतच, राज्यासाठी शाश्वत आणि विस्तारक्षम जल पायाभूत सुविधा विकासाचा एक आदर्श ठरेल."

देहरजी डॅम ने पहला आंशिक जलसंचय पूरा कर रचाया अहम मुकाम

आरएल ९०.०० मीटर स्तर पर पहुँचा देहरजी डॅम, जलसंचय शुरू होते ही शुरू हुआ विसर्ग; अब तक ५% भंडारण क्षमता हासिल

मुंबई, २६ जून २०२५

माननीय मुख्यमंत्री श्री देवेंद्र फडणवीस और माननीय उपमुख्यमंत्री व एमएमआरडीए के अध्यक्ष श्री एकनाथ शिंदे के प्रेरणादायी नेतृत्व में, तथा महानगर आयुक्त डॉ. संजय मुखर्जी (भा.प्र.से.) के मार्गदर्शन में मुंबई महानगर क्षेत्र विकास प्राधिकरण (एमएमआरडीए) जो देहरजी बांध परियोजना के लिए वित्तपोषण कर रहा है और जिसकी कार्यान्वयन एजेंसी कोकण सिंचन विकास महामंडल (KIDC) है ने पालघर ज़िले की महत्त्वपूर्ण प्रादेशिक जलसंपदा योजना देहरजी प्रोजेक्ट में एक अहम उपलब्धि हासिल की है।

२२ जून २०२५ को दोपहर ३:३० बजे, विक्रमगढ़ क्षेत्र में लगातार हुई मानसूनी बारिश के बाद देहरजी डॅम ने ५.१४७ मिलियन घनमीटर (एमक्यूएम) यानी अपनी कुल निर्धारित क्षमता ९५.६० एमक्यूएम का ५% जलसंचय सफलतापूर्वक हासिल किया। जलाशय का जलस्तर रिड्यूस्ड लेवल (आरएल - किसी तय संदर्भ बिंदु से मापी गई ऊंचाई) ९०.०० मीटर तक पहुँच गया, जिससे स्पिलवे पर १०९.१४ एमक्यूएम/सेकंड की दर से विसर्ग शुरू हुआ। यह देहरजी डॅम में पहली बार हुआ जलभराव है, जो डॅम की मजबूती और संचालन की तैयारी का स्पष्ट संकेत देता है।डॅम में आंशिक जलसंचय ९० मीटर की आरएल तक हुआ है। नदी तल की ऊंचाई ६६.३६ मीटर है, जिससे जल की कुल गहराई लगभग २३.६४ मीटर रही।

यह उपलब्धि परियोजना के चरणबद्ध क्रियान्वयन की निरंतर सफलता को दर्शाती है और जल संरक्षण, संतुलित क्षेत्रीय विकास और जलवायु के अनुकूल बुनियादी ढांचे की दिशा में एमएमआरडीए की प्रतिबद्धता को भी स्पष्ट करती है।

परियोजना का संक्षिप्त परिचय

देहरजी प्रोजेक्ट, पालघर ज़िले के विक्रमगढ़ तालुका स्थित सुकसाले गांव के पास देहरजी नदी पर स्थित है, जो वैतरणा नदी की एक सहायक नदी है। इस परियोजना में मिट्टी और पत्थर से बना एक डॅम शामिल है, जिसका निर्माण कोंकण सिंचाई विकास महामंडल (केआईडीसी) द्वारा किया जा रहा है, और इसके लिए वित्तीय सहयोग मुंबई महानगर क्षेत्र विकास प्राधिकरण (एमएमआरडीए) द्वारा दिया जा रहा है।

मुख्य परियोजना विशेषताएं :

- कुल जलसंचयन क्षमता : ९५.६० मिलियन घनमीटर (एमक्यूएम)
- उपयोगी जलसंचयन : ९३.२२ एमक्यूएम (२५५ एमएलडी)
- मुख्य डॅम : लंबाई – २४५० मीटर। ऊंचाई – ७१.६० मीटर
- स्पिलवे : लंबाई – ६१.७५ मीटर, जिसमें ४ रेडियल गेट (प्रत्येक १२ मीटर x ६.५ मीटर)

निर्माण की प्रगति और तकनीकी उपलब्धियां (मई २०२५ तक):

- ठेकेदार : मे. पीवीआर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड (ठेका दिनांक: २७.०७.२००६)
- खुदाई कार्य की शुरुआत : मई २०२२
- डॅम कंक्रीटिंग की शुरुआत : नवंबर २०२२
- निर्माण कार्य की प्रगति : लगभग ८०% पूर्ण
- वन विभाग से स्वीकृति: पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा ४४५.२९ हेक्टेयर के लिए स्टेज-II मंजूरी (दिनांक: १९.०२.२०१६)
- सभी वैधानिक अनुमतियाँ प्राप्त

भूमि अधिग्रहण और पुनर्वसन :

- डूब क्षेत्र के लिए २३८ हेक्टेयर निजी भूमि अधिग्रहण की प्रक्रिया प्रगति पर है
- पुनर्वसन: खुलेद, साखरे और जांबे गांवों के २६९ प्रभावित परिवारों को पालघर जिलाधिकारी कार्यालय के माध्यम से सहायता दी जा रही है

वित्तीय योगदान और शासन ढांचा :

- अब तक एमएमआरडीए का योगदान: ₹१६८९.४२ करोड़
- १. ₹३६४.८२ करोड़ – भूमि अधिग्रहण और पुनर्वसन
- कुल संशोधित प्रशासकीय मंजूरी: ₹२५९९.१५ करोड़
- सरकारी निर्णय : SUPRAMA-२०२५/(No.२२/२५) दिनांक २५ फरवरी २०२५
- परियोजना पूर्णता का लक्ष्य: वर्ष २०२७ के अंत तक

प्रस्तावित जल आवंटन और जनहित :

- परियोजना चालू होने के बाद देहरजी डॅम से २५५ एमएलडी विश्वसनीय जल आपूर्ति होगी, जिसका वितरण इस प्रकार होगा:
- १९० एमएलडी – वसई-विरार महानगरपालिका (वीवीएमसी)
- ५० एमएलडी – सिडको पालघर क्षेत्र
- १५ एमएलडी – मार्ग में आने वाले ग्रामीण गांव

एमएमआरडीए वर्तमान में एक व्यापक बृहत् पेयजल आपूर्ति योजना के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) तैयार कर रहा है, जिससे क्षेत्र के शहरी और अर्ध-ग्रामीण हिस्सों में समान और सतत जल पहुंच सुनिश्चित की जा सके।

माननीय मुख्यमंत्री श्री देवेंद्र फडणवीस ने कहा :

“देहरजी प्रोजेक्ट यह साबित करता है कि जलसुरक्षित और जलवायु के अनुकूल महाराष्ट्र के निर्माण के प्रति सरकार की प्रतिबद्धता अटूट है। यह उपलब्धि सहभागी शासन प्रणाली और दूरदर्शी योजना की ताकत को दर्शाती है, जिससे पालघर और आसपास के क्षेत्रों के लोगों को सीधा लाभ मिलेगा।"

माननीय उपमुख्यमंत्री एवं एमएमआरडीए के अध्यक्ष श्री एकनाथ शिंदे ने कहा :

"यह उपलब्धि केवल एक तकनीकी सफलता नहीं, बल्कि महाराष्ट्र की दीर्घकालिक जल संरचना को मजबूत करने के हमारे संकल्प में एक बड़ा कदम है। राज्य सरकार के विभागों और कार्यान्वयन एजेंसियों के साथ समन्वय में एमएमआरडीए की सक्रिय कार्यप्रणाली, देहरजी जैसी महत्वपूर्ण परियोजनाओं के क्रियान्वयन को गति दे रही है, जो शहरी और ग्रामीण दोनों समुदायों के लिए सतत जल आपूर्ति सुनिश्चित करेगी।"

एमएमआरडीए के महानगर आयुक्त डॉ. संजय मुखर्जी (आईएएस) ने कहा :

"आरएल ९०.०० मीटर की ऊंचाई तक ५% जलसंचय और विसर्ग हासिल होना, देहरजी प्रोजेक्ट के लिए एक अहम इंजीनियरिंग और नियोजन उपलब्धि है। यह आंशिक जलसंचय आरएल ९०.०० मीटर तक हुआ है, जिसमें नदी तल की ऊंचाई ६६.३६ मीटर के सापेक्ष जल की गहराई लगभग २३.६४ मीटर रही है, जो डॅम की संरचनात्मक मजबूती और जलधारण क्षमता को स्पष्ट रूप से दर्शाता है। यह परियोजना वसई-विरार और पालघर क्षेत्र की बढ़ती जल आवश्यकताओं को पूरा करने के साथ-साथ राज्यभर में सतत और विस्तारयोग्य जलसंपदा विकास के लिए एक आदर्श मानक स्थापित करेगी।"