

猪名川流域下水道原田終末処理場 施設概要

位置	豊中市原田西町 伊丹市岩屋2丁目 尼崎市田能6丁目
敷地面積	31.68ha(事業計画) ※
処理面積	11,385.48ha(事業計画)
処理人口	749,946人(事業計画)
処理能力	363,200 m ³ /日 (事業計画)
処理方式	第2系列 104,600m ³ 標準活性汚泥法による高級処理 第3系列 A~D列 188,600m ³ 嫌気無酸素好気法による高度処理+急速ろ過池 第3系列 E列 70,000m ³ 凝集剤併用ステップ流入式多段硝化脱窒法+急速ろ過池
放流河川	一級河川 猪名川
施工年度	第2系列 昭和46年度~50年度 第3系列 昭和53年度~
供用開始年	第2系列 昭和48年11月 第3系列 昭和57年9月

※事業計画とは、5~7年で実施する予定の計画

施設概要

令和5年4月

施設名	形状・寸法	事業計画	現有施設	形状・寸法	事業計画	現有施設
沈砂池	第1沈砂池 幅 2.5m 長さ 21.0m 第2沈砂池 幅 2.5m 長さ 21.0m	4池 8池	4池 6池	第3沈砂池 幅 4.0m 長さ 24.0m	3池	2池
揚水設備 (立軸斜流ポンプ)	第1ポンプ場 口径 500mm 揚水量 30m ³ /分 口径 800mm 揚水量 60m ³ /分 口径 900mm 揚水量 99m ³ /分 第2ポンプ場 口径 600mm 揚水量 47m ³ /分 口径 800mm 揚水量 80m ³ /分	3台 3台 3台 3台 3台	3台 3台 3台 3台 3台	第3ポンプ場 口径 900mm 揚水量 100m ³ /分 口径 1,200mm 揚水量 158m ³ /分 口径 1,350mm 揚水量 200m ³ /分	1台 1台 1台	1台 1台 1台
	第2系列		第3系列			
最初沈殿池	幅 12.4m 長さ 30.0m 有効深さ 3.1m	6池	6池	A~D列 幅 21.3m 長さ 43.8m 有効深さ 3.2m E列 幅 4.9m×2 長さ 25.6m 有効深さ 3.5m	8池 4池	8池 2池
反応タンク	幅 7.5m 長さ 40.0m 有効深さ 4.5m × 4列	6池	6池	A~D列 幅 7.0m 長さ 63.0m 有効深さ 10.3m E列 幅 10.5m 長さ 71.5m 有効深さ 9.8m	24池 4池	24池 4池
最終沈殿池	幅 14.4m 長さ 26.4m 有効深さ 2.5m	12池	12池	A~D列 幅 21.0m 長さ 88.3m 有効深さ 3.2m E列 2階層 幅 4.9m 長さ45.5m 有効深さ 3.5m 上層 幅 4.9m 長さ47.5m 有効深さ 3.5m 下層	8池 8池	8池 8池
急速ろ過池 送風機設備 (多軸ターボブロフ)	口径 250mm 送風量 100m ³ /分 口径 400mm 送風量 190m ³ /分	- 2台 3台	- 2台 4台	幅 8.0m 長さ 10.0m ろ過速度 300m/日 口径 700mm 送風量 430m ³ /分 口径 400mm 送風量 175m ³ /分 口径 500mm 送風量 350m ³ /分	12池 4台 2台 1台	12池 4台 2台 1台
濃縮タンク				径 19.0m 有効深さ 3.0m 径 10.5m 有効深さ 3.0m	2槽 1槽	2槽 -
濃縮設備				ベルト型ろ過濃縮機 能力 80m ³ /時	3基	3基
消化タンク				円筒形 径 24.0m 容量 5,429m ³ 卵形 径 26.0m 容量 12,800m ³ 容量 6,000m ³	4槽 1槽 1槽	4槽 1槽 -
脱水設備 焼却設備				圧入式スクレープレス脱水機 流動焼却炉 焼却能力 110t/日 焼却能力 70t/日	4台 1基 1基	4台 1基 1基
第1・2・3系列						
塩素混和池	幅 8.0m 長さ 43.0m 有効深さ 3.8m × 4列 幅 8.0m 長さ 40.1m 有効深さ 4.4m × 4列				1池 1池	1池 1池
雨天時汚水処理施設						
沈殿池	幅 16.0m 長さ 26.0m 有効深さ 2.4m 幅 24.0m 長さ 27.0m 有効深さ 2.5m		(旧第1系列最初沈殿池) (旧第1系列最終沈殿池)		4池 4池	- -
塩素混和池 その他	幅 6.0m 長さ 24.0m 有効深さ 4.5m × 4列		(旧第1系列反応タンク)		4池	-
消化ガス発電機	1,000kW/台 (民設民営)				-	1台