



Media Coverage Report

**Hon'ble Minister of Railways Visit to Bullet
Train Construction Sites in Mumbai**

February 23, 2024

-----Compiled by-----

Public Relations Department

'BULLET IS FLYING UNDER MAHAYUTI'

Corridor to have 'limited stop' and 'all stop' services like Mumbai local; limited-stop trains to Mumbai-Ahmedabad in just 2 hours and 7 minutes, says Union minister Ashwini Vaishnaw

KAMAL MISHRA / MUMBAI

Union minister for railways Ashwini Vaishnaw on Friday inspected the Mumbai-Ahmedabad bullet train project and said it could have advanced further if the previous Uddhav Thackeray government in Maharashtra had expedited permissions.

During the inspection of a proposed station at Bandra-Kurla Complex, Vaishnaw said that the Surat-Bilimora section, covering 508km of the Mumbai-Ahmedabad corridor, might become operational by July-August 2026. He added that subsequent sections will follow suit in a phased manner.

An official from the National High-Speed Rail Corporation (NHSRCL) said that over 40% of the project is already completed and the remaining work is in full swing, aiming for full completion by 2028.

The bullet train corridor will have 'limited stop' and 'all stop' services like Mumbai local. While the limited-stop trains will cover the distance between Mumbai and Ahmedabad in just two hours and seven minutes, the other service will take about 2 hours 45 minutes, the minister said. A total of 12 stations have been planned for the project, which is being implemented by the National High Speed Rail Corporation Limited (NHSRCL).

Vaishnaw said as soon as the Eknath Shinde-Devendra Fadnavis (Shiv Sena-BJP) govt



The Thackeray government delayed the project but the current dispensation is trying to make up for it. The Gujarat part is progressing at a great speed. The same speed can now be seen in Maharashtra as well.

With high-speed connectivity, Mumbai, Thane, Vapi, Surat, Vadodara, Anand and Ahmedabad will turn into a single economic zone and it will give them a big economic boost.

We have many cities with a population of over one crore. To give them low-cost and less time (consuming) transport systems, our country needs to achieve expertise in such technology.

ernment came to power in the state, permissions were given in 10 days. "The Thackeray government, unfortunately, delayed the project but the current dispensation is trying to make up for it," said Vaishnaw, adding that the 284km viaduct is ready in Gujarat, where work has progressed speedily. "It is now happening at the same speed in Maharashtra as well," he added.

"With high-speed connectivity, Mumbai, Thane, Vapi, Surat, Vadodara, Anand and Ahmedabad will turn into a single economic zone and it will give them a big economic boost," the minister said, adding there are complexities and difficulties tied to the corridor as trains will run at 320kmph. "But our biggest aim is to understand this complete technology," he said.

The corridor has a 21km tunnel, including a 7km undersea stretch, he said, calling the work challenging. The deepest point of the tunnel is 56m and it will also be very wide (40ft). Inside the tunnel too, the trains will run at the speed of 300-320kmph, Vaishnaw said. "We have many cities with a population of over one crore. To give them low-cost and less time (consuming) transport

systems, our country needs to achieve expertise in such technology," he said.

The cost of the project is pegged at Rs1.08 lakh crore and as per its shareholding pattern, the Government of India is to pay Rs10,000 crore, while Gujarat and Maharashtra are to pay Rs 5,000 crore each. The rest is to be funded by Japan through a loan carrying 0.1% interest.

First bullet train between Surat and Bilimoria in 2 years: Vaishnaw

Shashank Rao

htmumbai@hindustantimes.com

MUMBAI: Railway minister Ashwini Vaishnaw, during his visit to the bullet train stations of BKC and Vikhroli on Friday, expressed satisfaction with the progress made on the country's first high-speed rail corridor between Mumbai and Ahmedabad. It has been almost a year since work began at the BKC station.

Single economic zone

Vaishnaw told HT that the high-speed rail corridor would not only revolutionise inter-city travel but also integrate the economies of Mumbai, Surat, Anand, Vadodara and Ahmedabad. Giving the example of the high-speed rail between Tokyo and Osaka, which created new economic zones, he said that eventually Mumbai and Ahmedabad would become a single economic zone. He announced that the first bullet train would run between Surat and Bilimora stations by August 2026.

The minister also underlined the need for every kind of train in India, whether high-speed rail, Vande Bharat trains or Amrit Bharat trains. Indian Railways is already operating more than 40 semi-high speed Vande Bharat trains across the country

Mumbai-Ahmedabad High Speed Corridor

Total length

508 km (156 km in Maharashtra, 4 km in Dadra & Nagar Haveli & 348 km in Gujarat)

12 Total stations
320 kmph Speed
Travel time

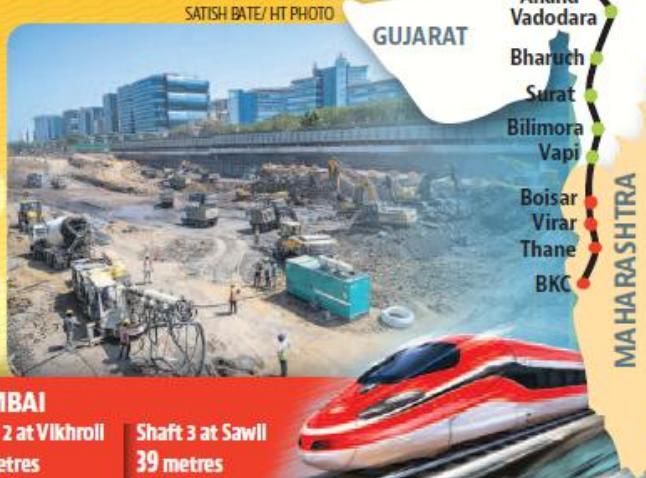
2.07 hrs | **2.58 hrs**
(Ltd stops) | (All stops)

TUNNELS IN MUMBAI

Shaft 1 at BKC
36 metres

Shaft 2 at Vikhroli
56 metres

Shaft 3 at Sawali
39 metres



while the new Vande Bharat sleeper trains are expected in a month or two.

The bullet train corridor will have trains running at speeds between 220 kmph and 320 kmph. It will connect Mumbai with Ahmedabad in 2.07 hours to 2.58 hours, depending on the type of train. The railways will study the economic impact of the corridor. The National High Speed Rail Corporation Limited

(NHSRCL) authorities have completed the laying of 284 km of elevated line in Gujarat for the bullet train route.

Sources said that discussions had begun on the production of the Shinkansen E5 series of trains that will run on the high-speed rail corridor. One of the major challenges is adjusting the air-conditioning inside the trains, as the ones running in Japan are accustomed to outside

temperatures of around 20-25 degrees Celsius whereas in India the temperature goes up to 45 degrees Celsius.

Underground and undersea work

NHSRCL has begun work on the construction of the BKC bullet train station, coming up on 4.8 hectares of land. According to sources, the deepest level reached has been 14 metres

below the earth after excavating two lakh cubic metres of earth. The station is being constructed in such a way that an International Finance Centre can be built on top of it.

At BKC, there are 774 workers at the site working on this one-km long stretch. Sources in NHSRCL said that to reach 32 metres below, an approximate volume of 18 lakh cubic metres would have to be excavated. Every day, 400 to 450 trips of dumpers will be required to ferry an average 6,000 cubic meters of excavated material. Railway engineers said that a ground support system had been constructed to prevent the soil from collapsing, for which 3,382 secant piles, each ranging from 17 to 21 metres in depth, had been constructed to safely carry out such deep excavations.

Sources said the secant piles would form the base for building a high-rise atop the BKC bullet train station. "This station is being built at a depth of 32 metres that is equivalent to 10 storeys above the surface," said Vaishnaw. "On top of the station, there will be a provision to construct 30-storey high buildings as well. It is a complex project, and safety is our top priority. We are adopting various technologies like geo-mapping to understand the terrain for the tunnel."

Bullet train will fuel growth along the corridor: Minister

Manthan K. Mehta
@timesgroup.com

Mumbai: Railway minister Ashwini Vaishnaw has reiterated that the first phase of the bullet train project will be commissioned between Surat and Billimora (a distance of 48km) by August 2026, and thereafter other sections will be opened in phases. Vaishnaw, who inspected work sites at Vikhroli and BKC on Friday, said the project will give a fillip to growth in Mumbai and all nodes along the entire corridor.

At Vikhroli and BKC, ongoing work involves the digging of shafts to launch tunnel boring machines (TBMs). The high-speed corridor's terminal station is also coming up at BKC. Vaishnaw said the tunnel (which at 21km long will be a fraction of the 508km bullet train corridor) will be just over 12 metres wide and reach a maximum depth of 56 metres. "The train will maintain speeds of 300-320 kmph even within the tunnel," the minister said. Three TBMs will be used for boring. The overall work has been divided into four packages to ensure speedy completion of the corridor.

In Gujarat, 284 km of viaduct has been built. Highlighting that the execution of the bullet train project is difficult due to the complexities involved, Vaishnaw said the biggest aim right now is to understand the complete technology.

Blaming the erstwhile Uddhav Thackeray-led Maha Vikas Aghadi (MVA) for obstructing the project in Mumbai, he said, "At the time, permissions and approvals were held up. But the next government, of Eknath Shinde and Devendra Fadnavis, gave all permissions within 10 days of coming to power. Therefore, we will make efforts to complete all work quickly."

He said the concept of bullet trains should not be seen only in terms of transportation, but also viewed from the lens of economic development. "These projects will create a single economic zone for Mumbai, Thane, Vapi, Su-

SHAFTS BEING DUG AT BKC, VIKHROLI



508 km Length of bullet train corridor

348 km In Gujarat

156 km In Maharashtra

4 km In Dadra & Nagar Haveli

Work progress

40% Gujarat

20% Maharashtra

2026 OPENING

9.5% of the corridor to be opened in August 2026

Route: Surat-Billimora

Length: 48 km

Land acquisition: 100%

ONGOING WORK IN MAHA

Digging of shafts for tunnel boring machines (TBM)

BKC (shaft 1) | Depth, 36m | 100% secant piling work completed, excavation work underway

Vikhroli (shaft 2) | Depth, 56m | 100% piling work completed, excavation work underway

Sawli (shaft 3) | Depth, 39m | Excavation work underway

Shilphata | This is NATM end of tunnel. Portal work has begun



21km Underground stretch of corridor

16km Stretch (BKC-Sawli) to be bored with TBMs (7km to lie below Thane creek)
5km Stretch (Sawli-Shilphata) to be made with New Austrian Tunnelling Method (NATM)



rat, Vadodara, Anand, and Ahmedabad, providing these cities with major economic momentum," he said.

The minister said that two types of services will operate on the corridor: one with limited stoppages and the other

with stoppages at all stations. "The services with limited stoppages will take two hours between Mumbai and Ahmedabad, while the journey time for trains with stoppages at all en-route stations will be 2.45 hours."

May not need foreign tech partner for future bullet train projects: Vaishnaw

DHRUVAKSH SAHA
Mumbai, 23 February

There would soon come a time when high-speed rail (HSR) or bullet train projects might become fully indigenous, Union Railway Minister Ashwini Vaishnaw on Friday said after overseeing a triggered blast in Vikhroli here as part of the Mumbai-Ahmedabad bullet train project which is expected to be completed by 2028.

The minister inspected the progress of the terminal station of the corridor at Bandra Kurla Complex in Mumbai, which is being constructed with a "depth equaling

10 storeys". The station will also have provisions for possible vertical expansion of up to 30 storeys, the minister said while blaming the Uddhav Thackeray-led previous state government for the project's delays in Maharashtra.

Vikhroli would be the point of entry for a tunnel boring machine to be used for the construction of a seven-km long undersea bridge for the project. The bridge will connect underground stations in Mumbai to the elevated section in Thane. The shaft at the Vikhroli site of the National High Speed Rail Corridor is one among the four to be built for the entire 21-km-long underground stretch of the project.

Responding to a question from *Business Standard* post the review, the minister said the Centre's current push



Excavation at Bandra Kurla Complex, where the underground Mumbai station of Mumbai-Ahmedabad high-speed rail is being built

PHOTO: DHRUVAKSH SAHA

for self-reliance would ensure that eventual bullet train projects might not need a foreign technology partner. He

did not indicate a timeframe. India does not have indigenous capabilities to build HSR projects, and the Mumbai-Ahmedabad HSR (MAHSR) corridor is being built in collaboration with Japan, with an overseas loan from the Japan International Cooperation Agency (JICA).

Turn to Page 6 ▶



INDIA'S ABILITY TO UNDERTAKE COMPLEX METRO AND RRTS PROJECTS HAS INCREASED NOW. WE ARE TAKING THE HSR PROJECT AS A TECHNOLOGY-LEARNING OPPORTUNITY"

ASHWINI VAISHNAW, Railway Minister



▶ FROM PAGE 1

May not need foreign tech partner for future bullet train projects: Vaishnaw

The agency is funding 81 per cent of the project, based on the initial cost estimates of ₹1.08 trillion

On a question of approvals for future bullet train corridors, the minister indicated that a number of initiatives would be taken in the direction of a developed India, but did not respond on specific such corridors.

Vaishnaw drew parallels with the semi high-speed train technology, which was indigenised through the Vande Bharat train, and said the time-taking process of building infrastructure with foreign partners also entails a lengthy process of technology absorption, which helps to indigenise them in the coming future.

Officials, however, said it was premature to expect that corridors in the immediate future would have possibilities of full indigenization. They, however, said India could definitely undertake more individual segments of newer corridors than the MAHSR corridor, where the country has only looked at the infrastructure of the project.

"The technology we learn today will have a multi-faceted scope for implementation later. For example, India's ability to undertake complex Metro and RRTS (regional rapid transit system) projects has increased now. We are taking the HSR project as a technology-learning opportunity,"

Vaishnaw said.

Officials working on the project who participated in the review exercise said the cost of the project had exceeded the sanctioned amount of ₹1.08 trillion, but a complete estimate could only be established once tenders for train sets and other rolling stock equipment are awarded in Japan.

Reports have pegged the current cost of the project to be upwards of ₹1.7 trillion. The project has 465 km of viaduct, 10 km of bridges, and five km of mountain tunnels. The 508-km corridor is expected to bring travel time between the two cities down to under three hours, with an operational speed of 320 kmph.

Senior executives of the National High Speed Rail Corporation, the agency tasked with the implementation of the project, said it was targeting full completion of the Mumbai-Ahmedabad high-speed rail (MAHSR) corridor by 2028.

The Centre's deadline for the completion of the entire project lapsed in 2022 on account of delays in various clearances and land acquisition.

The section from Thane to Vapi is seeing good progress on the elevated corridor, Vaishnaw said. Meanwhile, 284 kilometres of elevated corridor has been constructed and bridges have been constructed over eight rivers in the state, he added.

Elaborating on the delay caused by the Thackeray-led previous state government, Vaishnaw said several key permissions had been withheld before the current state government came into power.

However, the Gujarat section of the corridor has also witnessed delays in the past



Mumbai-Ahmedabad area to transform after bullet train: Vaishnaw

PRESS TRUST OF INDIA
Mumbai, February 23

RAILWAY MINISTER ASHWINI

Vaishnaw Friday said the Mumbai-Ahmedabad bullet train project will prove to be a corridor of economic prosperity, transforming towns and cities along the route and becoming a learning experience for future initiatives.

Vaishnaw triggered a blast to build a shaft at Vikhroli to lower tunnel boring machines (TBM) for the construction of the 21-km underground tunnel, which is considered to be a technological marvel of India's first bullet train project.

"Trains will zip through the tunnel at a maximum speed of up to 320 km. Constructing it without disturbing the tall buildings in the area is a challenge," the railway minister said.

The shaft at the Vikhroli site of the National High Speed Rail Corridor is one among the four to be built for the entire 21-km-long underground stretch of the Mumbai-Ahmedabad Bullet Train Project.

The shaft-2 will be used to



Minister of railways Ashwini Vaishnaw visits the construction site of Bandra Kurla Complex Station

PTI

launch two TBMs -- one towards the Bandra-Kurla Complex (BKC) station's east end and the other towards Sawli in Navi Mumbai.

Vaishnaw also reviewed the progress of construction of the BKC station, which is the starting point of the Mumbai-Ahmedabad bullet train. The work on the undersea tunnel has been started simultaneously at four locations — BKC, Ghansoli, Sawli and Vikhroli — as part of efforts to speed up the construction of the tunnel, seven kilometres of which will be under the sea.



BULLET TRAIN: SURAT TO BILIMORA

Phase 1 to be functional by Aug 2026: Railway Minister

SWEETY ADIMULAM

MUMBAI, FEBRUARY 23

UNION RAILWAY Minister Ashwini Vaishnaw on Friday said the first phase of the Mumbai to Ahmedabad High-Speed Bullet Train project connecting Surat to Bilimora will be functional by August 2026.

While speaking to reporters after reviewing construction work on the 508-km-long corridor in Mumbai on Friday, Vaishnaw said the high-speed line will usher in economic growth and that the 284 km-long bullet train corridor viaduct was ready in Gujarat. He visited the Bandra Kurla Complex (BKC) and Vikhroli project sites on Friday to review the work.

The minister expressed his disappointment over delays caused by the previous Maha Vikas Aghadi government led by former Maharashtra chief minister Uddhav Thackeray. He credited the current Shinde-Fadnavis government for expediting the project by clearing land acquisition hurdles.

The first controlled blast was conducted by the minister at the Vikhroli site to create a shaft to launch tunnel boring machines (TBMs). From here, two TBMs will be lowered in two directions — one towards BKC and another



Union Railway Minister Ashwini Vaishnaw visited the BKC and Vikhroli project sites to review the work, in Mumbai on Friday. *Pradip Das*

towards Ghansoli.

The TBMs will bore a 21 km-long single tube tunnel to accommodate twin tracks for up and down trains. With a cutter head diameter of 13.1 metres, the TBMs will be used to create 16 kms of the tunnel, while the remaining 5 kms will be constructed using the new austrian tunnelling method (NATM).

The tunnel will be constructed at depths ranging between 25 and 65 metres below ground level. The deepest point will be 114 meters below Parsik Hill near Shilphata. Three shafts at BKC, Vikhroli and Sawli — at depths of approximately 36, 56,

and 39 meters respectively — will facilitate the corridor's construction. An inclined shaft of 42 metres at Ghansoli and a tunnel portal at Shilphata will enable the construction of approximately 5 kms of the tunnel by using the NATM method.

Vaishnaw emphasised that the Mumbai-Ahmedabad bullet train project will prove to be a corridor of economic prosperity, transforming towns and cities along the route and becoming a learning experience for future initiatives. He highlighted that the work was being carried out with utmost care to avoid disturbing existing high rise buildings.

Bullet train: From vanity to vision

India's dream of high speed rail, though delayed by years, is inching closer to reality

DHRUVAKSH SAHA
Mumbai, 25 February

On a quiet day, it can take even the slickest of drivers half an hour to cross the Bandra Kurla Complex (BKC) area in Mumbai. On a busy day, the jam-packed roads of the city's up and coming commercial hub try the patience of every commuter — even going by Mumbai's high tolerance levels for traffic snarls.

Between the construction of the BKC station of the Mumbai Metro Aqua Line, flyover projects in the vicinity, and rapid development of real estate in the area, there has been little respite for those who come here, wriggling their way through congestion, every day to earn a living.

Sequestered from all the din lies a 1-kilometre patch of land, where nearly 800 workers toil every day, away from the public commotion. This block of rubble and earth will eventually become the birthplace of high speed rail in India, better known as bullet train.

"Is this where the bullet train will start?" asks Satis, a local vendor who works a little distance from the excavated site of the station on the Mumbai-Ahmedabad High Speed Rail (MAHSR) corridor. "If you hadn't told me, I would not even have known. There hasn't been much disturbance over-ground because of the digging," he adds, apparently not feigning ignorance.

Locals say that the station's progress has been largely unobtrusive, an exception almost anywhere in India and especially in the financial capital famous for constant construction work.

While construction is not noticeable to passersby, this site under excavation transports 500 trucks every day to dump the burrowed earth to the designated area. The digging will extend to a depth of 32 metres, a ninth of which has been completed by a consortium of Megha Engineering & Infrastructures Ltd and Hindustan Construction Company Ltd.

The joint venture was awarded the contract in March last year, and began construction in September. With a stated deadline of 54 months, the station is expected to be commissioned by March 2028.

The 508-km long MAHSR corridor worth ₹1.08 trillion aimed completion by 2022 when it was announced; it is expected to be delayed by at least six years, owing to political differences and technical delays.

With land acquisition completed and infrastructure work streamlined, India's bullet train dreams are slowly, but finally, inching closer to reality.



SPEED KING

OPERATIONAL SPEED
320 kmph

TRAVEL TIME (MUM-AHD)
2.07 hours (with 2 stops) **2.58 hours** (with 12 stops)

STATIONS
12 (8 in Gujarat, 4 in Maharashtra)

PROJECT COST
₹1.08 trn (expected to have risen to ₹1.7 trn)

PROJECT LENGTH
508 km

Changing gear

Last July, the National High Speed Rail Corporation Ltd (NHSRCL) issued a tender worth an estimated ₹11,000 crore for the supply of 24 E5 series Shinkansen trains for the corridor, with only Japanese firms allowed to bid as part of India's agreement with Japan.

According to senior executives of NHSRC present at the review of multiple MAHSR projects on Friday, the financial bid by Japanese firms Kawasaki Heavy Industries and Hitachi Rail will be opened on February 29, and the contract is expected to be awarded by mid-2024 as the proposal will be assessed in the following months.

India and Japan previously finalised design changes in the trains, owing to the different climatic conditions in India.

The Centre is targeting full operation of the Mumbai-Ahmedabad corridor by 2028, top executive of NHSRCL told *Business Standard*.

In Vikhroli, a Mumbai suburb, Afcons Infrastructure, the contractor for India's first undersea tunnel (7-km long) is working on triggered blasts to start the boring process. Three of the four shafts for the 21-km long tunnel will be followed by insertion of a tunnel boring machine.

In the same suburb, 1,700 trees were cut

to make way for the project. In 2022, Bombay High Court allowed the felling of 22,000 mangrove trees for the project. Late last year, the Union environment ministry reportedly pointed to Maharashtra government how its battle against air pollution was also impacted due to the removal of trees. The resistance has died down after the change of government in the state.

Rising costs

In 2017, former Prime Minister Manmohan Singh had called the project an "exercise in vanity". The flagship project of the Centre has been criticised often by political opponents as one that only caters to the rich.

In the six years of the project's delay, the estimated cost has been reported to have been increased by at least ₹60,000 crore. The Centre has taken a stance that it does not know the cost or deadline.

"The anticipated timeline and final cost can only be ascertained after award of all contract packages," Railways Minister Ashwani Vaishnav said in a written reply to a question in Rajya Sabha on February 9.

Government officials and executives aware of the developments said the cost had increased significantly, and the Centre might move to get revised costs vetted by high-level committees and

Union Cabinet once all contracts, including the ₹11,000-crore Shinkansen train award, had been given.

The economic internal rate of return — an indicative benchmark calculated to assess the economic viability of projects — is nearly 12 per cent for the country's maiden bullet train. However, it is unclear how this has been impacted with the cost escalation.

"In the case of projects like these, one plus one is not two, but 11," Vaishnav said in response to concerns about costs on Friday, citing the economic multiplier effect of infrastructure creation.

While no decision on fares is likely to be announced before the operationalisation of the corridor, it is widely understood to be catering to the business class frequenting between Mumbai and Gujarat, such as those in the gems and jewellery industry.

The Bharat Diamond Bourse in Mumbai, is located in BKC itself, where the project starts.

"There isn't much of a use case for high speed rail in an economy like India, but it's like hosting the Olympics. It sends a message to the world that the country is capable of such projects, which has other economic benefits in terms of potential investments," a Mumbai-based infrastructure expert, who closely studied the project, said.

बुलेट ट्रेन • मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर समुद्र के नीचे देश की पहली ट्यूब रेल टनल का काम शुरू

भास्कर न्यूज | मुंबई

देश में पहली बार कोई ट्रेन समुद्र के नीचे सुरंग से होकर गुजरेगी। मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर पर बुलेट ट्रेन के लिए महाराष्ट्र में बांद्रा-कुर्ला कॉम्प्लेक्स और शिलफाटा के बीच सुरंग का निर्माण शुरू हो गया है। रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने शुक्रवार को विक्रोली में ब्लास्ट कर खुदाई का शुभारंभ किया।

वैष्णव ने कहा, प्रोजेक्ट में तेजी लाने के लिए खुदाई एक साथ चार स्थानों से शुरू की गई है। टनल में तीन तल होंगे। निचले तल से ट्रेन चलेगी। उन्होंने कहा, कॉरिडोर के सूरत-बलिमोरा सेक्शन पर अगस्त 2026 तक बुलेट ट्रेन दौड़ने लगेगी।



ट्यूब में ऐसे बिछेगी पटरी

- समुद्र में 5 किमी की खुदाई न्यू ऑस्ट्रियन टनलिंग मेथड (एनएटीएम) तकनीक से होगी।
- अस्थाई दीवार से सुरंग बनने के बाद ट्यूब डाला जाएगा। फिर इसमें पटरी बिछाई जाएगी।
- इसके बाद ट्यूब को पानी के अंदर नीचे से जुड़े प्लेटफॉर्म पर फिक्स करेंगे।
- अस्थाई दीवार को इसके बाद हटा ली जाएगी। फिर ट्यूब से ही बुलेट ट्रेन गुजरेगी।

320 किमी/घंटा स्पीड | टनल के अंदर ट्रेन की स्पीड 300 से 320 किमी प्रति घंटा होगी। 21 किलोमीटर की टनल में 7 किमी हिस्सा समुद्र के नीचे होगा।

बुलेट ट्रेन से दोगुना होगा मुंबई का विकास

ठाकरे के कार्यकाल में स्लो हुआ था काम, रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने किया जिक्र

■ मुंबई, नवभारत न्यूज़ नेटवर्क. शुक्रवार को रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने मुंबई स्थित विक्रोली और बीकेसी बुलेट ट्रेन के स्ट्रक्चरन साइट का दौरा किया। उनके साथ एनएचआरसीएल के मैरिजिंग डायरेक्टर विवेक कुमार गुप्ता भी मौजूद थे। इस दौरान अश्विनी वैष्णव ने विक्रोली शाप्ट में टनल के लिए पहला रिमोन नियंत्रण ब्लास्टिंग किया। साथ ही उन्होंने यह भी घोषणा की कि विलिमोरा से सूरत तक मुंबई-अहमदाबाद हाई-स्पीड ट्रेन का पहला खंड 2026 तक तैयार हो जाएगा। काम पूरा होने पर विलिमोरा-सूरत मार्ग पर शिंकनेसन ट्रेनों की इ-5 श्रृंखला का उपयोग करके परीक्षण किया जाएगा। बता दें कि गुजरात में 250 किलोमीटर से अधिक के गढ़ पहले ही लॉन्च किए जा चुके हैं। हालांकि उन्होंने पूरे 508 किलोमीटर के मार्ग के पूरा होने की तय समय सीमा नहीं बताई है। उन्होंने कहा कि देश की पहली बुलेट ट्रेन प्रोजेक्ट को पिछली महाराष्ट्र सरकार की वजह से देरी का सामना करना पड़ रहा है। अगर उद्द्य ठाकरे की सरकार ने इस प्रोजेक्ट को नहीं रोका होता, तो अब तक महाराष्ट्र में काफी काम पूरा हो चुका होता।



4 स्थानों पर गहरी खुदाई का काम शुरू
मुंबई के 4 स्थानों पर चल रहा है गहरी खुदाई का काम व्यान देने वाली बात यह है कि मुंबई में 21 किलोमीटर लंबी सुरंग बनाने के लिए चार स्थानों पर गहरी खुदाई का काम शुरू कर दिया गया है। वर्तमान में विक्रोली, ठाणे, घनसोली के पास सावली में काम चल रहा है, जो सभी अंडरग्राउंड सुरंग का एंट्री पॉइंट हैं। 56 मीटर भूमिगत, सुरंग का सबसे गहरा डिस्ट्रांसिली में होगा, जिसके लिए जमीन गोदरेज एंड बॉयस ने एनएचआरसीएल को सौंप दी थी।

एनएचआरसीएल को सौंप दी थी।

अंतिम ठहराव
साबरमती होगा

■ विक्रोली में पाइलिंग का काम 100% पूरा हो चुका है और खुदाई का काम जारी है। मंत्रालय प्रत्येक दिशा में प्रतिदिन 35 ट्रेनों की योजना बना रहा है, जो पीक घंटों के दौरान हर 20 मिनट पर और गैर-पीक घंटों के दौरान हर 30 मिनट पर संचालित होंगी।

- बीकेसी से शुरू होने के बाद 320 कि.मी./घंटा की गति से चलने वाली यह हाई-स्पीड ट्रेन इंटरसिटी यात्रा में एक नया बदलाव लाएगी और अर्थव्यवस्थाओं को एकीकृत करेगी।
- 10 स्टेशन पर स्केन के बाद इस ट्रेन का अंतिम ठहराव साबरमती होगा।
- सीमित स्टॉप (सूरत, वडोदरा और अहमदाबाद में) के साथ पूरी यात्रा में लगभग 2 घंटे 7 मिनट की लगेगा, जो ट्रेन या सङ्केत यात्रा की तुलना में काफी कम है।

बुलेट ट्रेनः सुरंग बनाने की मुंबई में शुरुआत

Damodar.Vyas@timesgroup.com

■ मुंबई : देश की पहली हाई स्पीड ट्रेन के लिए शुक्रवार को पहली बार मुंबई के विक्रोली एरिया में ब्लास्ट कर जमीन में टनल बोरिंग मरीन डालने की तैयारी शुरू हुई। इस दौरान 6 साल में होगा रेलमंत्री अश्विनी 21 किमी सुरंग वैष्णव और बनाने का काम रेलवे के वरिष्ठ अधिकारी मौजूद थे। वैष्णव ने बताया कि विक्रोली के जिस शाफ्ट से टनल बोरिंग मरीन को प्रवेश कराया जाएगा, वो इस परियोजना का सबसे गहराई वाला हिस्सा होगा। यहां जमीन से करीब 50



मीटर गहराई में टीबीएम से बोरिंग शुरू की जाएगी। मुंबई में कुल तीन जगहों पर शाफ्ट बनाकर टीबीएम से ड्रिलिंग शुरू होगी। पहली टीबीएम दिसंबर, 2024 से बोरिंग का काम शुरू करेगी।

अंडरग्राउंड रुट के लिए काम शुरू

मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन ऐलिवेटेड होगी, लेकिन मुंबई में 21 किमी हिस्सा अंडरग्राउंड होगा। इस हिस्से में ही 7 किमी का वो भी सेक्शन है, जो समदर से गुजरेगा। इस चुनौतीपूर्ण काम के लिए विक्रोली में जमीनी सतह से 56 मीटर नीचे टीबीएम से खुदाई कर सुरंग बनाई जाएगी। पहली टीबीएम सावली से विक्रोली, दूसरी विक्रोली से बीकेसी के बीच दिसंबर, 2024 में टनल निर्माण का काम शुरू करेगी। तीसरी टीबीएम विक्रोली-सावली के बीच 2025 में जमीन के नीचे उतारने की योजना है। बताया जा रहा है कि केवल ड्रिलिंग के काम में करीब 6 साल का वक्त लगेगा।

महाराष्ट्र में शुरुआत, गुजरात में रफ्तार

मुंबई के बीकेसी से साबरमती तक 508 किमी के इस कॉरिडोर का 156 किमी हिस्सा महाराष्ट्र में होगा और 350 किमी हिस्सा गुजरात में होगा। वैष्णव ने बताया कि पूर्व में उद्घव सरकार के दैरान कई जल्दी अनुमतियां नहीं मिली थीं। इसके कारण महाराष्ट्र में प्रैंजेक्ट अब तक सुस्त था, लेकिन शिंदे-फडाळीस सरकार आने के बाद रक्षार मिली है। प्रैंजेक्ट के लिए जमीन भी मिल गई और सभी अनुमतियां भी मिल गईं। बहरहाल, गुजरात में काफी छह ले से काम शुरू हो गया था और अब तक 284 किमी वायाडक्ट या ब्रिज बनाने का काम भी पूरा हो चुका है। वैष्णव ने कहा कि अस्त, 2026 तक विलेमोरा से सूरत के बीच में 48 किमी रुट पर बुलेट ट्रेन चलाने की शुरुआत होगी।

समुद्री सुरंग में पूरी गति से दौड़ेगी बुलेट ट्रेन

■ अरविंद सिंह

मुंबई। देश में पहली बार समुद्र के नीचे बनने वाली रेल टनल में बुलेट ट्रेन अपनी पूरी रफ्तार 320 किलोमीटर प्रतिघण्टे पर दौड़ेगी। समुद्र टनल से इसकी गहराई दस मंजिला (56 मीटर) है, जबकि टनल की चौड़ाई 13.9 मीटर है। इससे दो हाई स्पीड रेल लाइनों (अप-डाउन) का निर्माण किया जा सकेगा।

देरी से चल रहे मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेल कॉरिडोर के तहत बनने वाली टनल परियोजना को तेज गति से पूरा करने के लिए एक साथ चार स्थानों से खुदाई का काम शुरू किया जाएगा। टनल खुदाई के लिए विश्व की विशालतम टीबीएम को लगाया जाएगा। मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर परियोजना (बुलेट ट्रेन परियोजना) में समुद्र टनल के नीचे बनाई

रेल मंत्री ने किया शुभारंभ

रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने शुक्रवार को विक्रोली में ब्लास्ट कर उक्त टनल की खुदाई का शुभारंभ किया। इस मौक पर वैष्णव ने बताया कि नए विचार के साथ टनल की खुदाई एक साथ चार स्थानों से शुरू की गई है। इससे टनल की निर्माण प्रक्रिया तेज गति से सभव हो सकेगी। उन्होंने बताया कि समुद्र के 10 मंजिल नीचे टनल बनेगी और बीकेसी बुलेट ट्रेन का स्टेशन 30 मंजिला होगा।



320 किलोमीटर प्रतिघण्टे की

रफ्तार से टनल में दौड़ेगी

56 मीटर गहराई में है समुद्र टनल

से टनल, चौड़ाई 13.9 मीटर

जा रही टनल सबसे जटिल हिस्सा है। मुंबई के बांद्र-कुला कॉल्लेक्स (बीकेसी) क्षेत्र में पहले से काफी ऊंची बहुमंजिला इमारतें हैं। साथ ही टनल की गहराई 56 मीटर है।

विशेषज्ञों के मुताबिक, टनल में तीन तल होंगे और इसमें सबसे नीचे के तल से बुलेट ट्रेन का परिचालन किया जाएगा। रेल मंत्री ने कहा कि मुंबई-

अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर के सूरत-बलिमोरा सेक्शन (50 किलोमीटर) पर अगस्त, 2026 तक बुलेट ट्रेन दौड़ने लगेगी।

गुजरात के 284 किलोमीटर कॉरिडोर पर एलिवेटेड लाइन बिछाई जा चुकी है, जबकि पूरे कॉरिडोर का 100 फीसदी भूमि अधिग्रहण किया जा चुका है।

बुलेट ट्रेन प्रोजेक्ट का जायजा लिया

■ विस, नई दिल्ली : मुंबई से अहमदाबाद के बीच 508 किलोमीटर की दूरी में प्रस्तावित देश की पहली बुलेट ट्रेन के लिए चल रहे निर्माण कार्य का शुक्रवार



को केंद्रीय रेल मंत्री अरिवनी वैष्णव ने मुंबई जाकर जायजा लिया। उनके साथ बुलेट

ट्रेन चलाने के लिए

अरिवनी वैष्णव काम कर रही कंपनी

NHSRCL के MD विवेक कुमार गुप्ता समेत अन्य अधिकारी भी थे। बुलेट ट्रेन से जुड़े अधिकारियों ने बताया कि रेल मंत्री ने मुंबई के विक्रोली और बीकोरी में बुलेट ट्रेन परियोजना की प्रगति को देखा। इस दौरान उन्होंने देश की पहली समूद्र के नीचे से होते हुए जा रही सात किमी लंबी टनल और अंडरग्राउंड स्टेशनों का भी जायजा लिया।

बुलेट ट्रेन • मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर समुद्र के नीचे देश की पहली ट्यूब रेल टनल का काम शुरू

भास्कर न्यूज़ | मुंबई

देश में पहली बार कोई ट्रेन समुद्र के नीचे सुरंग से होकर गुजरेगी। मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर पर बुलेट ट्रेन के लिए महाराष्ट्र में बांद्रा-कुरुक्षेत्र कॉम्प्लेक्स और शिलफाटा के बीच सुरंग का निर्माण शुरू हो गया है। रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने शुक्रवार को विक्रोली में ब्लास्ट कर खुदाई का शुभारंभ किया।

वैष्णव ने कहा, प्रोजेक्ट में तेजी लाने के लिए खुदाई एक साथ चार स्थानों से शुरू की गई है। टनल में तीन तल होंगे। निचले तल से ट्रेन चलेगी। उन्होंने कहा, कॉरिडोर के सूरत-बलिमोरा सेक्शन पर अगस्त 2026 तक बुलेट ट्रेन दौड़ने लगेगी।

ट्यूब में ऐसे बिछेगी पटरी

- समुद्र में 5 किमी की खुदाई न्यू ऑस्ट्रियन टनलिंग मेथड (एनएटीएम) तकनीक से होगी।
- अस्थाई दीवार से सुरंग बनने के बाद ट्यूब डाला जाएगा। फिर इसमें पटरी बिछेगी।
- ट्यूब को पानी के अंदर नीचे से जुड़े प्लेटफॉर्म पर फिक्स करेंगे।
- अस्थाई दीवार हटा ली जाएगी। फिर ट्यूब से ट्रेन गुजरेगी।

320 किमी/घंटा स्पीड

टनल के अंदर ट्रेन की स्पीड 300 से 320 किमी प्रति घंटा होगी। 21 किलोमीटर की टनल में 7 किमी हिस्सा समुद्र के नीचे होगा।

देश की पहली बुलेट ट्रेन का ऊट मैप तैयार



अंडरग्राउंड रेल टनल में समंदर के नीचे तय होगा 7 किमी का सफर

320 किमी प्रति घण्टे की अधिकतम गति से चलेगी ट्रेन

मुंबई-अहमदाबाद के बीच ये ट्रेन दूरी को केवल 127 मिनट में तय करेगी अभी बस से सफर करने पर 9 घण्टे और ट्रेन से 6 घण्टे का समय लगता है

रेल मंत्री अरिवनी वैष्णव ने मुंबई में चल रहे बुलेट ट्रेन के काम का जायजा लिया



एजेंसी ►► गुंबई

देश की पहली बुलेट ट्रेन मुंबई से अहमदाबाद के बीच चलेगी। गुजरात के बाद अब महाराष्ट्र में भी इसका काम तेजी से चल रहा है। जब यह ट्रेन मुंबई आएगी तो 21 किमी लंबी अंडरग्राउंड टनल से होकर मुंबई के आखिरी स्थान यानी बांद्रा कुल्हा कॉम्प्लेक्स तक जाएगी। रेल मंत्री अधिकारी वैष्णव ने मुंबई में चल रहे बुलेट ट्रेन के काम का जायजा लिया। रेल मंत्री ने शुक्रवार को मुंबई में बत रहे टनल के सेंटर प्लाट विक्रोली और आखिरी स्टेशन बांद्रा कुल्हा कॉम्प्लेक्स में निरीक्षण किया। विक्रोली में टनल में ब्लास्ट के बाद टनल का रास्ता बनाने का पहला स्टेप शुरू किया गया है। रेल मंत्री के मुताबिक देश और विदेश में इन लंबा पहला टनल होगा जो 21 किलोमीटर का होगा। विक्रोली से नवी मुंबई के घनसोली और टाणे के सील फाटा तक और विक्रोली से बीकेसी तक ये टनल होगी, यानी की टाणे से मुंबई के बीकेसी तक 21 किलोमीटर को दूरी होगी और उसमें 7 किलोमीटर की दूरी समंदर के अंदर से तय की जाएगी। विक्रोली में अब तक लगभग 15 मीटर तक खुदाई हुई है।

इस प्रोजेक्ट में जापानी तकनीक 'शिंकान्सेन' का उपयोग किया गया

रेल मंत्री अरिवनी वैष्णव ने बताया की 2026 तक सूरत से खिलियोरा के बीच पहली बुलेट ट्रेन चलाने का टारगेट रखा गया है। इस प्रोजेक्ट में भारत को जापान से मदद मिल रही है। नेशनल हाई स्पीड रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के अनुसार बुलेट ट्रेन 320 किमी प्रति घण्टे की अधिकतम गति से चलेगी। इस प्रोजेक्ट में जापानी तकनीक 'शिंकान्सेन' का उपयोग किया गया है। गुजरात के हिस्से में काम लगभग पूरा हो चुका है और महाराष्ट्र में आज सबसे प्रमुख सुरंग बनाने का काम शुरू किया जा रहा है।

बुलेट ट्रेन • मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर समुद्र के नीचे देश की पहली ट्यूब रेल टनल का काम शुरू

मुंबई। देश में पहली बार कोई ट्रेन समुद्र के नीचे सुरंग से होकर गुजरेगी। मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर पर बुलेट ट्रेन के लिए महाराष्ट्र में वांद्रा-कुल्ला कॉम्प्लेक्स और शिलकाटा के बीच सुरंग का निर्माण शुरू हो गया है। रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने शुक्रवार को विक्रोली में ब्लास्ट कर खुदाई का शुभारंभ किया।

वैष्णव ने कहा, प्रोजेक्ट में तेजी लाने के लिए खुदाई एक साथ चार स्थानों से शुरू की गई है। टनल में तीन तल होंगे। निचले तल से ट्रेन चलेगी। उन्होंने कहा, कॉरिडोर के सूरत-बलिमोरा सेक्शन पर अगस्त 2026 तक बुलेट ट्रेन दौड़ने लगेगी।

ट्यूब में ऐसे बिठेगी पटरी

- समुद्र में 5 किमी की खुदाई न्यू ऑस्ट्रियन टनलिंग मेथड (एनएटीएम) तकनीक से होगी।
- अस्थाई दीवार से सुरंग बनने के बाद ट्यूब डाला जाएगा। फिर इसमें पटरी बिठेगी।
- ट्यूब को पानी के अंदर नीचे से जुड़े प्लेटफॉर्म पर फिक्स करें।
- अस्थाई दीवार छटा ली जाएगी। फिर ट्यूब से ट्रेन गुजरेगी।

320 किमी/घंटा स्पीड

टनल के अंदर ट्रेन की स्पीड 300 से 320 किमी प्रति घंटा होगी। 21 किलोमीटर की टनल में 7 किमी हिस्सा समुद्र के नीचे होगा।

देश में पहली बार समुद्री सुरंग में पूरी गति से दौड़ेगी बुलेट ट्रेन

■ अरविंद सिंह

मुंबई। देश में पहली बार समुद्र के नीचे बनने वाली रेल टनल में बुलेट ट्रेन अपनी फुल रफ्तार 320 किलोमीटर प्रतिघण्टे पर दौड़ेगी। समुद्र तल से इसकी गहराई दस मंजिला (56 मीटर) है, जबकि टनल की चौड़ाई 13.9 मीटर है। इससे दो हाई स्पीड रेल लाइनों (अप-डाउन) का निर्माण किया जा सकेगा।

देरी से चल रहे मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेल कॉरिडोर के तहत बनने वाली टनल परियोजना को तेज गति से पूरा करने के लिए एक साथ चार स्थानों से खुदाई का काम शुरू किया जाएगा। टनल खुदाई के लिए विश्व की विशालतम टीबीएम को लगाया जाएगा।

मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर परियोजना (बुलेट ट्रेन परियोजना) में समुद्र तल के नीचे बनाई जा रही टनल सबसे जटिल हिस्सा है। मुंबई के बांद्र-कुला कॉम्प्लेक्स (बीकेसी) क्षेत्र में पहले से काफी ऊंची बहुमंजिला इमारतें हैं। साथ ही टनल की गहराई 56 मीटर है। विशेषज्ञों के मुताबिक, टनल में तीन तल होंगे और इसमें सबसे नीचे के तल से बुलेट ट्रेन का परिचालन किया जाएगा।

रेल मंत्री ने किया शुभारंभ

रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने शुक्रवार को विक्रोली में ब्लास्ट कर उत्कंठ टनल की खुदाई का शुभारंभ किया। इस मौक पर वैष्णव ने बताया कि नए विचार के साथ टनल की खुदाई एक साथ चार स्थानों से शुरू की गई है। इससे टनल की निर्माण प्रक्रिया तेज गति से संभव हो सकेगी। उन्होंने बताया कि समुद्र के 10 मंजिल नीचे टनल बनेगी और बीकेसी बुलेट ट्रेन का स्टेशन 30 मंजिल होगा।



रेल मंत्री ने कहा कि मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कारिडोर के सूरत-बलिमोरा सेक्षन (50 किलोमीटर) पर अगस्त, 2026 तक बुलेट ट्रेन दौड़ने लगेगी। गुजरात के 284 किलोमीटर कारिडोर पर एलिवेटेड लाइन बिछाई जा चुकी है, जबकि पूरे कारिडोर का 100 फीसदी भूमि अधिग्रहण किया जा चुका है।

बुलेट ट्रेन प्रॉजेक्ट का जायजा लिया

■ एनबीटी ब्यूरो, नई दिल्ली

मुंबई से अहमदाबाद के बीच 508 किलोमीटर की दूरी में प्रस्तावित देश की पहली बुलेट ट्रेन के लिए चल रहे निर्माण कार्य का शुक्रवार



को केंद्रीय रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने मुंबई जाकर जायजा लिया। उनके साथ बुलेट ट्रेन चलाने के लिए काम कर रही कंपनी NHSRCL के MD विवेक कुमार गुप्ता समेत अन्य अधिकारी भी थे। बुलेट ट्रेन से जुड़े अधिकारियों ने बताया कि रेल मंत्री ने मुंबई के विक्रोली और बीकेसी में बुलेट ट्रेन परियोजना की प्रगति को देखा। इस दौरान उन्होंने देश की पहली समुद्र के नीचे से होते हुए जा रही सात किमी लंबी टनल और अंडरग्राउंड स्टेशनों का भी जायजा लिया।

समुद्री सुरंग में पूरी गति से दौड़ेगी बुलेट ट्रेन

मुंबई। देश में पहली बार समुद्र के नीचे बनने वाली रेल टनल में बुलेट ट्रेन अपनी फुल रफ्तार 320 किलोमीटर प्रतिघण्टे पर दौड़ेगी। समुद्र तल से इसकी गहराई दस मंजिला (56 मीटर) है, जबकि टनल की चौड़ाई 13.9 मीटर है। इससे दो हाई स्पीड रेल लाइनों (अप-डाउन) का निर्माण किया जा सकेगा।

देरी से चल रहे मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेल कॉरिडोर के तहत बनने वाली टनल परियोजना को तेज गति से पूरा करने के लिए एक साथ चार स्थानों से खुदाई का काम शुरू किया जाएगा। टनल खुदाई के लिए विश्व की विशालतम टीबीएम को लगाया जाएगा। मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर परियोजना (बुलेट ट्रेन परियोजना) में समुद्र तल के नीचे बनाई जा रही टनल सबसे जटिल हिस्सा है।

समुद्री सुरंग में पूरी गति से दौड़ेगी बुलेट ट्रेन

■ अरविंद सिंह

मुंबई। देश में पहली बार समुद्र के नीचे बनने वाली रेल टनल में बुलेट ट्रेन अपनी फुल रफ्तार 320 किलोमीटर प्रतिघंटे पर दौड़ेगी। समुद्र तल से इसकी गहराई दस मंजिला (56 मीटर) है, जबकि टनल की चौड़ाई 13.9 मीटर है। इससे दो हाई स्पीड रेल लाइनों (अप-डाउन) का निर्माण किया जा सकेगा।

देरी से चल रहे मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेल कॉरिडोर के तहत बनने वाली टनल परियोजना को तेज गति से पूरा करने के लिए एक साथ चार स्थानों से खुदाई का काम शुरू किया जाएगा। टनल खुदाई के लिए विश्व की विशालतम टीबीएम को लगाया जाएगा। मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर परियोजना (बुलेट ट्रेन परियोजना) में समुद्र तल के नीचे बनाई जा रही टनल सबसे जटिल हिस्सा है। मुंबई के बांद्रा-कुर्ला कॉप्लेक्स (बीकेसी) क्षेत्र में पहले से काफी ऊंची बहुमंजिला इमारतें हैं। साथ ही टनल

रेल मंत्री ने किया शुभारंभ

रेल मंत्री अश्वनी वैष्णव ने शुक्रवार को विक्रोली में ब्लास्ट कर उक्त टनल की खुदाई का शुभारंभ किया। इस मौक पर वैष्णव ने बताया कि नए विचार के साथ टनल की खुदाई एक साथ चार स्थानों से शुरू की गई है। इससे टनल की निर्माण प्रक्रिया तेज गति से संभव हो सकेगी। उन्होंने बताया कि समुद्र के 10 मंजिल नीचे टनल बनेगी और बीकेसी बुलेट ट्रेन का स्टेशन 30 मंजिला होगा।



320 किलोमीटर प्रतिघंटे की

रफ्तार से टनल में दौड़ेगी।

56 मीटर गहराई में है समुद्र तल से टनल, चौड़ाई 13.9 मीटर

की गहराई 56 मीटर है। विशेषज्ञों के मुताबिक, टनल में तीन तल होंगे और इसमें सबसे नीचे के तल से बुलेट ट्रेन का परिचालन किया जाएगा।

रेल मंत्री ने कहा कि मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड कॉरिडोर के सूरत-बलिमोरा सेक्शन (50 किलोमीटर) पर अगस्त, 2026 तक बुलेट ट्रेन दौड़ने लगेगी। गुजरात के 284 किलोमीटर कॉरिडोर पर एलिवेटेड लाइन बिछाई जा चुकी है, जबकि पूरे कॉरिडोर का 100 फीसदी भूमि अधिग्रहण किया जा चुका है।

अंडरग्राउंड रेल टनल में समंदर के नीचे तय होगा 7 किमी का सफर, 320 किमी प्रति घंटे की अधिकतम गति से चलेगी ट्रेन

एजेसी ||| गुब्बई

देश की पहली बुलेट ट्रेन मुंबई से अहमदाबाद के बीच चलेगी। गुजरात के बाद अब महाराष्ट्र में भी इसका काम तेजी से चल रहा है। जब यह ट्रेन मुंबई आएगी तो 21 किमी लंबी अंडरग्राउंड टनल से होकर मुंबई के आखिरी स्थान यानी बांद्रा कर्ला कॉम्प्लेक्स तक जाएगी। रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने मुंबई में चल रहे बुलेट ट्रेन के काम का जायजा लिया। रेल मंत्री ने शुक्रवार को



मुंबई में बन रहे टनल के सेंटर प्लाइट विक्रोली और आखिरी स्टेशन बांद्रा कर्ला कॉम्प्लेक्स में निरीक्षण किया। विक्रोली में टनल में ब्लास्ट के बाद टनल का रास्ता बनाने का पहला स्टेप शुरू किया गया है। रेल मंत्री के मुताबिक देश और विदेश में इतना लंबा पहला टनल होगा जो 21 किलोमीटर का होगा। विक्रोली से नवी मुंबई के धनसोली और ठाणे के सील फाटा तक और विक्रोली से बीकेसी तक ये टनल होगी, यानी की ठाणे से मुंबई के बीकेसी तक 21 किलोमीटर की दूरी होगी और उसमें 7 किलोमीटर की दूरी समंदर के अंदर से तय की जाएगी। विक्रोली में अब तक लगभग 15 मीटर तक खुदाई हुई है।

इस प्रोजेक्ट में जापानी तकनीक 'शिंकान्सेन' का उपयोग किया गया

रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने बताया की 2026 तक सूरत से बिलिमोरा के बीच पहली बुलेट ट्रेन वलाने का टारगेट रखा गया है। इस प्रोजेक्ट में भारत को जापान से मदद मिल रही है। बेशजल हाई स्पीड रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के अनुसार बुलेट ट्रेन 320 किमी प्रति घंटे की अधिकतम गति से चलेगी। इस प्रोजेक्ट में जापानी तकनीक 'शिंकान्सेन' का उपयोग किया गया गया है। गुजरात के हिस्से में काम लगभग पूरा हो चुका है और महाराष्ट्र में आज सबसे प्रायुष सुरंग बनाने का काम शुरू किया जा रहा है।

अंडरग्राउंड रेल टनल में समंदर के नीचे तय होगा 7 किमी का सफर, 320 किमी प्रति घंटे की अधिकतम गति से चलेगी ट्रेन

एजेंसी ►► गुबई

देश की पहली बुलेट ट्रेन मुंबई से अहमदाबाद के बीच चलेगी। गुजरात के बाद अब महाराष्ट्र में भी इसका काम तेजी से चल रहा है। जब यह ट्रेन मुंबई आएगी तो 21 किमी लंबी अंडरग्राउंड टनल से होकर मुंबई के आखिरी स्थान यानी बांद्रा कुला कॉम्प्लेक्स तक जाएगी। रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने मुंबई में चल रहे बुलेट ट्रेन के काम का जायजा लिया। रेल मंत्री ने शुक्रवार को

देश की पहली बुलेट ट्रेन का रूट मैप तैयार



मुंबई में बन रहे टनल के सेंटर प्लाइंट विक्रोली और आखिरी स्टेशन बांद्रा कुला कॉम्प्लेक्स में निरीक्षण किया। विक्रोली में टनल में ब्लास्ट के बाद टनल का रास्ता बनाने का पहला स्टेप शुरू किया गया है। रेल मंत्री के मुताबिक देश और विदेश में इतना लंबा पहला टनल होगा जो 21 किलोमीटर का होगा। विक्रोली से नवी मुंबई के घनसोली और ठाणे के सील फाटा तक और विक्रोली से बीकेसी तक ये टनल होगी, यानी की ठाणे से मुंबई के बीकेसी तक 21 किलोमीटर की दूरी होगी और उसमें 7 किलोमीटर की दूरी समंदर के अंदर से तय की जाएगी। विक्रोली में अब तक लगभग 15 मीटर तक खुदाई हुई है।

इस प्रोजेक्ट में जापानी तकनीक 'शिंकान्सेन' का उपयोग किया गया

रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने बताया की 2026 तक सूरत से बिलिमोरा के बीच पहली बुलेट ट्रेन चलाने का टारगेट रखा गया है। इस प्रोजेक्ट में भारत को जापान से मदद मिल रही है। बैश्जल लाई स्पैड रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के अनुसार बुलेट ट्रेन 320 किमी प्रति घंटे की अधिकतम गति से चलेगी। इस प्रोजेक्ट में जापानी तकनीक 'शिंकान्सेन' का उपयोग किया गया है। गुजरात के हिस्से में काम लगभग पूरा हो चुका है और महाराष्ट्र में आज सबसे प्रमुख सुरंग बनाने का काम शुरू किया जा रहा है।

Mumbai- Ahmedabad Bullet Train Project work is progressing in high speed. Central Minister of Railways Ashwini Vaishnav visited this 508 kms ambitious project's Bandra Kurla complex work site.



मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचे काम वेगाने सुरु आहे. ५०८ किलोमीटर अंतराच्या या महत्त्वाकांक्षी प्रकल्पाच्या वांद्रे-कुर्ला संकुल येथील कामाची पाहणी केंद्रीय रेल्वेमंत्री अश्विनी वैष्णव यांनी शुक्रवारी केली.

By 2026 Surat- Bilmora High Speed Railway Corridor Central Minister for Railways Ashwin Vaishnav states.

२०२६ पर्यंत सुरत-बिलीमोरा हाय स्पीड ट्रेन्से कॉरिडॉर

केंद्रीय रेल्वे मंत्री अश्विनी वैष्णव यांचा विश्वास

लोकमत न्यूज नेटवर्क

मुंबई: मुंबई ते अहमदाबाद या बुलेट ट्रेनचे काम आता वेगाने सुरु असले तरी महाविकास आघाडी सरकारने या मेगा प्रकल्पाला परवानगी दिली नाही. त्यामुळे या प्रकल्पाचे काम लांबणीवर पडल्याचा ठपका केंद्रीय रेल्वेमंत्री अश्विनी वैष्णव यांनी महाविकास आघाडी सरकारवर ठेवला. तर २०२६ पर्यंत सुरत आणि बिलीमोरादरम्यान हाय स्पीड रेल्वे कॉरिडॉर सुरु करण्याचा निर्धारही त्यांनी व्यक्त केला. मुंबई, ठाणे, वापी, सुरत, वडोदरा, आनंद आणि अहमदाबादला प्रकल्पामुळे फायदा होईल, असेही अश्विन वैष्णव यांनी सांगितले.

केंद्रीय रेल्वे मंत्री अश्विनी वैष्णव यांनी विक्रोडी आणि वांद्रे कुला कॉम्प्लेक्स येथील बुलेट ट्रेनच्या बांधकाम स्थळांना भेट दिली. सुरु असलेल्या कामाचा आढावा घेतला. यावेळी एनएचएसआरसीएलचे व्यवस्थापकीय संचालक विवेक कुमार गुप्ता उपस्थित होते. अश्विनी वैष्णव म्हणाले, नोव्हेंबर २०२१ मध्ये काम सुरु झाल्यानंतर मुंबई - अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचे काम प्रगतिपथावर आहे.



केंद्रीय रेल्वे मंत्री अश्विनी वैष्णव यांनी विक्रोडी आणि वांद्रे कुला कॉम्प्लेक्स येथील बुलेट ट्रेनच्या बांधकाम स्थळांना भेट देत कामाचा आढावा घेतला.
(छाया : दत्ता खेडेकर)

२ बुलेट ट्रेनसाठी एकूण २१ किलोमीटर लांबीच्या भुयारी मार्गाचे काम केले जाईल. ७ किलो मीटर लांबीच्या मार्ग समुदाखालून जातो. भुयारी मार्ग ४० फूट रुंद आहे. भुयारातून ३२० ताशी वेगाने बुलेट ट्रेन धावणार आहे. एकनाथ शिंदे यांचे सरकार आले तेव्हा त्यांनी काम सुरु करण्याची परवानगी दिली. प्रकल्पाचे काम वेगाने व्हावे म्हणून चारही वाजूनी प्रयत्न केले जात आहेत. देशातील हा पहिला हायस्पीड कॉरिडॉर प्रकल्प आहे.



२ बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचा पहिला टप्पा सुरत, बिलीमोरादरम्यान जुलै-ऑगस्ट २०२६ मध्ये सुरु करण्यासाठी प्रयत्न केले जातील.

मुंबई-
अहमदाबादचा
प्रवास दोन तासांचा

- हायस्पीड रेल्वे प्रकल्पाकडे केवळ याहतूक प्रकल्प म्हणून पाहिले जाऊ नये.
- टोकियो आणि ओसाकादरम्यान हायस्पीड ट्रेन कायाच्चित केल्यावर टोकियो, नागोया, कोबे, क्योटो आणि ओसाका या पाच शहरांची अर्थव्यवस्था वेगाने वाढली.
- हायस्पीड ट्रेन्स शहरांना अशा प्रकारे जोडतात की, या कानेविट्टिटीट्रोरे, मुंबई, ठाणे, वापी, सुरत, वडोदरा, आनंद आणि अहमदाबाद हे आर्थिक क्षेत्र बनतील.
- यामुळे या क्षेत्राला मोठी आर्थिक चालना मिळेल. मुंबई आणि अहमदाबाददरम्यानचा प्रवास वेळ मर्यादित थांब्यांसह दोन तासांचा असेल.
- जेव्हा ट्रेन सर्व थांब्यांवर थांबेल तेव्हा अंदाजे २.५ तास असेल. त्यामुळे वराच वेळ वाचणार आहे.

Construction of tube tunnel under sea for bullet train started

મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર બુલેટ ટ્રેન માટે સમૂદ્ર નીચે ટ્યુબ ટનલનું નિર્માણ શરૂ

ભારકર ન્યૂज | મુંબઈ

દેશમાં પહેલી વાર કોઈ ટ્રેન દરિયા નીચે સુરંગમાંથી પસાર થશે. મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર પર બુલેટ ટ્રેન માટે મહારાષ્ટ્રમાં બાન્ડ્રા-કુલ્લા કોમ્પ્લેક્સ અને શિલફાટા વચ્ચે સુરંગનું નિર્માણ શરૂ થઈ ગયું છે. રેલમંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવે શુક્રવારે વિકોલીમાં બ્લાસ્ટ કરીને ખોદકામનો પ્રારંભ કરાવ્યો હતો.

રેલવે મંત્રી વૈષ્ણવે કહ્યું, પ્રોજેક્ટમાં ઝડપ લાવવા માટે એકસા�ે 4 સ્થળે ખોદકામની કામગીરી શરૂ કરાઈ છે. ટનલમાં ત્રણ તળ હશે. નીચલા તળે ટ્રેન ચાલશે. તેમણે કહ્યું હતું કે કોરિડોરના સુરત-બિલિમોરા સેક્શન પર ઓગસ્ટ, 2026 સુધીમાં બુલેટ ટ્રેન દોડવા લાગશે.

ટ્યુબમાં આ રીતે ટ્રેક પાથરવામાં આવશે

- દરિયામાં 5 કિમીનું ખોદકામ ન્યૂ ઓસ્ટ્રિયન ટનલિંગ મેથડ (ઐનએટીએમ) ટેક્નિકથી થશે.
- કામચલાઉ દીવાલથી સુરંગ બનાવાયા પછી ટ્યુબ નાખવામાં આવશે. પછી તેમાં ટ્રેક પથરાશે.
- ટ્યુબને પાણીની અંદર નીચેથી જોડેલા પ્લેટફોર્મ પર ફિક્સ કરાશે.
- કામચલાઉ દીવાલ હટાવી લેવાશે. પછી ટ્યુબમાંથી ટ્રેન પસાર થશે.

320 કિમી/કલાકની ગતિ ટનલમાં 300થી 320 કિમી પ્રતિ કલાકની ટ્રેનની ઝડપ રહેશે. 21 કિલોમીટરની ટનલમાં 7 કિમી હિસ્સો દરિયાની નીચે હશે.

Construction of tube tunnel under sea for bullet train started

મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર બુલેટ ટ્રેન માટે સમૂદ્ર નીચે ટ્યુબ ટનલનું નિર્માણ શરૂ

ભારકર ન્યૂज | મુંબઈ

દેશમાં પહેલી વાર કોઈ ટ્રેન દરિયા નીચે સુરંગમાંથી પસાર થશે. મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર પર બુલેટ ટ્રેન માટે મહારાષ્ટ્રમાં બાન્ડ્રા-કુલ્લા કોમ્પ્લેક્સ અને શિલફાટા વચ્ચે સુરંગનું નિર્માણ શરૂ થઈ ગયું છે. રેલમંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવે શુક્રવારે વિકોલીમાં બ્લાસ્ટ કરીને ખોદકામનો પ્રારંભ કરાવ્યો હતો.

રેલવે મંત્રી વૈષ્ણવે કહ્યું, પ્રોજેક્ટમાં ઝડપ લાવવા માટે એકસા�ે 4 સ્થળે ખોદકામની કામગીરી શરૂ કરાઈ છે. ટનલમાં ત્રણ તળ હશે. નીચલા તળે ટ્રેન ચાલશે. તેમણે કહ્યું હતું કે કોરિડોરના સુરત-બિલિમોરા સેક્શન પર ઓગસ્ટ, 2026 સુધીમાં બુલેટ ટ્રેન દોડવા લાગશે.

**ટ્યુબમાં આ રીતે ટ્રેક
પાથરવામાં આવશે**

- દરિયામાં 5 કિમીનું ખોદકામ ન્યૂ ઓસ્ટ્રિયન ટનલિંગ મેથડ (ઐનએટીએમ) ટેક્નિકથી થશે.
- કામચલાઉ દીવાલથી સુરંગ બનાવાયા પછી ટ્યુબ નાખવામાં આવશે. પછી તેમાં ટ્રેક પથરાશે.
- ટ્યુબને પાણીની અંદર નીચેથી જોડેલા પ્લેટફોર્મ પર ફિક્સ કરાશે.
- કામચલાઉ દીવાલ હટાવી લેવાશે. પછી ટ્યુબમાંથી ટ્રેન પસાર થશે.

320 કિમી/કલાકની ગતિ ટનલમાં 300થી 320 કિમી પ્રતિ કલાકની ટ્રેનની ઝડપ રહેશે. 21 કિલોમીટરની ટનલમાં 7 કિમી હિસ્સો દરિયાની નીચે હશે.

Construction of tube tunnel under sea for bullet train started

મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર બુલેટ ટ્રેન માટે સમૃદ્ધ નીચે ટ્યુબ ટનલનું નિર્માણ શરૂ

ભારકર ન્યૂज | મુંબઈ

દેશમાં પહેલી વાર કોઈ ટ્રેન દરિયા નીચે સુરંગમાંથી પસાર થશે. મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર પર બુલેટ ટ્રેન માટે મહારાષ્ટ્રમાં બાન્ડ્રા-કુલ્લા કોમ્પ્લેક્સ અને શિલશ્શાટા વચ્ચે સુરંગનું નિર્માણ શરૂ થઈ ગયું છે. રેલમંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવે શુક્રવારે વિકોલીમાં બ્લાસ્ટ કરીને ખોદકામનો પ્રારંભ કરાવ્યો હતો.

રેલવે મંત્રી વૈષ્ણવે કહ્યું, પ્રોજેક્ટમાં ઝડપ લાવવા માટે એકસા�ે 4 સ્થળે ખોદકામની કામગીરી શરૂ કરાઈ છે. ટનલમાં ત્રણ તળ હશે. નીચલા તળે ટ્રેન ચાલશે. તેમણે કહ્યું હતું કે કોરિડોરના સુરત-બિલિમોરા સેક્શન પર ઓગસ્ટ, 2026 સુધીમાં બુલેટ ટ્રેન દોડવા લાગશે.

**ટ્યુબમાં આ રીતે ટ્રેક
પાથરવામાં આવશે**

- દરિયામાં 5 કિમીનું ખોદકામ ન્યૂ ઓસ્ટ્રિયન ટનલિંગ મેથડ (ઐનએટીએમ) ટેક્નિકથી થશે.
- કામચલાઉ દીવાલથી સુરંગ બનાવાયા પછી ટ્યુબ નાખવામાં આવશે. પછી તેમાં ટ્રેક પથરાશે.
- ટ્યુબને પાણીની અંદર નીચેથી જોડેલા પ્લેટફોર્મ પર ફિક્સ કરાશે.
- કામચલાઉ દીવાલ હટાવી લેવાશે. પછી ટ્યુબમાંથી ટ્રેન પસાર થશે.

320 કિમી/કલાકની ગતિ ટનલમાં 300થી 320 કિમી પ્રતિ કલાકની ટ્રેનની ઝડપ રહેશે. 21 કિલોમીટરની ટનલમાં 7 કિમી હિસ્સો દરિયાની નીચે હશે.

Construction of tube tunnel under sea for bullet train started

મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર બુલેટ ટ્રેન માટે સમૃદ્ધ નીચે ટ્યૂબ ટનલનું નિર્માણ શરૂ

ભારકર ન્યૂગ | મુંબઈ

દેશમાં પહેલી વાર કોઈ ટ્રેન દરિયા નીચે સુરંગમાંથી પસાર થશે. મુંબઈ-અમદાવાદ હાઇસ્પીડ કોરિડોર પર બુલેટ ટ્રેન માટે મહારાષ્ટ્રમાં બાન્ડ્રા-કુલાં કોમ્પ્લેક્સ અને શિલફાટા વચ્ચે સુરંગનું નિર્માણ શરૂ થઈ ગયું છે. રેલમંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવે શૂકવારે વિકોલીમાં બ્લાસ્ટ કરીને ખોદકામનો પ્રારંભ કરાવ્યો હતો.

રેલવે મંત્રી વૈષ્ણવે કહ્યું, પ્રોજેક્ટમાં ઝડપ લાવવા માટે એકસાથે 4 સ્થળો ખોદકામની કામગીરી શરૂ કરાઈ છે. ટનલમાં ત્રણ તળ હશે. નીચલા તળે ટ્રેન ચાલશે. તેમણે કહ્યું હતું કે કોરિડોરના સુરત-બિલિમોરા સેક્શન પર ઓગસ્ટ, 2026 સુધીમાં બુલેટ ટ્રેન દોડવા લાગશે.

ટ્યૂબમાં આ રીતે ટ્રેક
પાયરવામાં આવશે

- દરિયામાં 5 કિમીનું ખોદકામ ન્યૂ ઓસ્ટ્રીયન ટનલિંગ મેથડ (એનએટીએમ) ટેક્નિકથી થશે.
- કામચલાઉ દીવાલથી સુરંગ બનાવાયા પછી ટ્યૂબ નાખવામાં આવશે. પછી તેમાં ટ્રેક પથરાશે.
- ટ્યૂબને પાણીની અંદર નીચેથી જોડલા પ્લેટફોર્મ પર ફિક્સ કરાશે.
- કામચલાઉ દીવાલ હટાવી લેવાશે. પછી ટ્યૂબમાંથી ટ્રેન પસાર થશે.

320 કિમી/કલાકની ગતિ ટનલમાં 300થી 320 કિમી પ્રતિ કલાકની ટ્રેનની ઝડપ રહેશે. 21 કિલોમીટરની ટનલમાં 7 કિમી હિસ્સો દરિયાની નીચે હશે.

Bullet Train: Construction of 21 km long tunnel started in Mumbai

બ્લાસ્ટિંગ સમયે કેન્દ્રીય મંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવ હાજર રહ્યા **બુલેટ ટ્રેન : મુંબઈમાં ૨૧ કિમી લાંબી ટનલ બનાવવા કામ શરૂ**

બુલેટ ટ્રેન શીલ ફાટાથી બાંદ્રા - કુલા કોમ્પ્લેક્સ સુધી
 અંડરગ્રાઉન્ડ દોડશે, જેમાં સાત કિમી સમુદ્ર નીચેથી પસાર થશે

| નવી હિલ્લી |

વડાપથાન નરેન્દ્ર મોદીના રીમ પ્રોજેક્ટ અને દેશની પ્રથમ બુલેટ ટ્રેનનું કામ ઝડપભેર ચાલી રહ્યું છે. મુંબઈમાં પણ બુલેટ ટ્રેનના કામમાં ઝડપ આવી છે. અમદાવાદથી મુંબઈ સુધી દોડનારી બુલેટ ટ્રેન ઠાણેના શીલ ફાટા સુધી તો એલિવેટેડ કે જમીન પર છે પણ શીલ ફાટાથી બીકેસી સુધી જમીનની નીચે એટલે કે ટનલમાંથી પસાર થવાની છે.

૨૧ કિમીનું આ અંતર સંપૂર્ણપણે અંડરગ્રાઉન્ડ હશે. તેમાં પણ સાત કિમી જેટલો ભાગ સમુદ્રની નીચે-અંડર હશે. દેશમાં પ્રથમ વાર સમુદ્રની નીચે કોઈ ટ્રેન દોડશે.

૨૧ કિમી લાંબી ટનલ બનાવવા માટે શુક્રવારે વિકોલી, બીકેસી, અને

ને ટનલ બોરિંગ મશીનો કાર્યરત કરશે

બંને શાફ્ટનો ઉપયોગ બે ટનલ બોરિંગ મશીનોને સામસામી દિશાઓ માટે કરવામાં આવશે. એક બીકેસી તરફ બોર કરશે અને બીજું ઘનસોલીની દિશામાં આગળ વધશે. ઘનસોલી પાસે સાવલીમાં ૩૬ મીટર ઊંડા શાફ્ટ-૩નું ખોદકામ ચાલે છે, જ્યારે શીલ ફાટામાં ટનલના અંતે સાઇટ પર પોર્ટલનું કામકાજ શરૂ થઈ ગયું છે.

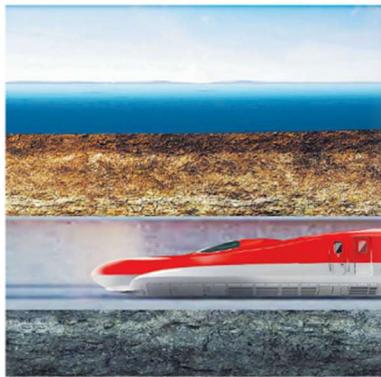
શીલ ફાટામાં બ્લાસ્ટિંગ કરવામાં આવ્યા હતા. વિકોલીમાં બ્લાસ્ટ કરવામાં આવ્યા બાદ ટનલ બોરિંગ મશીન જમીનમાં ઉત્તારવા માટે ખાડો ખોદવાની શરૂઆત કરી દેવામાં આવી હતી. બ્લાસ્ટિંગ સમયે કેન્દ્રીય મંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવ હાજર રહ્યા હતા. દેશની પ્રથમ બુલેટ મુંબઈમાં ૨૧ કિમી લાંબી ટનલમાંથી પસાર થશે. બુલેટ ટ્રેન માટે ગુજરાત બાદ હવે મહારાષ્ટ્રમાં પણ કામમાં ઝડપ આવી છે. બાંદ્રામાં મુંબઈ હાઈસ્પીડ રેલવે સ્ટેશન પર ઉદ્ઘાટન મીટરની ઊંડાઈએ શાફ્ટ-૧ બની રહ્યો છે, જ્યાં સેકેન્ટ પાઈલિંગનું કાર્ય ફેબ્રુઆરીના પ્રથમ અઠવાદિયે પૂરું થઈ ગયું હતું, હવે માત્ર ખોદકામ ચાલી રહ્યું છે. જ્યારે વિકોલીમાં શાફ્ટ-૨ ઉદ્ઘાટન ઊંડો છે. તેમાં પણ પાઈલિંગનું કામ પૂરું થયું છે.

બુલેટ ટ્રેન

?? હું કોણે ખોણી એક જગતાને રેસિન્ઝનું, દૂર ગ્રાનિટ્ઝનું સાથે-સાથે ઓક્સિજન સેલ્સ પણ નહીં ઉપયુક્ત કરી શકતું છીએ. એટિ મોહર વ્યવહાર હજાનું બે વિભિન્ન છે જેમાં એક વિભિન્ન દર માત્રાનું અને મીઠું ત મળનું છે. દર માત્રાના લિલિનમાં બે ફ્લોર મિનિસ્ટ્રી એક રેલવેના એન્ટેજ છે. બાકીના ફ્લોર બેન્ચ્જ સેટ્ઝ, આઈચી સેટ્ઝ, એ એપ્પુનિન્ફેશનનું ક્રામ રજવાના હોય એવું લાદેન લોન્ચ વીજું બેઝ પર આઈચી સેટ્ઝ પણ પ્રોફોર્ડ રજવાના છીએ. આ એટિ મોહર ગ્રાનિટ લા દેસનું પ્રથમ છે; જીન જાત દૂરીની, વર્ષ-નીલિર સાથે જરૂર શક્યો. આ લિલિનમાં માત્ર બુલેટ ટ્રેનમાં સર્વર કન્નાચ જ નહીં, પરંતુ કોઈપણ વજની આવી શકે. આ હાજ પ્રોફેલલી ડિવિન્ટિના સેટ્ઝમાં છીએ.

કોચને હવાયુસ્ટ બનાવવામાં આવશે

દૈન પૂર્યપાટ જરૂરે બોગદામાં પ્રવેશ છે ત્યારે કારની બંદર અને બદાર વચ્ચે હવાના દાલાણની તશીવાન જોવા મળે છે, જેને કરાસે કાનમાં દુઃખાવો થાય છે. બુલેટ ટ્રેનમાં મુસાફરોને પડતો આવી અવશે. દ્રોમાં જાગવયામાં આવશે. ટ્રેનમાં અવાજ અંથે કરવા માટે ઘણી અગવદને દૂર કરવા માટે કોચને અલોયનો ઉપયોગ, નોર્થ ઇન્સ્યુલેશન સાથે બેર ટાઇં ફ્લોર, બોઝોના ભાગ પર અવાજ શોધાં સાઈડ કવર્સ, કાર વચ્ચે કેર્પ્સ (સ્થાધ કવર્સ), પેનલ્સ એટિસ ઇન્સ્યુલેશન પેનલ્સ વગેરે લગાવાશે.



Campaigning has 'Bullet' speed Railway Minister Ashwini Vaishnav narrates the change in leadership at the State, propogated the work in progress.

प्रचाराला 'बुलेट' वेग

म. टा. प्रतिनिधी, मुंबई

'माजी मुख्यमंत्री उद्धव ठाकरे यांच्या काळात राज्यातील बुलेट ट्रेन प्रकल्पातील कामांना मुभा नव्हती. एकनाथ शिंदे मुख्यमंत्रिपदी विराजमान झाल्यानंतर प्रकल्पाच्या कामांना गती मिळाली. सध्या महाराष्ट्रासह गुजरातमध्ये बुलेट ट्रेन प्रकल्पांची कामे वेगाने सुरू आहेत. बुलेट ट्रेनमुळे राज्याच्या विकासाला वेग मिळणार आहे', असा विश्वास रेल्वेमंत्री अश्वनी वैष्णव यांनी शनिवारी व्यक्त केला.

मुंबईतील वांद्रे कुर्ला संकुल (बीकेसी) आणि विक्रोली येथे बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचे काम सुरू असून शुक्रवारी रेल्वेमंत्री अश्वनी वैष्णव यांनी पाहणी केली. लोकसभा निवडणुकांची घोषणा झाली नसली तरी राज्यात प्रकल्पांच्या साथीने नेत्यांचे प्रचाराचे वारे वेगाने वाहू लागले आहेत. याचा प्रत्यय वैष्णव यांच्या प्रकल्प पाहणीदरम्यान आला. बीकेसी भूमिगत बुलेट टर्मिनस उभारण्यात येत आहे.

रेल्वेमंत्री अश्वनी वैष्णव यांच्याकडून कामाचा आढावा

यासाठी टनेल बोरिंग मशीन (टीबीएम) जमिनीखाली नेण्यासाठी मार्ग (शाफ्ट) तयार करण्यात येत आहे. बुलेट मार्गिका उभारण्यासाठी विक्रोली आणि बीकेसी येथे शाफ्ट तयार करण्याच्या कामाचा आढावा रेल्वेमंत्री वैष्णव यांनी घेतला.

'बुलेट ट्रेन प्रकल्प हा केवळ वाहतुकीचा मार्ग नसून आर्थिक मार्ग आहे. बुलेट सुरू झाल्यावर मुंबई, ठाणे, डहाणू-पालघर, वापी, सुरत, वडोदरा, आणंद आणि अहमदाबाद या शहरांसाठी आर्थिक क्षेत्र निर्माण होईल. यामुळे शहरांच्या पर्यायाने राज्याच्या विकासाला गती मिळणार आहे. प्रवासी वर्दळीमुळे प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष रोजगाराच्या संधी उपलब्ध होणार आहेत', अशी माहिती रेल्वेमंत्री वैष्णव यांनी दिली.

