

## 第6章 汚水の予定水質

## 6.1 生活系污水汚濁負荷量原単位

「流域下水道計画」での生活系污水汚濁負荷量原単位は、上位計画である「流総計画」の値を参考に設定し、営業用水率25%を考慮して決定している。

本計画でもこれを採用し、表 6-1に示す。

表 6-1 生活系污水汚濁負荷量原単位

(単位:g/人・日)

項目		BOD	COD	SS	T-N	T-P	備考
		流総指針値	直轄流総値	流総指針値	直轄流総値	直轄流総値	
全体計画 (令和31年)	雑排水	40	10.1	24	9	0.8	
	し尿	18	19.2	20	3	0.4	
	小計	58	29.3	44	12	1.2	
	営業	14.5	7.3	11.0	3	0.3	小計×営業用水率25%
	合計	72.5	36.6	55.0	15	1.5	

## 6.2 生活系污水の汚濁負荷量

生活系污水の汚濁負荷量は、表 6-2に示すとおり、表 6-1における生活系污水の汚濁負荷量原単位に全体計画における下水道の計画人口を乗じて算定する。

表 6-2 生活系污水の汚濁負荷量

全体計画 計画人口(人) (令和31年)	生活系汚濁負荷量(kg/日)				
	BOD (72.5g/人・日)	COD (36.6g/人・日)	SS (55.0g/人・日)	T-N (15g/人・日)	T-P (1.5g/人・日)
16,400	1,189	600	902	246	25

### 6.3 工場排水の汚濁負荷量

本市の計画区域内の工場は、排水量50m<sup>3</sup>/日未満の工場であり、営業排水に含まれると考え、工場排水は計上していない。

### 6.4 総合水質

生活系汚水と工場排水を合わせた総合水質は、表 6-3のとおりである。

表 6-3 総合水質

項 目	日 平 均 汚 水 量 (m <sup>3</sup> /日)				汚 濁 負 荷 量 (kg/日)			水 質 (mg/L)	備 考	
	生活系	工 場	地 下 水	計	生活系	工 場	計			
計画目標年次 (令和31年)	BOD	4,830	0	1,150	5,980	1,189	0	1,189	199	
	COD	4,830	0	1,150	5,980	600	0	600	100	
	S S	4,830	0	1,150	5,980	902	0	902	151	
	T-N	4,830	0	1,150	5,980	246	0	246	41	
	T-NP	4,830	0	1,150	5,980	25	0	25	4	