

社会資本総合整備計画 定量的指標の達成状況について

(1) 計画の名称

泉南市公共下水道整備計画

(2) 計画の期間

平成27年度～平成31年度

(3) 計画の成果目標(定量的指標)

下水道処理人口普及率を54.3% (H27当初) から56.5% (H31末) に増加させる。

(4) 定量的指標の定義及び算定式

下水道処理人口普及率

下水道整備人口(人) / 行政人口(人)

(5) 事業費の執行状況

(単位 : 円)

	事業費 計画値	事業費 実績値	①	②	③	④	⑤	執行率 (実績値/計画値)
			H27	H28	H29	H30	H31	
全体事業費	936,000,000	836,827,243						89.4%
補助対象事業費 ①		836,827,243	132,284,952	112,947,238	209,196,757	123,869,969	258,528,327	
交付金額(1/2)(1/3) ②		386,600,000	61,700,000	53,500,000	99,000,000	59,950,000	112,450,000	
その他負担額 ③		204,000	0	0	121,000	65,500	17,500	
市負担額 ①-②-③		450,023,243	70,584,952	59,447,238	110,075,757	63,854,469	146,060,827	

(6) 施設等の整備に係る進捗状況

施設等整備状況	実績内容 5カ年 合計	計画期間					備考
		H27施工	H28施工	H29施工	H30施工	H31施工	
汚水管渠整備延長(m)	L=3,515.3	865.70	653.20	832.56	360.94	802.85	全体延長
	L=3,361.5	786.20	626.20	819.73	326.50	802.85	補助対象延長
汚水整備面積(ha)	A=30.0	11.16	6.65	6.52	3.03	2.61	市単独事業等分含む
雨水貯留タンク設置(基)	N=25.0			14	9	2	

(7) 定量的指標の達成状況

下水道処理人口普及率	目標値	(参考) H26	計画期間					達成率 (実績値/目標値)
			H27施工	H28施工	H29施工	H30施工	H31施工	
処理人口(人) ①	普及率 56.5%	34,814人	35,204人	35,574人	35,532人	35,306人	35,415人	102.7%
行政人口(人) ②		63,530人	63,125人	62,549人	61,984人	61,457人	61,036人	
普及率(%) ①/②		54.8%	55.8%	56.9%	57.3%	57.4%	58.0%	

注意： 本表におき各年度の行政人口は年度末日(3月31日付)現在での数値であります。

H31施工の行政人口は令和3年1月31日現在の人口にて算出しています。

《総括評価》

- 平成27年度～平成31年度の5カ年における事業費を、936百万円と計画しておりました。
実績額としましては、837百万円となり、936百万円に対し、89.4%の執行額にて完了することができました。
- 5カ年にて整備された汚水管渠の延長は、全体でL≒3.51km(補助対象L≒3.36km)となりました。
また、汚水整備面積は、市単独事業や民間開発行為により整備されたものも含め、A≒30.0ha拡大することができました。
- 下水道普及率につきまして、今計画終了時に56.5%を達成することを目標としておりました。
計画の中間目標値(H29年度末)55.4% → 57.3%、最終目標(H31年度末)56.5% → 58.0% とそれぞれ目標値を達成することができました。

【汚水管渠整備】

定量的指標に関連する事業効果の推移（その1）

●泉南市における下水道普及率及び水洗化率の経過

◆普及率・水洗化率の経過

年度末	行政人口	住民基本 台帳人口	普及率	水洗化率
S61年度末	60,865人	60,370人	—	—
S62年度末	60,773人	60,268人	—	—
S63年度末	60,583人	60,069人	—	—
H1年度末	60,610人	60,069人	—	—
H2年度末	60,480人	59,931人	—	—
H3年度末	60,681人	60,087人	—	—
H4年度末	61,094人	60,535人	6.5%	0.0%
H5年度末	61,456人	60,884人	9.9%	24.3%
H6年度末	62,051人	61,513人	10.3%	28.2%
H7年度末	62,382人	61,800人	11.4%	42.6%
H8年度末	62,937人	62,344人	13.0%	53.5%
H9年度末	63,854人	63,241人	28.1%	37.4%
H10年度末	64,428人	63,829人	29.7%	82.9%
H11年度末	64,896人	64,319人	32.3%	84.4%
H12年度末	64,930人	64,360人	33.7%	85.8%
H13年度末	65,169人	64,577人	34.1%	90.3%
H14年度末	65,416人	64,844人	40.8%	78.5%
H15年度末	65,573人	65,036人	43.3%	91.0%
H16年度末	65,820人	65,272人	49.8%	90.7%
H17年度末	65,970人	65,423人	50.6%	91.5%
H18年度末	66,017人	65,443人	50.7%	90.4%
H19年度末	65,955人	65,370人	50.7%	92.7%
H20年度末	65,858人	65,278人	50.6%	93.7%
H21年度末	65,686人	65,112人	51.0%	93.9%
H22年度末	65,339人	64,795人	51.2%	93.9%
H23年度末	64,984人	64,436人	51.6%	95.4%
H24年度末	64,587人	64,587人	52.3%	96.2%
H25年度末	64,278人	64,278人	52.9%	96.3%
H26年度末	63,794人	63,794人	54.0%	95.3%
H27年度末	63,530人	63,530人	54.8%	95.9%
H28年度末	63,125人	63,125人	55.8%	93.8%
H29年度末	62,549人	62,549人	56.9%	94.8%
H30年度末	61,984人	61,984人	57.3%	93.4%
R1年度末	61,457人	61,457人	57.4%	95.4%

計画期間

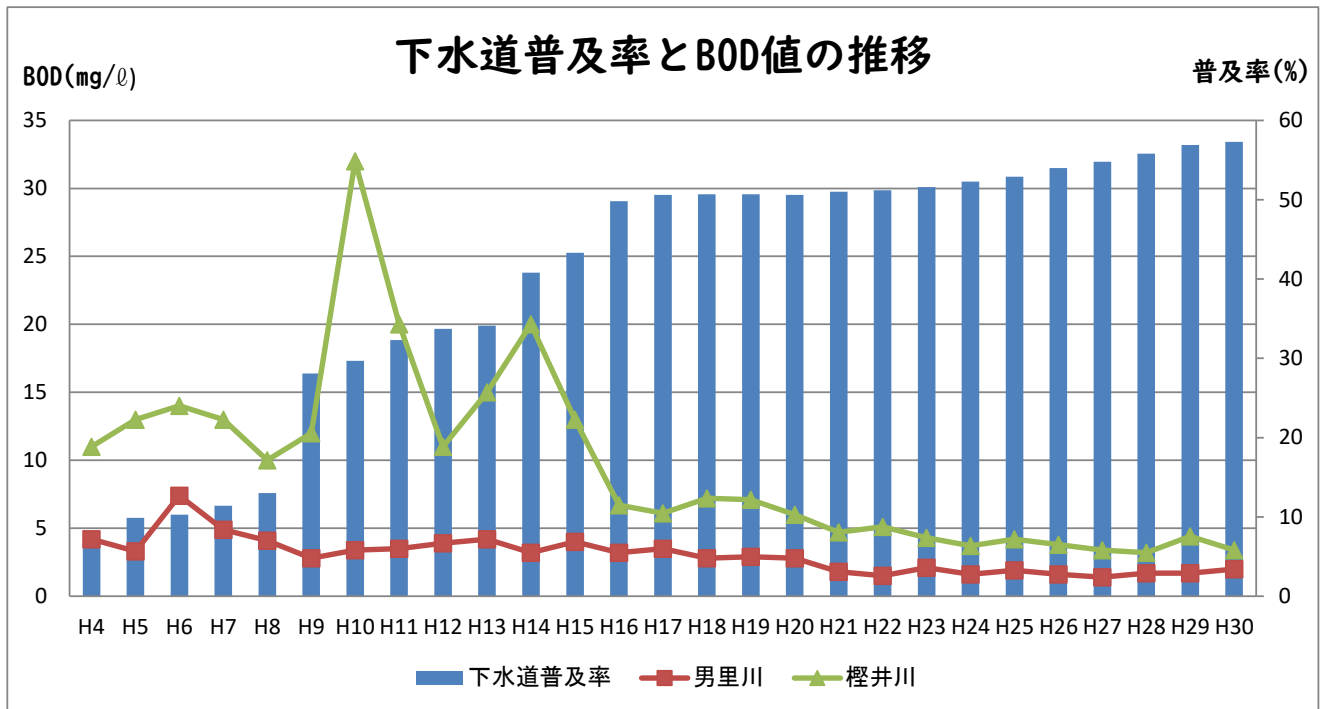
◆処理区域の公示の経過

公示日	年度	普及人口	水洗化人口	普及面積	流入汚水量
H5.7.1	H4年度	2,608人	0人	45.18ha	1,544m ³ /日
H6.4.1		5,170人	1,481人	62.88ha	3,061m ³ /日
H6.7.1	H5年度	6,375人	1,580人	79.63ha	3,774m ³ /日
H7.7.1	H6年度	6,865人	1,799人	102.52ha	4,065m ³ /日
H8.7.1	H7年度	7,115人	3,031人	153.41ha	7,638m ³ /日
H9.7.1	H8年度	8,172人	4,372人	175.39ha	4,741m ³ /日
H10.7.1	H9年度	17,918人	6,694人	238.75ha	8,459m ³ /日
H11.7.1	H10年度	19,123人	15,856人	262.65ha	9,612m ³ /日
H12.7.1	H11年度	20,959人	17,679人	299.56ha	11,599m ³ /日
H13.7.1	H12年度	21,853人	18,750人	320.44ha	12,472m ³ /日
H14.7.1	H13年度	22,198人	20,048人	333.06ha	12,547m ³ /日
H15.7.1	H14年度	26,709人	20,976人	387.06ha	14,211m ³ /日
H16.7.1	H15年度	31,447人	25,859人	437.87ha	16,238m ³ /日
H17.7.1	H16年度	32,772人	29,733人	545.03ha	17,629m ³ /日
H18.7.1	H17年度	33,394人	30,547人	553.72ha	18,383m ³ /日
H19.7.1	H18年度	33,477人	30,252人	556.77ha	18,213m ³ /日
H20.7.1	H19年度	33,441人	31,004人	566.43ha	17,999m ³ /日
H21.7.1	H20年度	33,622人	31,502人	579.78ha	16,501m ³ /日
H22.7.1	H21年度	33,976人	31,888人	587.64ha	16,575m ³ /日
H23.7.1	H22年度	33,797人	31,916人	594.84ha	16,549m ³ /日
H24.7.1	H23年度	33,773人	32,226人	600.29ha	16,382m ³ /日
H25.7.1	H24年度	34,587人	32,479人	614.03ha	16,706m ³ /日
H26.7.1	H25年度	34,752人	32,852人	620.95ha	15,166m ³ /日
H27.7.1	H26年度	34,914人	33,110人	631.76ha	15,013m ³ /日
H28.7.1	H27年度	34,919人	33,490人	642.92ha	14,758m ³ /日
H29.7.1	H28年度	35,470人	33,303人	649.57ha	15,419m ³ /日
H30.7.1	H29年度	35,683人	33,731人	656.09ha	15,517m ³ /日
R1.7.1	H30年度	35,537人	33,216人	659.12ha	15,173m ³ /日
R2.7.1	R1年度	35,306人	33,688人	661.73ha	16,296m ³ /日

【汚水管渠整備】

定量的指標に関連する事業効果の推移（その2）

●下水道普及率とBODとの関係



・主要河川におけるBODの推移

地 点		BOD(mg/l)											
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
榎井川	榎井川橋	6.0	4.7	5.1	4.3	3.7	4.2	3.8	3.4	3.2	4.4	3.4	
男里川	男里川橋	2.8	1.8	1.5	2.1	1.6	1.9	1.6	1.4	1.7	1.7	2.0	

《評価》

先にも記述しましたが、今5カ年計画（H27～H31）にて目標としていました下水道普及率は、56.5%が58.0%となり、目標値を達成することができました。

今計画以前からも、汚水整備を促進し、普及率の向上に努めると共に、90%を超える高い水洗化率を維持しております。

主要河川におけるBODも下水道普及率の向上に伴い減少傾向となり、公共下水道の整備・普及が「公共水域の水質保全」に大きく寄与しているものと考えられます。

【BOD】

生物化学的酸素要求量（Biochemical Oxygen Demand）と言い、生物化学的酸素消費量とも呼ばれる最も一般的な水質指標のひとつである。

水中の有機物などの量を、その酸化分解のために微生物が必要とされる酸素の量で表したもので、特定の物質を示すものではなく、一般にBODの値が大きいほど、その水質は悪いと言える。