

# मुंबईत तयार होतंय मेट्रो, मोनोचं जाळं

**मेट्रो मार्ग २ ते १३ आणि**  
**मोनोचा दुसरा टप्पा मिळून**  
**मुंबईत एकूण ३०८ किमी**  
**लांबीचे मार्ग बांधण्यात येत**  
**असून त्यांचा अंदाजित खर्च**  
**आहे १ लाख ३५ हजार कोटी**  
**रूपये. मेट्रो-१ आणि मोनोचा**  
**पहिला टप्पा मिळून २२**  
**किमीची कामं झाली**  
**असून त्यावर ६ हजार कोटी**  
**रूपये खर्च झालेत. या सर्व**  
**मार्गांची एकूण लांबी ३३०**  
**किमी आणि त्यांचा अंदाजित**  
**खर्च १ लाख ४१ हजार कोटी**  
**रूपये एवढा आहे.**



**वि** कास कामं होण्यासाठी रस्त्यांची आवश्यकता आहे. पण नागरिकांना गतीने, एकाच वेळी जास्त प्रवासी वाहून नेणारी, प्रदूषणमुक्त सेवा घराजवळ मिळाणारी हवी असेल तर मेट्रोला दुसरा पर्याय नाही. हा पर्याय मात्र जास्त खर्चाचा असल्याने काळजीपूर्वक सुव्यवस्थेने हे प्रकल्प अमलात आण्यायला हवेत.

सध्या ठिकिटिकाणी मेट्रो-रेल प्रकल्पांची कामं सुरु आहेत, पण त्यांची प्रगती कशी झाली आणी प्रकल्प-कामांमध्ये कोणत्या अडचणीना तोंड द्यावं लागत आहे, हे बघायला हवं.

## मेट्रो-रेल मार्ग १

- हा मेट्रो मार्ग २०१४ पासून सुरु झालेला आहे. रोजाच्या ४४० फेच्यांमधून सुमारे ४ लाखांहून अधिक प्रवाशांना सेवा पुरवत आहे. काही तिकीट-दराच्या आणि इतर अडचणी सोडल्या तर समाधानकारकरित्या ही सेवा चांगली सुरु आहे.
- हा मार्ग ११.४ किमीचा उन्नत मार्ग आहे. त्यावर १२ स्थानकं आहेत.
- मुंबई मेट्रो-१ ही सेवा वक्तव्यांपणात ९९.८ टक्के कामांगीरी बजावत आहे.
- स्थानकं आणि डोमेन्यु ३ मेगावॅट (पी) सौरकर्जा वापरण्यात येत असल्यामुळे ऊर्जावापरात २५ टक्के बचत होत आहे.
- महिन्याच्या सिज्जन तिकीटाला २५ ते ५० रूपये वढवण्यात आले आहेत. त्यामुळे प्रवासी नाराज आहेत.
- या मेट्रो मार्गवर एकूण प्रकल्प-खर्च २३५६ कोटी रु. झाला असला तरी एमएमओपीएल काही करणींनी त्याला आक्षेप दर्शवत आहेत. एमएमओपीएल कंगच्या ऑडिटला नकार देत आहेत.

## मेट्रो-रेल मार्ग २

- हा मेट्रो मार्ग दोन भागात आहे. मेट्रो-रेल मार्ग

७ सह कामासाठी मेट्रो-ऑफरिटीने ३७८ मेट्रो डब्यांची ऑर्डर बीईपमएला दिली आहे. त्याची स्थूल किंमत ३०५ कोटी रु. आहे..

- २ अ मार्ग - दहिसर पूर्व ते अंधेरी (पश्चिम)चे ढीएन नागर दरम्यान हा मेट्रोचा १८.५ किमी उन्नत मार्ग आहे. या प्रकल्पाचं बांधकाम जून २०१९ पर्यंत पूर्ण होण्याची अपेक्षा आहे. या मार्गावरील स्थानकांची संख्या १७ आहे.
- या प्रकल्पाची किंमत ६४० कोटी रु. एवढी आहे. मेट्रो डब्बे आणल्यावर ट्रॅकवर सेवा चालू करण्याच्या चाचण्या २०२० सालापर्यंत पूर्ण होईल.
- या मेट्रोद्वारे रोजचे ९ लाख प्रवासी प्रवास करतील, असा अंदाज आहे.
- हे काम २०२० पर्यंत पूर्ण करण्याचं उद्दीप्त आहे. पण या प्रकल्प कामामुळे रस्ते अडल्यामुळे नेहमीच्या वाहतुकीला असंख्य अडचणीना तोंड द्यावं लागत आहे.
- २ व मार्ग - डीएननगर ते मानसुर्दजवळील मंडळे असा हा २३.६ किमीचा उन्नत मार्ग आहे.
- वाहतूक अडचणीना तोंड देण्यासाठी अनेक नागरिकांनी या मार्गावरील काही भागासाठी उन्नतेवजी भूमिगत मार्ग काढण्याची विनंती केली आहे. त्यावरील या कामाला गती मिळत नाही.
- मेट्रो २ व मार्गवर एकूण २२ स्थानकं असणार आहेत. दररोज १०.५ लाख प्रवासी या मेट्रोचा वापर करतील.
- या प्रकल्पाची स्थूल किंमत १०,९८६ कोटी रु. आहे. त्याचं काम २०२१मध्ये पूर्ण होईल.

## मेट्रो-रेल मार्ग ३

- हा मार्ग कुलाबा-वांद्रे-विमानतळ-सिप्पा असा ३३.५ किमी असून तो पूर्णात भूमीगत असणार आहे.
- त्याच्यावरील २७ पैकी २६ स्थानकं भूमीगत तर फक्त १ स्थानकं रस्त्याच्या पातळीला असणार आहे. उर्वरीत सर्व स्थानकं भूमिगत राहणार आहेत.
  - या मार्गावरील दररोज १३ लाख प्रवासी वापरतील.
  - या मार्गाच्या पहिल्या टप्प्याचं काम दिसेवर २०२१ ला पूर्ण करण्याचं ठरलं आहे. तर उर्वरीत काम पुढच्या एका वर्षाने करण्यात येईल.
  - या प्रकल्पाची किंमत २४४३० कोटी रु. आहे.
  - आरे वसाहीमधील झाडं तोडण्यास ३ वर्षांच्या वादानंतर हरित
- हा मेट्रो मार्ग वडाळा-ठाणे-कासारवडवली असा ३२ किमी लांबीचा उन्नत मार्ग असणार आहे. याच्या कामाला एलबीएस मार्गवर सुरुवात झाली आहे.
- ही मेट्रो लाइन सुरु झाल्यानंतर दररोज १३.४ लाख प्रवासी तिचा वापर करतील.
- मेट्रो मार्ग बांधणीचं काम २०२२-२३ पर्यंत पूर्ण करण्यात येणार आहे. मार्गावर एकूण ३२ स्थानकं असतील.
- या मार्गावर ६ उड्डुण पूलांचा अडथळा येत आहे, त्यामुळे कदाचित ते तोडावे लागतील.
- मेट्रो प्रकल्पाची स्थूल किंमत १४५४९ कोटी रु. आहे.
- मेट्रो रेल ४ अ - कासारवडवली ते गायमुख असा २.७ किमीचा उन्नत मार्ग आहे. त्यावर दोन स्थानकं असणार आहेत. प्रकल्पासाठी सुमारे १४९ कोटी रूपये खर्च येणार आहे.

## मेट्रो-रेल मार्ग ४

- हा मेट्रो मार्ग वडाळा-ठाणे-कासारवडवली असा ३२ किमी लांबीचा उन्नत मार्ग असणार आहे. याच्या कामाला एलबीएस मार्गवर सुरुवात झाली आहे.
- ही मेट्रो लाइन सुरु झाल्यानंतर दररोज १३.४ लाख प्रवासी तिचा वापर करतील.
- मेट्रो मार्ग बांधणीचं काम २०२२-२३ पर्यंत पूर्ण करण्यात येणार आहे. मार्गावर एकूण ३२ स्थानकं असतील.
- या मार्गावर ६ उड्डुण पूलांचा अडथळा येत आहे, त्यामुळे कदाचित ते तोडावे लागतील.
- मेट्रो प्रकल्पाची स्थूल किंमत १४५४९ कोटी रु. आहे.
- मेट्रो रेल ४ अ - कासारवडवली ते गायमुख असा २.७ किमीचा उन्नत मार्ग आहे. त्यावर दोन स्थानकं असणार आहेत. प्रकल्पासाठी सुमारे १४९ कोटी रूपये खर्च येणार आहे.

## मोनोचे दोन्ही टप्पे चालू वर्षातच सुरु

- पहिल्या टप्प्यात मुंबईतील वेंबूर ते वडाळा १ किमी उन्नत मोनो रेल सेवा २०१४ पासून सुरु करण्यात आली होती. परंतु अनेक समस्याना तोंड देताना ती सेवा बंद पडली. पण आता ती सुरु झाली आहे.
- मोनोच्या दुसर्या टप्प्याचं काम वडाळा ते जेकब सर्कल ११ किमी उन्नत सेवा सुरु करण्यात आहे. सुरुवातीच्या नियोजनानुसार ही सेवा २०१० मध्ये चालू होणार होती. पण ती अजून अनेक सुरु होऊ शकलेली नाही.
- या संपूर्ण प्रकल्पाची प्रथमची स्थूल किंमत ४६०० कोटी होती, ती सेवा १०,६०० कोटीवर गेली आहे. या खर्चात यापुढे आणखी वाढ होईल. कारण मेनोने क्राटादाराला काढून टक्कल आहे अणि प्रकल्प खेत: हातात घेतला आहे.
- मोनोचे डबे आणि इतर दुरुस्ती साहित्यात आलेला नवीन ट्रॅकवर वापर यापुढील काही महिन्यांमध्ये नागरिकांच्या सेवेत रुजू होईल. तशी ती सुरु झाल्यावर ही सेवा दोन्ही मार्गावर सुरक्षितरित्या २०१९ मध्ये धावू लागेल अशी अपेक्षा आहे.

## मेट्रो-रेल मार्ग ५

- ठाणे-भिवंडी-कल्याण दरम्यान २४ किमी लांबीचा हा उन्नत मार्ग असणार आहे. पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांच्या हस्ते १८ डिसेंबर २०१८ रोजी या प्रकल्पाचं भूमीपूजन झालेलं आहे. २०२१ अशी प्रकल्प कामाची मुदत आहे.
- या मेट्रोसाठी रेल-डब्यांची ऑर्डर बंगलुरुच्या कंपनीला दिली आहे.
- महामार्गावर चाललेल्या कामामुळे वाहतूक कोंडीची समस्या निर्माण होत आहे. पण आता कंत्रादार बौरिकेड काढून टाकावत आहे.
- या मार्गावर एकूण १७ स्थानकं आहेत. ही मेट्रो सुरु झाल्यावर ही सेवा दोन्ही मार्गावर सुरक्षितरित्या २०१९ मध्ये धावू लागेल अशी अपेक्षा आहे.
- या मार्गावर एकूण १३ स्थानकं बांधण्यात येणार आहे. प्रवासी संख्या ६.७ लाख एवढी अपेक्षित आहे.

## मेट्रो-रेल मार्ग ६

- हा मेट्रो मार्ग स्वामी समर्थ नगर-जोगेश्वरी-कांजूरमार्ग-विक्रोली दरम्यान बांधण्यात येणार आहे. १४.५ किमीची लांबीचा हा उन्नत मार्ग असणार आहे.
- मेट्रो-रेल मार्ग ७ अ - हा मार्ग अंधेरी पूर्व (मेट्रो मार्ग ७ वरील) ते छत्रपती शिवाजी महाराज विमानतळ दरम्यान बांधण्यात येईल. त्याची लांबी ३.१७ किमी असेल. तो उन्नत असेल, पण त्याचा काही भाग भूमिगत असावा अशी विनंती केलेली आहे.
- वाहतूक समस्या दूर व्हावी म्हणून स्वामी समर्थ नगराजवळील काही नागरिकांनी या मार्गावरील काही भाग भूमिगत असावा अशी विनंती केलेली आहे.
- या मार्गावर स्थानके १३ असतील. त्यावर ७.७ लाख प्रवासी प्रवास करणे अपेक्षित आहे.
- सुमारे ६६८ कोटी रूपये खर्चात बांधण्यात येणार आहे. या मार्गाचं काम २०२२ मध्ये पूर्ण करण्यात येणार आहे.

## मेट्रो-रेल मार्ग ७

- छत्रपती शिवाजी विमानतळ ते नवी मुंबई विमानतळ दरम्यान ३५ किमी लांबीचा उन्नत मेट्रो मार्ग बांधण्यात येणार आहे. त्याचा काही भाग भूमिगत असणार आहे.
- या रेल्वे मार्गावरील स्थानकांची संख्या दोन असेल. तर दररोज ५ लाख प्रवासी या मेट्रोचा वापर करतील, असं अपेक्षित आहे.

- मेट्रो प्रकल्पाचं काम २०२२ पर्यंत पूर्ण करण्यात येणार आहे. त्यावर सुमारे १५,००० कोटी रूपये खर्च येणार आहे.

## मेट्रो-रेल मार्ग १०

- दहिसर पूर्व ते मीरा भायंदर दरम्यान १०.५ किमी लांबीचा हा उन्नत मार्ग बांधण्यात येणार आहे. (हा मेट्रो मार्ग ७चा उत्तरेकडील विस्तार आहे)
- या मार्गावर स्थानकांची संख्या १० आहे. त्यावरून दररोज ४.४ लाख प्रवाशांची येजा असेल:
- प्रकल्प कामाची मुदत २०२२ आहे. तर अंदाजित खर्च ६,५८८ कोटी रूपये एवढा आहे.

## मेट्रो-रेल मार्ग ११

- गायमुख ते शिवाजी चौक (मीरा रोड) असा ९ किमी लांबीचा