



Service Level Improvement Plan Under AMRUT

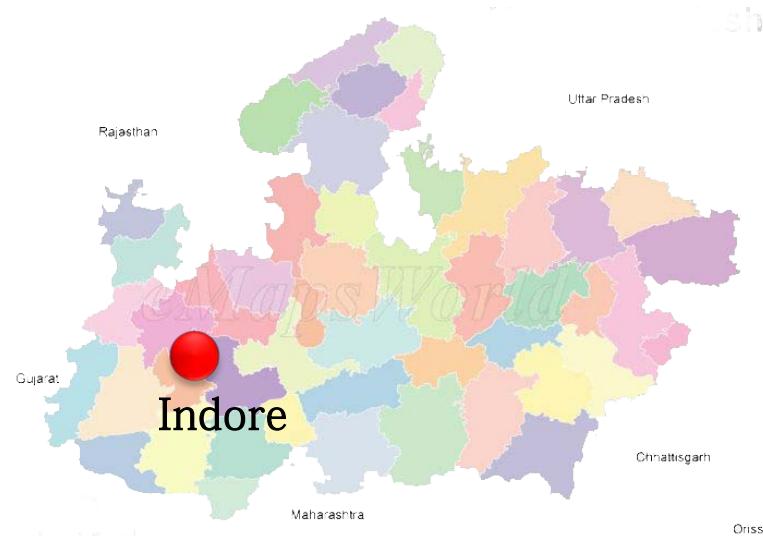
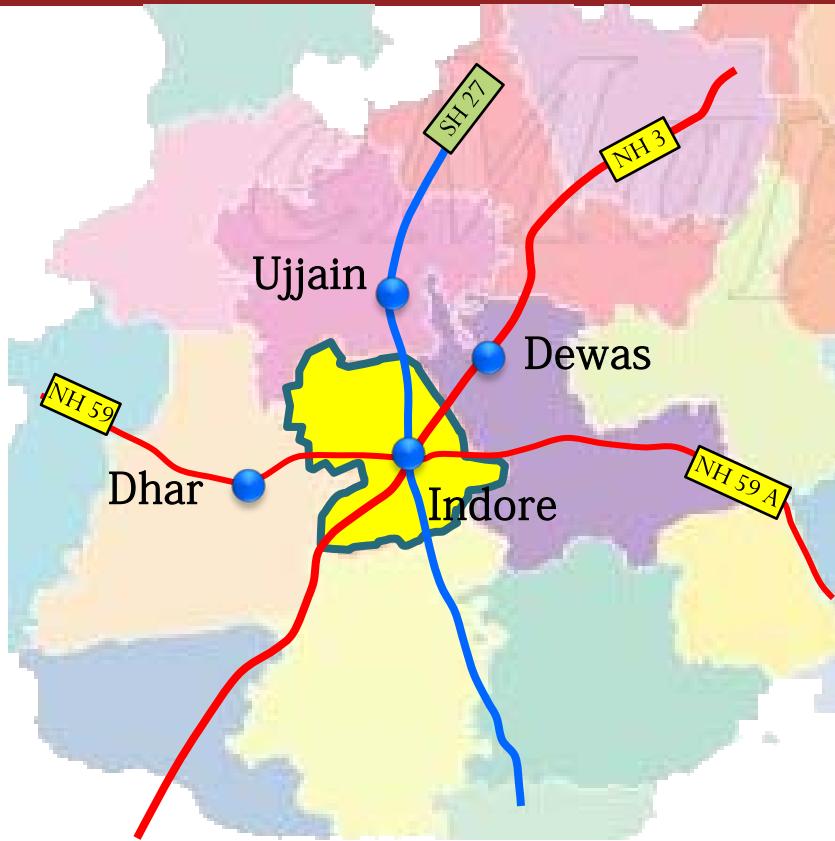


Indore Municipal Corporation

INDORE CITY PROFILE



LOCATION AND LINKAGES



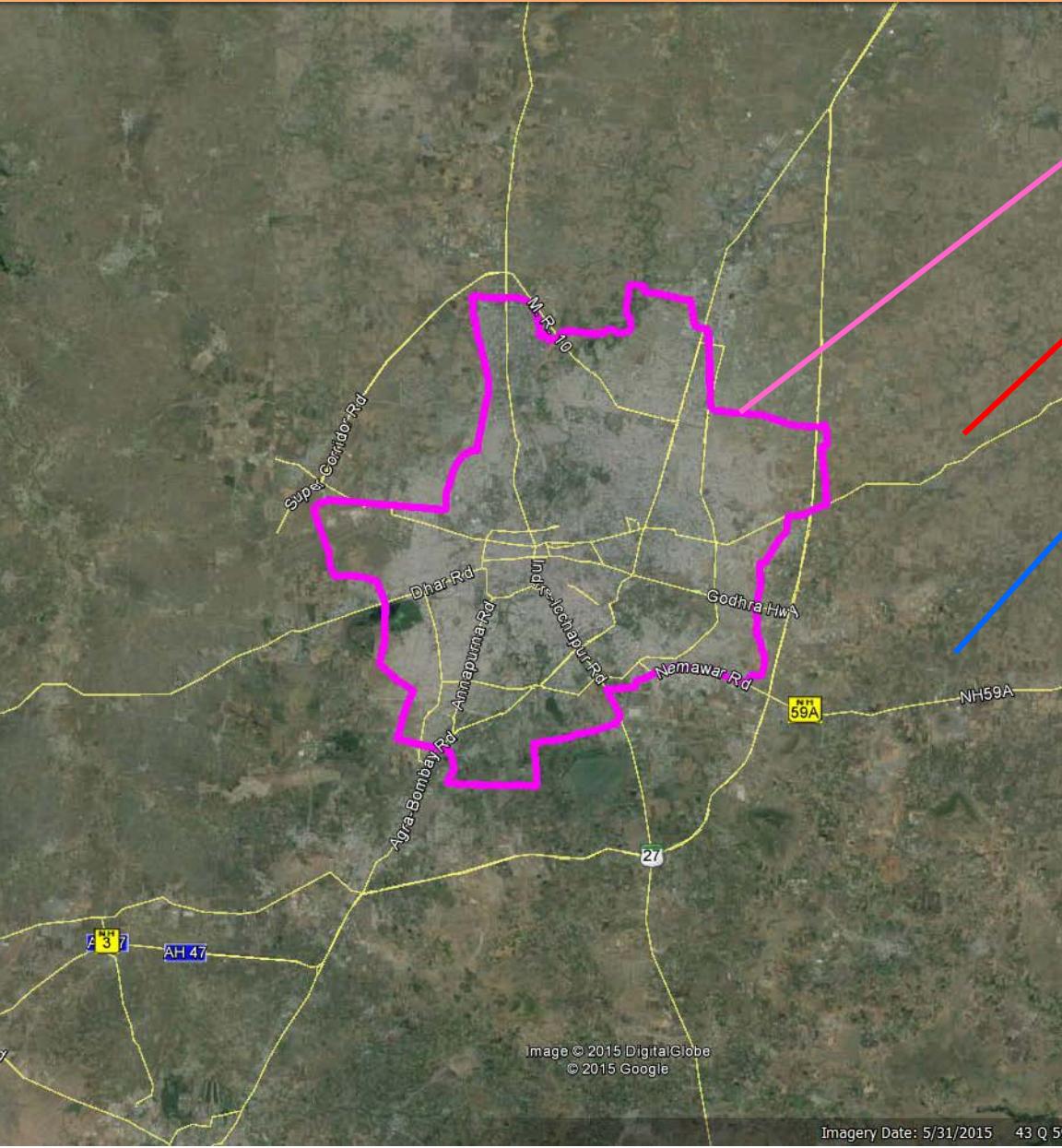
City is expanding along NH-3 towards the northern and eastern directions.

Regional Linkages: 3 National Highways (NH3, NH59, and NH59A) and 2 State Highways (SH27 and SH34)

The Level of Urbanization in Indore District is 74%.
(i.e. 74% of the Indore District Population is Urban Population, 2011)

Population (Lakhs)	2001	2011
Indore City	14.75	21.95
Indore District		
Urban	17.30	24.28
Rural	7.35	8.49
Total	24.66	32.77

INDORE MUNICIPAL AND PLANNING AREA



Old Municipal (2011)

Area - 131.00 Sq. Km
Population - 19.64 Lakhs

New Municipal (2011)

Area - 276.00 Sq. Km
Population - 21.95 Lakhs

Planning Boundary (2011)

Area - 505.25 Sq. Km
Population - 23.50 Lakhs

29 new Villages included in Indore Municipal Area in 2014

Number of Wards increased from 69 to 85)

Present Population (2015) -
26.45 Lakhs

Projected Population (2021) -
30.65 Lakhs

अमृत योजना का उद्देश्य

- प्रत्येक रहवासी के लिए मूलभूत सुविधाएं उपलब्ध कराना एवं सुख सुविधा (AMENITIES) का निर्माण करना योजना का प्रमुख उद्देश्य है
- शहरवासी, विशेष रूप से गरीब एवं सुविधाहीन के जीवन स्तर का उन्नयन

प्रमुख क्षेत्र

- प्रमुख क्षेत्र (Thrust Areas)—
 - जल आपूर्ति
 - सीवरेज नेटवर्क एवं सेप्टेज प्रबंधन
 - वर्षा जल निकासी
 - सार्वजनिक परिवहन
 - हरित स्थलों और पार्कों का विकास (2.5% of Total Yearly allocation)
- केन्द्रीय अनुदान —33%
- राज्य अनुदान —50%
- निगम अंशदान —17%
- योजना राशि मे पांच साल के लिए संचालन / संधारण की राशि भी सम्मिलित की जाएगी



जल प्रदाय

(WATER SUPPLY)

जल प्रदाय

(SERVICE LEVELS STATUS)

जल प्रदाय कनेक्शन का कवरेज

प्रति व्यक्ति प्रतिदिन जल प्रदाय की मात्रा

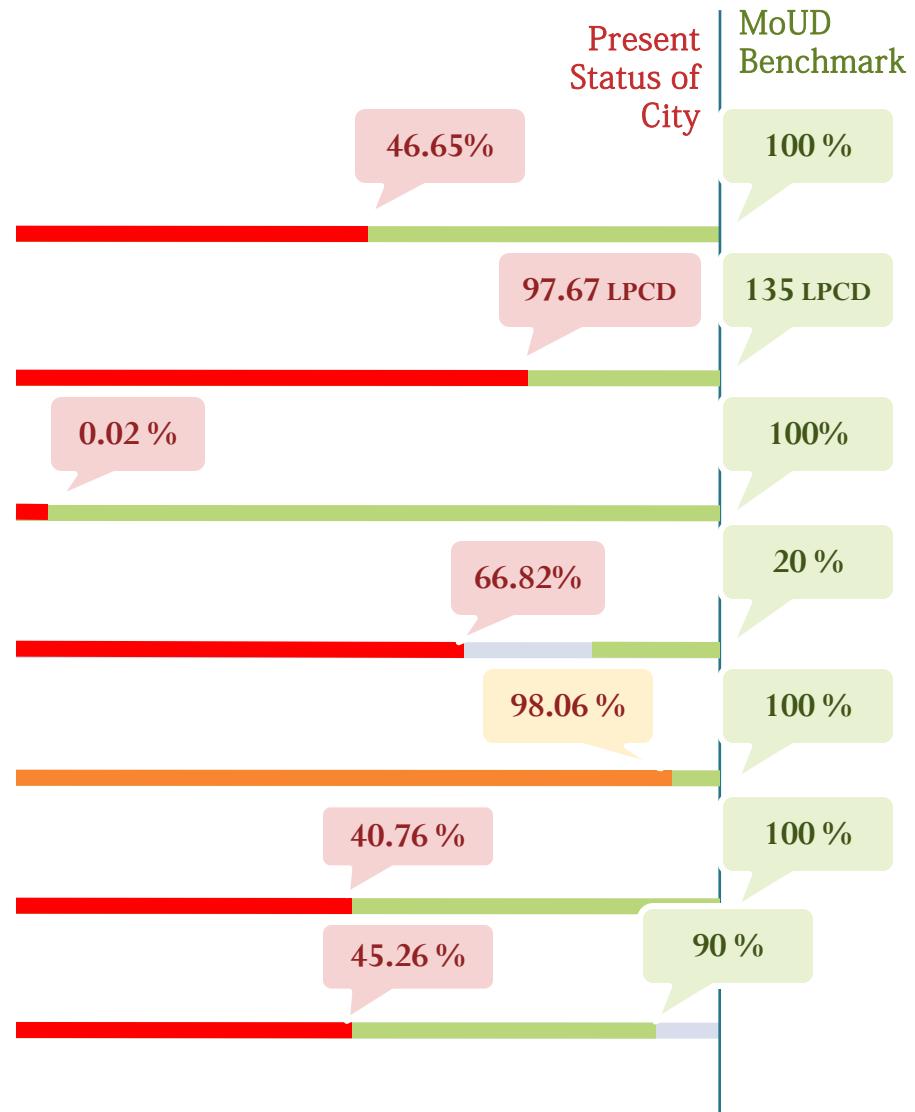
जल कनेक्शन की मीटरिंग का प्रतिशत

गैर राजस्व जल का प्रतिशत (NRW)

जल प्रदाय की गुणवत्ता

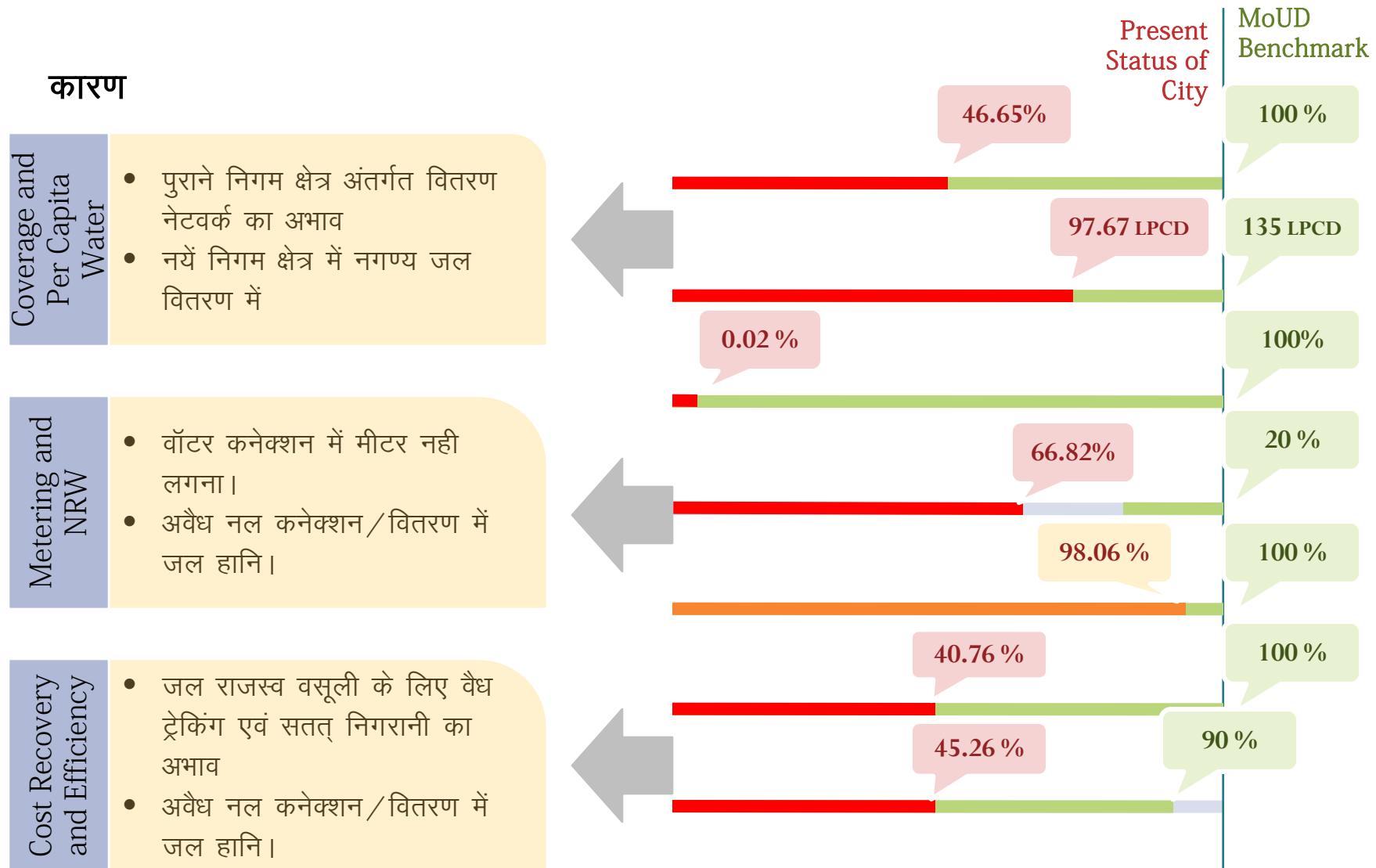
जल प्रदाय सेवाओं में खर्चों की वसूली

जल प्रदाय संबंधित शुल्कों तथा प्रभारों की वसूली का प्रतिशत



जल प्रदाय

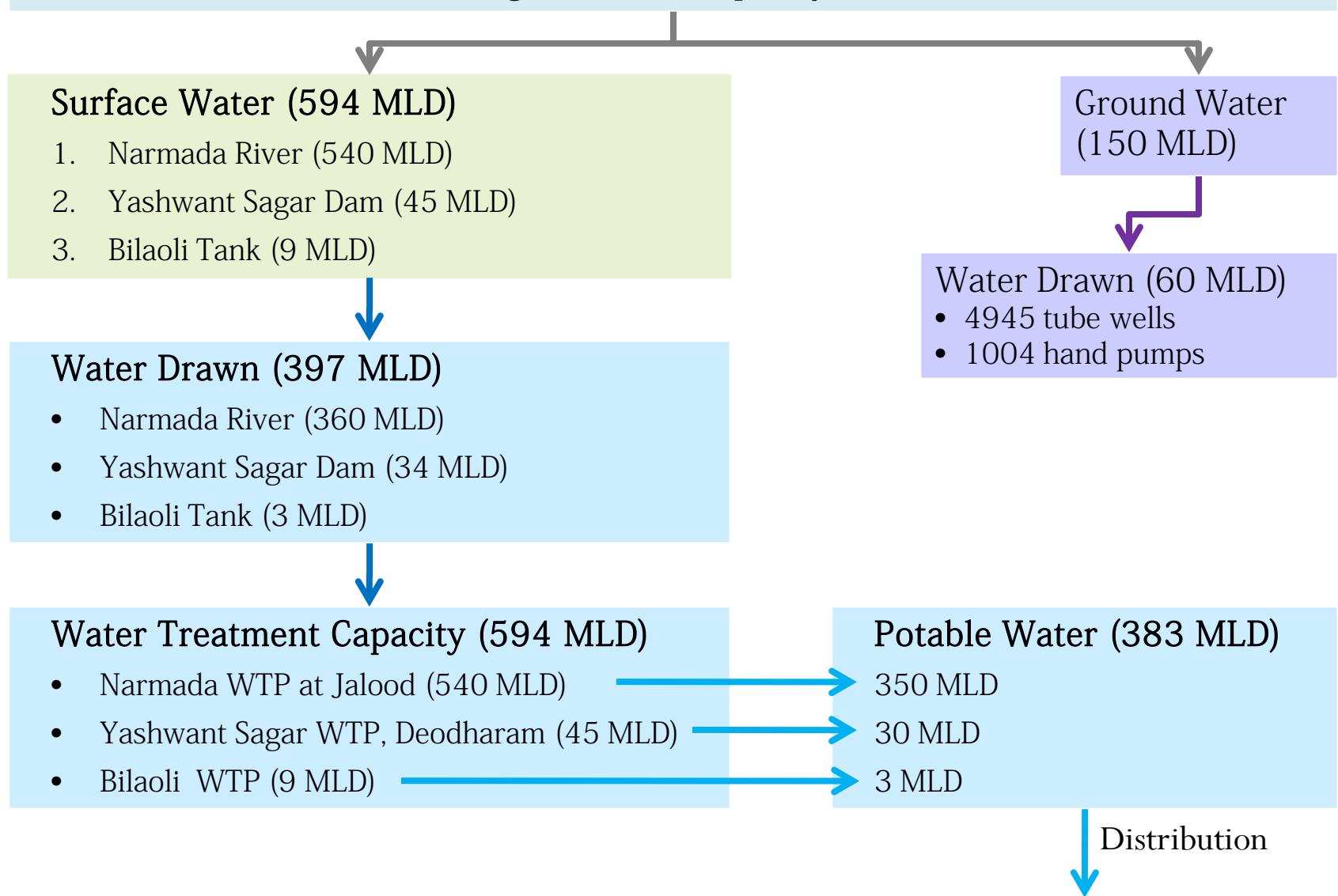
(SERVICE LEVELS STATUS)



जल प्रदाय

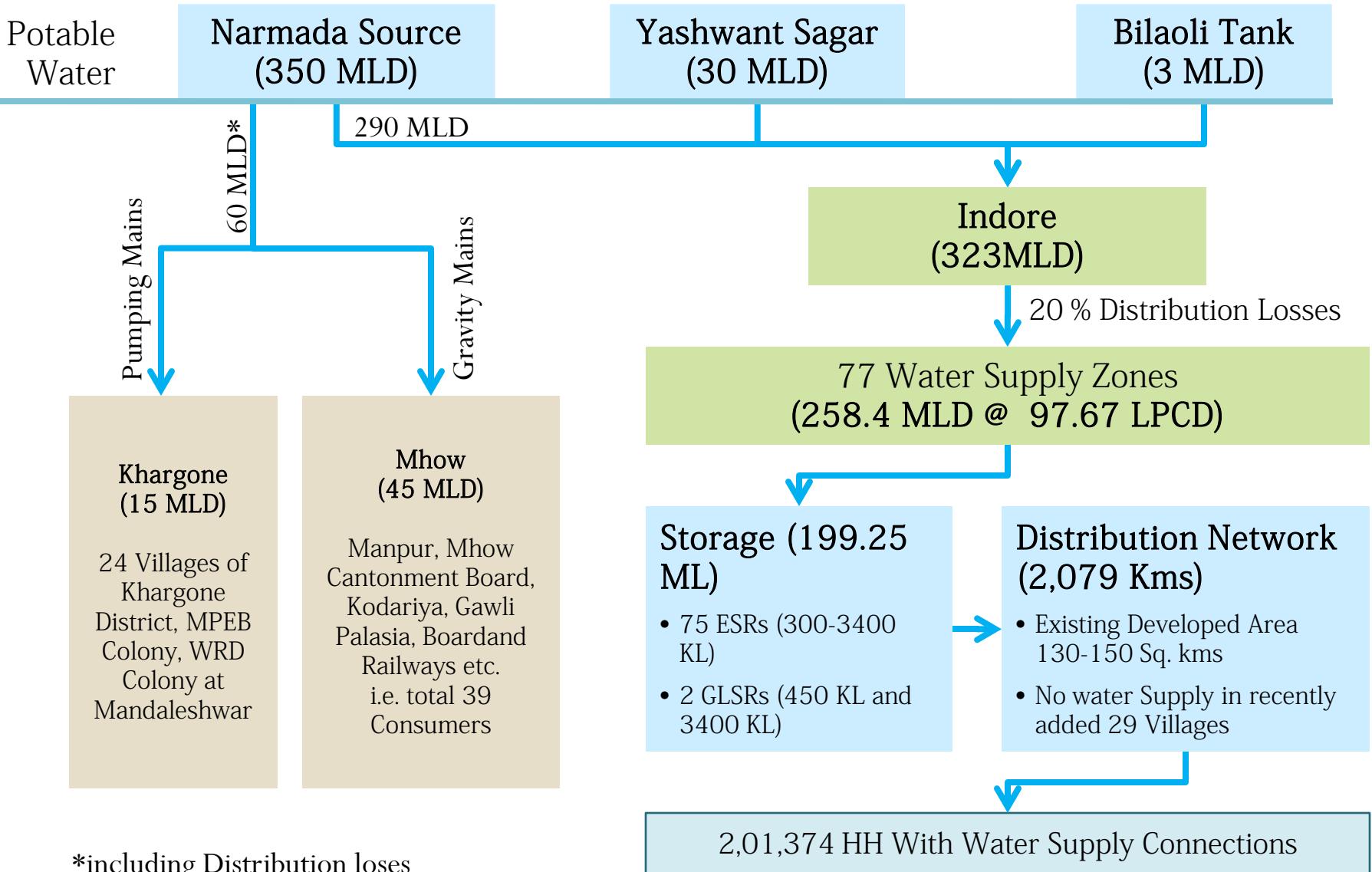
EXISTING SYSTEM

4 Existing Sources / Capacity of Water



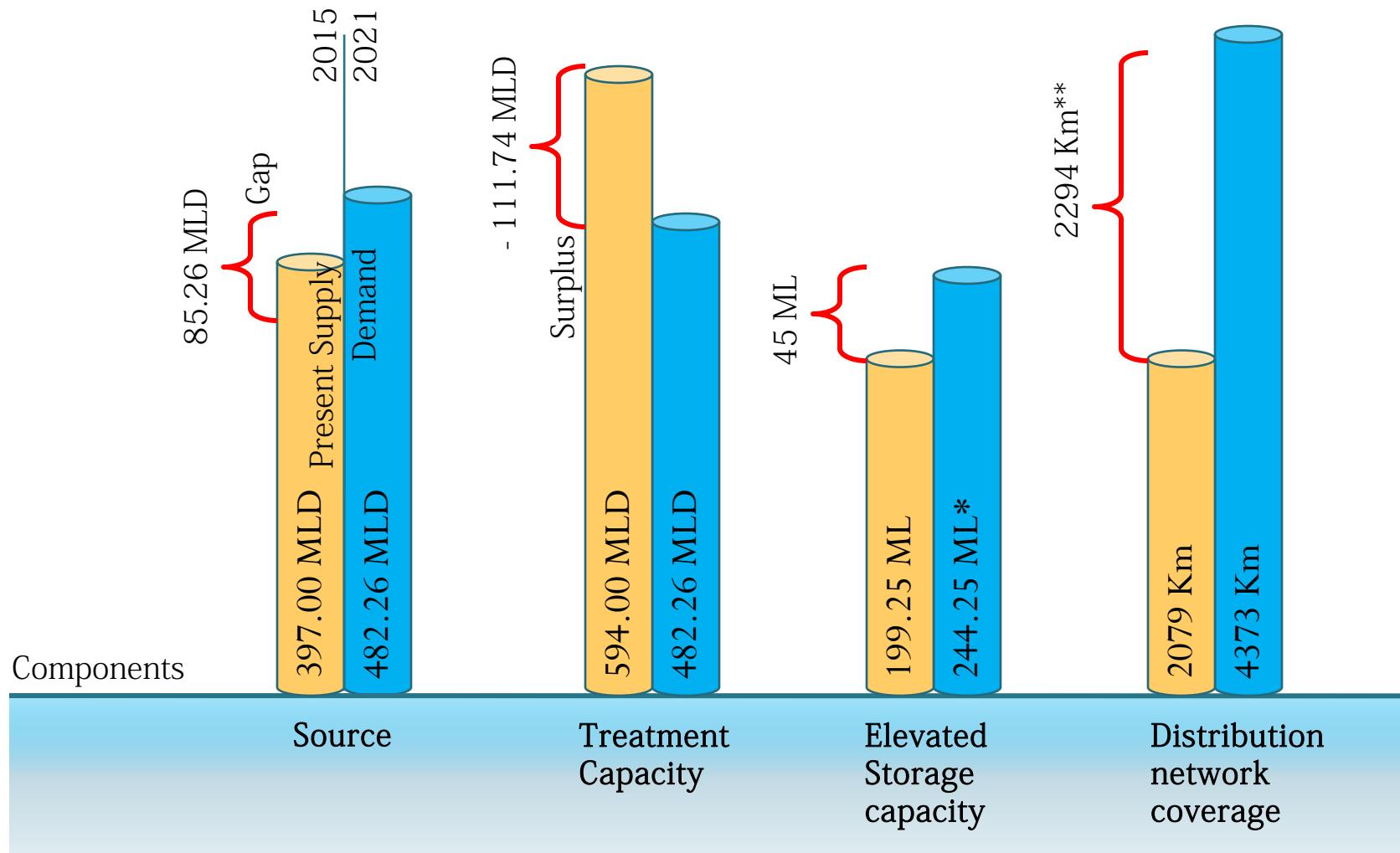
जल प्रदाय

DISTRIBUTION AND TRANSMISSION



जल प्रदाय

DEMAND GAP IDENTIFICATION



*119.25 ML+21 ML for Existing Area + 24 ML for newly added Municipal Area

**904 Km of New Network on Existing and New Area + Replacement of 1150 Kms of Dilapidated Lines + Replacement of 240 Kms under Capacity Distribution Mains

जल प्रदाय

● उद्देश्य

- शहरी विकास मंत्रालय के बेंच मार्क अनुसार प्रति व्यक्ति 135 लीटर प्रतिदिन के अनुसार जल आपूर्ति सुनिश्चित करना
- पाईप लाईन के माध्यम से प्रत्येक घर को जल आपूर्ति की जाना (100% कवरेज)
- नान रेवेन्यु वाटर (NRW) को 20% की सीमा तक घटाना
- जल आपूर्ति व्यवस्था के लिये होने वाले संचालन व संधारण में होने वाले व्यय की 100% वसूली करना
- जल आपूर्ति शुल्क की वसूली क्षमता को बढ़ाना

जल प्रदाय

PROJECTS IDENTIFIED

S.No	Project Name	Estimated Cost in Cr
1	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulic Modeling, GIS Basemap and Detailed DPR • Rehabilitation of Intake Works, WTP, Sump Well etc for Narmada Phase I & II • Up-gradation of ADB Distribution Mains (Rider Lines – 240 Kms) • Improvement in Intake Works of Narmada Phase – III (to improve raw water intake) 	203.00
2	<ul style="list-style-type: none"> • Water & Energy Audit and Automation using SCADA 	45.00
3	<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitation and Replacement of Existing Water Supply Distribution Network (1150 Kms of the Existing Water Supply System (131 Sq km) 	230.00
4	<ul style="list-style-type: none"> • Laying of Feeder Mains, Construction of ESRs, Laying of Distribution Mains and Laying of New Distribution Network in the Existing Water Supply System (131 Sqkm) 	133.50
5	<ul style="list-style-type: none"> • Water Supply Distribution Network including Feeder Mains, Storage Reservoirs and Distribution Network in the areas recently added in Municipal Area Phase I (145 Sqkms) 	154.00
6	<ul style="list-style-type: none"> • Water Supply Distribution Network including Feeder Mains, Storage Reservoirs and Distribution Network in the areas recently added in Municipal Area Phase II (145 Sqkms) 	120.00
Total		885.50

सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन

(SEWERAGE AND SEPTAGE MANAGEMENT)

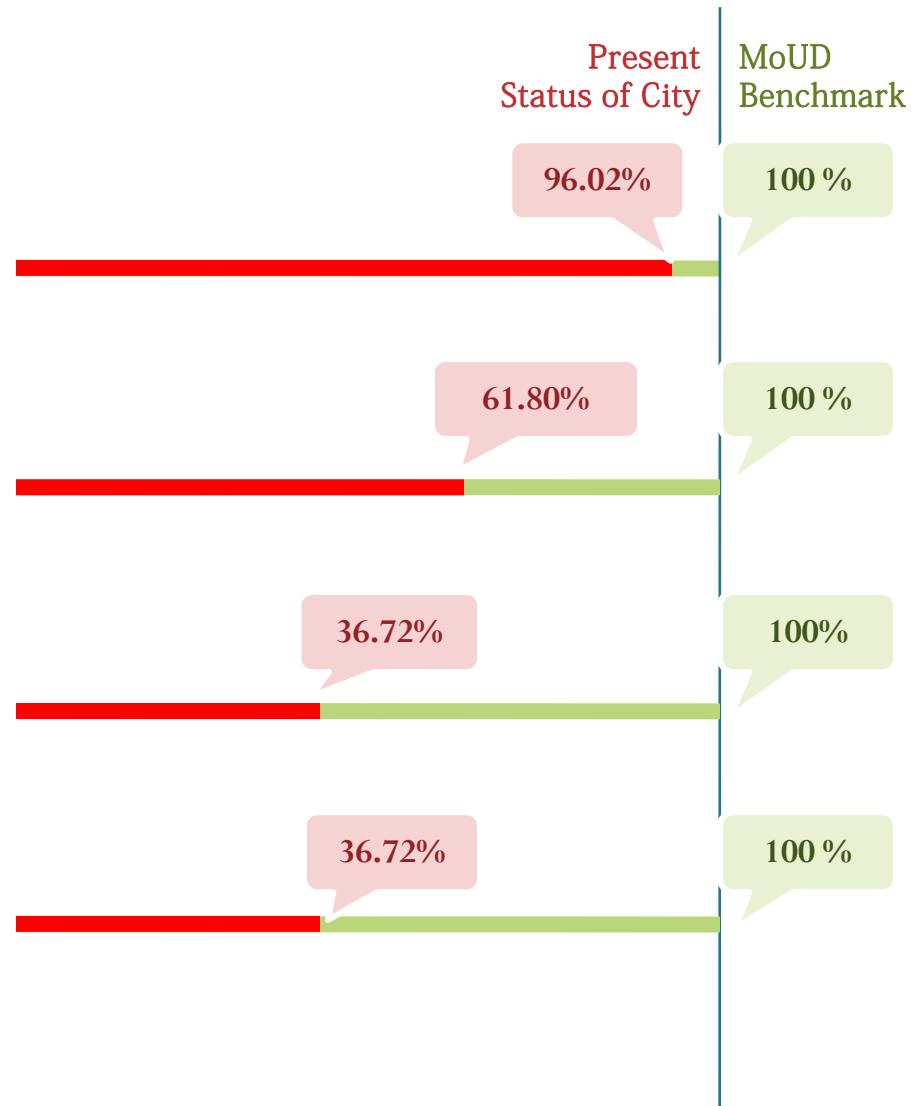
सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन (SERVICE LEVELS STATUS)

व्यक्तिगत या सामुदायिक शौचालयों का कवरेज
(individual or community)

सीवरेज लाईन की सुविधाओं का कवरेज

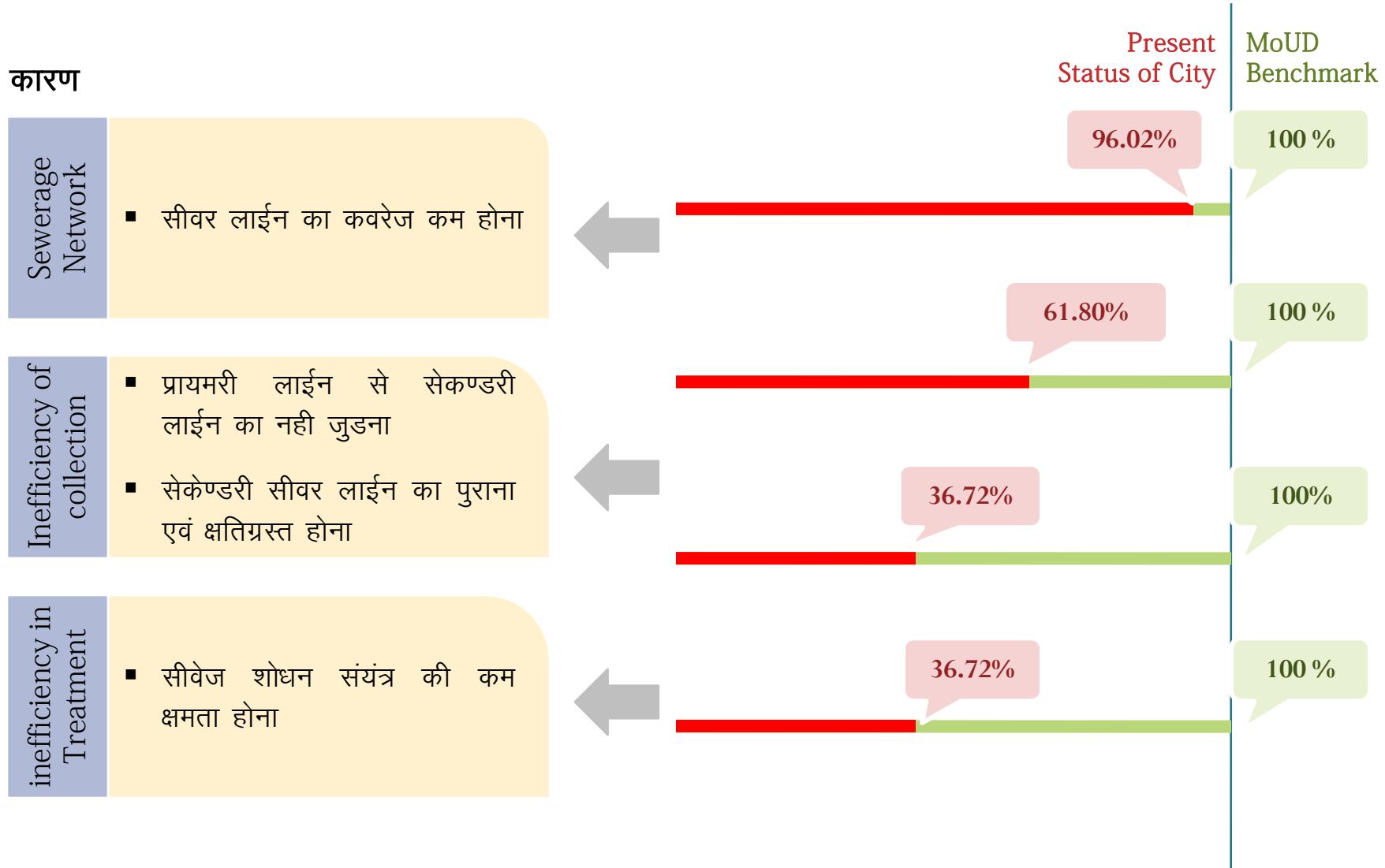
सीवरेज एकत्र करने की क्षमता

सीवरेज शोधन संयंत्रो (STP) की क्षमता



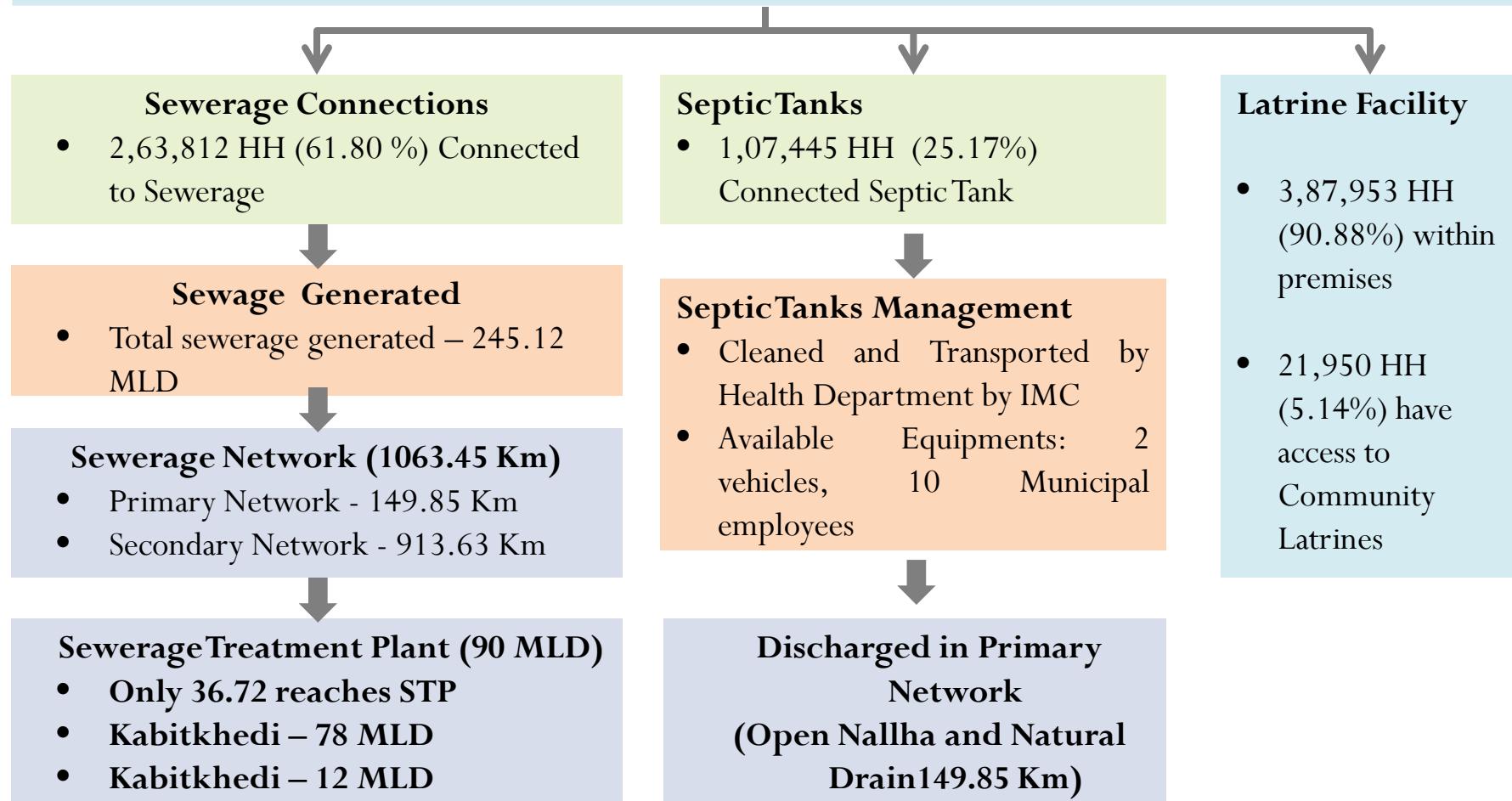
सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन (SERVICE LEVELS STATUS)

कारण



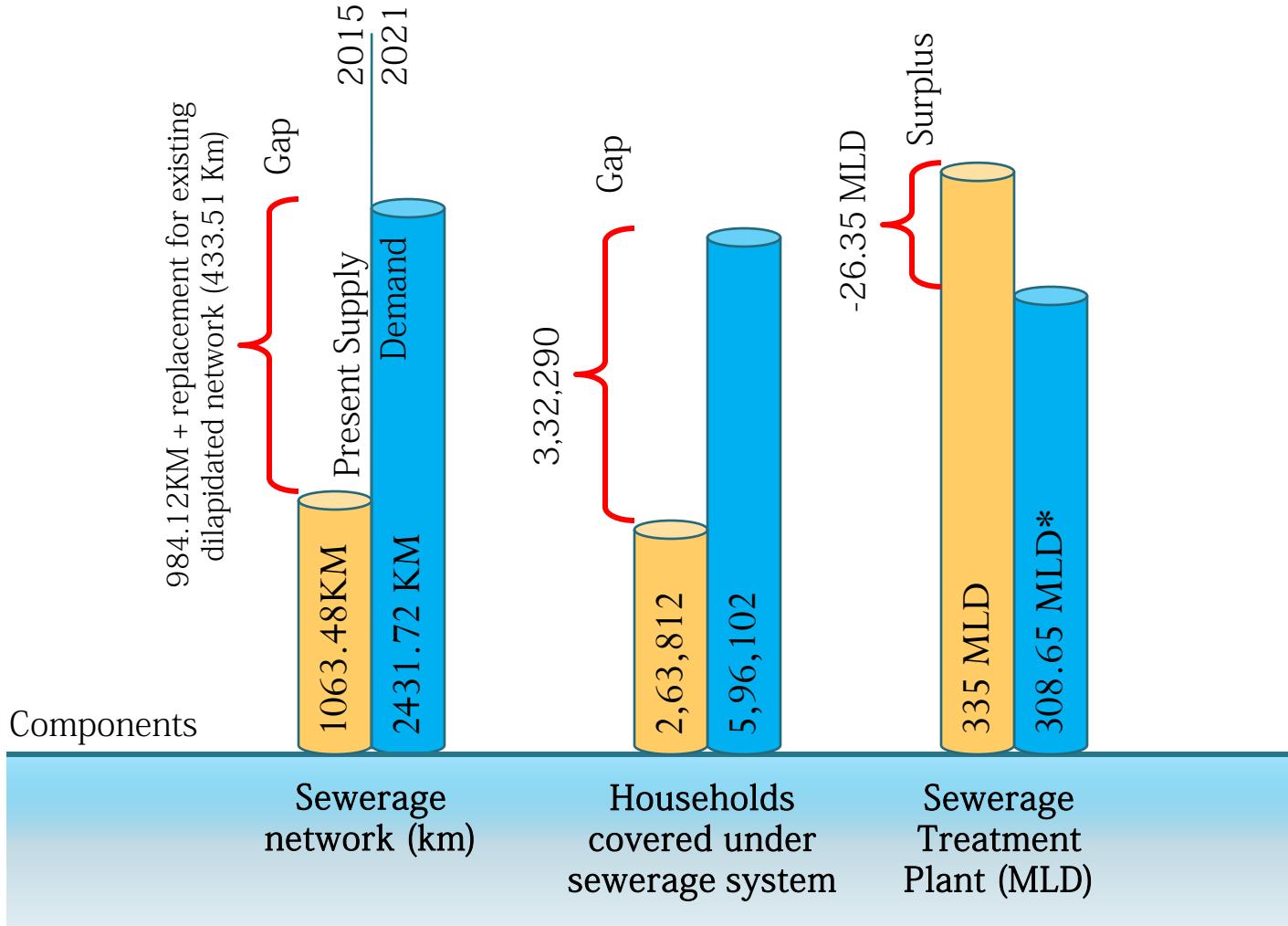
सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन (SYSTEM / COVERAGE)

Sewage Generated (245.12 MLD)
Total 4,26,903 Households



सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन

(Demand and Gap)



सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन

उद्देश्य

- स्वच्छ भारत मिशन के अंतर्गत व्यक्तिगत शौचालय एवं सार्वजनिक शौचालयों का निर्माण कर प्रत्येक व्यक्ति को शौचालय की सुविधा उपलब्ध कराना
- प्रत्येक घर के लिये सीवरेज कनेक्शन की सुविधा हेतु 100% सीवरेज नेटवर्क का कवरेज
- नदी/नालों मे गिरने वाले सीवर लाईन को बंद करना एवं सेप्टीक टेंक का उपयोग करने वाले प्रत्येक घर को सीवर लाईन से जोड़ना
- सीवेज शोधन की क्षमता को 100% करना एवं अपजल का पुनः उपयोग करना
- सीवरेज प्रणाली व शोधन संयंत्रों के संचालन, संधारण मे होने वाले व्यय को प्राप्त करने के लिये सीवरेज संयोजन प्रभार लगाना व प्रभार वसूली सुनिश्चित करना

सीवरेज एवं सेप्टेज प्रबंधन

PROJECTS IDENTIFIED

S.N o	Project Name	Estimated Cost in Crs
1	Sewerage Master Plan for Indore Municipal Area (276 Sqkms), Rehabilitation Old and Dilapidated Secondary Sewers and Improvements in Existing Sewage Treatment Plants of Existing Sewerage System (131 Sqkms)	387.46
2	Laying of Secondary Sewers for Areas not covered by Existing Sewerage System (131 Sqkms)	268.88
3	Development of Decentralized Wastewater Treatment System (DEWATS) Zones for recently added Municipal Area (145 Sqkms) Phase I	294.00
4	Development of Decentralized Wastewater Treatment System (DEWATS) Zones for recently added Municipal Area (145 Sqkms) Phase II	294.00
5	Provision of Feeder mains, Distribution Network (150 Km) and ESRs/UGSRs (6 Ml) for Recycled Wastewater Water for Non-Potable Use in recently added Municipal Area (145 Sqkms) Phase I	36.00
6	Provision of Feeder mains, Distribution Network (250 Km) and ESRs/UGSRs (9 Ml) for Recycled Wastewater Water for Non-Potable Use in recently added Municipal Area (145 Sqkms) Phase II	59.00
Total		1339.34

वर्षा जल निकासी

(STORM WATER DRAIN)



वर्षा जल निकासी

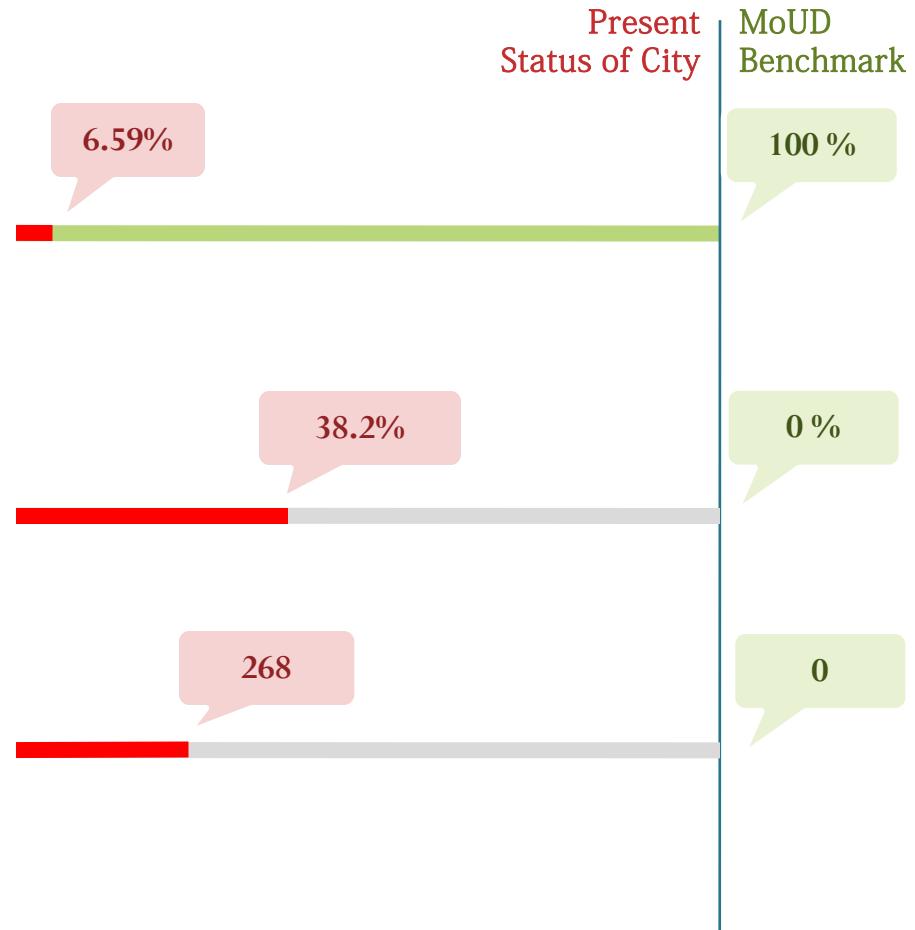
SERVICE LEVELS STATUS

Storm Water Drainage Network

वर्षा जल निकासी प्रणाली का कवरेज*

जल निकासी की लाईन मे सीवरेज के मिलने की घटनाएँ

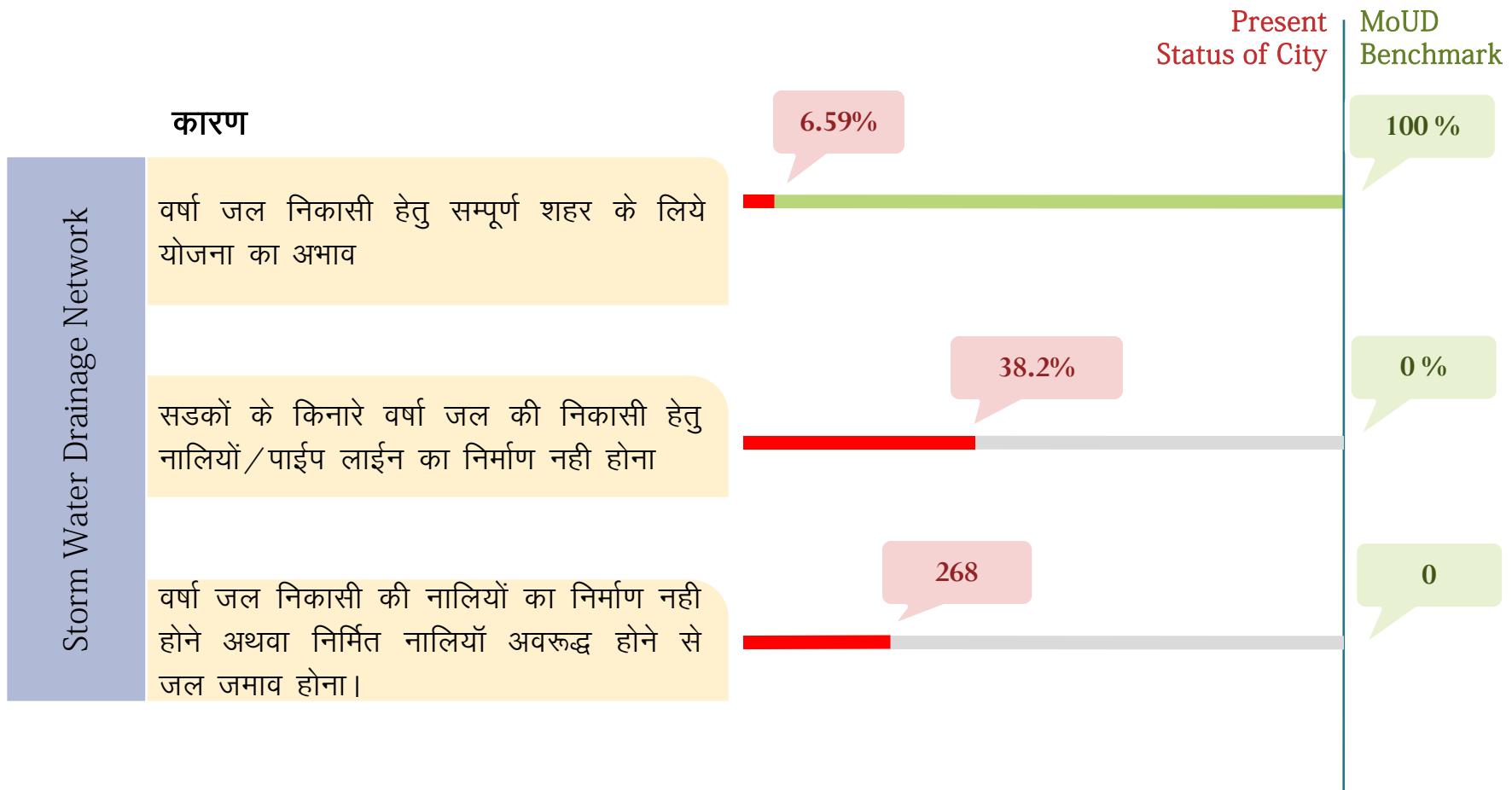
जल जमाव की घटनाएँ



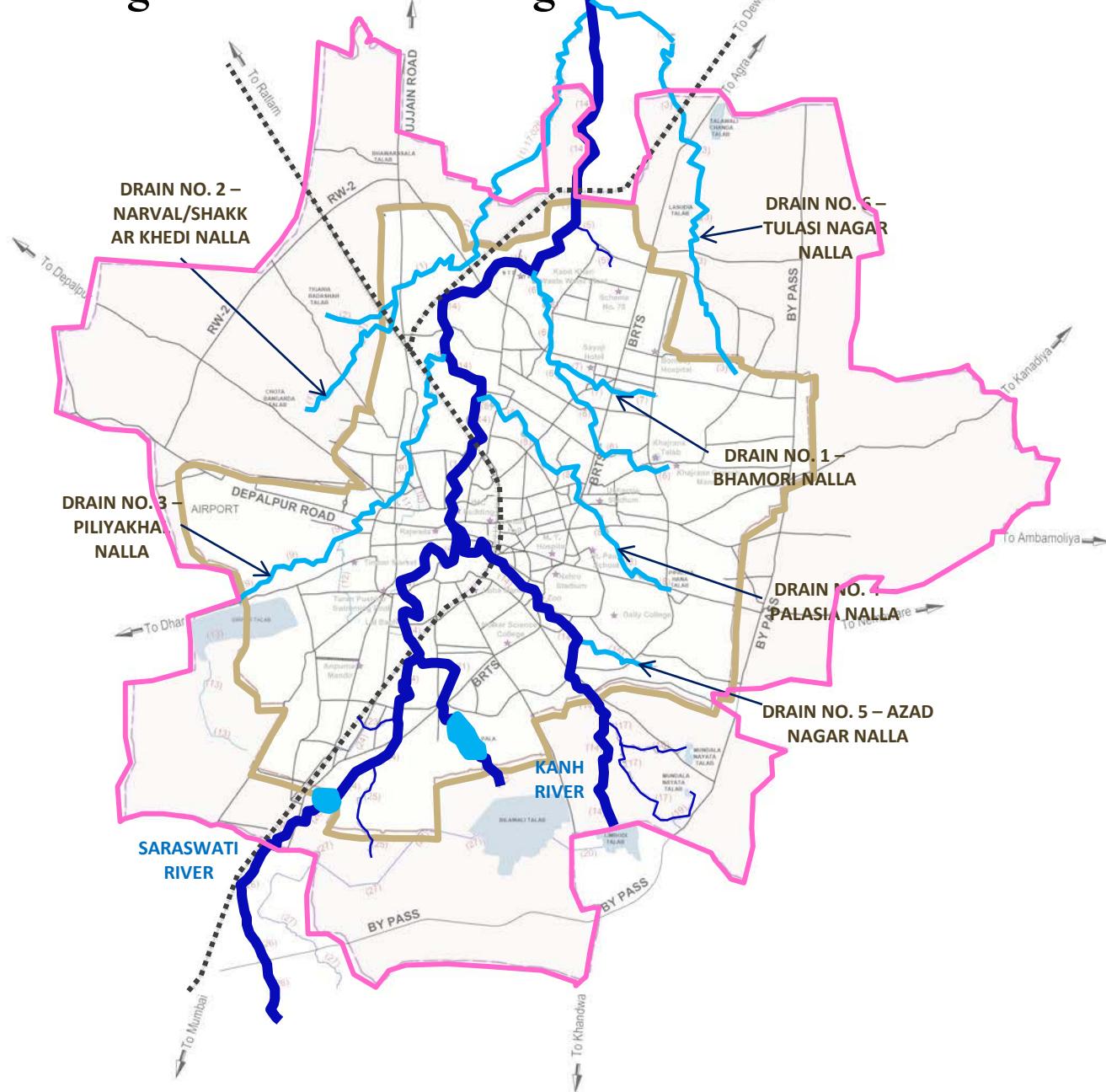
* UnderGround Storm Water - 126.10 Kms

वर्षा जल निकासी

SERVICE LEVELS STATUS



Existing Storm Water Drainage for Indore



वर्षा जल निकासी

● उद्देश्य

- वर्षा जल निकासी प्रणाली से सम्पूर्ण शहर को कव्हर करना।
- शहर में जल जमाव की घटनाओं को पूर्ण रूप से रोकना।
- जल निकासी की नाली में सीवेज को मिलने से रोकना।
- अत्यधिक वर्षा के दौरान पानी के शीघ्र बहाव के लिये प्राकृतिक नालों का चेनलाईजेशन करना।
- भू-जल स्तर बढ़ाने के लिये वर्षा जल को रोकने की व्यवस्था करना।

वर्षा जल निकासी

PROJECTS IDENTIFIED

S. No	Project Name	Estimated Cost in Cr
1	Storm Water Drainage Master Plan along with DPR of First Phase covering Channelization of natural Drainage Path (Kanh and Saraswati River, and 6 Major nalahs and other minor nallahs) and Implementation of Phase – IA (19.93 Km River + 35.14 Km Merging Nallaha)	329.01
2	Channelization of 6 Major Nallahs merging in the River Kanh and Saraswati Phase – IB (67.74 Km)	304.83
3	Construction of Primary Storm Water Drainage Network on Existing Master Plan Roads (both Sides) not having Storm Water Drainage lines Phase IIA (100 Km)	120.00
4	Construction of Primary Storm Water Drainage Network on Existing Master Plan Roads (both Sides) not having Storm Water Drainage lines Phase IIB (105 Km)	126.59
	Grand Total	880.43

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)



शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)

■ वर्तमान प्रणाली व कवरेज

- विकास योजना मे दर्शित निगम क्षेत्रांतर्गत निर्मित सड़कों की लम्बाई -355 कि.मी.
- विकास योजना मे दर्शित निगम क्षेत्रांतर्गत अनिर्मित सड़कों की लम्बाई -303 कि.मी.
- शहर की अन्य सड़को की लम्बाई -1556 कि.मी.
- मेट्रो कॉरीडोर्स की कुल लम्बाई -94.62 कि.मी.
- पब्लिक ट्रांसपोर्ट कॉरीडोर नेटवर्क
 - वर्तमान निर्मित -11.45 कि.मी.
 - प्रथम चरण - 16.10 कि.मी.
 - द्वितीय चरण - 31.67 कि.मी.
 - तृतीय चरण -56.90 कि.मी.

शहरी परिवहन

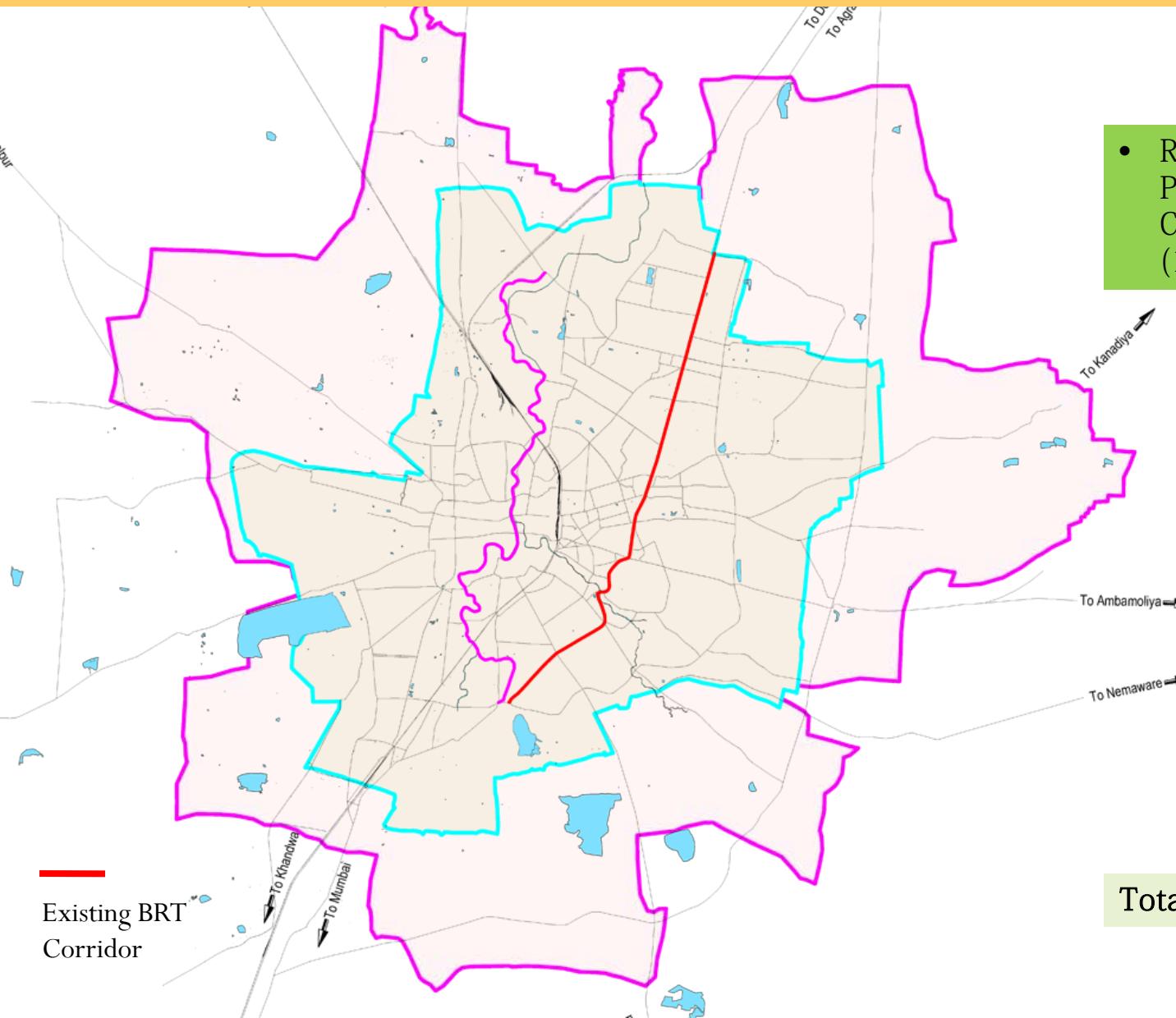
(URBAN TRANSPORT)

उद्देश्य

- शहरी परिवहन नेटवर्क को संपूर्ण शहर के लिये बढ़ाना
- शहर के प्रत्येक व्यक्ति मुख्य रूप से गरीब एवं पिछड़े वर्ग के लिये सुव्यवस्थित पब्लिक ट्रांसपोर्ट की सुविधा उपलब्ध कराना
- पैदल चलने वालो एवं साइकिल वालो के लिये उचित वातावरण उपलब्ध कराना एवं 100 प्रतिशत कवरेज प्राप्त करना
- शहरी विकास मंत्रालय के बेन्चमार्क अनुसार आईटीएस सुविधा का विस्तार करना

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)



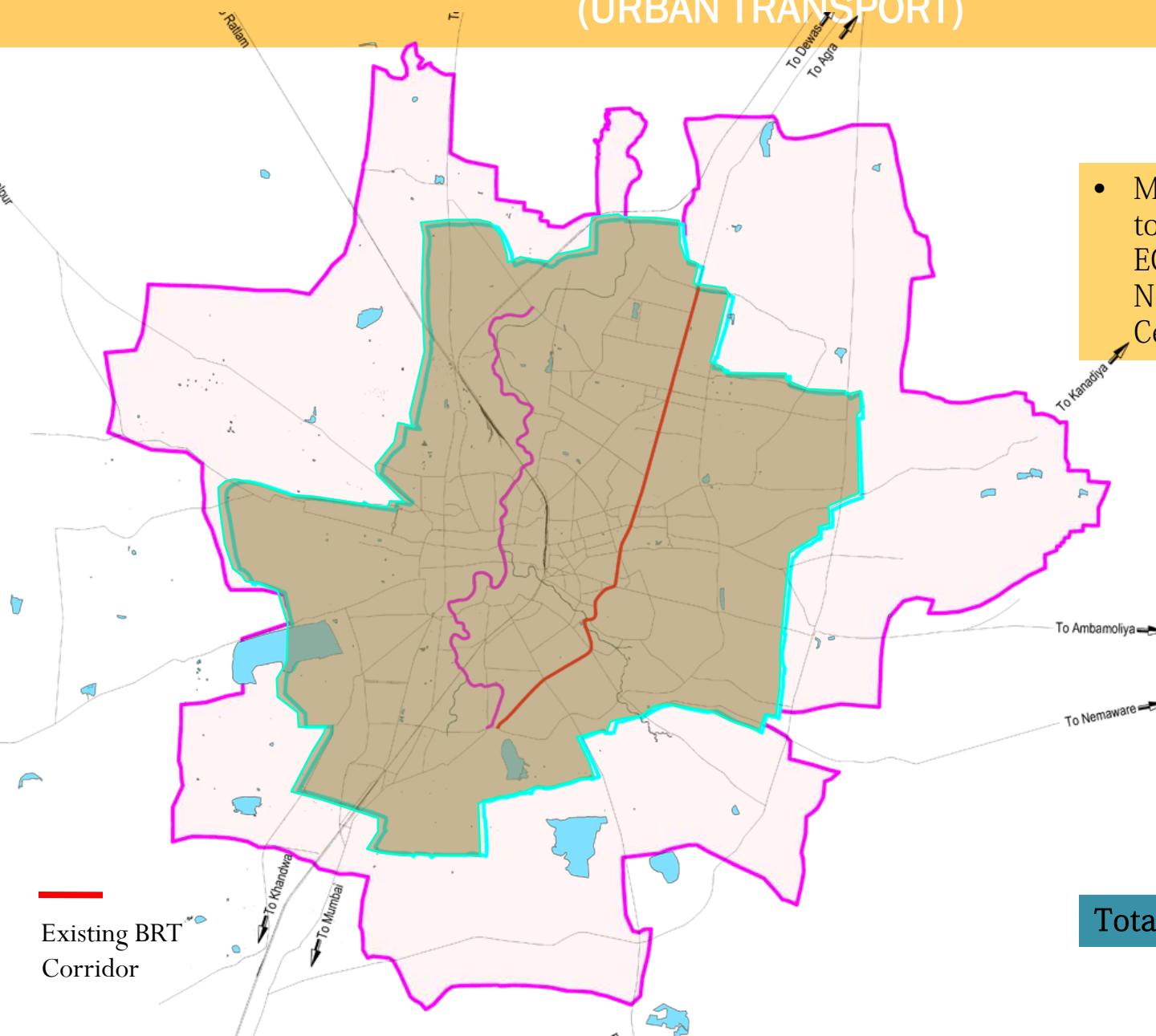
Project 1

- River Up gradation and Public Transport Corridor along River (16.10 Km)

Total Cost – 499.10 Cr

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)



Project 2

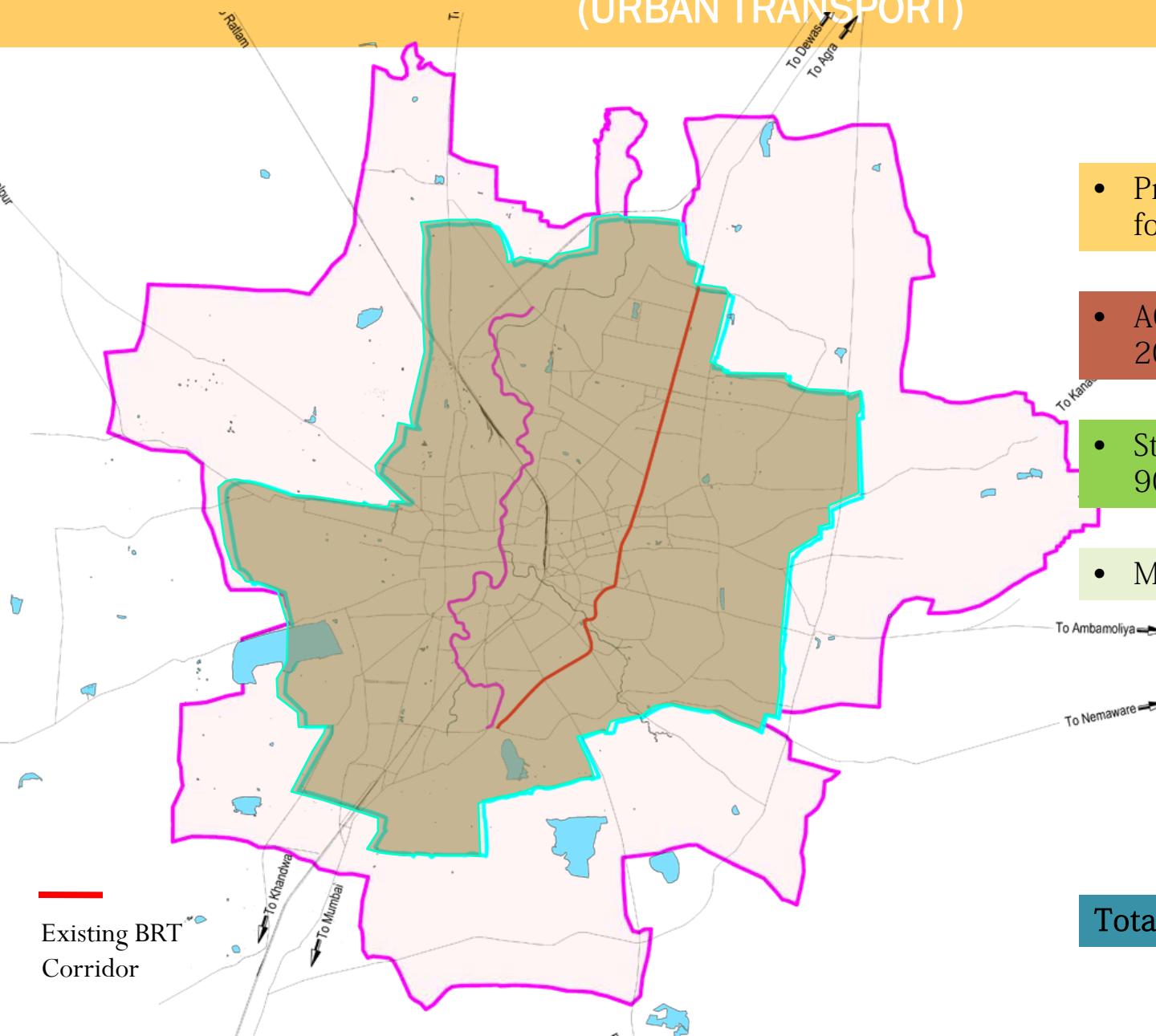
- Multi Level Parking with total Capacity of 5000 ECS at various Transit Nodes and Work Centers

Total Cost - 150.00 Cr

Existing BRT
Corridor

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)



Project 3

- Procurement of Buses for PT Operations,

- AC Low Floor PT Buses - 20

- Standard Non AC 900mm Buses - 150

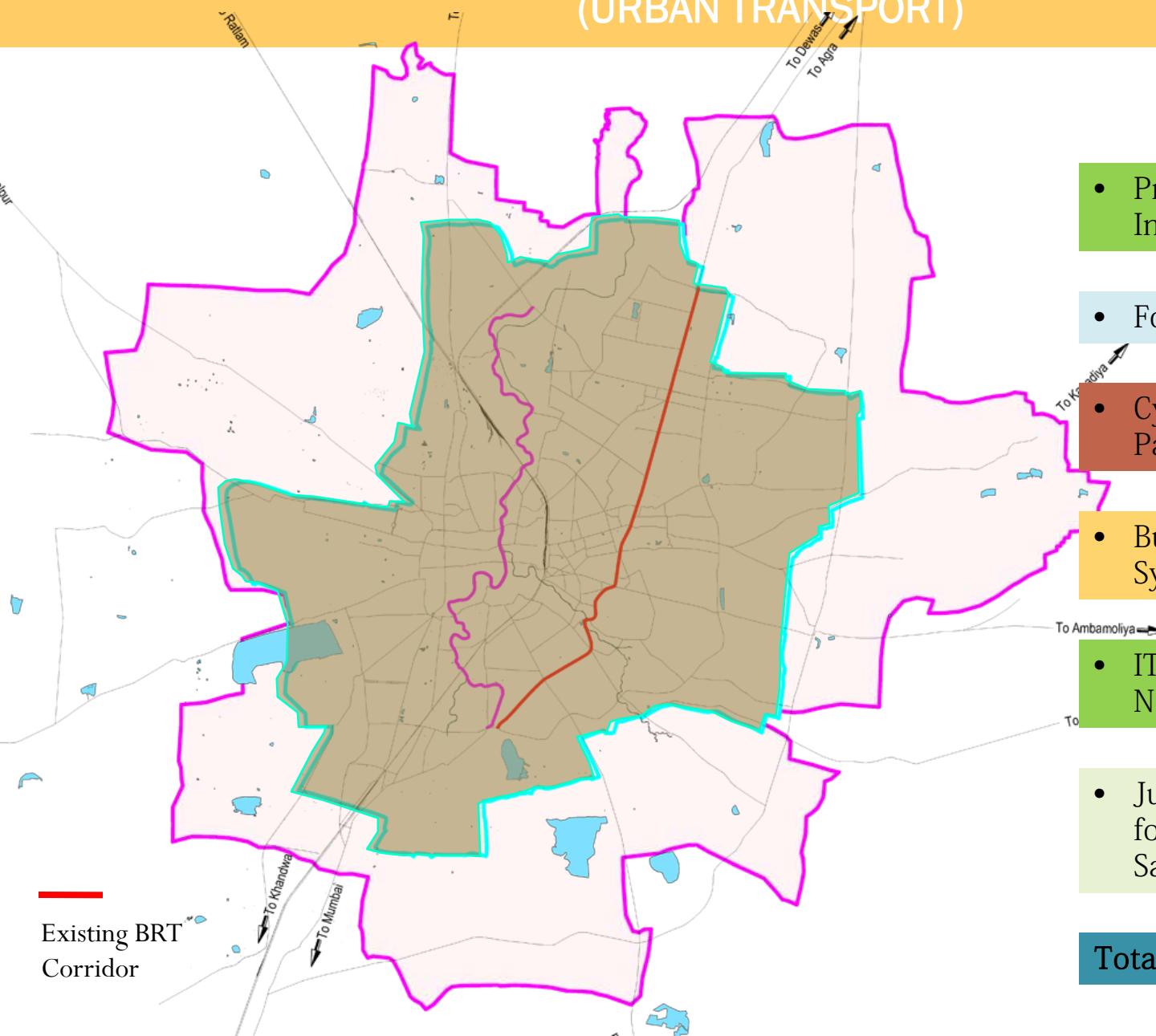
- Midi Buses - 150

Total Cost - 111.50 Cr

Existing BRT
Corridor

शहरी परिवहन (URBAN TRANSPORT)

Project 4



- Provision of Transport Infrastructure

- Foot Paths – 100 Km

- Cycle Tracks and NMV Parking – 100 Km

- Bus Shelters with PIS System – 200 No

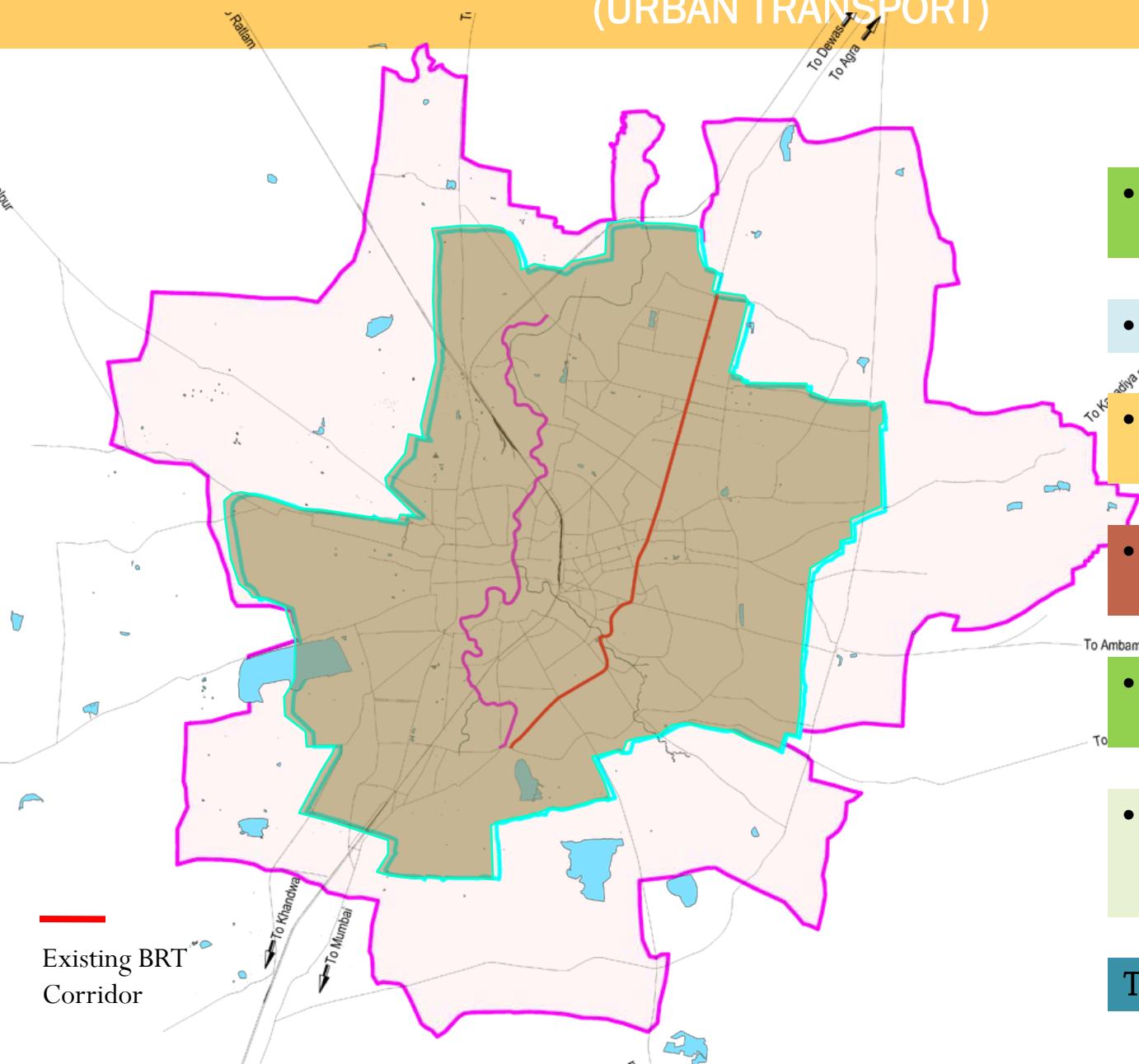
- ITS Infrastructure – 25
No

- Junction Improvements for Pedestrian and NMV Safety – 25 No

Total Cost - 210.00 Cr

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)



Project 5

- Provision of Transport Infrastructure

- Foot Paths – 100 Km

- Cycle Tracks and NMV Parking – 100 Km

- Bus Shelters with PIS System – 200 No

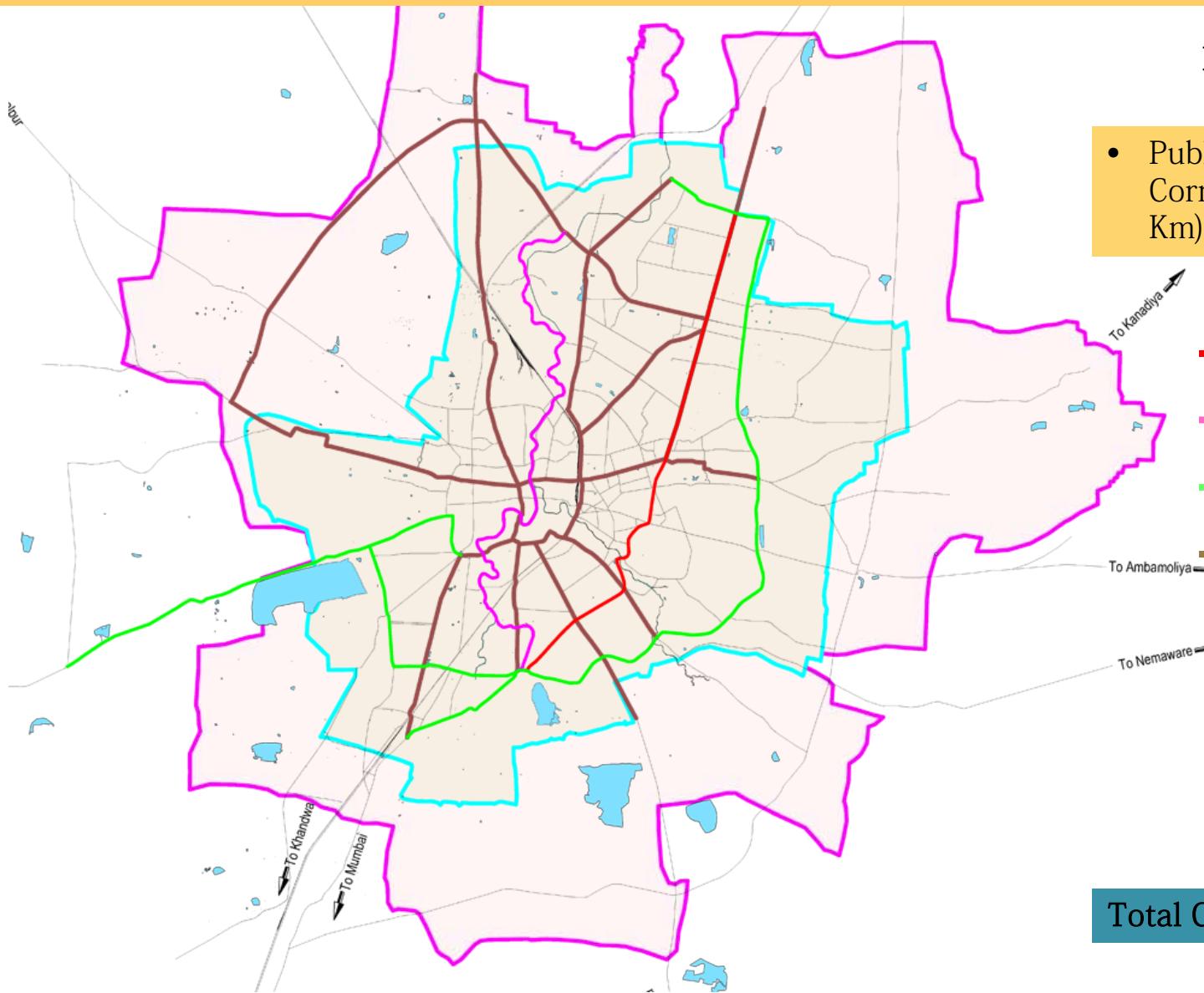
- ITS Infrastructure – 25 No

- Junction Improvements for Pedestrian and NMV Safety – 25 No

Total Cost – 210.00 Cr

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)



Project 6

- Public Transport Corridor Phase II (31.67 Km)

- Existing PT Corridor
- PT Corridor – Phase I
- PT Corridor – Phase II
- Proposed Metro Corridor

Total Cost – 308.90 Cr

शहरी परिवहन

(URBAN TRANSPORT)

S.No	Project Name	Estimated Cost in Crs
1	River Up gradation and Public Transport Corridor along River (16.10 Km)	499.10
2	Multi Level Parking with total Capacity of 5000 ECS at various Transit Nodes and Work Centers	150.00
3	Procurement of Buses for PT Operations (20 Buses), Standard Bus Operations (150 Buses) and MiDi Bus Operations (150 Buses) as per the Route Rationalization and Service Plan	111.50
4	Provision of Foot Paths, Cycle Tracks and NMV Parking for 100 Km Road, Bus Shelters with PIS System (200 No), ITS Infrastructure and Junction Improvements (25 No) for Pedestrian and NMV Safety for all Master Plan Roads except BRT (Phase - I)	210.00
5	Provision of Foot Paths, Cycle Tracks and NMV Parking for 100 Km Road, Bus Shelters with PIS System (200 No), ITS Infrastructure and Junction Improvements (25 No) for Pedestrian and NMV Safety for all Master Plan Roads except BRT (Phase - II)	210.00
6	Public Transport Corridor (Phase 2 - 31.67 Km)	308.90
Total		1489.50

हरित क्षेत्रों एवं उद्यानों का विकास

(GREEN SPACES AND PARKS)



हरित क्षेत्रों एवं उद्यानों का विकास

- Under Amrut 2.5% of the Total Project Cost will be utilized for Open and Recreational Area

S. No	Project Name	Estimated Cost in Csr
1	Development of 125 Neighborhood Parks Phase- I	22.50
2	Development of 125 Neighborhood Parks Phase- II	22.50
3	Development of Identified City Level Parks <ul style="list-style-type: none">Vishram Bagh, Dashehra Maidan, CP Shekhar Nagar Park, Fal Bagh, City Forest	28.33
4	Improvement of Existing City Level Parks <ul style="list-style-type: none">Nehru Park, Lalbagh, Zoo, Bijasen Tekri, Regional Park at Pipliyapala	41.88
Grand Total		115.21

SUMMARY OF INVESTMENTS

Indore SLIP - Total Investment Summary

S.N o	Sector	Estimated Cost in Crs	First year Investment	Second Year Investment	Third Year Investment	Fourth Year Investment	Fifth Year Investment
1	Water Supply	885.50	186.92	238.25	238.25	162.08	60.00
2	Sewerage and Septage Management	1339.34	133.78	290.46	347.20	376.70	191.20
3	Storm Water	880.43	0.00	257.41	191.61	172.57	258.85
4	Urban Transport	1489.50	139.78	180.83	292.83	469.54	406.54
5	Green Spaces and Parks	115.21	10.61	26.80	27.58	29.09	21.13
Grand Total		4709.98	471.08	993.74	1097.46	1209.98	937.72

- THANK YOU -