

- 하수도사업 특별회계 -

재정분야 업무보고



기후 환경국

Climate Environment Bureau

보고순서

I. 기본 현황	-----	1
II. 재정 현황	-----	3
III. 재정 운용	-----	6
IV. 민자사업(BTL) 현황	-----	11

<참고자료>

1. 하수도특별회계 예산구조 및 특성	-----	14
2. 하수도 관련 용어의 정의(해설)	-----	16
3. 부산환경공단 현황	-----	17
4. 하수처리시설 현황	-----	18

I. 기본 현황

□ 관련 법규

- 지방공기업법 및 동법 시행령, 지방자치법 및 지방재정법
- 부산광역시 하수도사업 설치 조례
- 부산광역시 하수도사용 조례
- 지방공기업 예산편성 기준(행정안전부)

□ 하수도 중장기 경영목표

연도 \ 구분	처리시설수 (개소)	하수보급률 (%)	요금현실화율 (%)	비 고
2018년	13	99.2	79.1	
2019년	15	99.2	82.1	
2020년	16	99.7	86.7	
2021년	16	99.7	91.6	
2022년	16	99.7	96.8	

□ 하수처리 시설

- 운영중인 하수처리장 : 13개소(부산환경공단 11, 민간위탁 2)
 - 처리장 시설용량 $Q = 1,924.1$ 천톤/일, 운영비 1,064억원/년
 - ※ 환경공단 975억, 민간위탁 89억
- 하수관로 : 계획연장 $L = 10,486$ km(실적 9,100km, 보급률 86.8%)

【 분류식 하수관로 확충 】

- ◇ 사업기간 : 1990~2035, 총사업량 $L = 3,368$ km, 총사업비 3조 2,433억원
- ◇ '17년 말까지 시행 : $L = 1,925$ km, 사업비 1조 7,720억원
- ◇ '18년 시행 : $L = 150.22$ km, 사업비 1,823억원
- ※ 분류식 하수관로 보급률 ('18.12월말 기준) : 61.6%

□ 자산·지방채

○ 자산규모 ▷ **2,449,171**백만원 (17년 결산기준)

(단위 : 백만원)

자 산 명	금 액	비 율	비 고
계	2,449,171	100%	
◇ 유동자산	114,791	4.68%	
- 현금예금	96,901		정기예금, 공공예금
- 미수금	15,888		사용료 체납액 중 징수예상액
- 재고자산	2,002		원재료, 저장품
◇ 고정자산	2,334,380	95.32%	
- 가동설비자산	2,089,814	-	토지, 건물 등
- 비가동설비자산	244,566	-	건설 중인 하수관로 등

○ 지방채규모 ▷ **41,510**백만원 (18년 7월말 원금기준)

(단위 : 백만원)

구 분	채무액	이자율	변동율	상환료	기 채 조 건
총 계	41,510				
환경개선특별용자금	21,510	1.28%	변동	2021년	5년거치 10년균등
금융기관차입금	20,000	2.21%	고정	2020년	5년거치 일시상환

□ 행정조직 ▷ 하수도사업특별회계 관리자 : 기후환경국장

○ 생활하수과 : **5팀 28명(정원)**

- 하수행정 : 예산의 편성, 집행 및 결산, 계약 등
- 하수계획 : 하수처리시설 설치 종합계획 수립·조정 등
- 하수시설 : 하수도시설물 설치공사 및 유지관리·감독 등
- 하수운영 : 하수처리 수질관리, 부산환경공단 지도·감독 등
- 하수관리 : 기존 하수관로 개·보수 및 시설물 유지관리

Ⅱ. 재 정 현 황

1 예산규모

□ 2018년 예산액

(단위 : 백만원)

2018년 본예산	2017년 본예산	증감액	증감률(%)
333,987	351,923	△17,936	△5.1

□ 세입예산

(단위 : 백만원)

과 목		예산액	구성비	
총 계		333,987	100%	
하 수 도 사업수익	소 계	237,439	71%	
	영업수익	233,839	70%	
	영업외 수익	이자수입	1,300	0.4%
		기타영업외수익	2,300	0.6%
자 본 적 수 입	소 계	96,548	29%	
	유형자산처분	10	0.1%	
	자본잉여금 수 입	국고보조금	38,391	11.5%
		원인자부담금	33,147	9.9%
	유 보 자 금	순세계잉여금	25,000	7.5%

□ 세출예산

(단위 : 백만원)

구 분		예산액	구성비	비 고
총 계		333,987	100%	
하수도 사 업 비 용	소 계	114,250	34.2%	
	영업비용	113,360	33.9%	인건비, 연금부담금, 공단위탁대행사업비 등
	영업외비용	740	0.2%	지방채 이자상환금
	예비비	150	0.1%	예비비
자본적 지 출	소 계	219,737	65.8%	
	유형자산	154,694	46.3%	하수관로 및 하수처리장 기계 장치 수리비 등
	비가동설비자산	12,901	3.9%	하수처리장 시설개선사업
	부채상환(원금)	45,488	13.6%	지방채 및 민간투자 원금상환금
	기타자본적 지출	5,000	1.5%	자치단체 자본보조
	예비비	1,654	0.5%	예비비

② 연도별 예산현황

□ 예산현황

(단위 : 백만원)

구 분		2018년	2017년	2016년	2015년	2014년
세 입	계	333,987	362,739	332,839	323,911	301,770
	하수도사업수입	237,439	225,869	214,685	205,464	193,235
	자본적수입	96,548	136,870	118,154	118,447	108,535
세 출	계	333,987	362,739	332,839	323,911	301,770
	하수도사업비용	114,250	110,328	103,655	99,595	100,278
	자본적지출	219,737	252,411	229,184	224,316	201,492

※ '18 본예산 기준, '17년 이전은 최종예산 기준

□ 주요 투자비 현황

(단위 : 백만원)

구 분	2018년	2017년	2016년	2015년	2014년
계	172,595	170,573	170,760	146,167	139,494
하수처리시설 개선	21,801	21,628	61,391	51,453	34,285
하수관로 신설·확충	81,840	76,955	61,508	54,778	70,768
기계장치 교체 등	40,939	37,951	30,590	20,066	12,091
노후관로 정비	28,015	34,039	17,271	19,870	22,350

□ 경상비 현황

(단위 : 백만원)

구 분	2018년	2017년	2016년	2015년	2014년
계	113,360	109,144	101,749	96,444	93,936
하수처리 위탁운영비 (공단 + 영도·동부 등)	106,392	102,400	95,065	89,989	88,249
기 타 (일반운영비, 제세공과금 징수 위탁 수수료 등)	6,968	6,744	6,684	6,455	5,687

※ '18년은 본예산 기준, '17년 이전은 최종예산 기준임

Ⅲ. 재 정 운 용

① 하수재정 확충

□ 2018년 세입목표 및 징수현황(총괄)

(단위 : 백만원)

구분	'18목표액	'18. 6월말 징수액			'17. 6월말 징수액	
		징수결정액	징수액	체납액	징수결정액	징수액
계	333,987	216,585	211,034 (97.43%)	5,551	224,588	208,180 (92.69%)
하수도사업수익	237,439	118,112	114,827	3,285	109,776	105,715
자본적수입	96,548	98,473	96,207	2,266	114,812	102,465

□ 주요 세입재원별 징수추이(최근 5년간)

○ 하수도사용료 징수현황

(단위 : 백만원)

연도별	2018.6월말	2017년	2016년	2015년	2014년
징수금액	112,013	209,467	210,628	198,474	188,683

※ '18년도 예산액 233,839백만원

○ 원인자부담금 징수현황

(단위 : 백만원)

연도별	2018.6월말	2017년	2016년	2015년	2014년
징수금액	36,862	50,967	53,920	64,430	64,410

※ '18년도 예산액 33,147백만원

○ 국고보조금 확보 현황

(단위 : 백만원)

연도별	2018년	2017년	2016년	2015년	2014년
확보액	38,391	52,463	38,672	29,083	39,151

□ 요금 현실화

○ '17년 ~ '19년까지 매년 연차별 7% 인상

구 분	2017년	2018년	2019년
평균요금(원)	597.20	659	705
현실화율(%)	74.01%	79.11%	82.18%
세입증대(억원)	152	163	174

② 과년도 체납액 정리대책

□ 체납액 징수현황

(단위 : 백만원)

구 분	'17년이전 체납액	'18. 6월말 체납정리액			'18.6월말 체납액	정리율 (%)
		계	징수액	결손처분등		
계	16,606	14,598	14,589	9	2,008	87.9%
하수도사용료	16,446	14,598	14,589	9	1,848	88.7%
원인자부담금	160	0	0	0	160	0%

□ 체납액 정리대책

- 체납액 납부 독려 및 징수체계 확립
 - 장기, 고액체납자 재산파악 압류 등 채권 확보
 - 상반기 징수실적 분석 및 구·군 체납 담당자 교육 등 징수활동 강화
 - 상수도요금 체납액 납부 독려 시 협조체제 강화
- 체납액 정리 인센티브 확대
 - 징수실적에 따라 하수도시설 개·보수비 등 차등지원(20 ~ 50백만원)
 - 구·군 하수도사용료 체납정리 우수기관 및 공무원 표창('18. 12월)

3 채무관리

□ 채무현황('18. 7월말 원금기준)

(단위 : 백만원)

구 분	계	지방채		BTL임대료	민간투자사업 고정사용료(영도, 동부)
		환경개선 특별용자금	금융기관 차입금		
채 무 액	234,524	21,510	20,000	174,230	18,784
상환조건		5년거치 10년균등	5년거치 일시상환	20년간 균등상환	준공 후 15년 균등상환
연 이 율	-	1.28% (변동)	2.21% (고정)	1단계 3.19%+α 2단계 2.51%+α	영도 6.3%+α 동부 6.08%+α
상환완료	-	2021년	2020년	2038년	영도 '20년, 동부 '21년

※ 고정사용료 : 사회간접시설에 대한 민간투자법과 실시협약에 의거 관리운영 기간인 15년 동안 총민간투자비에 대해 수익률을 적용한 상환금

□ 연도별 상환계획

(단위 : 백만원)

구 분		상환예정 총액	2018년 7월	2019년	2020년	2021년이후	
총 계	원금	234,524	16,470	25,608	38,562	153,884	
	이자	15,315	2,484	5,381	5,038	2,412	
	합계	249,839	18,954	30,989	43,600	156,296	
지방채	소계	원금	41,510	8,353	9,672	22,909	576
		이자	1,936	370	626	490	450
		합계	43,446	8,723	10,298	23,399	1,026
	환경개선 특별 용자금	원금	21,510	8,353	9,672	2,909	576
		이자	389	149	184	48	8
		합계	21,899	8,502	9,856	2,957	584
	금융기관 차입금	원금	20,000			20,000	
		이자	1,547	221	442	442	442
		합계	21,547	221	442	20,442	442
BTL임대료 (1-3단계)		원금	174,230	4,733	9,465	150,567	
민간투자 고정 사용료	소계	원금	18,784	3,384	6,471	6,188	2,741
		물가,부가세	13,379	2,114	4,755	4,548	1,962
		합계	32,163	5,498	11,226	10,736	4,703
	동부 처리장	원금	11,880	1,937	3,689	3,513	2,741
		물가,부가세	8,293	1,175	2,641	2,515	1,962
		합계	20,173	3,112	6,330	6,028	4,703
	영도 처리장	원금	6,904	1,447	2,782	2,675	-
		물가,부가세	5,086	939	2,114	2,033	-
		합계	11,990	2,386	4,896	4,708	-

※ 연도별 상환계획에 따라 2038년까지 상환완료 예정

4] 중기재정 전망

- ◆ 재원확충이 어려운 가운데 하수처리장 및 하수관로의 시설 노후화로 시설 개선비용 지속 증가하고 있고 2035년까지 분류식 하수관로사업 신설 확충 사업을 완료해야 함에 따라 재정운용에 어려움 예상
- ◆ 하수도사용료 현실화, 정부지원금 확보 등 적극적인 재원마련 노력과 함께 투자재원의 계획적 배분을 통한 효율적인 재정운용 필요
 - ▷ 장기적으로 하수도사용료 현실화 추진('18년 79.1% → '22년 96.8%)
 - ▷ 투자우선순위 조정, 세입범위 내 세출예산편성

□ 세입여건

- 주 재원인 하수도사용료 인상 없이는 재원확충이 어려운 실정
 - '17~'19년 : 3년간 매년 7% 인상
- 하수도법 개정('07.9월)으로 10m³미만 오수배출자에 대한 원인자 부담금 미부과 및 건축경기 둔화로 감소 추세
- 정부지원금(국비) 역시 큰 폭의 증가는 어려울 것으로 전망
 - 하수관로 사업위주 지원, 낮은 보조율 등
- 예금이율 저하 및 재정신속집행 등으로 인한 이자수입 증대 어려움

□ 세출여건

- 향후 5년간 필요한 예상 투자수요는 총 1조 474억원
 - 하수처리시설 개선사업 863억원, 분류식 하수관로 확충 4,974억원
 - 하수처리장 기계장치 교체 및 관리 2,885억원
 - 노후 하수관로 정비사업 1,752억원
- 기존 채무원리금 상환은 감소 추세이나, BTL임대료 지급액 증가 추세
- 물가인상 등에 의한 약품비, 공공요금 등의 필수경비의 인상이 불가피하여 하수처리장 위탁운영비도 매년 증가추세

재정전망 추이(중기재정계획)

(단위 : 백만원)

구 분		2018년 (본예산 기준)	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
세 입	소 계(A)	333,987	335,267	348,606	379,316	418,538	462,858
	하수도사용료	233,839	246,932	266,996	301,706	340,928	385,248
	원인자부담금	33,147	18,000	18,000	14,000	14,000	14,000
	국고보조금	38,391	41,725	35,000	35,000	35,000	35,000
	이자수입 등	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	유형자산처분수입	10	10	10	10	10	10
	순세계잉여금	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
경상 지출	소 계(B)	161,392	174,811	188,715	177,825	175,932	179,888
	일반관리비	6,967	7,176	7,391	7,612	7,840	8,075
	위탁운영비	106,393	109,583	112,870	116,256	119,743	123,335
	부채상환등	46,228	56,248	66,650	52,153	46,545	46,674
	예비비	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804
가용재원(C=A-B)		172,595	160,456	159,891	201,491	242,606	282,970
필수 투자 수요	소 계(D)	172,595	160,456	159,891	201,491	242,606	282,970
	하수처리시설개선	21,801	20,403	20,800	15,047	15,000	15,000
	하수관로신설.확충	81,840	71,175	74,737	99,335	115,335	136,831
	하수처리장 기계장치 관리	40,939	40,524	42,384	56,443	71,834	77,359
	노후관로 유지관리	28,015	28,354	21,970	30,666	40,437	53,780
부족재원		-	-	-	-	-	-
지방채 + 일반회계 차입							

※ 하수도사용료 → 2019년까지 매년 7%씩 인상추진(물가인상 + 인건비 + 하수도료 현실화)

※ 경상경비 → 매년 3% 상승률 반영

IV. 민자사업(BTL) 현황

【필요성 및 기대효과】

- 수질오염 근원인 생활오수를 공공하수처리시설로 유입처리 함으로써 시가지 하수구 악취해소 및 하천·연안해역의 수질개선과 쾌적한 생활환경 조성
- 대형사업 국비의 안정적 확보와 저수익율(5% 정도)에 의한 20년간 분할 상환으로 어려운 재정부담 완화 및 넓은 지역 단기간 시설 확충

□ 사업현황

(단위 : 백만원)

구분	사업지역	사업내용	총사업비 (민자)	기간	추진상황
		오수관로 L=610.26km (672.24km) 배수설비 68,485개소 (76,094개소) 유지관리시스템 1식	508,800 (591,700)		※ () 8단계 포함 내용임.
1단계	사상구 감전분구	오수관로 L=113.49km 배수설비 7,766개소 유지관리시스템 1식	60,400	2011 ~ 2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('10.7) ▪ 시의회승인 및 국회의결('10.10~12) ▪ 기본계획고시('11.10), 협상자선정('12.9) ▪ 협약체결 및 실시계획승인('12.9~12) ▪ 공사시행('13.2~'15.11) ▪ 운영기간('15.11~'35.11)
2단계	사상·북구 삼락·덕천분구	오수관로 L=94.42km 배수설비 10,256개소 유지관리시스템 1식	57,300	2012 ~ 2016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('11.4) ▪ 시의회승인 및 국회의결('11.9~12) ▪ 기본계획고시('12.10), 협상자선정('13.1) ▪ 협약체결('13.10), 실시계획승인('14.1) ▪ 공사시행('14.1~'16.7) ▪ 운영기간('16.7~'36.7)
3단계	남구 대연·용호분구	오수관로 L=73.34km 배수설비 8,199개소 유지관리시스템 1식	71,600	2013 ~ 2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('12.4) ▪ 시의회승인 및 국회의결('12.10~12) ▪ 기본계획고시('13.10), 협상자선정('14.1) ▪ 협약체결('14.10), 실시계획승인('15.1) ▪ 공사시행('15.1~'18.1) ▪ 운영기간('18.1~'38.1)

구분	사업지역	사업내용	총사업비 (민자)	기간	추진상황
4단계	동래구 수민분구	오수관로 L= 93.29km 배수설비 8,754개소 유지관리시스템 1식	80,800	2014 ~ 2018	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('13.4) ▪ 시의회승인 및 국회의결('13.10~12) ▪ 기본계획고시('14.11), 협상자선정('15.2) ▪ 협약체결 및 실시계획승인('15.9~16.3) ▪ 공사시행('16.4~'18.11)
5단계	동래구 사직·장전분구	오수관로 L=81.90km 배수설비 10,170개소 유지관리시스템 1식	79,400	2016 ~ 2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('14.4) ▪ 시의회승인 및 국회의결('14.10~12) ▪ 기본계획고시('15.11), 협상자선정('16.3) ▪ 협약체결('16.12), 실시계획승인('17.4) ▪ 공사시행('17.5~'20.5)
6단계	중·동·부산진구 중앙초량범천분구	오수관로 L=70.55km 배수설비 13,025개소 유지관리시스템 1식	74,300	2016 ~ 2021	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('15.5) ▪ 시의회승인 및 국회의결('15.10~12) ▪ 기본계획고시('16.12), 협상자선정('17.4) ▪ 협약체결('18.1), 실시계획승인('18.4) ▪ 공사시행('18.4~'21.4)
7단계	동천수계 전포,범천, 문현분구	오수관로 L=83.27km 배수설비 10,315개소 유지관리시스템 1식	85,000	2017 ~ 2021	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('16.4) ▪ 시의회승인 및 국회의결('16.10~12) ▪ 기본계획고시('17.3), 협상자선정('17.6) ▪ 협약체결('18.1), 실시계획승인('18.4) ▪ 공사시행('18.4~'21.4)
8단계	사하구 하단분구	오수관로 L=61.98km 배수설비 7,609개소 유지관리시스템 1식	(82,900)	2013 ~ 2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 사업선정('18.3) ▪ '19년 BTL사업 한도액 신청 (환경부→기재부)

참 고 자 료

- 하수도특별회계 예산구조 및 특성
- 하수도 관련 용어의 정의(해설)
- 부산환경공단 현황
- 하수처리시설 현황

하수도특별회계 예산구조 및 특성

□ 예산서 구조

○ 예산총괄표 : 사업예산 + 자본예산 + 자금운영계획

① 사업예산 : 공기업 경영활동으로 획득한 수입과 지출할 비용의 예산

(※ 당기의 예정 손익계산서)

- 세입**
- ▷ 영업수익 : 하수도사용료 수익, 기타영업수익
 - ▷ 영업외수익 : 공금예금이자 수입

- 세출**
- ▷ 영업비용 : 인건비, 일반운영비, 하수처리 위탁운영비 등
 - ▷ 영업외비용 : 지방채 및 해외차관 상환이자 등

② 자본예산 : 경영활동을 영위하기 위하여 투입한 자본상태를

나타내는 예산 (※ 당기에 변동될 예정 재무상태표)

- 세입**
- ▷ 비유동부채수입 : 환특용자금 차입금 등 지방채 수입
 - ▷ 자본잉여금수입 : 국고보조금(국고기금) 및 원인자부담금

- 세출**
- ▷ 유형자산 : 하수관로신설(확충) 사업, 감시제어시설설치 등
 - ▷ 비가동설비자산 : 하수처리장 시설개선 등 건설중인 사업
 - ▷ 비유동부채상환금 : 지방채(환특용자금, 지역개발기금 등) 상환원금
 - ▷ 기타자본적지출 : 노후 하수관로 정비사업 및 자치구·군에 대한 하수관로 개·보수비 등

③ 자금운영계획 : 사업예산과 자본예산이 발생주의 원칙에 따라 편성된 예산이기 때문에 현금의 흐름을 나타낼 수 있도록 자금의 수입과 지출에 관해서는 현금주의 방식으로 계산

□ 공기기업예산의 특성

- 발생주의 원칙 ▷ 지방직영공기기업의 특별회계(상·하수도 등)는 경영의 성과 및 재무상태를 명백히 하기 위하여 재산의 증감 및 변동을 그 발생의 사실에 따라 기업회계원칙에 따라 계리

- 발생주의 채택에 따라 일반회계 예산과 상이한 점
 - 현금의 수입·지출이 없는 경비(감가상각비)도 계리
 - ▷ 지방공기업법 제32조(현금을 수반하지 아니하는 경비 지출의 특례)에 의거 지방공기업예산의 기업적 성격(손익개념)에 따른 당해사업 연도의 추정 손익을 파악하기 위해 영업비용으로 산정
 - ▷ 다만, 현금을 수반하지 않는 경비이기 때문에 실제 예산액에 포함 되지 않는 허수로 관리하고 있음(공인회계사 자문)

- 예산편성과 함께 결산을 중시
 - ▷ 톤당 원가계산 등 공인회계사의 '회계감사보고서'를 첨부하여 시의회에 결산서 제출

- 건설개량이월 운용
 - ▷ 지방직영공기기업의 시설을 건설 또는 개량하는 데에 필요한 경비로서 당해 연도내에 지출원인행위를 하지 아니한 것 중 당해 지방자치단체의 장의 승인을 얻은 경비(지방공기업법 제30조)
 - ※ 예산의 이월 : 계속비이월, 건설개량이월, 사고이월

하수도관련 용어의 정의(해설)

연번	용 어	정 의(해 설)
1	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	<p><u>생물화학적 산소요구량</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 수중의 유기물질이 미생물에 의해서 분해될 때 필요로 하는 산소의 양을 말함. 물이 어느 정도 오염되었는가를 나타내는 지표의 하나
2	COD (Chemical Oxygen Demand)	<p><u>화학적 산소요구량</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 수중에 있는 각종 오염물질을 화학적으로 산화시키기 위해서 필요한 산소의 양을 말함.
3	SS (Suspended Solid)	<p><u>부유물질</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 물속에 있는 입자지름 2mm이하의 유기물이나 무기물을 포함한 고형물의 총칭이며, 현탁 물질이라고도 하고 일반적으로 ppm으로 나타냄. 물을 흐리게 하는 원인이 됨.
4	T-N (Total Nitrogen)	<p><u>총 질소</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 무기성 질소 및 유기성 질소의 질소량 합계를 말하며 부영양화를 나타내는 지표의 하나
5	T-P (Total Phosphorus)	<p><u>총 인</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 수중에 포함된 인의 총량을 의미 하천, 호소 등의 부영양화를 나타내는 지표의 하나
6	ppm (Parts Per Million)	<p><u>농도를 표시하는 단위</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 용액 1ℓ 당 용질의 mg수를 말하며 백만분의 1 또는 mg/ℓ로 표시함.
7	pH (Potential of Hydrogen)	<p><u>수소이온농도</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 액체의 수소이온농도를 나타내는 기호 pH7을 중성이라 하고, 7이상이면 알칼리성, 7이하이면 산성이라 함.

부산환경공단 현황

□ 공단발족 : 2000. 1. 1

□ 사업범위

- 공공하수처리시설 및 분뇨처리시설 관리운영
- 쓰레기 소각장·매립장 등 청소시설 관리운영
- 국가, 지방자치단체 및 기타 공공단체의 환경시설 위탁사업

□ 조직 및 인력 (2018. 7월말 기준)

- 조직 : 이사장, 3본부, 4처 1실 1연구소, 17사업소
- 인력 : 정원 579명 (임원4, 일반직 575)
현원 573명 (임원4, 일반직 569)

□ 예산규모 - 157,763백만원 (본예산)

- 세 입 : 市 전입금 (사업수입 145,152, 자본적수입 12,611)
- 세 출 : 공단운영비 (사업비용 145,152, 자본적지출 12,611)

< 총 계 예 산 >

(단위 : 백만원)

구 분	2017년	2018년	증 감(%)	비 고
합 계	145,804	157,763	11,959 (8.2%)	
하수특별회계	93,600	97,452	3,852 (4.1%)	하수, 찌꺼기 건조
에너지특별회계	7,886	20,808	12,922 (163.9%)	집단에너지공급
일반회계	42,218	38,403	-3,815 (-9.0%)	생활하수과(분뇨) 자원순환과(소각, 매립, 음식물, 협력센터) 기후대기과(도로미세먼지, 슬레이트지붕처리)
기 금	2,100	1,100	-1,000 (-47.6%)	환경보전기금

하수처리시설 현황

(2018. 7월말 기준)

구 분	처리장명	위 치	면적 (m ²)	시설용량 (천m ³ /일)	처리공법	사업기간	사업비 (억원)	
계	16개소			Q=2,020.1 L=345.64km			18,082	
유역종류	부산 환경 공단 위탁 (11)	소 계 (13개소)			Q=1,924.1 L=277.34km		1983~2010	16,432
		수 영	동래구 안락동 (1단계)	70,827	Q=122 L=19.00km	표준활성슬러지법	1983.05~1988.04	450
			동래구 안락동 (부지집약화)		Q=100	A2O+MBR 공법	2009.02~2012.12 (1983.05~1988.04)	1,245
			동래구 안락동 (2단계)	84,933	Q=230 L= 7.60km	MLE공법	1991.09~1998.04	1,145
		남 부	남 구 용호동 (시설개선)	110,180	Q=275 L=15.10km	MLE공법	2013.05~2017.05 (1991.12~1996.06)	1,756
			남 구 용호동 (신설)	13,245	Q=65	A2O+MBR 공법	2013.05~2017.05	1,161
		강 변	사하구 신평동 (1단계)	255,181	Q=271 L=77.80km	A2O공법	2007.07~2009.11 (1987.02~1990.11)	796
			사하구 신평동 (2단계)	75,843	Q=179 L=32.00km	A2O공법	2007.07~2009.11 (1996.05~2001.09)	3,727
		해 운 대	해운대구 좌동	30,929	Q= 65 L=33.00km	표준활성슬러지법	1991.08~1996.09	139
		녹 산	강서구 송정동	141,356	Q=160 L=10.39km	MLE공법	1996.06~2001.08	2,462
		신 호(운휴)	강서구 신호동	20,575	Q= 24 L= 1.25km	순산소포기+약품침전	1997.07~2001.10	343
	서 부	강서구 강동동	26,282	Q= 15 L= 8.15km	SBR변법	1997.04~2003.04	454	
	중 앙	서 구 암남동	42,020	Q=120 L=12.50km	Bio-for 공 법	1997.03~2005.12	1,603	
	기 장	기장군 기장읍	30,359	Q= 27 L=20.55km	PL/II 공 법	2002.07~2006.12	583	
	정 관	기장군 정관면 예림리	33,582	Q= 40 L=6.80km	DNR공법	2005.08~2008.03	437	
	문 오 성	기장군 일광면	5,840	Q= 1.1 L=28.50km	ASA공법	2006.07~2012.01	198	
미가 위탁	영 도	영도구 동삼동	36,254	Q= 95 L= 9.20km	KSBNR 공 법	2001.11~2006.11	934	
	동 부	해운대구 센텀시티내	28,935	Q=135 L=24.00km	Bio-for 공 법	2002.12~2006.10	1,253	
장래 계획	일 광	기장군 일광면	14,995	Q= 9	DeNiPho	2015~2019	313	
	에 코	강서구 명지동	38,500	Q= 82	KS-MBR	2015~2019	1,000	
	동 부 산	기장군	15,000	Q= 5	DeNiPho	2016~2020	337	

