



# अमृत मिशन

जलप्रदाय योजना फेस-II भिलाई



नगर पालिक निगम, भिलाई (छ.ग.)

# अमृत मिशन : जलप्रदाय योजना फेस-II भिलाई

- जनसंख्या (2011) : 6.25 लाख  
(बी.एस.पी क्षेत्र सहित)
- वर्तमान जल : 135 LPCD
- वार्डों की संख्या (2011) : 67 वार्ड
- वार्डों की संख्या (2021) : 70 वार्ड
- क्षेत्रफल : 72.7 वर्ग कि.मी.



वर्ष	अनुमानित जनसंख्या	ली. प्रति व्यक्ति जल आपूर्ति
2020	589108	253
2028	761990	195
2033	894263	167
2048	1197742	124

# वित्तीय स्वीकृत



## स्वीकृत कार्यों का विवरण

स्वीकृत कार्य	08 नग
प्रशासकीय स्वीकृत राशि	₹ 242.73 करोड़



## अमृत मिशन अनुदान प्रतिरूप

केन्द्रांश	50%	121.36
राज्यांश	30%	72.82
निकाय	20%	48.55
	कुल योग	242.73

# वित्तीय स्वीकृत



## अमृत मिशन अनुदान प्रतिरूप

लागत राशि	242.73
वित्तीय स्वीकृति	220.53
व्यय राशि	217.73
प्राप्त राशि	217.46
शेष राशि	3.07

# अमृत मिशन : जलप्रदाय योजना फेस-II भिलाई

कार्यों का नाम	लागत राशि
<b>1. जल शोधन संयंत्र निर्माण</b> 66 एम.एल.डी, 6 एम.एल.डी	रु. 1764.00 लाख (पूर्ण)
<b>2. 12 नग उच्चस्तरीय जलागार निर्माण (पानी टंकी )</b>	रु. 3148.58 लाख (पूर्ण)
<b>3. क्लीयर वाटर राइजिंग मेन बिछाने का कार्य (पानी टंकियों तक)</b>	रु. 3582.7 लाख (पूर्ण)
<b>4. विभिन्न आकार के वितरण पाइप लाइन बिछाने का कार्य</b> विभिन्न आकार के पाइप की लंबाई – 447.66 कि.मी. / प्रगतिरत 394.82 कि.मी लगाए जाने वाले नल कनेक्शन की संख्या – कुल 50580 नग प्रगतिरत 38847 नग पुराने नलों में मीटर कनेक्शन की संख्या – कुल 39200 नग प्रगतिरत 21582 नग	रु. 10395.07 लाख (वर्तमान में 98% कार्य पूर्ण)
<b>5. समस्त टंकियों में चौकीदार क्वाटर एवं बाउन्ड्रीवाल निर्माण कार्य एवं अन्य कार्य</b>	रु. 508.4 लाख (पूर्ण)
<b>6. इलेक्ट्रिकल एंव मेकेनिकल कार्य (66, 77, 6 एम.एल.डी. जलशोधन संयंत्र, शिवनाथ एवं मोरिद इंटेकवेल)</b>	रु. 1782.00 लाख (पूर्ण)
<b>7. स्काडा सिस्टम, जी.आई.एस मैपिंग एवं मीटरींग कार्य</b>	रु. 965.00 लाख (वर्तमान में कार्य किया जा रहा है)



नेहरु नगर के समीप 66 एम.एल.डी जलशोधन संयंत्र  
नगर पालिक निगम भिलाई



क्लीयर वाटर चैनल



फिल्टर हाउस



एयर ब्लोवर रुम



एरिएटर फाउटेन



क्लैरीफाकुलेटर



प्रशासनिक भवन

नेहरु नगर के समीप 66 एम.एल.डी जलशोधन संयंत्र  
नगर पालिक निगम भिलाई



सब रस्टेशन



पंप हाउस



मोटर पंप



कैपेसिटर एवं एल.टी पैनल

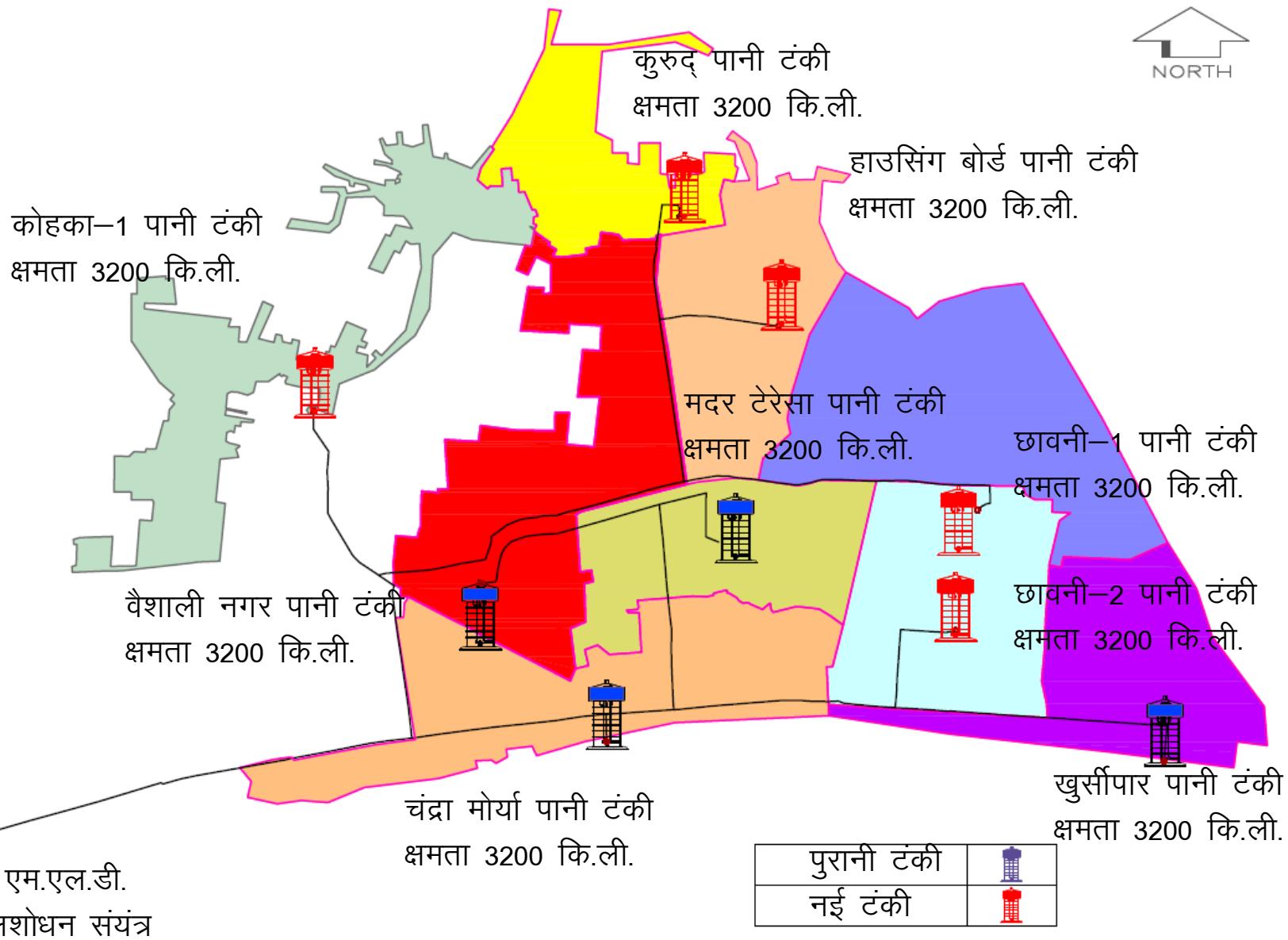


बैटरी चार्जर



पंप हाउस एच.टी पैनल

66 एम.एल.डी के इलेक्ट्रिकल एवं मेकेनिकल कार्य  
नगर पालिक निगम भिलाई



77 एम.एल.डी जलशोधन संयंत्र से भरे जाने वाली उच्चस्तरीय जलागार  
नगर पालिक निगम भिलाई



खम्हरिया पानी टंकी  
क्षमता 3200 कि.ली.

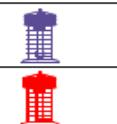
स्मृति नगर पानी टंकी  
क्षमता 3200 कि.ली.

फरीद नगर पानी टंकी  
क्षमता 3200 कि.ली.

नेहरु नगर पानी टंकी  
क्षमता 3200 कि.ली.

कोहका-2 पानी टंकी  
क्षमता 3200 कि.ली.

पुरानी टंकी	
नई टंकी	



66 एम.एल.डी जलशोधन संयंत्र से भरे जाने वाली उच्चस्तरीय जलागार  
नगर पालिक निगम भिलाई



खम्हरिया उच्चस्तरीय जलागार



कोहका – 1 उच्चस्तरीय जलागार



कुरुद उच्चस्तरीय जलागार



छावनी – 2 उच्चस्तरीय जलागार



कोहका – 2 उच्चस्तरीय जलागार



हाउसिंगबोर्ड उच्चस्तरीय जलागार

# नव निर्मित उच्चस्तरीय जलागार निर्माण नगर पालिक निगम भिलाई



वितरण पाइप लेइंग



नवीन नल कनेक्शन



सडक पुनः निर्माण



पाइप फिटिंग्स



वितरण पाइप स्टैकिंग



हितग्राहियों को शुद्ध पेयजल का लाभ



# वितरण पाइप लाईन नगर पालिक निगम भिलाई

## वर्तमान जलप्रदाय व्यवस्था

कुल क्षमता	कुल राइंजिंग मेन पाइप लाइन	कुल वितरण पाइप लाइन	कुल जनसंख्या (2021)
143 MLD	39.84 km	708 km	619874



### शिवनाथ इंटेकवेल

क्रमांक	मोटर पंप संख्या	क्षमता	डिस्चार्ज
1	6 नग	360 KW	1706 क्यु.मी./घंटा

## जलशोधन संयंत्र

क्र.	जलशोधन संयंत्र	मोटर पंप संख्या	क्षमता	डिस्चार्ज	उच्चस्तरीय जलागार
1	77 एम.एल.डी.	6 नग	250 KW	875 क्यु.मी. /घंटा	कुरुद् कोहका-1 वैशाली नगर चंद्रा मोर्या हाउसिंग बोर्ड मदर टेरेसा छावनी-1छावनी-2
2	66 एम.एल.डी.	6 नग	200 KW	750 क्यु.मी. /घंटा	खम्हरिया फरीद नगर कोहका-2 नेहरु नगर स्मृति नगर



**77 एम.एल.डी. जलशोधन संयंत्र**

# नल कनेक्शन का विवरण



जोन	भागीरथी	वृहद	अमृत मिशन नवीन कनेक्शन
1	7755	11467	7998
2	1427	13029	7349
3	4518	369	873
4	5058	668	9220
कुल	18758	25533	25440
कुल योग - 69731			

# पावर पंप एवं हस्त पंप का विवरण



## जोन क्षेत्र में स्थित हस्त पंप एवं पावर पंप का विवरण

क्र.	जोन क्रमांक	जोन में हस्त पंप की संख्या	जोन में पावर पंप की संख्या
1	1	435	100
2	2	428	114
3	3	401	52
4	4	490	85
कुल -		1754	351

# जलशुद्धिकरण में उपयोग आने वाले रसायन



रसायन	77 एम.एल.डी. जलशोधन संयंत्र	66 एम.एल.डी. जलशोधन संयंत्र
एलम	350 टन	300 टन
क्लोरिन	35 टन	30 टन
क्लोरिन सिलेंडर	125 नग	100 नग
चुना	30 टन	25 टन

# जलशोधन संयंत्र के प्रयोगशाला में जल गुणवत्ता परीक्षण का विवरण

NO.	CHARACTERSTICS	UNIT TABLE	ACCEPTABLE LIMITS	MAXIMUM PERMISSIBLE LIMITS	TIME SAMPLING	SAMPLE
<b>PHYSICAL EXAMINATION</b>						
1	TURBIDITY	NTU	1	5	2 TIMES/DAY	0.7
<b>CHEMICAL EXAMINATION</b>						
2	PH	PH SCALE	6.5	8.5	2 TIMES/DAY	7.5
3	CHLORIDES	MG/L	200	1000	2 TIMES/DAY	55
4	TOTAL HARDNESS	MG/L	200	600	2 TIMES/DAY	70
5	CALCIUM	MG/L	75	200	2 TIMES/DAY	40
6	MAGNESIUM	MG/L	30	100	2 TIMES/DAY	30
7	IRON	MG/L	0.30	1	2 TIMES/DAY	0.016
8	FLORIDE	MG/L	1.0	1.5	2 TIMES/DAY	0.48
9	TOTAL DISSOLVED SOLID(TDS)	MG/L	500	2000	2 TIMES/DAY	206
10	RESIDUAL CHLORINE	PPM	0.2	0.5	2 TIMES/DAY	2.0 PPM at Sump well of WTP
11	e"Coliform"	Nos/100 ml	-	-	-	NIL

**NOTE :- SAMPLE COLLECTION IN EVERY 2 HRS DURING RAINY SEASON**

# पेयजल गुणवत्ता परीक्षण के स्थलों का विवरण



क्र.	परीक्षण संग्रह स्थल का नाम
1	ऐरियेशन चेंबर (रॉ-वॉटर )
2	कलैरीफाकुलेटर (वर्षा ऋतु में )
3	कलीयर वॉटर चैनल
4	कलीयर वॉटर संपवेल
5	उच्चस्तरीय जलागारों के आउटलेट से प्रतिदिन
6	हितग्राही के नलों से
7	जोन कार्यालय द्वारा भेजे गए जल सेंम्पल



धन्यवाद



नगर पालिक निगम, मिलाई (छ.ग.)