

जल मल निकासी (सीवरेज) मास्टर प्लान बनाने के लिए वांछित सूचनाएं

शहर का नाम.....

राज्य.....

1	चैप्टर 3.1: शहरी रूपरेखा : स्थिति		
	Latitude		रेल से पहुंच का तरीका
	Longitude		हवाई जहाज से पहुंच का तरीका
	प्रमुख शहरों से दूरी		नक्शे स्थिति दिखाते हुए
	सड़क से पहुंच का तरीका		
2	चैप्टर 3.2: शहरी रूपरेखा : जलवायु		
	अधिकतम तापमान		औसत वार्षिक वर्षा
	औसत तापमान		वर्षा की तीव्रता (intensity)
	न्यूनतम तापमान		साल भर में कितने महीने वर्षा
	हवा बहने की दिशा		आद्रता (Humidity)
3	चैप्टर 3.3: शहरी रूपरेखा : स्थलाकृति (टोपोग्राफी)		
	क्या शहर का सर्वे नक्शा उपलब्ध है? कितने क्षेत्रफल का है		समुद्र तल से ऊंचाई (मीटर में)
	यदि हा तो स्केल क्या है?		क्या शहर का सर्वे ऑफ इंडिया का नक्शा 1:25000 स्केल पर उपलब्ध है?
	सर्वे किस वर्ष का है		सर्वे ऑफ इंडिया का नक्शा 1:50000 स्केल पर संलग्न करें
4	चैप्टर 3.4: शहरी रूपरेखा : जमीन के नीचे मिट्टी/पत्थर की किस्म व जल स्तर		
	मिट्टी/पत्थर की सतह पर किस्म जगह.....		सोइल बियरिंग कैपेसिटी
	मिट्टी/पत्थर की सतह पर किस्म जगह.....		भूजल स्तर
	मिट्टी/पत्थर की सतह पर किस्म जगह.....		भूजल स्तर में परिवर्तन साल भर में
	मिट्टी/पत्थर की किस्म		

	(10 मीटर तक) स्ट्राटा चार्ट संलग्न करें		भूजल स्तर में परिवर्तन गत 20-30 वर्ष में	
5	चैप्टर 3.5: शहरी रूपरेखा : सामाजिक आर्थिक स्थिति			
a	भारी उद्योग का नाम	(i)	(ii)	(iii)
	उत्पादन मात्रा व वस्तु			
	लोकेशन			
	जल वितरण की मात्रा			
	जलमल निकासी की मात्रा			
	जलमल गुणवत्ता			
	जलमल निस्तारण किस प्रकार होता है			
	प्रस्तावित भारी उद्योग			
b	मध्यम एवं छोटे उद्योग			
	प्रकार, संख्या, मुख्य उत्पादन			
	लोकेशन			
	जल वितरण मात्रा			
	जलमल निकासी की मात्रा			
	जलमल निकासी की गुणवत्ता			
	जलमल निस्तारण किस प्रकार होता है			
	भविष्य में प्रस्तावित उद्योग			
	बड़े संस्थान/होटल/अस्पताल			
	लोकेशन			
	व्यक्तियों की संख्या/कमरे/बेड			
	जल वितरण मात्रा			
	जलमल निकासी की मात्रा			
	जलमल निकासी की गुणवत्ता			
	जलमल निकासी किस प्रकार होती है			
	व्यापारिक गतिविधियां			

	वाणिज्यिक गतिविधियां			
6	चैप्टर 3.6.1: शहरी रूपरेखा : नगरीय सेवाएं : जल वितरण			
	(अ) जल वितरण का स्रोत	जल वितरण की मात्रा		
	भू जल स्रोत	i)	नोट: i) नलकूपों की सूचि, गहराई, लोकेशन, क्षमता, व्यास, पम्प किलोवाट, हेड, डिस्चार्ज, draw down ii) Assembly details, strata chart, नलकूपों के पानी की गुणवत्ता	
	जमीनी स्रोत नदी/बाँध/झील	ii)		
	अन्य	iii)		
	कुल जल वितरण मात्रा	iv)		
	(ब) जल वितरण कवरेज			
	कितनी आबादी में जल वितरण होता है: % में		कितने क्षेत्र में जल वितरण होता है % में	
	(स) वितरण प्रणाली: ब्यास पाईप व टाईप	लंबाई	सामग्री (Material)	
	(द) स्वच्छ पानी के पम्पिंग स्टेशनों की लोकेशन	क्षमता: ML	Type	Material
	i)			
	ii)			
iii)				
कुल		(कुल क्षमता) / (जल वितरण मात्रा) % में		
उच्च जलाशय: Location	क्षमता	Staging	Type & Material	
i)				
ii)				

	iii)			
	कुल		(कुल क्षमता) / (जल वितरण मात्रा) % में	
	RWPS: Location	पम्पों की संख्या W + S	डिसचार्ज और हेड पम्प का	सम्प क्षमता
	i)			
	ii)			
	CWPS: Location	पम्पों की संख्या	डिसचार्ज और हेड पम्प का	सम्प क्षमता
	i)			
	ii)			
	WTP: Location	क्षमता MLD	मुख्य बिशेषताएँ	मुख्य बिशेषताएँ
	i)			
	ii)			
	वाटर चार्ज/टैक्स		सार्वजनिक नलों की संख्या	
	निजी जल संबंधों की संख्या		सार्वजनिक हैंड पम्प की संख्या	
	वाणिज्यिक जल संबंधों की संख्या		राजस्व आकंलन पिछले वर्ष का	
	Industrial जल संबंधों की संख्या		राजस्व वसूली गत वर्ष की	
	कितने जल सम्बंधों पर मीटर लगे हुए हैं		कार्यरत मीटरों की संख्या	
	रखरखाव			
	कर्मचारियों की संख्या		विद्युत उपकरणों पर खर्चा	
	कर्मचारियों पर खर्चा		मरम्मत पर खर्चा	
	अतिरिक्त खर्चा		रखरखाव पर कुल खर्चा	
	रखरखाव: संस्थानों का विवरण		विस्तार, पुनर्वास पर खर्चा विगत वित्तीय वर्ष में	
नोट: एक नक्शों पर जल वितरण प्रणाली प्रदर्शित करें				
7	चैप्टर 3.6.2: शहरी रूपरेखा : नगरीय सेवाएं : सड़कें			
	सड़कों के विस्तार की संस्थाओं का विवरण		अन्य पक्की सड़कों की लम्बाई	
	रखरखाव, संस्थाओं का विवरण		अन्य कच्ची सड़कों की लम्बाई	
	राष्ट्रीय राजमार्ग की लम्बाई		प्रस्तावित सड़कें	
	राज्जीय राजमार्ग की		ईट की सड़कों की लम्बाई	

	लम्बाई			
	नोट: सड़कों को दर्शाता हुआ नक्शा संलग्न करें			
8	चैप्टर 3.6.3: शहरी रूपरेखा : नगरीय सेवाएं : ड्रेनेज/जल निकासी			
	जल निकासी, विस्तार करने वाली संस्थाओं का विवरण		नये कार्यों पर खर्चा गत वित्तीय वर्ष में	
	जल निकासी रखरखाव करने वाली संस्थाओं का विवरण		रखरखाव पर खर्चा गत वित्तीय वर्ष में	
	नोट: i) मुख्य नाले एवं छोटे नालों की सूची एवं लंबाई ii) वे स्थल जहां सीवर लाइन को नालियों में जोड़ा हुआ है iii) वे स्थल जहां नालियों को सीवरेज से जोड़ा हुआ है iv) नक्शे में विभिन्न नालियों को पानी बहने की दिशा सहित दर्शावें । v) ड्रेनेज की शहर में कहां-कहां दिक्कत है नक्शे में दर्शावें vi) नालों में बहनेवाली पानी की गुणवत्ता व मात्रा विभिन्न जगहों पर			
9	चैप्टर 3.6.4: शहरी रूपरेखा : नगरीय सेवाएं : ठोस कचरा			
	रखरखाव करने वाली संस्था		कर्मचारियों की संख्या	
	नए कार्य एवं विस्तार करनेवाली संस्था		सेवा का निजीकरण का विवरण	
	नए कार्य एवं विस्तार पर खर्चा		रखरखाव अलग-अलग पर खर्चा वर्ष ----- में	
	घर से संग्रह कहां-कहां हो रहा है का विवरण		स्रोत पर कूड़े का segregation	
	उपलब्ध संग्रह के वाहनों की टाइप	संख्या	क्षमता	प्रतिदिन trips
	i)			
	ii)			
	iii)			
	संग्रह हेतु डब्बे-टाइप	संख्या	क्षमता	Material
	i)			
	ii)			
	iii)			
	प्रतिदिन ठोस कचरा उत्पन्न की मात्रा		प्रतिदिन ठोस कचरा परिवहन की मात्रा	
	वाहन: टाइप	संख्या	क्षमता	प्रतिदिन trips
	i)			
	ii)			
	iii)			
	iv)			
	निजी वाहनों की type	संख्या	क्षमता	प्रतिदिन trips

	i)			
	ii)			
	iii)			
	ट्रांसफर स्टेशन की लोकेशन	क्षमता	टाइप	
	i)			
	ii)			
	निस्तारण के लिए यदि कोई स्थल है तो लोकेशन	प्रतिदिन निस्तारण की मात्रा	निस्तारण : स्थल की क्षमता	क्या सैनेटरी लैंड फिल साइट है
	i)			
	ii)			
	iii)			
	भविष्य में निस्तारण के लिए यदि कोई स्थल है तो लोकेशन	क्षेत्रफल	सरकारी/निजी	जमीन की अधिग्रहण की स्थिति
	i)			
	ii)			
10	चैप्टर 3.6.5: शहरी रूपरेखा : नगरीय सेवाएं : विद्युत			
	विस्तार व रखरखाव वाले संस्थानों का विवरण		प्रतिदिन कितने घंटे विद्युत की आपूर्ति होती है । रिकार्ड के अनुसार	
	विस्तार व रखरखाव वाले संस्थानों का विवरण		विद्युत प्रभार	
	132 के.वी. सबस्टेशनों का विवरण		33 के.वी. सबस्टेशनों का विवरण	
	प्रस्तावित सबस्टेशनों का विवरण			
11	चैप्टर 4.1: उपलब्ध सीवरेज प्रणाली की समीक्षा : इतिहास			
	प्रारंभ का वर्ष		इसके बाद में किए गए कार्यों का विस्तृत विवरण	
	सीवरेज लाईन की लम्बाई		सीवरेज लाईन की लम्बाई	
	पंपिंग स्टेशन संख्या व क्षमता		प्रस्तावित योजनाओं का विवरण	
	शुद्धीकरण संयंत्रों की संख्या व क्षमता			

	जलमल की गुणवत्ता-शुद्धीकरण से पहले व बाद में			
12	चैप्टर 4.2: उपलब्ध सीवरेज प्रणाली की समीक्षा : सीवर नेटवर्क			
	सीवर पाईप: ब्यास & Material	लंबाई	ब्यास & Material	लंबाई
	i) 150 mm-RCC NP2		vi) 400 mm	
	ii) 200 mm		vii)	
	iii) 250 mm		viii)	
	iv) 300 mm		ix)	
	v) 350 mm		x)	
	मेन होल आकार	संख्या	Type	Material
	i)		ix)	
	ii)		x)	
	iii)		xi)	
	iv)		xii)	
	v)		xiii)	
	vi)		xiv)	
	vii)		xv)	
	viii)		xvi)	
	वेन्टीलेटिंग शाफ्ट	संख्या	Type	Material
	i)			
	ii)			
	Bedding	Type	Length	
	i)			
	ii)			
	नोट: i) सीवर पाईप की लंबाई व ब्यास, rising, main, SPS,STP नक्शे में दिखावें ii) सीवर पाईप की संयंत्रों के मेकेनिकल, इलेक्ट्रीकल व सिविल कार्यों की कंडीशन iii) raw waste and treated waste की गुणवत्ता			
13	चैप्टर 4.3: उपलब्ध सीवरेज प्रणाली की समीक्षा : सीवेज पंपिंग स्टेशन			
	SPS: लोकेशन / screen type/stand by power	पम्प KW, Head, Nos, working /stand by/pump type, पम्प की क्षमता	पम्पिंग घंटे/ जलमल की मात्रा जो प्रतिदिन pump होती है /staff working/विद्युत खर्चा	सम्प (स्टोरेज) की क्षमता, depth, type
14	चैप्टर 4.4: वर्तमान सीवरेज प्रणाली की समीक्षा : सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट			

	STP: स्थान/Design क्षमता/प्रोसेस	Details स्क्रीनिंग/ग्रीट रिमूवल प्रणाली	Influent quantity	विद्युत खर्चा, मरम्मत, staff, केमिकल आदि पर खर्चा
	मैकेनिकल उपकरणों की क्षमता व कंडीशन	इलेक्ट्रीकल उपकरणों की क्षमता व कंडीशन	सिविल कार्यों का विवरण	
15	चैप्टर 4.5: वर्तमान सीवरेज प्रणाली की समीक्षा : Effluent व Sludge का disposal			
	Effluent का disposal कैसे हो रहा है		विक्रय से कितनी राशि प्राप्त होती है	
	Sludge का disposal कैसे हो रहा है		शोधित जल का कोई उपयोग हो सकता है क्या?	
16	चैप्टर 4.6: वर्तमान सीवरेज प्रणाली : संस्थान			
	जल मल निकासी का कार्य किस विभाग द्वारा किया जाता है		कर्मचारी संख्या व पद, अनुभव व योग्यता	
	Delegation of powers		विगत 3-5 वर्ष में किए गए capital works	
	नोट: Organization structure of the institution संलग्न करें			
17	चैप्टर 4.7: वर्तमान सीवरेज प्रणाली : रखरखाव			
	उपकरण/वाहन संख्या व क्षमता		विगत वर्ष में रखरखाव पर खर्चा	
	उपकरणों में टूटफूट से कब-कब व कितनी बार संयंत्र बंद होता है		स्टाफ	
	रखरखाव में निजीकरण		बिजली	
			मरम्मत	
			केमिकल	
18	चैप्टर 4.8: वर्तमान सीवरेज प्रणाली : आय			
	सीवरेज चार्ज प्रभार क्या है		कुल कितने कनेक्शनस हैं ।	
	वर्तमान प्रभार कब से लागू है।		नए कनेक्शन की फीस कितनी है।	

	सीवरेज टैक्स कितना है		टैक्स - आय प्राप्त करने का तरीका क्या है	
	वर्तमान टैक्स कब से लागू है।		नए कनेक्शन जारी करने का तरीका क्या है।	
	प्रभार व टैक्स में बदलाव के लिए कौन सक्षम है।		प्रभार व टैक्स कौन प्राप्त करता है	
		विगत वित्तीय वर्ष	विगत वित्तीय वर्ष से पहले	विगत वित्तीय वर्ष से दो वर्ष पहले
	आय का आंकलन			
	आय की वास्तविक प्राप्ति			
19	चैप्टर 4.9: वर्तमान सीवरेज प्रणाली : Low cost sanitation/onsite sanitation			
	कितने घरों में flush toilet हैं		कितने toilets में सैपटीक टैंक बने हुए हैं,	
	कितने घरों में flush toilet नहीं है।		कितने toilet जल मल को सीधे ही नाली में प्रवाहित करते हैं।	
	सैपटीक टैंक साफ करने के लिए सकशन (suction) मशीन कितनी व किस क्षमता की है, सैपटीक टैंक साफ करने के लिए कितनी राशि ली जाती है		सामुदायिक toilets कितने व कहां-कहां पर हैं व कितनी seats हैं। इनका रखरखाव कौन करता है। क्या इनकी मांग है यदि हां तो कहां।	
20	चैप्टर 5.1: Land use			
	शहर का मास्टर प्लान किस वर्ष तक का बना हुआ है। इसकी प्रति संलग्न करें।		यदि मास्टर प्लान में भविष्य की क्षेत्रवार density है तो वह नक्शा संलग्न करें।	
21	चैप्टर 5.2.1: शहर की भविष्य की आबादी का अनुमान			
	Census वर्ष	आबादी	वर्ष	आबादी
	1901		1961	
	1911		1971	
	1921		1981	
	1931		1991	
	1941		2001	
	1951			

		शहरी मास्टर प्लान के अनुसार भविष्य की आबादी	एन.सी.आर. रिजनल प्लान के अनुसार भविष्य की आबादी	अन्य दस्तावेजों के अनुसार शहर की भविष्य की आबादी
	2011			
	2021			
	2031			
	2041			
22	चैप्टर 5.2.2: वार्ड की भविष्य की आबादी का आंकलन			
	वर्ष 2001 के बाद वार्ड सीमा बदली है या नहीं			
	नोट: नगर परिषद का वार्ड मैप व वार्ड आबादी संलग्न करें, जनगणना अनुसार वार्ड आबादी संलग्न करें			
23	चैप्टर 5.2.3: भविष्य की आबादी : नगर परिषद के बाहर			
	नोट: शहर की 20 वर्ष बाद बढी हुई सीमा प्रदर्शित करते हुए नक्शा संलग्न करें			
24	चैप्टर 7.7: मास्टर प्लान : लो कौस्ट सेनीटेशन			
	नोट: कच्ची बस्तियों की सूचि, आबादी व सैनिटेशन की स्थिति कच्ची बस्तियों को दिखाने वाला मानचित्र			
25	चैप्टर 8: Cost Estimate			
	कौन सा SOR estimation के लिए इस्तेमाल होता है		Year SORs effective	
	Cost Per KW of Pumping Station		Cost of land for SPS/STP	
	विभिन्न तरह के सीवर पाइपों की रेट		Coarse screen options and unit costs	
	Per MLD Cost of STPs for different processes		Grit Removal options & unit costs	
	Fine Screen option & unit costs			