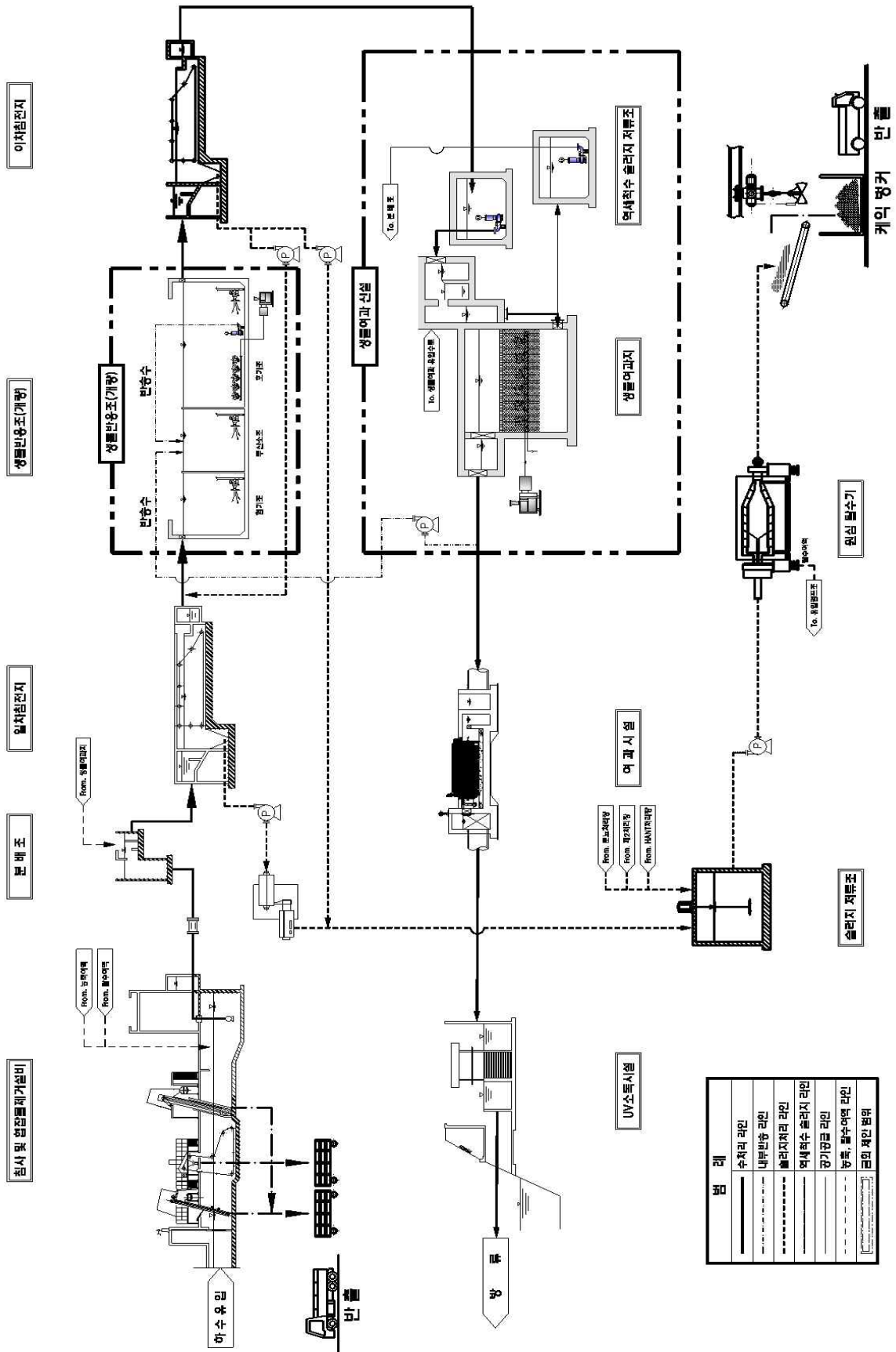


과업의 개요

- 오산 제1하수처리시설 Q= 57,000m³/일

구 분		단위	기존 계획	금회 설계	비 고
목표년도		년	2001년	2025년	
계획인구		인	94,000	355,530	오산시 전체
처리인구		인	89,300	177,604	제1하수 증설 포함
계획 하수량	일 평 균	m³/일	49,000	49,000	
	일 최 대	m³/일	57,000	57,000	
	시간최대	m³/일	78,000	82,000	
시설용량		m³/일	57,000	57,000	
하수처리방법		-	B3공법	A2O+BBF	시설 개량 + 생물여과조 신설
3차처리시설		-	MDF + UV소독	MDF + UV소독	
(단위 : mg/L, 개/ml)					
설계수질	구 분	기 존		본 계획	
		유입	방류	유입	방류
	BOD	150	16	209	3
	COD	140	16	185	40
	SS	150	14	177	10
	T-N	35	15	44.7	15
	T-P	4	2	6.3	0.5
(단위 : mg/L, 개/ml)					
목표수질	구 분	BOD	COD	SS	T-N
	2019년 이후	5이하	40이하	10이하	20이하
	2030년 이후	3이하	15이하	3.5이하	13이하
방류수역		오산천 → 안성천수계 → 아산만			

개량사업 처리공정도



설계VE 결과 요약

아이디어 반영 분석

구 분	아이디어 발상	개략 평가	상세평가				제안서		
			Class 1	Class 2	Class 3	합 계	비용절감	성능향상	합계
상하수도	아이디어 발상요소 287건 +	8	5	2	1	13	5	-	2
토질/지질		5	3	-	2	8	3	-	0
토목구조		4	4	-	-	8	2	2	0
기 계		3	2	-	1	5	2	-	0
전 기	아이디어 45건	12	6	-	6	18	4	2	0
건 축		13	6	4	3	19	5	1	4
총 계	332	45	26	6	13	71	21	5	6

공종별 VE분석 결과(Class1)

공 종 분 류	비 용 분 석 (직접비 + 간접비)			성 능 분 석 (점)		가 치 분 석 (점)		가치 향상 (%)
	검토안 (원)	채택안 (원)	절감액 (원)	검토안	채택안	검토안	채택안	
상하수도	6,459,052,295	3,590,880,760	2,868,171,535	50	59	50	86	73
토질/지질	449,663,110	408,286,436	41,376,674	50	53	50	57	14
토목구조	-	-	-	50	55	50	55	9
기 계	12,707,500	9,360,000	3,347,500	45	50	45	117	163
전 기	718,537,560	297,050,000	421,487,560	48	66	48	136	182
건 축	198,624,254	163,465,264	35,158,990	54	59	54	119	121
총 계	7,838,584,719	4,469,042,460	3,369,542,259	50	59	50	100	99