

발간등록번호

52-6260095-000001-10

2021년도  
상수도  
통계연보

Busan Water Authority Statistical Yearbook

## 알리는 글

1. 일반현황은 2020. 12. 31. 기준으로 작성하였습니다.
2. 증감 변동사항이 있는 주요 자료는 당해 연도 이전자료 확인분까지 작성하였습니다.
3. 본 연보는 상수도 업무에 대한 이해를 돕기 위하여 각종 통계자료를 수록하였습니다.
4. 본 통계는 부산광역시 상수도사업본부 홈페이지 (<http://www.busan.go.kr/water/index>)의 상수도소개/역사관에 전문을 게재하고 있으니 활용하시기 바랍니다.
5. 수록된 통계자료에 대하여 문의나 건의사항이 있을 경우 부산광역시 상수도사업본부 경영지원부 경영기획팀(☎051-669-4111)로 연락 주시기 바랍니다.

# 도표로 본 상수도 통계

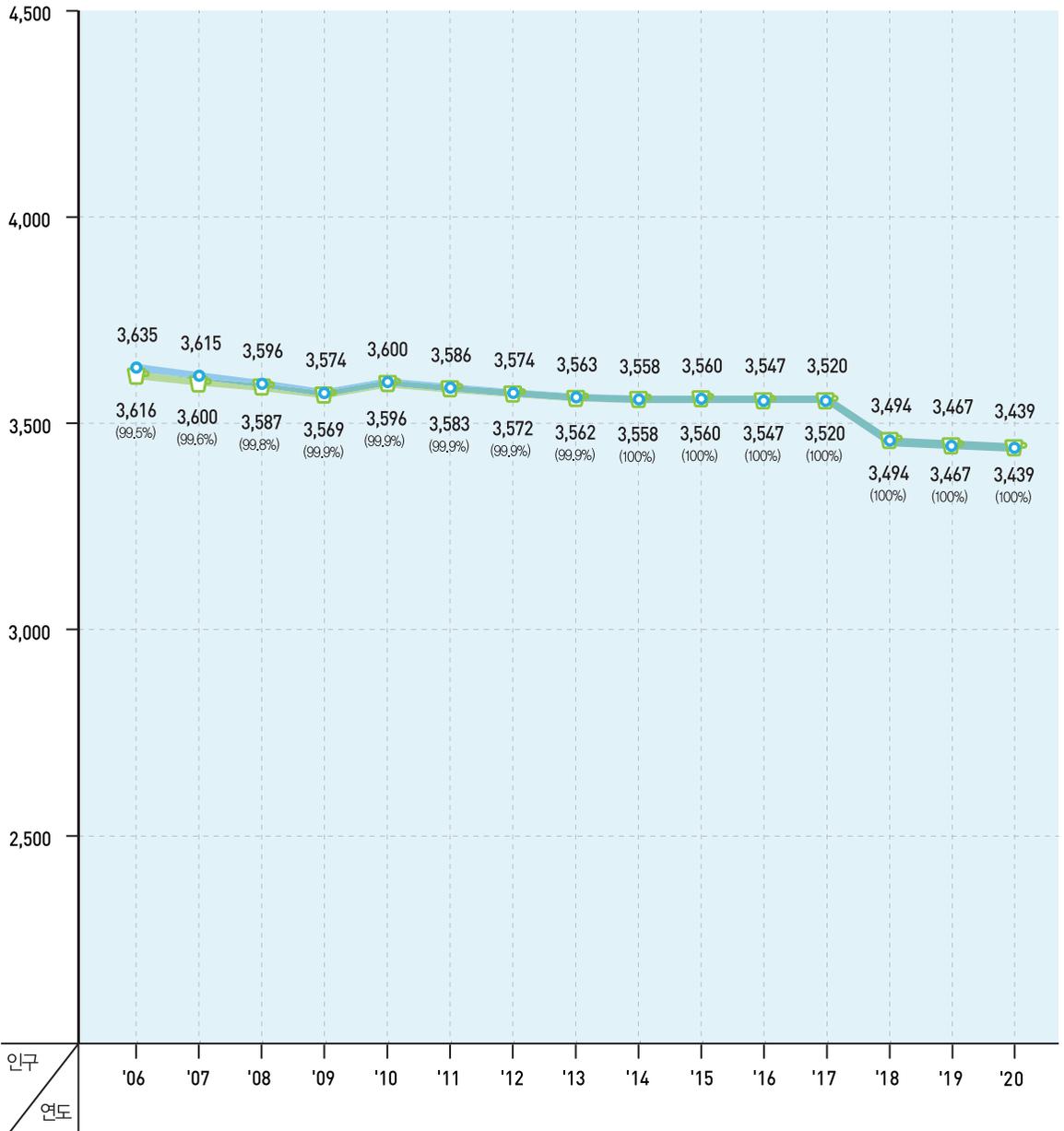
Busan Water Authority

- ☉ 급수인구 변동추이
- ☉ 구(군)별 급수현황
- ☉ 정수장 생산능력 변화 추이
- ☉ 1일 1인당 급수량 변화 추이
- ☉ 유수율 변화 추이(생활용수)
- ☉ 상수도 재정
  - ◆ 세 입
  - ◆ 세 출
- ☉ 연도별 기체현황

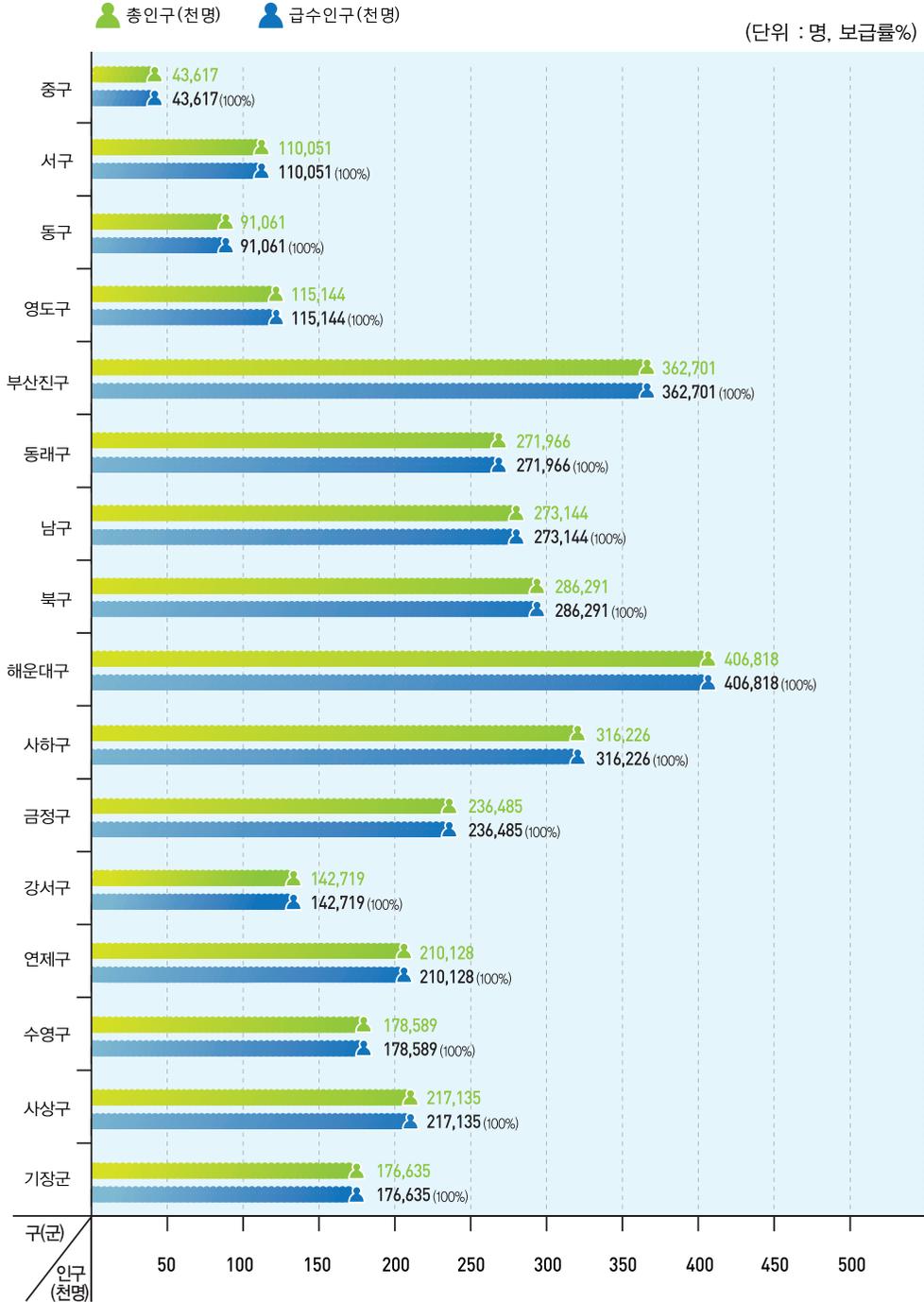
# 급수인구 변동추이

● 총인구    □ 급수인구

(단위 : 천명, 보급률%)

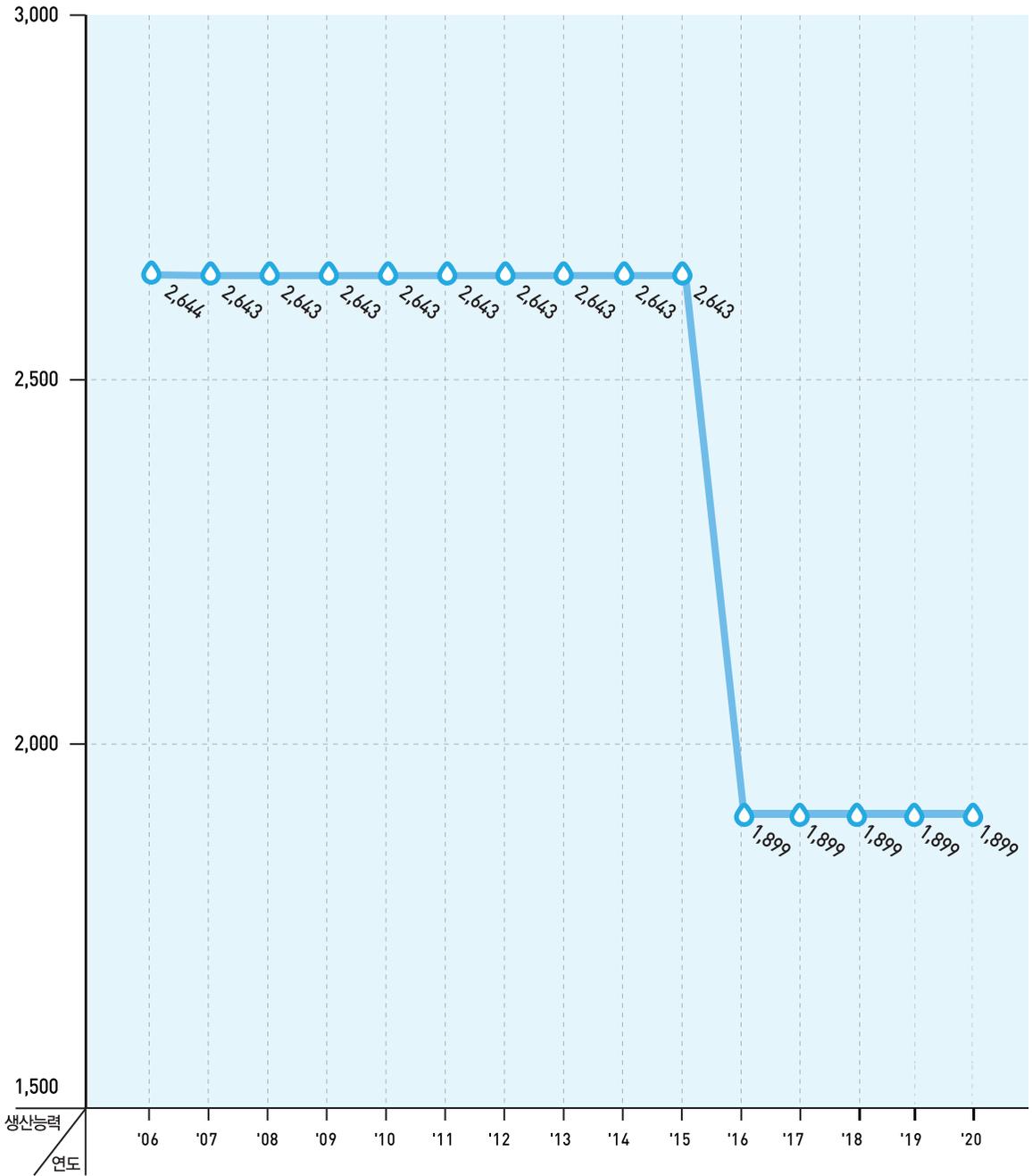


# 구(군)별 급수현황



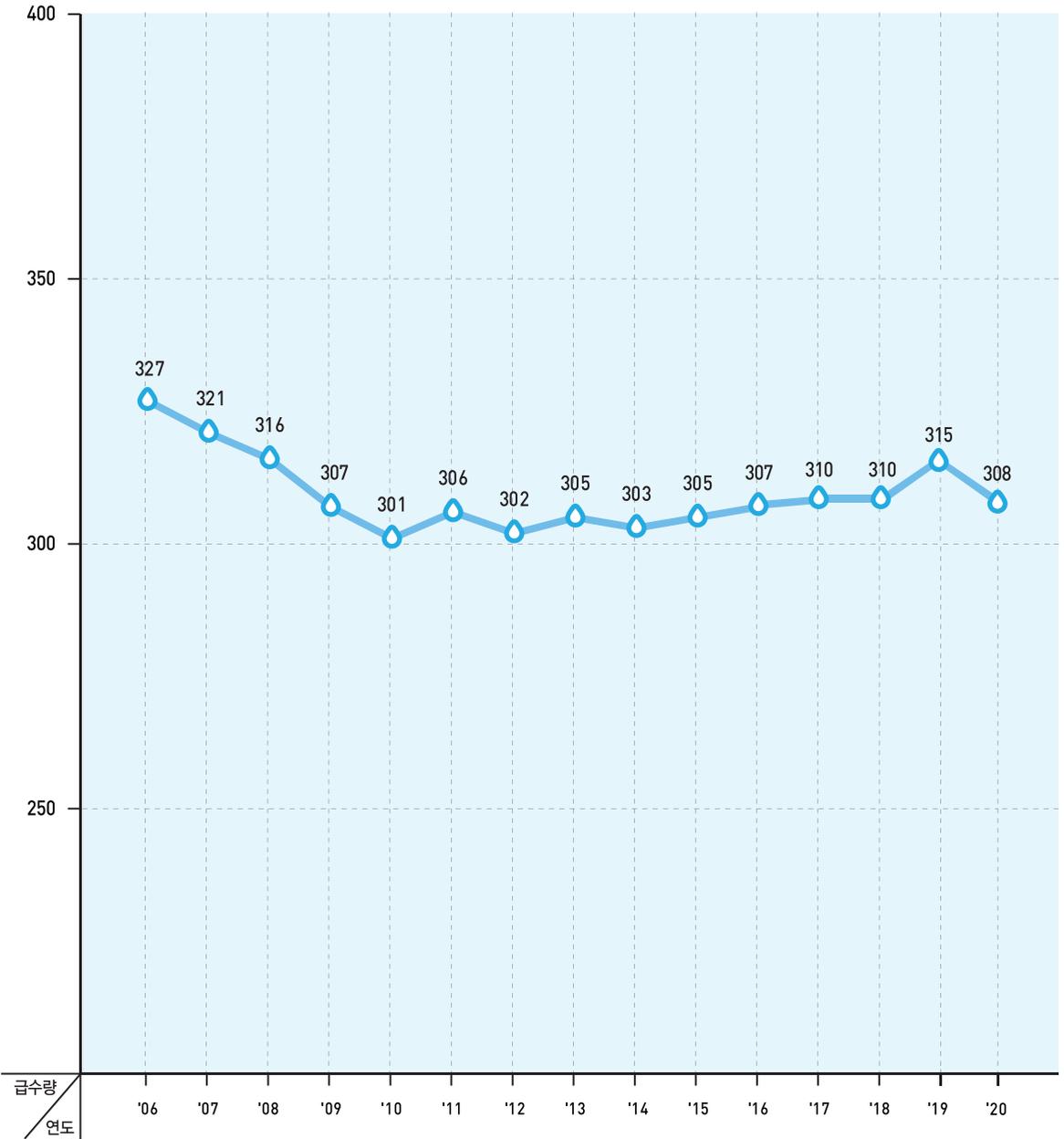
## 정수장 생산능력 변화 추이

(단위 : 천<sup>m</sup>/일)

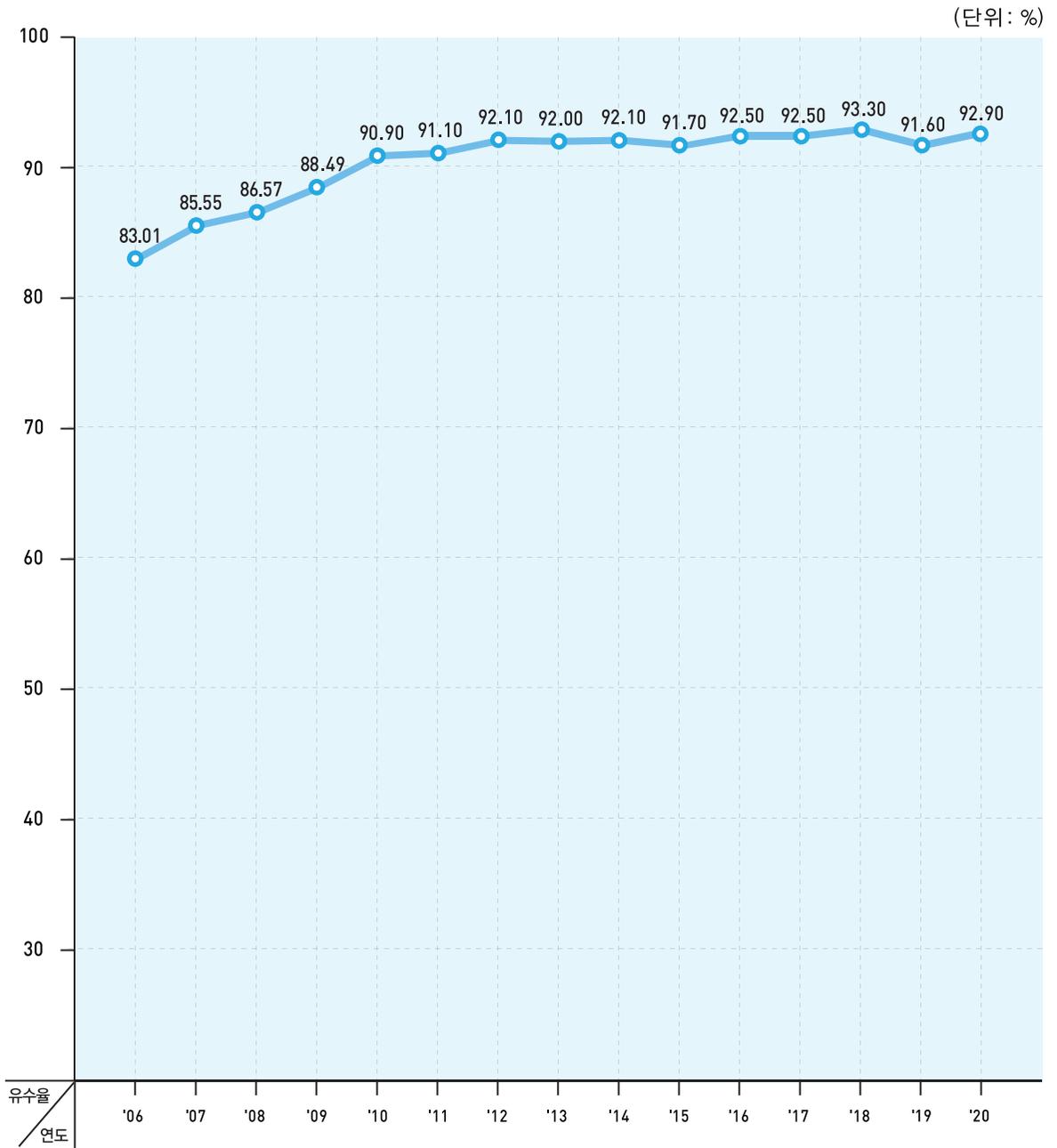


## 1일 1인당 급수량 변화 추이

(단위 : ℓ)

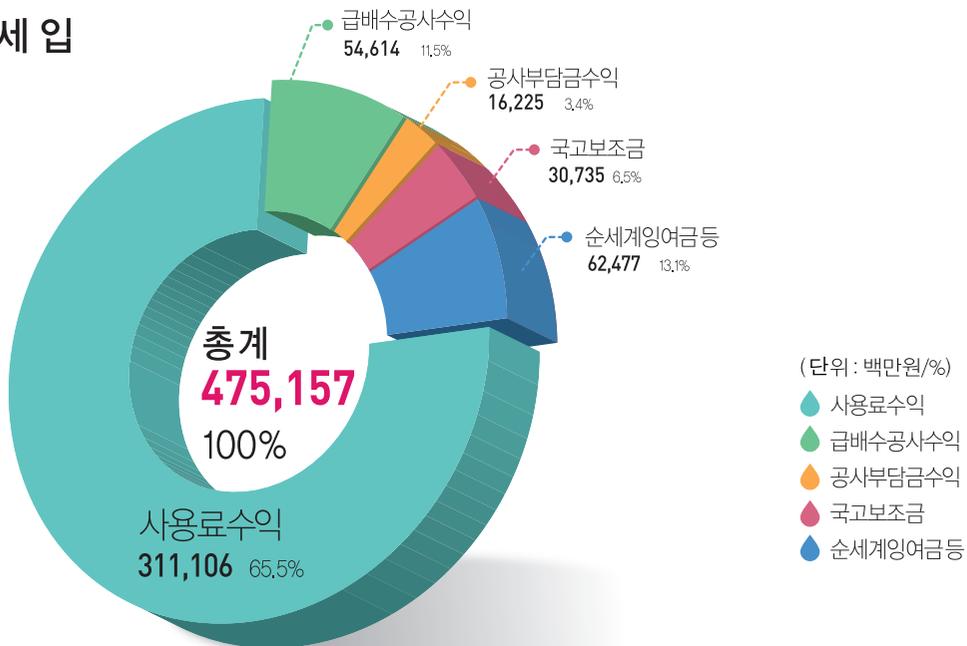


## 유수율 변화 추이(생활용수)

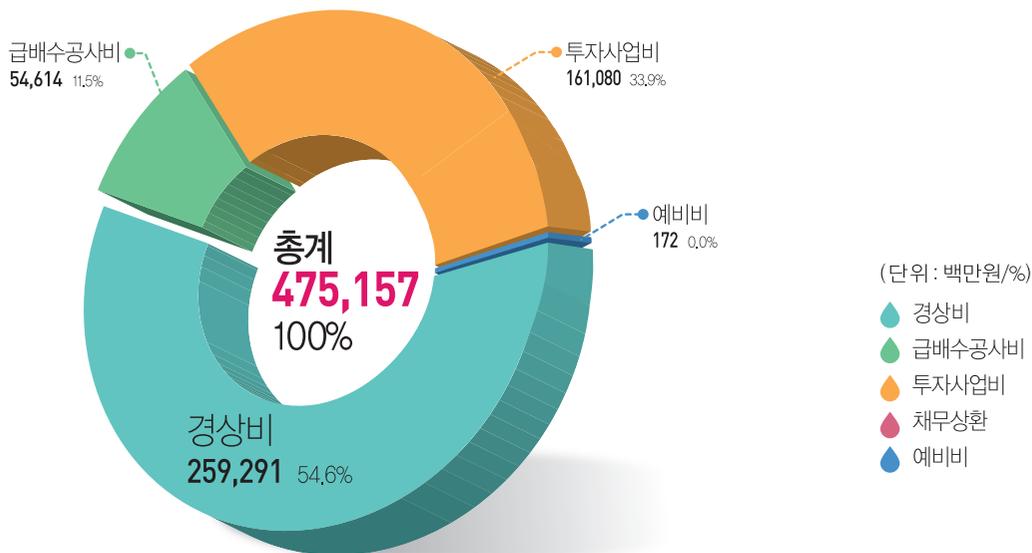


## 상수도 재정

### 세입



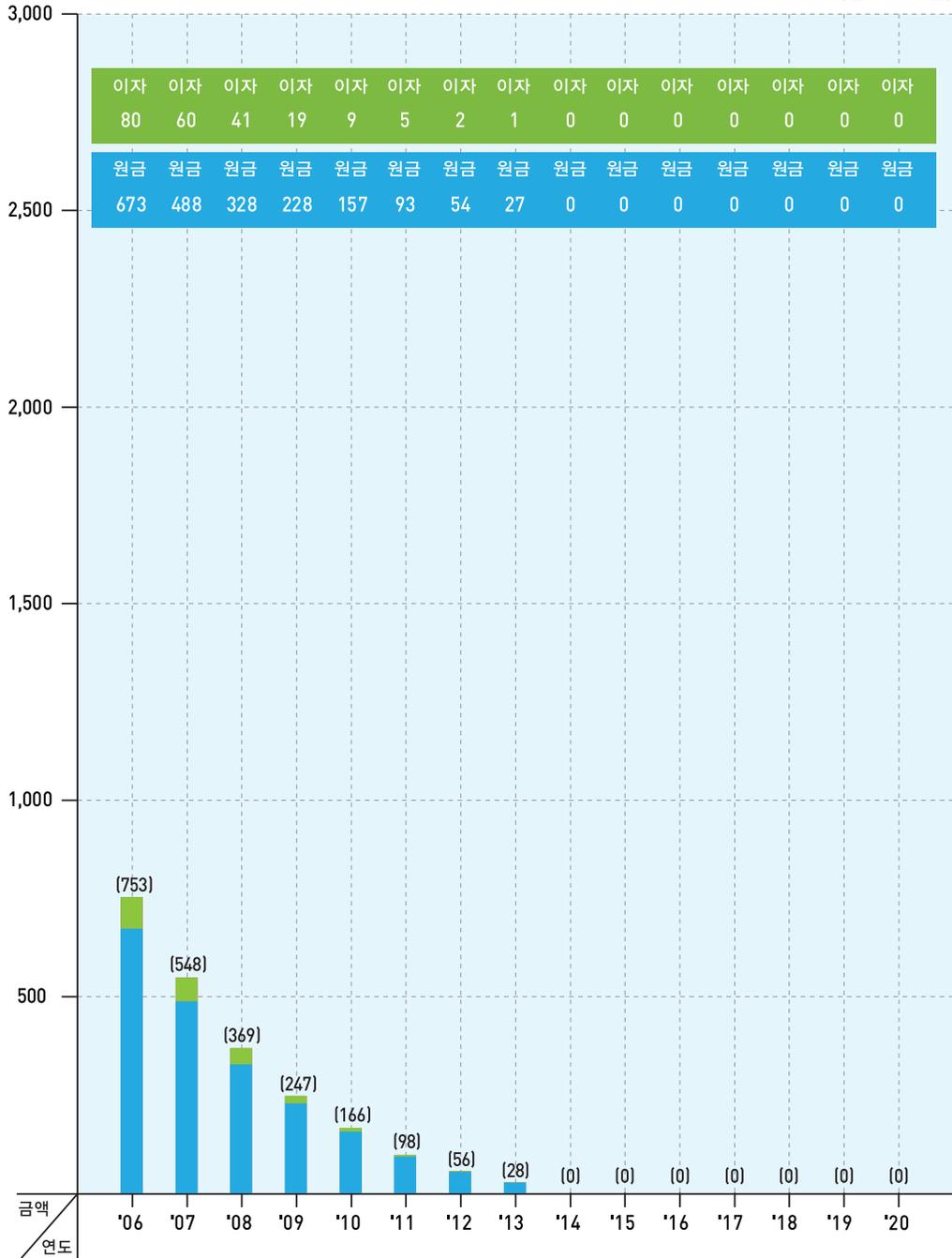
### 세출



# 연도별 기채현황

원금 이자

(단위 : 억원)



# 목 차

I.	.....	15
II.	.....	37
1.	.....	38
2.	.....	40
3.	.....	41
가.	( / ) .....	41
.	.....	42
4.	.....	43
가.	.....	43
.	.....	48
.	.....	54
.	.....	60
5.	.....	71
가.	.....	71
.	.....	71
6.	.....	72
III.	.....	77
1.	.....	78
2.	.....	79
3.	.....	80
가.	.....	80
.	.....	82
4.	.....	84

5. 가	87
6.	93
가.	93
.	97
7.	98
가.	98
.	99
8.	100
가.	100
.	101
IV.	103
1.	104
2.	104
3.	105
4.	106
5.	107
6.	112
7. ( )	113
8. ( )	114
9. ( )	115
10. ( )	116
11.	118
V.	119
1.	120
가.	120
.	121
.	122

.	.....	123
2.	.....	124
가.	.	124
.	.	126
3.	.....	128
가.	(    )	128
.	(    )	130
.	.....	130
.	(        60    )	131
VI.	.....	133
1.	(        )	134
2.	.....	151
3.	.....	152
4.	.....	153
VII.	.....	155
1.	.....	156
2.	.....	156
3.	.....	157
4.	.....	158
5.	.....	159
VIII.	.....	161



# I. 연 혁

I 연 혁

연 도 (일 자)	증 산 량 (㎥/일)	총생산량 (㎥/일)	개 요
1886년 (고종 23년)	미 상	미 상	• 보수천에 죽관 도수설비 갖추
1895년 (고종 31년)	〃	〃	• 보수천 하류에 집수거를 설치하고 자연여과 장치 및 대청동 배수지 설치(국내 최초 배수지 시설)
1900~1902	2,000	2,000	• 구덕산 계곡 수원지 축조
1908~1910	5,000	7,000	• 성지곡 수원지 및 북병산 배수지 신설
1920~1922			• 성지곡 및 구덕수원지 확장
1923~1924			• 구덕 수원지 증고시설
1926~1932	8,000	15,000	• 범어사정수장, 범기수원지 및 수정동 배수지 신설
1940~1946	15,000	30,000	• 회동댐 및 명장정수장 준공(회동계통 제1차 확장)
1946~1950	15,000	45,000	• 명장정수장 확장(회동계통 제1차 확장)
1954. 4. 26.			• 경상남도 부산시 수도과
1957~1958	35,000	80,000	• 명장정수장 확장(회동계통 제2차 확장)
1963. 1. 1.			• 정부 직할시로 승격 - 수도국 설치 (수도과 → 업무, 급수, 시설과)
1961~1965	15,000	95,000	• 오륜동 정수장 신설(제1차 상수도 확장사업)

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1966	38,000	133,000	• 명장정수장 확장 및 회동댐 증고 (제1차 상수도 확장사업)
1966. 1. 24.			• 제2차 상수도확장사업을 위한 KFW차관 협정체결 (15백만 DM)
1966. 9. 1.			• 상수도시설관리소, 중부, 북부, 동래수도사업소 개소 (구 건설과에서 분리)
1967	20,000	153,000	• 명장정수장 확장
1968. 5. 2.	△2,000	151,000	• 구덕수원지 폐쇄
1969. 4. 1.			• 명장정수지소에서 명장정수관리소로 승격
1970. 1. 1.			• 기업회계제도 채택
1970. 4. 15.	110,000	261,000	• 제2차 상수도확장사업 준공
1971	25,000	286,000	• 명장정수장 증산
1971. 5. 27.	△5,000	281,000	• 성지곡 수원지 폐쇄 - 전용공업용수로 사용
1972. 6. 24.			• 제3차 상수도확장사업 착공 (생산량 240,000m <sup>3</sup> /일 시설)
1972. 7. 10.			• 제3차 상수도확장사업을 위한 ADB차관 협정체결 (4백만\$)
1973	19,000	300,000	• 명장정수장 증산 • 오륜동정수장 증설공사 착공
1974. 7. 1.	45,000	345,000	• 오륜동정수장 증산

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1975. 8. 29.	120,000	465,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화명정수장 조기 생산통수 및 화명정수관리소 개소</li> <li>• 급수과 기전계 신설</li> </ul>
1975. 9. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4개 수도사업소를 7구 수도과, 2출장소 수도계로 직제개편</li> </ul>
1976. 4. 26.	120,000	585,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제3차 상수도확장사업 준공</li> </ul>
1976. 6. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해운대출장소 수도계 신설 (본청3과, 3직할사업소, 7구 수도과, 3출장소 수도계)</li> </ul>
1977. 4. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용료 부과 전산처리 시행(남구, 북부출장소)</li> </ul>
1978. 2. 15.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북부출장소 수도계를 북구 수도과로 직제개편</li> </ul>
1978. 4. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제4차 상수도확장사업 착공(생산량 360,000m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1978. 6. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시 전역 사용료 부과 전산처리 실시</li> </ul>
1979. 5. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사하, 해운대출장소 수도계를 수도과로 직제개편 (9구 1출장소, 10개 수도과)</li> </ul>
1979. 5. 25.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제4차 상수도확장사업을 위한 ADB차관 협정체결 (15백만\$)</li> </ul>
1979. 12. 7.	100,000	685,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제4차 상수도확장사업 10만m<sup>3</sup> 조기 증산 (화명정수장)</li> </ul>
1980. 12. 31.	80,000	765,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제4차 상수도확장사업 8만m<sup>3</sup> 조기 증산 (화명, 4차증산 계 180,000m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1982. 11. 27.	180,000	945,000	• 제4차 상수도확장사업 준공 (4차 계 360,000m <sup>3</sup> /일)
1982. 12. 31.			• 한발대책 비상수원 개발사업 착공 (일 500천m <sup>3</sup> 취수 및 도수시설)
1983. 5. 3.			• 한발대책 비상수원 개발사업 준공 • 제5차 상수도확장사업 착공 (일 1,055천m <sup>3</sup> 생산설비)
1983. 10. 11.			• 제5차 상수도확장사업을 위한 OECF차관 협정체결 (57억불)
1984. 12. 3.			• 매리 154KV 변전소 준공
1985. 1. 10.			• 성지곡수원지(전용공업용수) 폐쇄
1985. 4. 29.			• 덕포 가압장 154KV GIS 준공
1985. 7. 31.			• 낙동강 수관교 준공
1986. 7. 23.			• 덕산정수관리소 개소
	300,000	1,245,000	• 제5차 상수도확장사업 일 300천m <sup>3</sup> 증산(덕산)
1987. 8. 17.			• 화명정수장 오존처리시설 착공(일 600천m <sup>3</sup> )
1987. 8. 27.	255,000	1,500,000	• 제5차 상수도확장사업 1단계 준공 일 555천m <sup>3</sup> 증산
1987. 11. 16.			• 덕산정수관리소 전산계 신설

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1988. 10. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수도사용료 통합공과금 위탁 처리</li> </ul>
1989. 2. 18.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오존처리시설 완공(화명정수장)</li> </ul>
1989. 3. 22.	500,000	2,000,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제5차 상수도확장사업 준공(5차 계 1,055천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1989. 5. 9.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 슬러지처리시설 1단계 착공 (1,055천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1989. 9. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부산직할시 상수도사업본부 발족 (2담당관, 4과 11계 16사업소)</li> </ul>
1990. 8. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 슬러지처리시설 1단계 완공</li> </ul>
1991. 4. 25.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수질검사소 발족</li> <li>• 직위 명칭 변경                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2담당관 → 2국(관리국, 기술국)</li> <li>- 4과 → 4부(총무, 관리, 급수, 시설부)</li> </ul>                             (2국, 4부, 11계, 17사업소)                         </li> </ul>
1991. 9. 4.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제6차 상수도확장사업(1단계) 착공 (생산량 500,000m<sup>3</sup>/일 시설)</li> </ul>
1991. 12. 9.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 오존처리시설 1차 착공 (1,055천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1992. 4. 7.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화명정수장 입상활성탄처리시설 착공 (600천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1993. 7. 16.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조직개편 : 관리국 폐지</li> <li>• 직위 명칭 변경                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술국장 → 기술담당관</li> </ul>                             (1담당관, 4부 11계, 17사업소)                         </li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1993. 12. 3.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 슬러지처리시설 2단계 착공 (500천m<sup>3</sup>/일 증설)</li> </ul>
1993. 12. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전용공업용수도사업 1단계 착공 (생산량 200천m<sup>3</sup>/일 시설)</li> </ul>
1994. 4. 6.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화명정수장 입상활성탄처리시설 완공 (600천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1994. 4. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수도사업본부 조직개편(1담당관, 4부 13계, 17사업소)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급수부 : 급수장치계, 누수방지계 신설 수원계 → 수질계로 명칭변경</li> <li>- 시설관리사업소 : 관리담당관, 누수방지계 신설</li> <li>- 지역사업소 : 누수방지계 신설(강서제외) 부산진, 동래, 남부사업소는 공무 2계를 누수방지계로 명칭변경</li> </ul> </li> </ul>
1994. 10. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통합공과금 분리 → 자체검침·고지               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요금2계 신설(5개사업소) → 부산진, 동래, 남부, 북부, 사하사업소</li> </ul> </li> </ul>
1994. 12. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수도사업본부 조직개편               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급수부 급수장치계 폐지</li> <li>- 시설부 고도정수계 신설</li> </ul> </li> </ul>
1995. 1. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직할시를 광역시로 개편</li> </ul>
1995. 3. 1.	8,500	2,008,500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기장군 설치에 따른 조직개편               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해운대사업소 : 기장수도계 신설</li> </ul> </li> <li>• 기장군 정수장 6개소 편입 → 시설용량 8,500m<sup>3</sup>/일</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1995. 3. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 슬러지처리시설 2단계 완공 (500천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1995. 6. 5.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본부 간부 직위 명칭 변경                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술담당관 → 차장</li> </ul> </li> </ul>
1995. 8. 11.	500,000	2,508,500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제6차 상수도확장사업(1단계) 준공 (생산량 500천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1995. 12. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명장정수장 오존처리시설(277천m<sup>3</sup>/일) 착공</li> </ul>
1996. 7. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수도사업본부 조직개편 (1사업소 6계 신설, 4계 폐지, 10계 명칭 변경)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신설 : 기장사업소(기존 해운대 기장수도계 폐지) 명장, 화명, 덕산정수사업소 기전관리계 기장사업소 업무, 공무, 생산계</li> <li>- 폐지 : 중부, 서부, 영도사업소 누수방지계</li> <li>- 명칭변경 : 총무부 인사계 → 조직운영계 관리부 회계계 → 경영관리계 관리부 관제계 → 재무계 부산진, 동래, 남부, 북부, 해운대, 사하, 금정사업소 누수방지계 → 공무2계</li> </ul> </li> </ul>
1996. 12. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 1차 입상활성탄처리시설(1,055천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1996. 12. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명장정수장 입상활성탄처리시설(277천m<sup>3</sup>/일) 착공</li> </ul>
1997. 1. 1.	200,000	2,708,500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공업용수도사업소 신설                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1소장 2계(정수계, 기전관리계)</li> </ul> </li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
1997. 7. 18.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본부 조직개편(1부 4계 폐지, 1계 신설)</li> <li>- 신설 : 총무부 전산계 (기존 덕산정수사업소 전산계 폐지)</li> <li>- 폐지 : 관리부, 총무부 조직운영계, 요금계, 급수부 누수방지계, 시설부 고도정수계</li> <li>- 명칭변경 : 총무부 기획예산계 → 기획감사계</li> </ul>
1997. 7. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전용공업용수 1단계 통수 (생산량 200천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1997. 9. 1.	9,500	2,718,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기장군내 정수장 시설 증설 (생산량 18,000m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1998. 7. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명장정수장 오존처리시설 준공(277천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
1998. 9. 15.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수도사업본부 조직개편(3부 18사업소)</li> <li>- 통합 : 2사업소(중부, 동부) → 1사업소(중동부)</li> <li>- 계제 폐지</li> </ul>
1998. 11. 7.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 입상활성탄 재생설비(12톤/일) 공사 착공</li> </ul>
1999. 3. 11.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급수공사 대행업체도 폐지, 통합도급제 전면 시행</li> </ul>
1999. 7. 29.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본부 조직개편(차장제 폐지, 과제 신설) (3부 10과 18사업소)</li> </ul>
1999. 9. 24.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕포가압장 폐쇄(사상가압장에 통합)</li> </ul>
1999. 12. 15.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명장정수장 입상활성탄 처리시설 준공 (277천m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2000. 1. 1.			• 수질검사소에서 수질연구소로 명칭 변경
2000. 1. 6.			• 기장군 지역 화명정수장 급수계통으로 전환
2000. 2. 18.			• 덕산정수장 2단계 오존 및 입상활성탄 처리시설 착공 (500천m <sup>3</sup> /일)
2000. 6. 29.	△9,500	2,708,500	• 기장군 정수장 3개소(서부, 동부, 이천정수장) 폐쇄
2001. 2. 9.			• 명장정수장 정수시설 개량공사 착공 (170천m <sup>3</sup> /일)
2001. 4. 19.			• 덕산정수장 1단계 입상활성탄시설 준공 (1,055천m <sup>3</sup> /일)
2001. 5. 14.			• 입상활성탄 재생설비 준공 (12m <sup>3</sup> /일)
2001. 8. 1.			• 물금취수구 정비공사 착공 (480천m <sup>3</sup> /일)
2001. 9. 12.			• 덕산정수장 중앙관리실 설치공사 착공
2001. 11. 14.			• 화명정수장 기설여과지 개량공사 착공 (240천m <sup>3</sup> /일)
2001. 12. 31.	△1,500	2,707,000	• 기장군 정수장 노후여과시설 폐쇄
2002. 7. 25.	△3,000	2,704,000	• 기장군 신평정수장 폐쇄
2002. 8. 9.			• 가덕도 상수도 공급
2003. 4. 16.			• 상수도종합청사건립 착공 (지하1층, 지상10층, 연면적 21,500m <sup>2</sup> )

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2003. 5. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수도사업본부 조직개편(3부 11과 17사업소)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업소통합 : 강서+공업 → 강서사업소</li> <li>- 신설 : 급수부 급수계획과</li> <li>- 명칭변경 : 급수부 급수과 → 급수관리과 급수부 기전과 → 기계전기과</li> <li>- 부서이동 : 급수부 수질과 → 시설부 수질과</li> </ul> </li> </ul>
2003. 7. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 검침민간위탁 시범시행(영도사업소)</li> </ul>
2003. 10. 12.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가덕도 용수공급 확대(두문, 천성마을)</li> </ul>
2004. 4. 23.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 2단계 오존 및 입상활성탄 처리시설 준공 (500천 m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
2004. 6. 10.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본부 조직개편 (4부 11과 17사업소)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영기획부 신설 (경영기획과, 정보관리과)</li> <li>- 부서 이동 및 명칭 변경 총무부 기획감사과 → 경영기획부 경영기획과 총무부 전산과 → 경영기획부 정보관리과 총무부 경영관리과 → 총무부 요금과</li> </ul> </li> </ul>
2004. 7. 26.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문현고지배수지 설치공사 준공 (5천 m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
2004. 9. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화명정수장 기설여과지 개량공사 준공 (240천 m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
2004. 11. 24.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전포1배수지 확충공사 준공 (15천 m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>
2004. 12. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수질연구소 국제공인시험기관(ILAC) 인증</li> </ul>
2004. 12. 11.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산정수장 중앙관리실 설치공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개별관리실 5개소 통합, 2개사업장 원격감시설비 설치</li> </ul> </li> </ul>
2004. 12. 22.	3,000	2,707,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명장정수장 정수시설 개량공사 준공 (170천 m<sup>3</sup>/일)</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2005. 6. 10.			• 수질연구소 원생동물 공인 검사기관 인증
2005. 6. 30.			• 물금취수장 취수구 정비공사 준공 - 침사지 증설(36→84만m <sup>3</sup> ), 취수구 통합(3→2개소)
2005. 7. 15.			• 병입 수돗물 「순수」 자체 생산시설 준공(덕산정수사업소내) - 350·1,800ml 2종 → 2,400병/hr
2005. 7. 27.			• 꽃마을배수지 확충공사 준공 (1천m <sup>3</sup> /일)
2005. 11. 15.			• 상수도종합청사 준공 - 지하1층, 지상10층, 연면적 21,500m <sup>2</sup> )
2006. 2. 1.			• 상수도사업본부 조직개편 (4부 11과 1실 17사업소) - 급수상황실 신설, 시설관리사업소 공무과 신설
2006. 2. 18.			• 화명정수장 중앙관리실 설치공사 준공 - 통합중앙감시반 설치 1식
2006. 3. 22.			• 상수도 홍보관 개관 (청사 2층, 연면적 279.9m <sup>2</sup> )
2006. 5. 15.			• 명장배수지 설치공사 준공 (35천m <sup>3</sup> /일)
2006. 9. 30.			• 상수도 종합상황실 시스템 구축
2006. 11. 22.	△63,000	2,644,000	• 오륜(60천m <sup>3</sup> /일), 월내정수장(3천m <sup>3</sup> /일) 폐쇄
2006. 12. 30.			• 덕산정수장 여과지 태양광발전설비 복개 - 108kw/일(제3정수 여과지)
2007. 1. 31.			• 본부 조직개편(3부 11팀 17사업소) - 부서통합 : 경영기획부 + 총무부 → 경영지원부 - 종합상황실 직제 폐지 → 급수관리팀 포함 - 본부 팀제 시행 : 11과 → 11팀

연 도 (일 자)	증 산 량 (m³/일)	총생산량 (m³/일)	개 요
2007. 2. 2.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수정산터널배수지 설치공사 준공 (40천m³/일)</li> </ul>
2007. 5. 20.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화명정수장 입상활성탄 여과지 정비공사 준공 (600천m³/일)</li> </ul>
2007. 7. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본부 조직개편               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명칭변경 경영기획팀 → 기획예산팀 요금팀 → 경영관리팀</li> <li>- 직제순서 변경 경영기획팀, 정보관리팀, 총무팀, 요금팀, 재무팀 → 총무팀, 기획예산팀, 경영관리팀, 재무팀, 정보관리팀</li> </ul> </li> </ul>
2007. 12. 5.	△1,000	2,643,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기장군 좌천정수장 폐쇄 (1천m³/일)</li> </ul>
2007. 12. 18.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매리, 물금취수장 침사처리시설공사 준공               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 침사처리 및 처분 시설 설치</li> </ul> </li> </ul>
2008. 8. 8.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연산배수지 설치공사 준공 (10천m³/일)</li> </ul>
2008. 10. 2.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정관지방산업단지 용수인입시설공사 준공               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지(V=2천m³) 1개소, 가압장 2개소</li> </ul> </li> </ul>
2008. 12. 18.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국토해양부 해수담수화 R&amp;D사업 우선협상대상기관 선정 (45천m³/일)</li> </ul>
2008. 12. 20.		2,643,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고촌택지 지구내 용수인입시설 준공               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지(V=2천m³), 가압장 각 1개소</li> </ul> </li> </ul>
2009. 3. 4.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직제개편(3부 11팀 17사업소)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설관리사업소 “기전과” 신설</li> <li>- 수질연구소 “물처리연구과” 신설</li> <li>- 덕산정수사업소 “관리과” 신설</li> </ul> </li> </ul>
2009. 3. 16.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계량기검사센터 국가교정기관(KOLAS) 인정</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2009. 4. 20.			• 물금취수관 개량공사 준공 - D=2200~2800mm, L=202m
2009. 4. 30.			• 해수담수화 R&D사업 협약체결 - 부산광역시, 한국건설교통기술평가원, 광주과학기술원, 두산중공업
2009. 7. 8.			• 본부 직제개편(3부 11팀 1실 17사업소) - 급수부 “종합상황실” 신설
2009. 11. 25.			• 법기수원지 여수로 개수공사(1단계) 준공 - 가동보 설치 H=2.1m, L=20m
2009. 12. 12.			• 대티2배수지 설치공사 준공 (5천 m <sup>3</sup> /일)
2009. 12. 31.		2,643,000	• 장안산업단지 용수인입시설공사 준공 - 배수지(V=2천 m <sup>3</sup> ), 가압장 각 1개소 - D=300~400mm, L=7.5km
2010. 2. 5.			• 덕산정수장 도수관개량공사 준공 - 도수관개량 D=2,200~2,400mm L=1,692m
2010. 2. 10.			• 화전산업단지 용수인입 시설공사 준공 - 배수지(V=3천 m <sup>3</sup> )
2010. 3. 3.			• 상수도사업본부 직제개편(3부 11팀 1실 17사업소) - 덕산정수사업소 “운영과” 신설
2010. 7. 15.			• 동래 온천수 저수조 설치공사 준공 - 저수조 V=144m <sup>3</sup>
2010. 9. 9.			• 법기수원지 여수로 확장공사 준공 - L=40m, H=1.5~2.1m
2010. 10. 15.			• 시설관리사업소 자재창고 건립공사 준공 - 연면적 A=910m <sup>2</sup>
2010. 11. 18.			• 회동수원지 수변공원 조성공사 2단계 준공 - 친수공원(A=3,080m <sup>2</sup> ), 편의시설 확충 등

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2010. 12. 26.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산3정수장 고급산화공정(AOP) 도입</li> </ul>
2010. 12. 31.		2,643,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수도정비 기본계획 수립                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2030년 목표의 적정하고 합리적인 수도시설의 설치 및 관리를 위한 기본계획 수립</li> </ul> </li> </ul>
2010. 12. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 블록시스템 구축사업 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 469개소</li> </ul> </li> </ul>
2010. 12. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2단계 노후상수도관 개량사업 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- D=13~900mm L=488km, 1,318억원</li> </ul> </li> </ul>
2011. 1. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3단계 노후상수도관 개량사업 추진(2011~2020)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- D=13~1500mm L=1,112km</li> </ul> </li> </ul>
2011. 4. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 검침 민간위탁 전지역사업소 확대 시행</li> </ul>
2011. 6. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해수담수화 R&amp;D 사업 착공</li> </ul>
2011. 6. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신평배수지 준공 (9천m<sup>3</sup>)</li> </ul>
2011. 7. 2.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회동수원지 수변공원 조성공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전망대 (N=1EA), 산책로 시설물 보강(L=9.5km)</li> </ul> </li> </ul>
2011. 8. 30.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매리취수장 노후 변전소 개량 완료 (154kV)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GIS 변전소 및 전용선로 신설</li> </ul> </li> </ul>
2011. 10. 9.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오륜배수지 준공 (36천m<sup>3</sup>)</li> </ul>
2011. 12. 10.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕천가압장 수 변전 설비 개량 완료(22.9kV)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 변전설비 신설</li> </ul> </li> </ul>
2011. 12. 22.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 법기수원지 정비공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사석정비 A=3.6천m<sup>2</sup>, 산책길 조성 L=3km</li> </ul> </li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2012. 1. 29.			• 소규모 급수시설 관리인수(구청→상수도본부)
2012. 6. 19.			• 미음배수지 준공 (10.2천m <sup>3</sup> ) - 생활 2.5천m <sup>3</sup> , 공업 7.7천m <sup>3</sup>
2012. 8. 1.			• PDA 검침시스템 전면 시행
2012. 8. 9.			• 화명정수장 고급산화공정(AOP) 도입
2012. 10. 4.			• 수질연구소 『미량물질 분석센터』 설치
2012. 10. 11.			• 화명정수장 제1정수 약품투입설비 정비 - 약품저장탱크(응집제) 170m <sup>3</sup> ×7기 • 화명정수장 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ) 주입시설 도입
2012. 11. 9.			• 덕산1정수장 고급산화공정(AOP) 도입
2012. 11. 27.			• 오륜배수지 유출입 관로공사 완료 - D=700~1200mm L=6.8km
2012. 11. 28.		2,643,000	• 회동댐 방류구 소수력 발전소 건립(55kw)
2013. 6. 15.			• 영도대교 송수관정비공사 완료 - 관정비 D=700~1000mm, L=344m (해저 세미셴드 D=1500mm, L=181m)
2013. 9. 2.			• 회동수원지 상수원보호구역내 비점오염 저감 시설 설치
2013. 9. 30.			• 수질 생물감시 장치 도입 - 물금취수장, 회동수원지(녹조반달말, 물벼룩방식)
2013. 10. 21.			• 우리동네 수질정보 공개(48개소)
2013. 11. 14.			• 강변여과수 취수시설 1공구 시험 집수정 착공
2013. 11. 27.			• 덕산1정수장 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ) 주입시설 도입

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2013. 12. 18.		2,643,000	• 수질연구소 『배·급수 연구센터』 설치
2014. 4. 15.			• 수돗물 수질책임보험 가입 - 대상 : 3종(수돗물, 공업용수, 병입 “순수365” )
2014. 6. 2.			• 명장정수장 여과지 오염원 차단시설 설치 - 여과지 12지
2014. 9. 5.			• 덕산정수장 제3정수 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ) 공정 설치 - CO <sub>2</sub> 저장탱크 20m <sup>3</sup> 등 1식
2014. 12. 5.			• 산성마을배수지(250m <sup>3</sup> /일) 준공
2014. 12. 17.			• 상수도 보급률 100% 달성 (연제구 물만골)
2014. 12. 20.			• 기장명례배수지(V=10,000m <sup>3</sup> ) 준공
2014. 12. 24.			• 생곡배수지 준공 - 생활 V=3,000m <sup>3</sup> , 공업 V=4,400m <sup>3</sup>
2014. 12. 31.		2,643,000	• 해수담수화 R&D 사업 및 상업 시운전 완료 - 45천m <sup>3</sup> /일
2015. 4. 1.			• 상수도 요금체계 개선 및 현실화 - 업종단순화(4→3종) 및 누진단계 통합·축소(4→3단계) - 2016년부터 3년간 8% 요금인상
2015. 8. 30.			• 병입수돗물 「순수365」 미국국제위생재단(NSF) 품질인증 취득 - 검사항목 : 미국식품의약국(FDA) 수질기준 191항목
2015. 10. 14.			• 상수도관 자산재평가 : 수도사업회계 규칙 개정 - 환치자산 기준 변경 : 65→50mm이하
2015. 10. 14.			• 부산기장 해양정수센터 일반수도사업 인가 - 위치 : 부산광역시 기장군 기장읍 대변리 213-2 - 용량 : 45,000m <sup>3</sup> /일, 면적 : 47,585m <sup>2</sup>
2015. 10. 27.			• 반여2배수지(V=12,000m <sup>3</sup> ) 준공 - 상수도 시간제 급수 100% 해소
2015. 11. 4.		2,643,000	• 상수도 정액제 급수공사비 조정 - 일반주택 평균 8.9%, 공동주택 13.1% 인상

연 도 (일 자)	증 산 량 (㎥/일)	총생산량 (㎥/일)	개 요
2016. 1. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직제개편(3부 11팀 1실 17사업소)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업소 과제 → 팀제 변경 및 팀 신설</li> <li>• 시설관리사업소(관리·공무·기전과 → 관리·공무·기전팀)</li> <li>• 수질연구소(물처리연구·연구분석과 → 물처리연구·연구분석팀)</li> <li>수질연구소 “관리팀” 신설</li> <li>• 명장·화명정수사업소 “관리·정수·시설팀” 신설</li> <li>• 덕산정수사업소(관리·운영과 → 관리 정수 시설팀)</li> </ul> </li> </ul>
2016. 1. 28.	△544,000	2,099,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부산시 일반수도사업 변경인가(환경부)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 덕산 : 1,555천㎥ → 1,157천㎥(△398천㎥)</li> <li>- 화명 : 600천㎥ → 544천㎥(△56천㎥)</li> <li>- 명장 : 280천㎥ → 190천㎥(△90천㎥)</li> </ul> </li> </ul>
2016. 3. 17.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「순수365」 2016 대한민국 명품브랜드 수돗물 부문 대상 수상</li> </ul>
2016. 4. 28.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계량기검사센터 이전공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사상구 덕포동 → 강서구 명지동</li> </ul> </li> </ul>
2016. 6. 20.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합상황실 물 공급 운영시스템 개선 사업 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현황판 등 노후장비 교체, 본부~사업소간 운영 프로그램 통합 개선, 모바일지원 시스템 구축 등</li> </ul> </li> </ul>
2016. 8. 3.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직제개편(3부 11팀 1실 17사업소)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설관리사업소 “계량기검사센터팀” 신설</li> </ul> </li> </ul>
2016. 8. 11.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• '16년 지방공기업 경영평가 “가 등급(전국1위)” 선정</li> </ul>
2016. 8. 26.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기장 봉대산배수지 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기장군 기장읍 청강리 산 25-1번지 일원</li> <li>- 배수지 V=20천㎥, 관로 3.2km</li> </ul> </li> </ul>
2016. 11. 2.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직제개편(3부 12팀 1실, 16사업소)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영지원부 “콜센터운영팀” 신설</li> <li>- 대사업소 시범 시행 : 북부통합사업소(동래+금정사업소)</li> <li>북부통합사업소 3팀 신설(행정지원·요금·급수운영팀)</li> </ul> </li> </ul>
2016. 12. 23.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수도정비 기본계획 변경·보완용역 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2035년 목표의 적정하고 합리적인 수도시설의 설치 및 관리를 위한 기본계획 변경·보완</li> </ul> </li> </ul>
2016. 12. 27.	△200,000	1,899,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수도사업 변경인가 승인 요청                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공업용수 정수장 폐지(국토교통부)</li> <li>- 덕산정수장 용도별 시설용량 변경(환경부)</li> </ul> </li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m³/일)	총생산량 (m³/일)	개 요
2017. 1. 17.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반수도사업변경 승인(환경부)</li> <li>- 덕산 : 1,157천m³ → 생활 805천m³, 공업 352천m³</li> </ul>
2017. 1. 19.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「대한민국 최고의 경영대상」 고객만족 경영부문 대상 수상</li> </ul>
2017. 2. 3.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정안전부 주관 지방공기업 발전 유공 대통령 기관표창 수상</li> </ul>
2017. 3. 22.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직제개편(3부 12팀 1실, 16사업소)</li> <li>- 급수부 기계전기팀 ↔ 시설부 수질팀 조직개편</li> </ul>
2017. 6. 27.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실시간 조류 원격 감시장치 도입(물금·매리 취수원)</li> </ul>
2017. 6. 29.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공업용수정수장 폐쇄 및 덕산정수장 이전 공급 승인 (국토교통부)</li> </ul>
2017. 8. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• '17년 지방공기업 경영평가 “가 등급(2년 연속 전국1위)” 선정</li> </ul>
2017. 8. 10.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수도요금 전자납부 고지서 전면 시행(전국최초)</li> <li>- 지로(OCR) 고지서 → 전자납부(QR코드) 고지서</li> </ul>
2017. 9. 27.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공업용수정수장 폐쇄 및 덕산정수장 급수공급 전환 실시</li> </ul>
2017. 10. 13.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순수 365 병입 수돗물 미국국제위생재단(NSF)인증 갱신</li> </ul>
2017. 10. 18.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정수장 견학코스 내 물체험시설 설치공사(1·2차) 준공</li> <li>- 건물 리모델링 360m², 실내·외 체험시설 28종</li> </ul>
2017. 10. 20.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기장군 급수공급체계(복선관로) 구축</li> <li>- D=100~600m, L=11.52km</li> </ul>
2017. 10. 27.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다대가압장 에너지저장장치(ESS) 제작·설치</li> <li>- 에너지저장장치(변환장치 250kW, 배터리 411kWh) 및 부대설비 설치</li> </ul>
2017. 11. 3.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회동수원지 정수공정 실증파일럿플랜트 연구센터 개소운영</li> </ul>
2017. 11. 20.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전력수전설비 이중화시설 구축공사 준공(신당감가압장)</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2017. 11. 22.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남산배수지 준설공사 준공</li> <li>- 기존 : 2지 V=6,000m<sup>3</sup> → 증설 : 4지 V=8,000m<sup>3</sup> (증 2,000m<sup>3</sup>)</li> </ul>
2017. 12. 15.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매리취수장 예비변압기 및 가스절연개폐장치(GIS)교체</li> <li>- 154kV 예비변압기, 170kV 가스절연개폐장치(GIS)</li> </ul>
2017. 12. 22.		1,899,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수용가정보시스템 고도화사업 완료</li> <li>- 고객 납부편의 도모 및 민원서비스 고도화, 정보시스템 보안 강화</li> </ul>
2018. 1. 10.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수도요금 『모바일 간편 납부 서비스』 시행</li> </ul>
2018. 1. 11.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018 「대한민국 최고의 경영대상」 리더십경영 부문 대상 수상</li> </ul>
2018. 2. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다자녀 가정 수도요금 감면 시행</li> <li>- 만18세 미만이 3명 이상인 다자녀 또는 조손 가정</li> </ul>
2018. 2. 12.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고도화 수용가정보시스템 운영</li> </ul>
2018. 2. 13.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「2018년 지방공기업 발전 유공」 국무총리 기관표창 수상</li> </ul>
2018. 4. 13.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 범기수원지 준설공사 완료</li> <li>- 107천 m<sup>3</sup>(수중 70, 육상 37)</li> </ul>
2018. 8. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부산상수도 130년사 출판</li> </ul>
2018. 12. 4.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경부 2018년도 일반수도사업 운영·관리실태 평가결과 우수기관 선정</li> </ul>
2018. 12. 21.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순수365 병입 수돗물 미국국제위생재단(NSF)인증 갱신</li> </ul>
2018. 12. 24.		1,899,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕산 2,3정수장 간 연계관로 부설공사 완료</li> <li>- 관부설 D=300~1,500mm, L=559m</li> </ul>
2019. 7. 16.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「2019년 지방공기업 경영평가」 “가 등급(3회 연속 전국1위)” 선정</li> </ul>
2019. 8.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수도요금 전자고지 할인 도입</li> <li>- 2019년 8월 납기분부터 건당 200원 할인</li> </ul>

연 도 (일 자)	증 산 량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /일)	개 요
2019. 9. 24.			<ul style="list-style-type: none"> <li>『부산 상수도 마스터플랜 2019』 수립</li> </ul>
2019. 10. 8.			<ul style="list-style-type: none"> <li>의·과학산업단지 용수인입시설공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 V=6000m<sup>3</sup>, 가압장 Q=11,500m<sup>3</sup>/일</li> <li>- 상수관로 부설 D=200~600mm, L=5.25km</li> </ul> </li> </ul>
2019. 11. 27.			<ul style="list-style-type: none"> <li>전국 상수도 분야 최초 『눈으로 보는 ARS 서비스』 구축사업 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전화(120)로 상수도 관련 모바일 민원서비스 제공</li> </ul> </li> </ul>
2019. 12. 10.			<ul style="list-style-type: none"> <li>양산수관교 정비공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수관교 철거 1식 및 도수관로 추진(D=2,800mm, L=224m)</li> </ul> </li> </ul>
2019. 12. 13.			<ul style="list-style-type: none"> <li>순수365 병입 수돗물 미국국제위생재단(NSF)인증 갱신</li> </ul>
2019. 12. 21.		1,899,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>동래양탕장 건축 리모델링공사 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지상3층구조, 연면적 249m<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>
2020. 1. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>사업소 직제개편(16사업소 20팀 1센터)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설관리사업소 “시설안전 1, 2팀” 신설 (3팀 1센터 → 5팀 1센터)</li> </ul> </li> </ul>
2020. 4. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>수도검침, 시설경비 용역근로자의 정규직 전환                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공무원(실무사무원) 88명 증원</li> </ul> </li> </ul>
2020. 8. 7.			<ul style="list-style-type: none"> <li>통장자동납부 추가출금 도입                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년 7월 납기분부터 시행</li> </ul> </li> </ul>
2020. 11. 11.			<ul style="list-style-type: none"> <li>『부산광역시 수도 급수 조례』 개정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상수도 요금 감면대상 확대 : 생계·의료 급여 수급자 → 생계·의료·주거·교육급여 수급자</li> </ul> </li> </ul>
2020. 12. 1.			<ul style="list-style-type: none"> <li>「2020년도 일반수도사업 운영 관리실태 평가」 최우수 기관 선정</li> </ul>
2020. 12. 7.			<ul style="list-style-type: none"> <li>상수도분야 특·광역시 최초, 『보이는 수도요금 ARS 납부서비스』 대민서비스 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비대면 모바일방식의 수도요금 납부서비스 제공</li> </ul> </li> </ul>
2020. 12. 28.			<ul style="list-style-type: none"> <li>녹산공업용수배수지 소수력발전설비 제작설치 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소수력발전 55kW 설치</li> </ul> </li> </ul>
2020. 12. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>조류제거 설비 설치공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DAF 시설 설치(정수 50,000m<sup>3</sup>/일, 배출수 10,000m<sup>3</sup>/일)</li> <li>- 유출입관로 D300~800mm, L=637m</li> </ul> </li> </ul>
2020. 12. 31.			<ul style="list-style-type: none"> <li>명장 취·정수장 염소소독 대체시설 설치공사 준공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차염시설 및 이산화탄소 주입설비 설치</li> </ul> </li> </ul>



## II. 기본현황

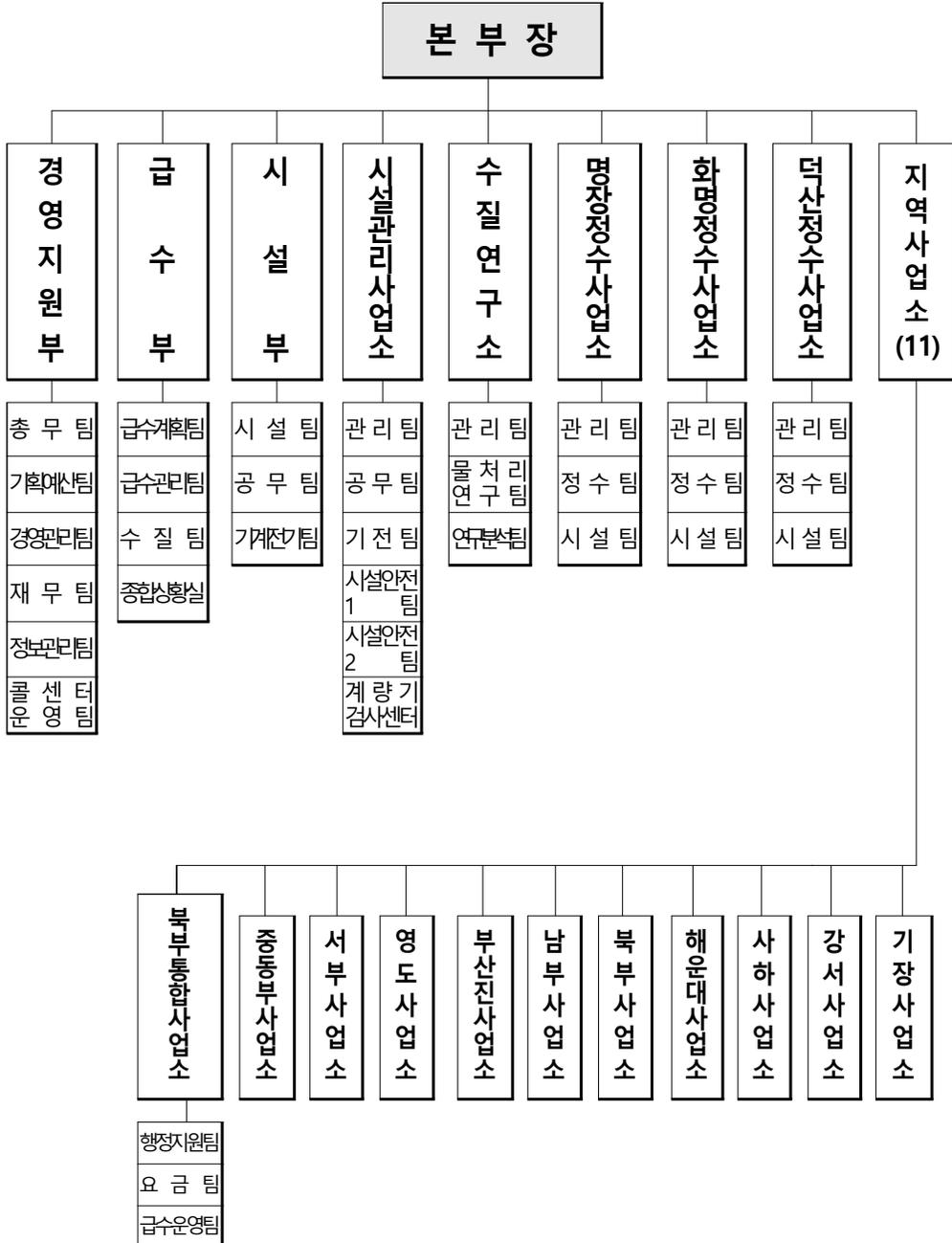
# 1 운영현황

구 분		연도별		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
시설 및 보 급	총 인 구(명)	3,635,389	3,615,101	3,596,063	3,574,340	3,600,381	3,586,079	3,573,533		
	급 수 인 구(명)	3,615,694	3,599,844	3,587,492	3,569,150	3,595,780	3,582,580	3,571,946		
	보 급 륜(%)	99.5	99.6	99.8	99.9	99.9	99.9	99.9		
	시설용량(m <sup>3</sup> /일) (시설설계용량)	- (2,644,000)	- (2,643,000)	- (2,643,000)	- (2,643,000)	- (2,643,000)	- (2,643,000)	- (2,643,000)	2,643,000 (2,643,000)	
	1일1인당급수량(ℓ)	327 (308)	321 (303)	316 (297)	307 (290)	301 (282)	306 (286)	302 (282)		
	상수도관 총연장(km)	7,920	7,933	8,073	8,154	8,255	8,326	8,342		
	생 산 및 급 수	연 간 생 산 량(D, m <sup>3</sup> )	431,913,433 (407,135,953)	421,873,560 (397,563,873)	415,194,196 (390,546,800)	399,985,215 (377,244,534)	395,454,712 (370,533,182)	399,649,778 (374,006,896)	393,406,117 (367,761,417)	
1 일 평 균 생 산 량(m <sup>3</sup> )		1,183,324 (1,115,441)	1,155,818 (1,089,216)	1,134,410 (1,067,068)	1,095,850 (1,033,547)	1,083,438 (1,015,159)	1,094,931 (1,024,676)	1,077,825 (1,007,566)		
연간급수량(조정,E, m <sup>3</sup> )		362,595,213 (337,963,555)	364,408,471 (340,115,902)	362,571,086 (338,096,618)	356,214,884 (333,831,451)	360,667,213 (336,822,315)	365,371,984 (340,698,125)	364,040,318 (338,963,883)		
1 일 평 균 급 수 량(조정, m <sup>3</sup> )		993,412 (925,928)	998,379 (931,824)	990,631 (923,761)	962,733 (909,992)	988,129 (922,801)	1,001,019 (933,420)	997,371 (928,668)		
유 수 율(E/D×100,%)		83.95 (83.01)	86.38 (85.55)	87.33 (86.57)	89.06 (88.49)	91.20 (90.90)	91.42 (91.1)	92.5 (92.1)		
요 금	평 균 요 금(1m <sup>3</sup> 당)	612.42 (645.89)	611.38 (644.09)	609.59 (642.61)	605.40 (635.70)	603.39 (635.26)	603.76 (636.37)	652.84 (689.51)		
	현 행 요 금 실 시 일	2005. 9. 1	2005. 9. 1	2008. 2. 1	2008. 2. 1	2008. 2. 1	2008. 2. 1	2012. 4. 1.		
직 원 수	계	1,349	1,299	1,234	1,222	1,202	1,174	1,148		
	공 무 원	1,068	1,024	983	984	966	945	922		
	무 기계 약 근 로 자	281	275	251	238	236	229	226		
수 지 율	총수익대총비용(%)	100.05	99.38	93.22	89.47	89.93	91.29	92.77		
	영업수익대영업비용(%) (급수공사수익비용제외)	100.64	99.88	93.76	89.81	88.88	90.06	90.28		
급 수 전 수(전)	331,626	331,376	331,370	332,480	334,306	336,666	338,981			
생 산 원 가(m <sup>3</sup> 당)	733.42 (759.79)	732.14 (758.82)	778.43 (806.39)	805.59 (833.21)	802.56 (833.56)	788.57 (820.30)	814.94 (849.26)			
자 산 평 가 액(백만원)	1,876,999	1,894,220	1,897,404	1,888,844	1,883,522	1,890,015	1,907,960			

구 분		연도별								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
시설 및 보 급	총 인 구(명)	3,563,578	3,557,716	3,559,780	3,546,887	3,520,306	3,494,019	3,466,563	3,438,710	
	급 수 인 구(명)	3,562,753	3,557,716	3,559,780	3,546,887	3,520,306	3,494,019	3,466,563	3,438,710	
	보 급 륜(%)	99.9	100	100	100	100	100	100	100	
	시설용량(㎥/일) (시설설계용량)	2,643,000	2,643,000	2,643,000	1,899,000	1,899,000	1,899,000	1,899,000	1,899,000	
	1일1인당급수량(ℓ)	305 (284)	303 (282)	304 (284)	307 (287)	310 (290)	310 (290)	315 (295)	308 (290)	
	상수도관 총연장(km)	8,369	8,483	8,526	8,513	8,506	8,480	8,473	8,449	
생 산 및 급 수	연간생산량(D, ㎥)	396,007,961 (369,314,437)	393,624,174 (366,317,321)	394,973,614 (368,945,630)	398,710,840 (372,410,879)	398,009,104 (372,100,437)	395,164,453 (370,047,893)	398,399,469 (373,593,969)	388,075,693 (365,189,193)	
	1일평균생산량(㎥)	1,084,953 (1,011,820)	1,078,422 (1,003,609)	1,082,119 (1,010,810)	1,089,373 (1,017,515)	1,090,436 (1,019,453)	1,083,256 (1,014,444)	1,091,505 (1,023,545)	1,060,316 (997,785)	
	연간급수량(조정, E, ㎥)	365,410,944 (339,738,282)	364,062,729 (337,607,613)	363,715,605 (338,444,976)	369,515,218 (344,551,295)	369,506,757 (344,513,307)	369,182,033 (345,217,096)	365,503,384 (342,300,352)	359,622,733 (339,085,725)	
	1일평균급수량(조정, ㎥)	1,001,126 (930,790)	997,432 (924,952)	996,481 (927,246)	1,009,604 (941,397)	1,012,347 (943,872)	1,011,458 (945,800)	1,001,379 (937,809)	982,576 (926,464)	
	유수율(E/D×100,%)	92.2 (92.0)	92.4 (92.1)	92.0 (91.7)	92.7 (92.5)	92.8 (92.5)	93.4 (93.3)	91.7 (91.6)	92.7 (92.9)	
요 금	평균요금(1㎥당)	675.84 (715.08)	672.63 (713.07)	679.27 (718.23)	728.77 (770.26)	788.66 (834.60)	846.47 (894.51)	854.43 (901.73)	842.57 (884.21)	
	현행요금실시일	2012. 4. 1.	2012. 4. 1.	2015. 4. 1.	2016. 3. 1.	2017. 3. 1.	2018. 3. 1.	2018. 3. 1.	2018. 3. 1.	
직 원 수	계	1,150	1,146	1,135	1,105	1,081	1,093	1,110	1,155	
	공 무 원	924	922	919	889	889	890	892	883	
	무기계약 근로자	226	224	216	216	192	203	218	272	
수 지 율	총수익대총비용(%)	92.92	85.92	88.70	98.31	95.94	101.28	98.47	96.31	
	영업수익대영업비용(%) (급수공사수익비용제외)	89.58	83.20	86.94	95.98	93.68	97.86	95.95	93.67	
급 수 전 수(전)	340,951	345,045	348,154	350,504	353,705	354,553	355,538 (355,070)	357,630 (357,159)		
생 산 원 가(㎥당)	842.13 (880.61)	896.88 (941.10)	869.48 (908.12)	847.25 (883.45)	924.52 (969.07)	938.09 (982.28)	973.58 (1,016.98)	980.35 (1,016.97)		
자 산 평 가 액(백만원)	1,955,986	1,957,606	1,929,428	1,954,137	1,967,294	2,043,897	2,078,763	2,170,707		

※ ( ) 생활용수

2 기구: 본부(3부 12팀 1실), 사업소(16사업소 20팀 1센터) (2020.12.31. )



### 3 상수도 인력

#### 가. 인력(정원/현원)현황

(2020.12.31. )

구 분		정 원	현 원
계		1,155	1,120
1급		-	-
2급·3급		-	-
3급		1	1
4급	행 정 직	2	2
	기 술 직	6	6
5급	행 정 직	22	18
	기 술 직	25	20
6급	행 정 직	55	79
	기 술 직	120	124
7급	행 정 직	92	88
	기 술 직	139	124
8급	행 정 직	69	34
	기 술 직	181	117
9급	행 정 직	-	11
	기 술 직	-	75
연 구 직		31	31
임기제공무원		17	18
관 리 운 영 직		123	124
공무직	청 원 경 찰	55	49
	수도관리원 등	217	199

나. 직렬별 정원현황

(2020.12.31. )

직렬별 부서별		총계	공 무 원					공 무 직			
			소계	행정	기술	임기	연구	관리 운영	소계	청경	수도 관리원 등
총 계		1,155	883	241	471	17	31	123	272	55	217
본 부	소 계	195	169	72	81	1	2	13	26	5	21
	경영지원부	111	85	70	12	1		2	26	5	21
	급수부	57	57	1	43		2	11			
	시설부	27	27	1	26						
시설 · 수질 · 정수	소 계	542	408	27	266	16	29	70	134	50	84
	시설관리	176	151	7	114			30	25		25
	수질연구	47	45	4	8	9	24		2		2
	명장정수	83	63	6	40	2	2	13	20		20
	화명정수	105	61	4	44	2	1	10	44	25	19
	덕산정수	131	88	6	60	3	2	17	43	25	18
지 역 사 업 소	소 계	418	306	142	124			40	112		112
	북부통합	64	45	23	16			6	19		19
	중동부	37	27	14	10			3	10		10
	서부	31	23	10	8			5	8		8
	영도	28	21	11	8			2	7		7
	부산진	37	27	15	11			1	10		10
	남부	40	28	14	11			3	12		12
	북부	42	28	14	9			5	14		14
	해운대	27	19	10	7			2	8		8
	사하	34	26	13	9			4	8		8
	강서	50	43	10	26			7	7		7
	기장	28	19	8	9			2	9		9

## 4 재 정

### 가. 연도별 세입예산 및 결산

( 단 위 : 원 )

과 목	연 도	2006		2007	
		예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		297,221,494	289,806,968	295,498,283	288,928,006
상 수 도 사 업 수 익		247,563,546	242,344,693	247,917,489	244,260,829
영 업 수 익		243,191,009	237,405,852	242,740,833	237,994,947
급 수 수 익		222,570,516	219,871,514	220,930,573	220,387,684
급 수 공 사 수 익		17,137,399	14,446,144	18,582,591	14,343,735
기 타 영 업 수 익		3,096,468	2,722,969	2,838,852	2,928,163
온 천 수 익		386,626	365,225	388,817	335,365
영 업 외 수 익		4,372,537	4,819,519	5,176,656	5,796,666
수 입 이 자 및 배 당 금		358,000	368,073	279,000	374,151
기 타 영 업 외 수 익		935,896	1,377,892	877,851	1,098,817
타 회 계 전 입 금 수 입		3,078,641	3,048,893	3,874,565	3,923,918
고 정 자 산 처 분 이 익		-	24,661	145,240	399,780
특 별 이 익		-	119,322	-	469,216
자 본 적 수 입		19,088,643	16,942,667	23,142,591	20,262,345
고 정 자 산 매 각 수 입		918,978	647,123	881,016	949,971
토 지		745,447	280,081	694,758	758,991
입 목		-	57,200	-	-
건 물		157,360	153,362	182,958	178,110
기 계 장 치		-	148,300	-	-
차 량 운 반 구		16,171	8,180	3,300	12,870
공 기 구 비 품		-	-	-	-
기 타 가 동 설 비 자 산		-	-	-	-
고 정 부 채 수 입		-	-	-	-
지 역 개 발 기 금		-	-	-	-
재 정 자 금		-	-	-	-
은 행 차 입 금		-	-	-	-
자 본 잉 여 금 수 입		18,169,665	16,295,544	22,261,575	19,312,374
기 타 자 본 적 수 입		-	-	-	-
이 월 금		30,569,305	30,519,608	24,438,203	24,404,832

(연도별 세입예산 및 결산)

( : )

과 목	연 도	2008		2009		2010	
		예 산	결 산	예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		311,725,953	304,754,399	296,058,621	285,512,585	283,930,972	271,503,878
상수도사업수익		249,006,317	242,830,720	243,677,328	234,186,907	253,629,410	242,119,732
영업수익		243,020,699	236,007,577	238,690,932	228,965,841	247,652,489	235,754,980
급수수익		220,984,041	218,531,840	217,299,541	213,376,058	222,064,321	215,365,465
급수공사수익		18,648,841	14,165,549	17,902,192	12,527,338	22,386,318	17,202,351
기타영업수익		3,035,416	2,964,084	3,177,953	2,726,216	2,378,942	2,259,113
온천수익		352,401	346,104	311,246	336,229	483,252	570,053
영업외수익		5,985,618	6,558,464	4,986,396	5,027,803	339,656	357,998
수입이자및배당금		636,000	808,851	119,000	133,244	5,976,921	6,210,116
기타영업외수익		1,060,208	1,289,092	1,054,518	1,070,506	103,296	51,505
타회계전입금수입		4,025,601	3,995,116	3,759,531	3,770,706	1,058,700	1,407,890
고정자산처분이익		263,809	465,305	53,347	53,347	3,896,397	3,830,274
특별이익		-	264,679	-	193,263	918,528	920,447
자본적수입		28,935,232	28,189,907	17,482,763	16,468,724	-	154,636
고정자산매각수입		1,320,961	822,342	338,048	337,632	13,678,078	12,792,215
토지		961,213	521,968	122,264	122,264	1,605,171	1,605,861
입목		-	-	19,668	19,668	1,315,455	1,316,360
건물		256,088	170,400	157,970	157,971	-	-
기계장치		-	-	-	-	270,425	270,424
차량운반구		103,660	129,576	37,146	37,145	-	-
공기구비품		-	398	1,000	584	16,291	16,291
기타가동설비자산		-	-	-	-	3,000	2,786
고정부채수입		-	-	-	-	-	-
지역개발기금		-	-	-	-	-	-
재정자금		-	-	-	-	-	-
은행차입금		-	-	-	-	-	-
자본잉여금수입		27,614,271	27,367,565	17,144,715	16,131,092	-	-
기타자본적수입		-	-	-	-	12,072,907	11,186,354
이월금		33,784,404	33,733,772	34,898,530	34,856,954	-	-

(연도별 세입예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2011		2012		2013	
		예산	결산	예산	결산	예산	결산
총 계		286,822,453	275,827,511	315,910,118	315,088,672	343,430,182	351,745,715
상수도사업수익		258,135,043	249,590,355	277,059,782	269,942,030	276,060,896	278,607,727
영업수익		252,492,277	242,362,088	271,564,720	261,186,420	268,984,781	269,747,631
급수수익		221,954,789	218,176,477	235,733,115	234,725,250	240,117,154	243,718,763
급수공사수익		27,344,399	20,751,110	31,979,812	22,406,947	24,072,081	21,045,095
기타급수수익		2,192,529	2,419,027	2,821,406	2,842,537	4,795,546	4,983,773
기타영업수익		615,477	648,255	644,595	830,157	7,076,115	8,382,718
온천수익		385,083	367,219	385,792	381,529	350,000	628,159
영업외수익		5,642,766	6,913,690	5,495,062	6,945,470	4,908,507	5,440,074
수입이자및배당금		73,704	45,391	50,000	83,038	654,697	654,707
기타영업외수익		1,643,873	2,909,038	1,602,812	2,159,286	1,162,911	1,659,778
타회계전입금수입		3,925,189	3,917,606	3,505,136	3,460,773	-	477,378
고정자산처분이익		-	41,655	337,114	1,242,373	29,733,767	33,686,045
특별이익		-	314,577	-	1,810,140	441,700	423,509
자본적수입		16,645,035	14,248,959	21,510,878	22,096,050	400,731	400,731
고정자산매각수입		139,453	343,889	1,744,235	4,933,865	40,969	22,778
토지		-	76,395	1,671,044	4,856,666	29,292,067	33,262,536
입목		-	-	-	-	7,903,067	11,873,536
건물		116,948	116,948	26,341	30,349	21,389,000	21,389,000
기계장치		-	-	-	-	-	-
차량운반구		22,505	150,546	46,850	46,850	-	-
공기구비품		-	-	-	-	37,635,519	39,451,943
기타가동설비자산		-	-	-	-	-	-
고정부채수입		-	-	-	-	-	-
지역개발기금		-	-	-	-	-	-
재정자금		-	-	-	-	-	-
은행차입금		-	-	-	-	-	-
자본잉여금수입		16,505,582	13,905,070	19,766,643	22,073,272	19,766,643	22,073,272
기타자본적수입		-	-	-	-	-	-
이월금		12,042,375	11,988,197	17,339,458	18,139,505	17,339,458	18,139,505

※ 2010년 기타급수수익, 기타영업수익에서 과목 분리

(연도별 세입예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2014		2015		2016	
		예 산	결 산	예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		358,648,512	362,041,820	339,991,806	335,050,823	350,259,194	357,070,546
상수도사업수익		284,533,562	279,660,946	282,043,920	273,902,603	300,880,390	303,915,736
영업수익		276,246,974	269,956,363	276,200,929	267,796,382	294,836,628	297,433,181
사용료수익		240,669,549	241,581,887	244,044,485	246,964,022	263,095,059	269,231,124
급·배수공사수익		30,359,756	23,192,698	30,164,335	18,916,245	29,924,848	26,133,099
기타영업수익		5,217,669	5,181,778	1,992,109	1,916,115	1,816,721	2,068,958
영업외수익		8,286,588	8,251,084	5,842,911	5,742,969	6,043,762	6,227,661
이자수익		700,000	848,455	600,000	365,088	400,000	417,004
타회계전입금수입		6,017,546	5,970,700	4,174,692	4,092,707	3,929,833	3,927,950
유형자산처분이익		519,226	520,913	-	-	644,925	743,084
기타영업외수익		1,049,816	911,016	1,068,299	1,285,174	1,069,004	1,139,623
특별이익		-	1,453,499	-	363,252	-	254,894
자본적수입		17,855,188	24,369,400	11,354,576	12,920,839	12,492,898	15,123,212
유형자산처분		333,255	343,817	1,052,123	290,667	1,492,508	1,130,485
재산매각수입		268,088	278,650	1,008,951	151,071	1,432,140	1,112,985
물품매각수입		65,167	65,167	43,172	139,596	60,368	17,500
자본잉여금수입		17,521,933	24,025,583	10,302,453	12,630,171	11,000,390	13,992,727
시설분담금수입		-	-	-	-	-	-
타회계건설보조금		9,092,432	9,092,432	495,000	-	1,239,000	414,000
공사부담금수입		8,429,501	14,933,151	9,807,453	12,630,171	9,761,390	13,578,727
기타자본적수입		-	-	-	-	-	-
이월금		56,259,762	58,011,474	46,593,310	48,227,382	-	-

※ 2013년 기타급수수익·온천수익을 기타영업수익으로 과목통합

※ 2013년 토지·임목·건물은 재산매각수입, 기계장치·차량운반구·공기구비품·기타가동설비 자산은 물품매각수입으로 과목통합 및 자본잉여금수입 세분화

※ 2014년 시설분담금수입을 공사부담금수입으로 과목변경

(연도별 세입예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2017		2018		2019		2020	
		예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산	결산
총 계		393,529,243	401,599,757	449,901,438	451,956,988	482,558,447	474,010,070	527,746,507	515,099,069
상수도사업수익		327,753,637	328,963,684	361,571,459	363,501,890	359,253,972	348,661,882	375,795,230	364,291,228
영업수익		321,846,051	322,212,104	355,159,573	356,183,722	350,498,934	338,946,581	367,950,016	354,797,738
사용료수익		282,760,234	291,374,084	307,737,588	312,465,194	312,566,428	312,261,668	311,105,880	302,994,579
급·배수공사수익		37,227,763	28,704,895	45,257,168	41,373,825	35,638,791	24,455,837	54,613,563	49,585,668
기타영업수익		1,858,054	2,133,125	2,164,817	2,344,703	2,293,715	2,229,076	2,230,573	2,217,491
영업외수익		5,907,586	6,187,552	6,411,886	7,016,629	8,755,038	9,323,282	7,845,214	9,178,641
이자수익		400,000	663,437	500,000	675,948	737,461	1,048,456	725,574	958,913
타회계전입금수입		3,959,569	3,959,569	4,199,440	4,199,440	4,837,420	4,837,503	5,561,109	5,546,268
유형자산처분이익		556,233	554,936	529,629	564,854	1,928,521	2,006,269	216,807	884,725
기타영업외수익		991,784	1,009,610	1,182,817	1,576,387	1,251,636	1,431,054	1,341,724	1,788,735
특별이익		-	564,028	-	301,539	-	392,020	-	314,849
자본적수입		52,366,521	59,226,988	65,776,607	65,901,726	80,168,639	125,348,187	99,362,158	98,218,722
유형자산처분		1,875,751	1,865,341	1,282,878	1,333,224	490,275	475,455	103,661	401,687
재산매각수입		1,824,332	1,806,903	1,230,902	1,250,269	441,839	445,536	43,818	380,424
물품매각수입		51,419	58,438	51,976	82,955	48,436	29,919	59,843	21,263
자본잉여금수입		10,284,531	15,909,532	20,092,171	20,245,133	19,164,977	19,417,817	46,557,128	44,587,251
시설분담금수입		-	-	-	-	-	-	-	-
타회계건설보조금		274,000	1,099,000	15,776,461	15,434,423	3,191,964	3,191,964	30,332,000	30,332,000
공사부담금수입		10,010,531	14,810,532	4,315,710	4,810,710	15,973,013	16,225,853	16,225,128	14,255,251
기타자본적수입		-	-	-	-	-	-	-	-
유보자금		40,206,239	41,452,115	44,401,558	44,323,369	60,513,387	105,454,915	52,701,369	53,229,784
순세계잉여금		36,152,616	36,152,616	23,207,602	23,207,602	56,013,387	99,149,224	48,201,369	48,201,369
미수금		4,053,623	5,299,499	21,193,956	21,115,767	4,500,000	6,305,692	4,500,000	5,028,415
이월금		13,409,085	13,409,085	22,553,372	22,553,372	43,135,836	43,135,836	52,589,119	52,589,119

나. 연도별 세출예산 및 결산

( : )

과 목	연 도	2006		2007	
		예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		297,221,494	266,786,543	295,498,283	254,999,758
수 익 적 지 출		188,338,816	174,821,169	188,213,352	174,383,999
영 업 비 용		182,007,379	169,969,968	182,484,231	170,919,554
원 수 및 취 수 비		-	-	30,901,313	30,188,157
정 수 비		-	-	31,846,039	30,486,746
배 · 급 수 비		-	-	25,762,577	24,671,109
일 반 관 리 비		22,443,389	21,253,617	25,766,248	24,502,357
정·배수등관리비		139,581,298	133,913,383	47,038,457	45,833,556
온 천 사 업 비		-	-	-	-
급 수 공 사 비		19,982,692	14,802,968	21,169,597	15,237,629
영 업 외 비 용		3,758,763	3,738,527	2,847,333	2,847,286
지급이자및기업채취급제비		3,758,763	3,738,527	2,847,333	2,847,286
특 별 손 실		1,174,556	1,112,674	702,932	617,159
예 비 비		1,398,118	-	2,178,856	-
자 본 적 지 출		108,633,910	91,716,607	105,684,248	79,015,078
가 동 설 비 자 산		55,987,692	48,320,192	55,611,518	46,146,443
토 지		669,999	409,307	-	-
입 목		15,000	13,370	12,000	10,439
건 물		8,233,378	8,201,720	1,005,844	991,407
구 축 물		37,059,339	30,804,292	41,218,515	36,790,830
기 계 장 치		7,888,317	6,921,131	11,992,559	7,038,379
차 량 운 반 구		229,692	225,416	230,483	228,337
공 기 구 비 품		1,891,967	1,744,956	1,152,117	1,087,051
비 가 동 설 비 자 산		27,570,389	22,486,566	20,528,590	13,823,539
투 자 및 기 타 자 산		-	-	806,104	253,991
고 정 부 채 상 환 금		20,909,849	20,909,849	18,585,723	18,585,723
외 국 차 관		1,428,849	1,428,849	1,403,523	1,403,523
지 역 개 발 기 금		4,390,000	4,390,000	3,390,000	3,390,000
은 행 차 입 금		15,091,000	15,091,000	13,792,200	13,792,200
재 정 자 금		-	-	205,382	205,382
예 비 비		4,165,980	-	9,946,931	-
자 금 예 산		248,768	248,767	1,600,683	1,600,681
미 지 급 비 용		-	-	-	-
미 지 급 금		248,768	248,767	248,768	248,767

※ 원수및취수비, 정·배급수비는 '05년~'06년 결산시 정·배수등관리비(기존 정수및수용가관리비)에 포함

(연도별 세출예산 및 결산)

( : )

과 목	연 도	2008		2009	
		예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		311,725,953	269,718,954	296,058,621	268,949,463
수 익 적 지 출		201,535,425	181,307,920	200,971,541	189,514,089
영 업 비 용		192,168,770	178,478,670	197,214,529	187,649,246
원 수 및 취 수 비		31,932,470	31,121,694	32,088,930	30,019,477
정 수 비		34,971,105	30,713,057	36,369,287	35,211,411
배 · 급 수 비		25,960,069	24,513,853	26,013,445	25,298,866
일 반 관 리 비		27,135,005	26,091,263	30,825,384	28,550,852
정 · 배수등관리비		50,333,412	48,705,762	50,106,685	49,291,671
온 천 사 업 비		-	-	-	-
급 수 공 사 비		21,836,709	15,333,041	21,810,798	19,276,968
영 업 외 비 용		2,220,205	2,218,919	1,307,240	1,251,853
지급이자및기업채취급제비		2,220,205	2,218,919	1,307,240	1,251,853
특 별 손 실		813,505	610,331	646,848	612,990
예 비 비		6,332,945	-	1,802,924	-
자 본 적 지 출		110,133,440	88,353,946	95,004,233	79,352,696
가 동 설 비 자 산		65,180,894	56,845,160	51,857,131	46,302,927
토 지		372,490	143,507	1,244,715	168,424
입 목		153,000	135,408	-	-
건 물		1,212,000	1,127,135	932,273	914,883
구 축 물		43,475,891	36,654,673	39,588,050	35,602,701
기 계 장 치		18,218,627	17,114,054	8,173,540	7,764,347
차 량 운 반 구		314,345	302,041	269,242	265,422
공 기 구 비 품		1,434,541	1,368,342	1,649,311	1,587,150
비 가 동 설 비 자 산		20,966,138	14,432,334	26,337,477	22,523,215
투 자 및 기 타 자 산		632,221	506,059	514,694	479,554
고 정 부 채 상 환 금		16,551,513	16,551,420	10,047,000	10,047,000
외 국 차 관		2,009,913	2,009,820	-	-
지 역 개 발 기 금		2,530,000	2,530,000	275,000	275,000
은 행 차 입 금		12,011,600	12,011,600	9,772,000	9,772,000
재 정 자 금		18,963	18,963	-	-
예 비 비		66,783,711	-	-	-
자 금 예 산		57,088	57,088	6,247,931	-
미 지 급 비 용		-	-	82,847	82,678
미 지 급 금		-	-	1,536,003	1,536,001

(연도별 세출예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2010		2011	
		예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		283,930,972	259,319,000	286,822,453	257,771,952
수익적지출		201,525,205	191,530,102	209,655,244	191,198,665
영업비용		196,983,814	189,868,342	206,751,025	189,815,843
	원수 및 취수비	29,712,687	29,273,681	30,759,349	28,830,078
	정수비	36,570,940	35,565,541	38,981,885	37,053,923
	배·급수비	26,072,682	25,615,999	26,182,173	24,795,889
	일반관리비	33,283,766	32,414,261	33,315,495	32,326,346
	정·배수등관리비	48,376,192	47,689,350	48,534,456	45,351,021
	온천사업비	-	-	-	-
	급수공사비	22,967,547	19,309,510	28,977,667	21,458,586
영업외비용		1,142,102	1,114,139	1,076,077	1,035,871
	지급이자및기업채취급제비	1,142,102	1,114,139	1,076,077	1,035,871
특별손실		791,826	547,621	719,985	346,951
예비비		2,607,463	-	1,108,157	-
자본적지출		82,265,303	67,648,434	77,167,209	66,573,287
가동설비자산		42,913,732	39,783,388	49,519,945	45,399,748
	토지	7,307,630	7,135,627	1,069,381	628,112
	입목	62,000	60,672	91,000	84,685
	건물	2,299,000	2,247,015	1,020,619	947,063
	구축물	25,569,405	22,895,248	30,572,720	28,033,332
	기계장치	5,911,264	5,787,086	15,063,000	14,062,606
	차량운반구	119,592	118,355	187,505	185,118
	공기구비품	1,644,841	1,539,385	1,515,720	1,458,832
비가동설비자산		28,693,971	20,815,446	19,290,874	14,675,233
투자및기타자산		-	-	118,000	111,906
고정부채상환금		7,049,600	7,049,600	6,386,400	6,386,400
	외국차관	-	-	-	-
	지역개발기금	-	-	-	-
	재정자금	7,049,600	7,049,600	-	-
기타자본적지출		-	-	6,386,400	6,386,400
예비비		-	-	-	-
자금예산		3,608,000	-	1,851,990	-
	미지급비용	140,464	140,464	-	-
	미지급금	-	-	-	-

(연도별 세출예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2012		2013		2014	
		예 산	결 산	예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		315,910,118	275,478,169	343,430,181	293,442,385	358,648,511	313,629,284
수익적지출		231,731,935	207,010,059	232,694,784	216,501,141	248,461,872	230,256,013
영업비용		227,447,708	205,855,852	226,601,938	214,668,478	246,104,194	229,762,817
원수및취수비		33,111,521	32,148,787	32,628,207	31,248,681	34,519,246	33,424,919
정수비		41,596,396	38,920,164	40,539,256	39,023,626	44,991,338	41,568,668
배·급수비		30,290,828	28,929,031	29,802,639	28,561,940	32,349,614	31,574,276
일반관리비		37,080,152	34,266,753	44,645,591	42,661,418	44,744,721	42,846,910
정·배수등관리비		48,339,677	47,664,130	50,315,199	49,619,315	56,584,893	54,638,016
온천사업비		-	-	-	-	-	-
급수공사비		37,029,134	23,926,9876	28,671,046	23,553,498	32,914,382	25,710,028
영업외비용		788,220	517,856	271,480	102,819	26,425	25,495
지급이차및기업채취급제비		788,220	517,856	271,480	102,819	26,425	25,495
특별손실		665,298	636,351	1,772,868	1,729,844	554,472	467,701
예비비		2,830,709	-	4,048,498	-	1,776,781	-
자본적지출		83,838,778	68,128,705	110,735,397	76,941,244	110,186,639	83,373,271
가동설비자산		36,435,484	31,484,112	81,672,240	61,769,999	1,358,925	5,053,766
토지		1,950,000	7,760	2,203,690	1,457,593	306,871	295,973
입목		-	-	-	-	-	-
건물		559,000	516,693	956,000	857,387	807,000	753,146
구축물		24,701,817	21,935,492	66,805,202	48,815,729	64,768,020	2,546,396
기계장치		7,491,919	7,341,430	8,551,700	7,624,745	12,435,000	8,633,186
차량운반구		78,720	76,703	486,350	459,894	81,820	81,089
공기구비품		1,654,028	1,606,034	2,669,298	2,554,651	2,960,214	2,743,976
비가동설비자산		37,666,494	32,599,510	21,447,092	12,373,706	3,803,261	5,467,775
투자및기타자산		165,000	130,283	129,721	122,721	100,000	84,485
고정부채상환금		3,914,800	3,914,800	2,664,800	2,664,800	2,764,800	2,764,800
외국차관		-	-	-	-	-	-
지역개발기금		-	-	-	-	-	-
재정자금		3,914,800	3,914,800	2,664,800	2,664,800	2,764,800	2,764,800
정부차입금		-	-	10,018	10,018	2,446	2,445
기타자본적지출		5,667,000	-	4,811,526	-	2,157,207	-
예비비		339,405	339,405	-	-	-	-
자금예산		339,405	339,405	-	-	-	-
미지급비용		-	-	-	-	-	-
미지급금							

(연도별 세출예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2015		2016		2017	
		예 산	결 산	예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		339,991,806	296,760,180	350,259,194	302,033,625	393,529,243	334,350,068
수익적지출		249,124,085	226,622,824	256,589,994	228,507,210	284,436,156	250,876,400
영업비용		245,591,104	226,068,261	249,799,769	228,050,009	278,688,019	249,175,371
원수및취수비		36,192,560	35,260,353	36,197,512	35,030,848	37,168,655	36,409,295
정수비		46,237,626	41,615,995	49,184,376	44,229,436	47,085,822	43,433,914
배급수비		32,149,194	31,173,289	32,036,862	30,817,719	33,536,454	33,070,830
일반관리비		40,679,782	38,660,851	42,860,758	38,668,885	62,909,060	57,831,260
정·배수등관리비		57,961,056	56,478,137	57,629,660	55,288,421	58,220,836	54,669,614
온천사업비		-	-	-	-	-	-
급수공사비		32,370,886	22,879,636	31,890,601	24,014,700	39,767,192	23,760,458
영업외비용		-	-	-	-	1,306,000	1,275,299
지급이자및기업채취급제비		-	-	-	-	1,306,000	1,275,299
특별손실		579,301	554,563	493,755	457,201	444,473	425,730
예비비		2,953,680	-	6,296,470	-	3,997,664	-
자본적지출		90,867,721	70,137,356	93,669,200	73,526,415	109,093,087	83,473,668
가동설비자산		70,244,493	61,400,607	79,979,321	67,826,351	99,899,005	80,394,142
토지		232,750	177,211	55,538	27,966	-	-
입목		-	-	-	-	-	-
건물		2,909,000	1,344,813	2,399,530	2,285,821	1,563,000	1,418,648
구축물		44,108,000	40,745,495	58,201,214	48,073,171	61,583,051	52,241,097
기계장치		19,172,135	15,482,230	17,017,352	15,262,509	33,253,661	23,439,158
차량운반구		836,440	800,456	447,114	439,877	184,800	164,709
공기구비품		2,986,168	2,850,402	1,858,573	1,737,007	3,314,493	3,130,530
비가동설비자산		16,151,168	8,435,869	7,600,360	4,557,057	2,648,096	1,814,494
투자및기타자산		272,000	167,121	1,092,929	882,157	1,306,874	1,152,826
고정부채상환금		-	-	-	-	-	-
외국차관		-	-	-	-	-	-
지역개발기금		-	-	-	-	-	-
정부차입금		-	-	-	-	-	-
기타자본적지출		133,761	133,759	260,850	260,850	112,206	112,206
예비비		4,066,299	-	4,735,740	-	5,126,906	-
자금예산		-	-	-	-	-	-
미지급비용		-	-	-	-	-	-
미지급금		-	-	-	-	-	-

(연도별 세출예산 및 결산)

( : )

과목	연도	2018		2019		2020	
		예 산	결 산	예 산	결 산	예 산	결 산
총 계		449,901,438	346,339,094	482,558,447	367,231,059	527,746,507	438,370,753
수익적지출		318,736,729	267,791,225	316,469,434	274,830,766	322,370,739	296,027,469
영업비용		303,880,799	267,537,341	296,455,582	271,468,170	321,421,147	295,210,927
원수및취수비		39,612,787	37,422,142	39,172,481	37,723,429	36,815,647	35,767,678
정수비		43,946,099	40,074,965	47,665,131	44,799,853	49,103,724	47,071,091
배급수비		35,997,682	34,041,351	36,242,060	35,004,886	38,849,106	37,685,145
일반관리비		64,217,242	60,384,185	57,311,086	54,463,626	48,745,442	46,236,103
정·배수등관리비		67,816,866	64,371,037	74,702,699	71,804,903	84,959,852	82,519,203
온천사업비		-	-	-	-	-	-
급수공사비		52,290,125	31,243,661	41,362,125	27,671,473	62,947,376	45,931,707
영업외비용		4,167	4,133	-	-	-	-
기타영업외비용		4,167	4,133	-	-	-	-
특별손실		1,636,634	249,751	3,562,630	3,362,596	839,004	816,542
예비비		13,215,127	-	16,451,222	-	110,588	-
자본적지출		131,164,709	78,547,869	166,089,013	92,400,293	205,375,768	142,343,284
가동설비자산		117,768,972	75,262,669	138,311,186	89,347,228	147,317,565	95,440,422
토지		11,314,000	47,146	13,274,000	17,799	13,366,202	2,038,095
입목		-	-	-	-	300,000	300,000
건물		2,354,778	1,218,867	2,022,832	1,926,764	1,575,305	1,203,493
구축물		70,848,496	44,050,844	81,705,130	57,932,425	94,788,958	65,165,365
기계장치		30,104,201	26,964,877	36,906,357	25,217,377	34,807,614	24,342,494
차량운반구		381,250	366,472	438,166	416,165	295,000	265,947
공기구비품		2,766,247	2,614,464	3,964,701	3,836,698	2,184,486	2,125,028
비가동설비자산		3,940,000	3,182,345	5,389,869	2,711,191	40,299,367	29,737,284
투자및기타자산		90,395	90,395	200,000	196,470	17,479,659	16,948,391
고정부채상환금		-	-	-	-	-	-
외국차관		-	-	-	-	-	-
지역개발기금		-	-	-	-	-	-
정부차입금		-	-	-	-	-	-
기타자본적지출		54,839	12,459	145,406	145,404	217,203	217,187
예비비		9,310,503	-	22,042,552	-	61,974	-
자금예산		-	-	-	-	-	-
미지급비용		-	-	-	-	-	-
미지급금		-	-	-	-	-	-

※ 지급이자 및 기업채취급제비는 '17년도 계정과목이 기타영업외비용으로 변경

다. 연도별 손익계산서

( : )

과목		연도	2006	2007
총	수	익(A)	243,401,441,030	243,742,603,915
영	업	수	237,621,919,340	237,436,302,050
		수	219,871,513,920	220,387,683,610
		수	14,662,211,720	13,785,090,140
		수	2,722,968,420	2,928,163,730
		수	365,225,280	335,364,570
	외	수	5,779,521,690	6,306,301,865
	수	입	365,909,220	379,017,590
		이	5,413,612,470	5,927,284,275
	기	간	-	-
	총	비	용(E)	243,267,675,303
영	업	비	236,344,915,949	239,152,667,051
		원	132,310,372,185	30,188,157,360
		수		
		및		
		취		
		수		
		정	21,197,672,660	30,932,585,419
		수	14,802,968,440	22,158,173,000
		배	-	44,924,797,643
	수	67,790,602,889	23,118,278,462	
	비	243,299,775	15,237,628,760	
	경	수	6,922,759,354	-
	수	3,699,471,950	69,261,889,716	
용	3,223,287,404	3,331,156,691		
기	간	-	6,114,399,032	
영	업	이	1,277,003,391	2,818,620,650
경	상	이	133,765,727	3,295,778,382
당	기	순	133,765,727	-

※ 원수 및 취수비, 정·배·급수비, 정수및수용가관리비는 '05년~'06년도 계정과목이 정·배수등관리비로 변경

(연도별 손익계산서)

( : )

과 목 \ 연 도	2008	2009	2010
총 수 익(A)	242,525,187,354	238,117,855,230	241,479,741,714
영 업 수 익(B)	235,286,840,946	232,293,211,345	234,702,940,250
급 수 수 익	218,531,840,226	215,652,932,775	217,624,577,800
급 수 공 사 수 익	13,444,813,120	15,854,708,450	16,150,310,600
기 타 영 업 수 익	2,964,083,910	449,341,090	570,053,360
온 천 사 업 수 익	346,103,690	336,229,030	357,998,490
영 업 외 수 익(C)	7,238,346,408	5,824,643,885	6,776,801,464
수입이자및배당금	878,832,796	192,254,534	213,507,004
기 타 영 업 외 수 익	6,359,513,612	5,632,389,351	6,563,294,460
기 간 외 수 익(D)	-	-	-
총 비 용(E)	260,164,021,115	266,138,835,656	268,529,388,649
영 업 비 용(F)	251,804,114,246	260,290,553,354	264,531,413,578
원 수 및 취 수 비	31,121,693,520	30,019,477,050	29,273,681,210
정 수 비	30,932,585,419	35,027,711,347	35,808,471,728
배 급 수 비	22,158,173,000	25,325,066,394	26,796,724,144
징수및수용가관리비	44,924,797,643	49,516,489,509	50,275,450,840
일 반 관 리 비	24,885,628,330	27,611,668,840	31,112,951,090
급 수 공 사 비	15,190,875,789	19,295,990,559	18,632,567,975
온 천 사 업 비	-	-	-
감 가 상 각 비	73,810,418,302	72,433,756,870	71,453,350,809
기 타 영 업 비 용	2,023,887,567	1,060,392,785	1,178,215,782
영 업 외 비 용(G)	8,359,906,869	5,848,282,302	3,997,975,071
지급이자및기업채취급제비	2,187,850,770	1,224,190,100	1,103,785,670
기 타 영 업 외 비 용	6,172,056,099	4,624,092,202	2,894,189,401
기 간 외 비 용(H)	-	-	-
영 업 이 익 B-F(I)	(16,517,273,300)	(27,997,342,009)	(29,828,473,328)
경 상 이 익 I+C-G(J)	(17,638,833,761)	(28,020,980,426)	(27,049,646,935)
당 기 순 이 익 (J+D)-H	(17,638,833,761)	(28,020,980,426)	(27,049,646,935)

(연도별 손익계산서)

( : )

과목	연도	2011	2012	2013
총 수 익(A)		246,802,596,962	269,603,612,675	280,862,849,821
영 업 수 익(B)		238,946,033,688	261,636,775,903	271,252,597,061
급 수 수 익		220,595,503,538	237,567,786,970	247,239,847,390
급 수 공 사 수 익		367,218,560	381,528,880	23,267,035,410
기 타 영 업 수 익		17,335,055,810	22,857,303,483	745,714,261
온 천 사 업 수 익		648,255,780	830,156,570	9,610,252,760
영 업 외 수 익(C)		7,856,563,274	7,966,836,772	644,656,134
수입 이자 및 배당금		71,910,838	112,378,477	8,965,596,626
기 타 영 업 외 수 익		7,784,652,436	7,854,458,295	-
기 간 외 수 익(D)		-	-	302,263,909,442
총 비 용(E)		270,349,200,530	290,600,171,021	299,006,945,318
영 업 비 용(F)		267,069,294,867	287,964,292,357	31,297,240,944
원 수 및 취 수 비		28,920,664,457	32,291,811,589	36,664,809,805
정 수 비		37,095,937,300	38,440,280,259	28,342,824,927
배 급 수 비		24,075,126,714	27,741,398,338	64,739,694,669
정·배수 등 관리비		50,957,899,198	54,898,807,041	42,133,252,838
일 반 관 리 비		-	-	22,172,655,277
급 수 공 사 비		30,940,635,341	36,441,229,480	72,404,072,790
온 천 사 업 비		21,000,047,288	23,462,605,501	1,252,394,068
감 가 상 각 비		72,482,141,114	72,378,273,726	3,256,964,124
기 타 영 업 비 용		1,511,492,543	2,309,886,423	100,990,120
영 업 외 비 용(G)		3,279,905,663	2,635,878,664	3,155,974,004
지급이자 및 기 업 채 취 급 제 비		1,029,833,590	513,422,180	-
기 타 영 업 외 비 용		2,250,072,073	2,122,456,484	(27,754,348,257)
기 간 외 비 용(H)		-	-	(21,401,059,621)
영 업 이 익 B-F(I)		(28,123,261,179)	(26,327,516,454)	(21,401,059,621)
경 상 이 익 I+C-G(J)		(23,546,603,568)	(20,996,558,346)	(20,996,558,346)
당 기 순 이 익 (J+D)-H		(23,546,603,568)	(20,996,558,346)	(20,996,558,346)

(연도별 손익계산서)

( : )

과목	연도	2014	2015
총 수 익(A)		279,266,656,869	274,362,193,262
영 업 수 익(B)		269,453,365,050	267,348,117,355
급 수 수 익		245,143,643,450	247,299,215,560
온 천 사 업 수 익			
급·배수공사수익		23,418,171,710	19,257,042,301
기 타 영 업 수 익		891,549,890	791,859,494
영 업 외 수 익(C)		9,813,291,819	7,014,075,907
수 입 이 자 및 배 당		841,730,049	344,283,927
기 타 영 업 외 수 익		8,971,561,770	6,669,791,980
기 간 외 수 익(D)		-	-
총 비 용(E)		325,029,323,690	309,316,329,986
영 업 비 용(F)		321,404,314,722	306,898,551,461
원 수 및 취 수 비		33,823,532,834	35,062,264,341
정 수 비		42,789,117,214	43,925,413,137
배 급 수 비		34,165,475,965	30,715,131,342
정·배수 등 관 리 비		66,951,228,527	60,174,965,739
일 반 관 리 비		42,369,308,651	37,627,441,288
배·급수공사비		25,682,987,533	21,550,456,094
감 가 상 각 비		74,034,827,883	75,923,756,133
기 타 영 업 비 용		1,587,836,115	1,919,123,387
영 업 외 비 용(G)		3,625,008,968	2,417,778,525
지급이자및기업채취급제비		23,478,440	-
기 타 영 업 외 비 용		3,601,530,528	2,417,778,525
기 간 외 비 용(H)		-	-
영 업 이 익 B-F(I)		(51,950,949,672)	(39,550,434,106)
경 상 이 익 I+C-G(J)		(45,762,666,821)	(34,954,136,724)
당 기 순 이 익 (J+D)-H		(45,762,666,821)	(34,954,136,724)

※ 급수수익이 '13년도 결산시 온천사용수익을 포함 사용료수익, 급수공사수익은 급·배수공사수익으로 변경  
정·배수 등 관리비는 온천사업비를 포함 징수 및 수용가 관리비로 변경

(연도별 손익계산서)

( : )

과목		연도	2016	2017
총 수 익(A)			304,015,765,413	325,063,636,188
영 업 수 익(B)			295,889,611,041	317,060,921,247
	급 수 수 익		269,549,040,680	291,708,341,806
	온 천 사 업 수 익			
	급 · 배 수 공 사 수 익		25,404,422,930	24,380,307,700
	기 타 영 업 수 익		936,147,431	972,271,741
영 업 외 수 익(C)			8,126,154,372	8,002,714,941
	수 입 이 자 및 배 당		417,003,590	663,437,283
	기 타 영 업 외 수 익		7,709,150,782	7,339,277,658
기 간 외 수 익(D)			-	-
총 비 용(E)			309,250,038,195	338,833,997,792
영 업 비 용(F)			304,941,291,654	334,970,238,115
	원 수 및 취 수 비		34,450,054,413	36,361,826,525
	정 수 비		44,342,829,017	47,408,161,464
	배 급 수 비		30,549,999,024	33,574,000,315
	정·배수 등 관 리 비		57,365,631,940	58,299,372,186
	일 반 관 리 비		36,842,811,334	56,211,558,713
	배 · 급 수 공 사 비		23,141,193,869	22,545,088,837
	감 가 상 각 비		76,288,395,394	78,251,225,495
	기 타 영 업 비 용		1,960,376,663	2,319,004,580
영 업 외 비 용(G)			4,308,746,541	3,863,759,677
	지급이자및기업채취급제비		-	-
	기 타 영 업 외 비 용		4,308,746,541	3,863,759,677
기 간 외 비 용(H)			-	-
영 업 이 익 B-F(I)			(9,051,680,613)	(17,909,316,868)
경 상 이 익 I+C-G(J)			(5,234,272,782)	(13,770,361,604)
당 기 순 이 익 (J+D)-H			(5,234,272,782)	(13,770,361,604)

(연도별 손익계산서)

( : )

과목	연도	2018	2019	2020
총 수 익(A)		357,410,831,640	354,479,984,366	358,758,759,286
영 업 수 익(B)		349,000,107,353	342,865,524,632	348,466,752,310
급 수 수 익		312,801,535,930	312,569,826,686	303,212,220,838
온 천 사 업 수 익				
급·배 수 공 사 수 익		35,108,196,747	29,251,669,676	44,131,466,749
기 타 영 업 수 익		1,090,374,676	1,044,028,270	1,123,064,723
영 업 외 수 익(C)		8,410,724,287	11,614,459,734	10,292,006,976
수 입 이 자 및 배 당		767,561,686	1,306,816,958	805,556,765
기 타 영 업 외 수 익		7,643,162,601	10,307,642,776	9,486,450,211
기 간 외 수 익(D)		-	-	-
총 비 용(E)		352,881,807,847	359,983,708,606	372,495,708,309
영 업 비 용(F)		350,994,943,655	353,429,427,823	369,003,126,301
원 수 및 취 수 비		40,201,614,772	37,981,119,043	35,743,169,436
정 수 비		42,259,616,593	46,702,720,539	47,050,646,491
배 급 수 비		33,327,307,609	34,320,522,997	32,730,838,204
정·배수 등 관 리 비		64,475,777,263	70,759,559,189	79,954,758,856
일 반 관 리 비		58,967,660,215	53,500,947,327	44,930,704,263
배·급 수 공 사 비		30,244,517,253	26,570,184,727	44,653,545,346
감 가 상 각 비		80,300,740,800	81,262,119,503	82,162,958,258
기 타 영 업 비 용		1,217,709,150	2,332,254,498	1,776,505,447
영 업 외 비 용(G)		1,886,864,192	6,554,280,783	3,492,582,008
지급이자및기업채취급제비		-	-	-
기 타 영 업 외 비 용		1,886,864,192	6,554,280,783	3,492,582,008
기 간 외 비 용(H)		-	-	-
영 업 이 익 B-F(I)		(1,994,836,302)	(10,563,903,191)	(20,536,373,991)
경 상 이 익 I+C-G(J)		4,529,023,793	(5,503,724,240)	(13,736,949,023)
당 기 순 이 익 (J+D)-H		4,529,023,793	(5,503,724,240)	(13,736,949,023)

라. 연도별 재무상태표

( : )

과목		연도	2006	2007	2008
자	산		1,876,998,972,854	1,894,220,224,877	1,897,403,979,350
유	동	자	31,108,247,552	39,834,200,634	42,024,472,901
	현	금	19,636,145,849	28,614,985,961	30,651,325,862
	수	용	5,218,688,570	5,004,303,830	4,390,930,850
	대	손	87,080,356	141,507,204	150,169,835
	기	타	650,439,750	1,111,900,840	779,821,940
	대	손	15,674,382	25,251,245	11,775,311
	보	관	1,100,000	1,100,000	-
	저	장	5,704,628,121	5,268,668,452	6,364,339,395
	기	타	-	-	-
투	자	및	55,658,000	33,878,000	30,694,090
	전	화	55,658,000	33,878,000	30,694,090
	임	차	-	-	-
가	동	설	1,786,747,393,828	1,820,342,534,309	1,837,654,676,640
	토	지	318,128,764,677	318,475,509,677	314,878,340,147
	입	목	6,893,932,159	7,987,596,159	8,309,057,369
	건	물	94,179,489,756	96,220,375,054	99,167,610,627
	감	가	16,179,888,632	18,246,273,864	20,278,461,457
	구	축	1,758,054,916,670	1,834,935,891,018	1,890,821,324,728
	감	가	702,571,959,986	750,687,637,890	800,006,132,737
	기	계	316,951,625,582	331,618,218,401	354,704,840,369
	감	가	181,319,710,399	196,560,468,243	211,973,887,505
	차	량	2,484,834,379	2,595,713,263	2,543,691,217
	감	가	1,773,386,480	1,910,933,028	1,814,745,301
	공	기	21,672,793,140	21,969,082,413	22,908,705,863
	감	가	16,906,475,926	17,349,039,609	18,439,974,518
	기	타	187,132,458,888	191,294,500,958	196,834,307,838
비	가	동	59,022,645,623	33,769,956,077	17,092,636,418
무	형	자	65,027,851	239,655,857	601,499,301

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2009	2010	2011
자 산		1,888,844,050,559	1,883,521,938,980	1,890,015,323,587
유 동 자 산		23,749,849,517	19,223,481,710	25,933,062,185
현 금 예 금		12,431,747,202	7,849,611,458	14,333,387,445
수 용 가 미 수 금		4,389,371,360	4,494,814,590	4,540,524,890
대 손 충 당 금		120,707,712	108,774,513	94,896,970
기 타 미 수 금		752,892,350	754,251,480	1,564,676,314
대 손 충 당 금		14,907,269	10,408,670	68,689,290
보 관 유 가 증 권		-	-	-
저 장 품		6,311,453,586	6,243,987,365	5,658,059,796
기 타 유 동 자 산		-	-	-
투 자 및 기 타 자 산		21,576,090	21,576,090	21,576,090
전 화 가 입 권		21,576,090	21,576,090	21,576,090
임 차 보 증 금		-	-	-
가 동 설 비 자 산		1,828,796,701,279	1,808,923,616,384	1,821,106,113,704
토 지		317,603,677,042	324,739,303,852	325,278,700,822
입 목		9,096,349,489	9,142,947,449	9,227,632,709
건 물		100,181,071,189	102,283,383,919	102,132,079,402
감 가 상 각 충 당 금		22,294,526,512	24,393,080,365	25,730,695,797
구 축 물		1,928,152,125,451	1,948,066,138,367	1,991,816,661,645
감 가 상 각 충 당 금		845,059,111,708	888,485,698,188	933,237,809,661
기 계 장 치		363,219,589,139	368,916,135,062	390,507,535,833
감 가 상 각 충 당 금		231,045,010,568	248,683,205,805	265,868,532,709
차 량 운 반 구		2,663,672,179	2,713,524,319	2,605,791,273
감 가 상 각 충 당 금		1,905,422,162	2,201,050,714	2,211,317,311
공 기 구 비 품		23,813,505,408	24,359,394,340	25,484,189,353
감 가 상 각 충 당 금		19,451,147,456	20,050,880,551	21,251,750,314
기 타 가 동 설 비 자 산		203,821,929,788	212,516,704,699	222,353,628,459
비 가 동 설 비 자 산		35,399,318,531	54,735,769,414	42,479,562,481
무 형 자 산		876,605,142	617,495,382	475,009,127

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2012	2013	2014
자 산		1,907,959,941,198	1,955,986,469,358	1,957,606,079,871
유 동 자 산		46,697,018,218	86,221,029,690	76,621,509,533
현 금 예 금		32,300,602,553	67,073,688,938	60,531,429,493
수 용 가 미 수 금		4,992,628,118	4,643,803,188	4,226,565,398
대 손 충 당 금		121,320,863	133,741,532	118,766,488
기 타 미 수 금		3,172,193,690	6,626,866,750	4,691,090,002
대 손 충 당 금		103,413,514	155,084,453	19,615,202
보 관 유 가 증 권		-	-	-
저 장 품		6,456,328,234	8,165,496,799	7,310,806,330
기 타 유 동 자 산		-	-	-
투 자 및 기 타 자 산		21,576,090	21,576,090	21,576,090
전 화 가 입 권		21,576,090	21,576,090	21,576,090
임 차 보 증 금		-	-	-
가 동 설 비 자 산		1,785,970,354,975	1,782,458,644,728	1,846,046,185,171
토 지		320,900,033,699	321,482,435,139	322,573,258,886
입 목		9,227,632,709	9,169,658,269	9,169,658,269
건 물		102,466,137,867	102,632,030,448	105,274,338,248
감 가 상 각 충 당 금		27,747,915,382	29,742,216,196	31,887,213,733
구 축 물		2,007,015,858,245	2,046,556,190,290	2,146,129,183,368
감 가 상 각 충 당 금		975,380,223,501	1,018,063,579,124	1,057,577,556,092
기 계 장 치		394,052,231,665	401,991,269,735	409,125,896,426
감 가 상 각 충 당 금		281,003,293,708	298,039,145,787	316,622,654,503
차 량 운 반 구		2,673,190,517	3,058,695,426	2,699,611,857
감 가 상 각 충 당 금		2,395,922,443	2,430,177,546	2,156,447,142
공 기 구 비 품		26,937,449,640	29,190,326,197	31,360,871,728
감 가 상 각 충 당 금		22,724,489,695	23,958,312,751	25,147,951,357
기 타 가 동 설 비 자 산		231,949,665,362	240,611,470,628	253,105,189,216
비 가 동 설 비 자 산		74,893,855,314	86,233,613,720	33,246,017,276
무 형 자 산		377,136,601	1,051,605,130	1,670,791,801

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2015	2016	2017
자 산		1,929,428,517,069	1,954,137,190,591	1,967,294,174,996
유 동 자 산		47,575,988,370	64,721,141,412	77,772,219,208
현 금 예 금		34,820,137,145	52,179,117,209	48,451,700,197
수 용 가 미 수 금		3,668,953,592	3,788,566,054	20,016,766,104
대 손 충 당 금		123,643,736	95,850,721	(416,348,734)
기 타 미 수 금		1,637,033,630	1,595,759,170	1,177,189,940
대 손 충 당 금		7,366,651	10,532,011	(50,501,448)
보 관 유 가 증 권		-	-	-
저 장 품		7,580,874,390	7,264,081,711	8,593,413,149
기 타 유 동 자 산		-	-	-
투 자 및 기 타 자 산		21,562,000	21,562,000	20,532,000
전 화 가 입 권		21,562,000	21,562,000	20,532,000
임 차 보 증 금		-	-	-
가 동 설 비 자 산		1,838,490,901,314	1,846,402,209,279	1,872,357,562,303
토 지		320,942,565,036	320,866,406,886	320,446,109,159
입 목		9,169,658,269	9,169,658,269	9,169,658,269
건 물		105,688,238,328	128,375,234,404	127,917,136,264
감 가 상 각 충 당 금		34,133,441,320	36,388,816,268	(39,156,970,067)
구 축 물		2,187,725,327,108	2,222,232,146,105	2,285,448,017,812
감 가 상 각 충 당 금		1,109,335,045,633	1,160,892,141,881	(1,212,752,374,343)
기 계 장 치		423,847,981,495	438,389,060,957	457,261,466,170
감 가 상 각 충 당 금		333,983,867,163	348,898,977,200	(360,983,188,363)
차 량 운 반 구		2,774,127,953	3,176,284,151	3,087,357,133
감 가 상 각 충 당 금		1,612,190,450	1,874,393,896	(1,991,583,013)
공 기 구 비 품		33,177,416,803	34,261,931,417	37,023,009,096
감 가 상 각 충 당 금		26,058,928,093	27,577,430,476	(29,464,815,214)
기 타 가 동 설 비 자 산		260,289,058,981	265,563,246,811	276,353,739,400
비 가 동 설 비 자 산		41,829,868,255	41,057,092,748	14,975,739,514
무 형 자 산		1,510,197,130	1,935,185,152	2,168,121,971

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2018	2019	2020
자 산		2,043,897,051,516	2,078,762,818,014	2,170,706,793,140
유 동 자 산		117,461,832,207	116,755,139,413	87,690,364,394
현 금 예 금		100,536,927,099	102,162,348,660	72,957,660,285
수 용 가 미 수 금		5,090,905,264	4,709,907,190	4,405,424,022
대 손 충 당 금		(24,945,435)	(23,549,535)	(24,670,374)
기 타 미 수 금		1,387,832,432	612,175,874	730,044,017
대 손 충 당 금		(97,475,637)	(73,493,069)	(199,872,031)
보 관 유 가 증 권		-	-	
저 장 품		10,568,588,484	9,367,750,293	9,821,778,475
기 타 유 동 자 산		-	-	
투 자 및 기 타 자 산		20,532,000	20,532,000	15,020,532,000
전 화 가 입 권		20,532,000	20,532,000	20,532,000
임 차 보 증 금		-	-	15,000,000,000
가 동 설 비 자 산		1,901,455,252,414	1,919,466,996,487	1,994,290,096,981
토 지		320,368,780,227	318,276,130,343	319,374,560,525
입 목		9,169,658,269	9,169,658,269	9,282,312,269
건 물		128,368,120,043	129,363,137,903	144,068,619,170
감 가 상 각 충 당 금		(42,320,736,315)	(45,497,303,511)	(48,151,315,708)
구 축 물		2,341,571,797,785	2,405,005,067,607	2,495,914,767,182
감 가 상 각 충 당 금		(1,261,439,212,831)	(1,316,625,465,137)	(1,373,171,203,084)
기 계 장 치		485,193,473,816	498,489,367,895	527,575,070,162
감 가 상 각 충 당 금		(373,939,350,469)	(382,668,349,884)	(394,068,030,757)
차 량 운 반 구		3,215,840,073	3,510,663,701	3,694,616,082
감 가 상 각 충 당 금		(2,195,144,211)	(2,486,649,883)	(2,854,048,128)
공 기 구 비 품		37,633,105,427	41,121,578,002	43,282,316,332
감 가 상 각 충 당 금		(30,848,603,011)	(33,570,472,016)	(36,072,004,100)
기 타 가 동 설 비 자 산		286,677,523,611	295,379,633,198	305,414,437,036
비 가 동 설 비 자 산		22,708,065,874	39,823,606,903	71,682,887,960
무 형 자 산		2,251,369,021	2,696,543,211	2,022,911,805

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2006	2007	2008									
부	채	73,290,717,005	66,271,573,076	51,554,152,800									
유 동 부	채	24,287,064,802	21,074,687,086	15,801,004,790									
미 지 급	금	64,680,000	57,088,000	14,003,500									
미 지 급 비 용		1,648,068,290	83,401,370	121,174,980									
예 수	금	809,498,849	684,357,173	653,233,650									
예 수 유 가 증 권		1,100,000	1,100,000	-									
선 수 수 익		2,629,216,320	3,187,861,730	3,908,597,700									
기 타 유 동 부 채		19,134,501,343	17,060,878,813	11,103,994,960									
고 정 부	채	49,003,652,203	45,196,885,990	35,753,148,010									
외 국 차 관		1,384,652,203	-	-									
지 방 채		2,805,000,000	275,000,000	-									
채 정 자 금		44,564,000,000	32,552,400,000	22,780,400,000									
기 타		250,000,000	250,000,000	250,000,000									
퇴 직 급 여 충 당 부 채		-	12,119,485,990	12,722,748,010									
자	본	1,803,708,255,849	1,827,948,651,801	1,845,849,826,550									
자	본	금	247,086,997,343	247,086,997,343	247,086,997,343								
원 시 자 본	금	5,650,527,600	5,650,527,600	5,650,527,600									
전 입 자 본	금	241,436,469,743	241,436,469,743	241,436,469,743									
잉	여	금	1,556,621,258,506	1,580,861,654,458	1,598,762,829,207								
자	본	잉	여	금	1,493,798,131,565	1,530,062,369,805	1,565,897,512,495						
재	평	가	적	립	금	819,222,715,990	819,222,715,990	819,222,715,990					
기	타	자	본	잉	여	금	674,575,415,575	710,839,653,815	746,674,796,505				
이	익	잉	여	금	62,823,126,941	50,799,284,653	32,865,316,712						
이	익	적	립	금	59,910,528,824	59,910,528,824	59,910,528,824						
감	채	적	립	금	3,821,879,090	3,821,879,090	3,821,879,090						
건	설	적	립	금	-	-	-						
미	처	분	이	익	잉	여	금	(909,280,973)	(12,933,123,261)	(30,867,091,202)			
수	정	후	기	이	월	이	익	잉	여	금	(909,280,973)	(12,933,123,261)	(30,867,091,202)
당	기	순	이	익				-	-	-			
부	채	및	자	본	합	계		1,876,998,972,854	1,894,220,224,877	1,897,403,979,350			

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2009	2010	2011
부	채	37,102,047,301	30,961,722,513	28,819,518,687
유 동 부 채	채	9,869,976,811	10,034,838,533	11,350,478,741
미 지 급 금	금	1,222,924,530	667,613,970	48,533,760
미 지 급 비 용		24,670,750	14,317,180	347,684,390
예 수 금	금	692,657,081	800,446,333	1,990,139,071
예 수 유 가 증 권		-	-	-
선 수 수 익		581,227,770	1,633,267,690	5,049,321,520
기 타 유 동 부 채		7,348,496,680	6,919,193,360	3,914,800,000
고 정 부 채	채	27,232,070,490	20,926,883,980	17,469,039,946
외 국 차 관		-	-	-
지 방 채		-	-	-
채 정 자 금	금	15,730,800,000	9,344,400,000	5,429,600,000
기 타	타	250,000,000	250,000,000	250,000,000
퇴 직 급 여 충 당 부 채		11,251,270,490	11,332,483,980	11,789,439,946
자	본	1,851,742,003,258	1,852,560,216,467	1,861,195,804,900
자 본 금	금	247,086,997,343	247,086,997,343	247,086,997,343
원 시 자 본 금	금	5,650,527,600	5,650,527,600	5,650,527,600
전 입 자 본 금	금	241,436,469,743	241,436,469,743	241,436,469,743
잉 여 금	금	1,604,655,005,915	1,605,473,219,124	1,614,108,807,557
자 본 잉 여 금	금	1,600,120,280,080	1,628,346,245,544	1,660,354,321,224
재 평 가 적 립 금	금	819,222,715,990	819,222,715,990	819,222,715,990
기 타 자 본 잉 여 금	금	780,897,564,090	786,250,503,134	841,131,605,234
이 익 잉 여 금	금	4,534,725,835	(22,873,026,420)	(46,245,513,667)
이 익 적 립 금	금	59,910,528,824	59,910,528,824	59,910,528,824
감 채 적 립 금	금	3,821,879,090	3,821,879,090	3,821,879,090
건 설 적 립 금	금	-	-	-
미 처 분 이 익 잉 여 금		(59,197,682,079)	(86,605,434,334)	(109,977,921,581)
수정후기월이익잉여금(결손금)		(59,197,682,079)	(86,605,434,334)	(109,977,921,581)
당 기 순 이 익		-	-	-
부 채 및 자 본 합 계		1,888,844,050,559	1,883,521,938,980	1,890,015,323,587

(연도별 재무상태표)

( : )

과목		연도	2012	2013													
부		채	26,278,925,089	40,773,615,275													
유	동	부	채	10,100,492,759	26,106,813,685												
	미	지	급	금	217,841,820	385,671,190											
	미	지	급	비	용	1,914,591,664	1,595,051,468										
	예		수	금	704,293,855	621,251,594											
	예	수	유	가	증	권	-	19,363,014,503									
	선	수	수	익	4,598,965,420	2,377,024,930											
	기	타	유	동	부	채	2,664,800,000	1,764,800,000									
고		정	부	채	16,178,432,330	14,666,801,590											
	외	국	차	관	-	-											
	지		방	채	-	-											
	채	정	자	금	2,764,800,000	1,000,000,000											
	기			타	250,000,000	250,000,000											
	퇴	직	급	여	충	당	부	채	13,163,632,330	13,416,801,590							
자			본	1,881,681,016,109	1,915,212,854,083												
자		본	금	247,086,997,343	247,086,997,343												
	원	시	자	본	금	5,650,527,600	5,650,527,600										
	전	입	자	본	금	241,436,469,743	241,436,469,743										
잉			여	금	1,634,594,018,766	1,668,125,856,740											
자		본	잉	여	금	1,703,654,744,792	1,760,119,447,367										
	채	평	가	적	립	금	819,222,715,990	819,222,715,990									
	기	타	자	본	잉	여	금	884,432,028,802	940,896,731,377								
이		익	잉	여	금	(69,060,726,026)	(91,993,590,627)										
	이	익	적	립	금	59,910,528,824	59,910,528,824										
	감	채	적	립	금	3,821,879,090	3,821,879,090										
	건	설	적	립	금	-	-										
	미	처	분	이	익	잉	여	금	(132,793,133,940)	(155,725,998,541)							
		수	정	후	기	이	월	이	익	잉	여	금	(결	손	금)	(132,793,133,940)	(155,725,998,541)
	당	기	순	이	익	-	-										
부		채	및	자	본	합	계	1,907,959,941,198	1,955,986,469,358								

(연도별 재무상태표)

( : )

과목		연도	2014	2015	
부		채	39,612,944,799	20,408,200,882	
유	미 지 급	채	25,757,757,209	7,083,846,402	
		금	1,034,263,580	1,608,814,900	
		비 용	1,690,717,905	1,731,523,529	
		금	877,614,629	151,071,000	
		증 권	20,003,610,295	755,732,299	
		익	2,151,550,800	1,025,951,154	
	고	정 부	채	13,855,187,590	13,324,354,480
			관	-	-
			채	-	-
	외	국 차	관	-	-
			방	-	-
			자	-	-
			타	250,000,000	250,000,000
			부 채	13,605,187,590	13,074,354,480
	자		본	1,917,993,135,072	1,909,020,316,187
자	원 시 자 본	금	247,086,997,343	247,086,997,343	
		전 입 자 본	5,650,527,600	5,650,527,600	
		금	241,436,469,743	241,436,469,743	
	잉	여	금	1,670,906,137,729	1,661,933,318,844
			금	1,807,296,924,877	1,833,278,242,716
	재	평 가 적 립	금	819,222,715,990	819,222,715,990
			금	988,074,208,887	1,014,055,526,726
			금	(136,390,787,148)	(171,344,923,872)
	이	익 잉 여	금	59,910,528,824	59,910,528,824
			금	3,821,879,090	3,821,879,090
			금	-	-
			금	(200,123,195,062)	(235,077,331,786)
			금	(200,123,195,062)	(235,077,331,786)
			금	-	-
			금	-	-
부 채 및 자 본 합 계			1,957,606,079,871	1,929,428,517,069	

※ 기타유동부채, 고정부채는 '13년도 계정과목이 유동성기부채, 비유동부채로 변경

(연도별 재무상태표)

( : )

과목		연도	2016	2017
부		채	21,138,881,678	25,566,987,977
유	동 부 채		7,251,567,888	11,405,610,907
	미 지 급	금	1,037,044,380	974,586,290
		비 용	1,282,378,310	290,093,001
		금	25,300,000	836,188,570
		금	733,415,267	833,264,033
		증 권	1,634,000,791	1,607,462,083
		익	2,539,429,140	6,864,016,930
	고 정 부 채		13,887,313,790	14,161,377,070
	외 국 차 관	관	-	-
		채	-	-
		금	-	-
타		250,000,000	250,000,000	
채		13,637,313,790	13,911,377,070	
자		본	1,932,998,308,913	1,941,727,187,019
자	본 금		247,086,997,343	247,086,997,343
	원 시 자 본	금	5,650,527,600	5,650,527,600
		금	241,436,469,743	241,436,469,743
	잉 여 금		1,685,911,311,570	1,694,640,189,676
	자 본 잉 여 금	금	1,862,490,508,224	1,898,917,734,551
		금	819,222,715,990	819,222,715,990
		금	1,043,267,792,234	1,079,695,018,561
	이 익 잉 여 금		(176,579,196,654)	(204,277,544,875)
	이 익 적 립 금	금	59,910,528,824	59,910,528,824
		금	3,821,879,090	3,821,879,090
		금	-	-
금		(240,311,604,568)	(268,009,952,789)	
금		(240,311,604,568)	(268,009,952,789)	
금		-	-	
금		-	-	
부 채 및 자 본 합 계		1,954,137,190,591	1,967,294,174,996	

※ 2015년부터 유동부채 과목에 선수금 항목 추가

(연도별 재무상태표)

( : )

과목	연도	2018	2019	2020									
부	채	31,491,659,992	24,992,162,683	30,538,459,096									
유 동 부	채	17,424,777,362	10,980,775,083	16,427,322,006									
미 지 급	금	1,194,042,690	1,205,606,370	1,288,815,420									
미 지 급 비 용		302,005,001	319,495,001	269,107,531									
선 수	금	1,661,380,740	-	-									
예 수	금	710,776,485	720,503,447	725,022,996									
예 수 유 가 증 권		426,926,816	401,357,405	356,362,199									
선 수 수 익		13,129,645,630	8,333,812,860	13,788,013,860									
고 정 부	채	14,066,882,630	14,011,387,600	14,111,137,090									
외 국 차 관		-	-										
지 방 채		-	-										
재 정 자 금		-	-										
기 타		250,000,000	250,000,000	250,000,000									
퇴 직 급 여 충 당 부 채		13,816,882,630	13,761,387,600	13,861,137,090									
자	본	2,012,405,391,524	2,053,770,655,331	2,140,168,334,044									
자	본	금	247,086,997,343	247,086,997,343	247,086,997,343								
원 시 자 본	금	5,650,527,600	5,650,527,600	5,650,527,600									
전 입 자 본	금	241,436,469,743	241,436,469,743	241,436,469,743									
잉	여	금	1,765,318,394,181	1,806,683,657,988	1,893,081,336,701								
자	본	잉	여	금	1,965,066,915,263	2,011,935,903,310	2,097,881,128,910						
재	평	가	적	립	금	819,222,715,990	819,222,715,990	819,222,715,990					
기	타	자	본	잉	여	금	1,145,844,199,273	1,192,713,187,320	1,278,658,412,920				
이	익	잉	여	금	(199,748,521,082)	(205,252,245,322)	(204,799,792,209)						
이	익	적	립	금	59,910,528,824	59,910,528,824	59,910,528,824						
감	채	적	립	금	3,821,879,090	3,821,879,090	3,821,879,090						
건	설	적	립	금	-	-	-						
미	처	분	이	익	잉	여	금	(263,480,928,996)	(268,984,653,236)	(268,532,200,123)			
수	정	후	기	이	월	이	익	잉	여	금	(263,480,928,996)	(268,984,653,236)	(268,532,200,123)
당	기	순	이	익							-	-	
부	채	및	자	본	합	계	2,043,897,051,516	2,078,762,818,014	2,170,706,793,140				

## 5 기 채

가. 기채잔액 : 없음('14년 상환 완료)

나. 차입 및 상환현황

( : )

구 분 종 별	차입연도	발행총액	상 환 액			상 환 만 료
			계	원 금	이 자	
계		307,479,563,920	491,473,832,580	307,479,563,920	183,994,268,660	
공공자금 관리기금 (기재부)	1966~1990	102,216,000,000	183,319,967,810	102,216,000,000	81,103,967,810	2010
외국차관 (OECF)	1984	28,880,784,920	43,021,720,370	28,880,784,920	14,140,935,450	2008
지역개발 기 금	1989~1997	75,110,779,000	110,748,625,040	75,110,779,000	35,637,846,040	2009
균특자금 (국해부)	1991~1994	30,400,000,000	45,807,533,750	30,400,000,000	15,407,533,750	2009
공공자금 관리기금 (환경부)	1995~2000	70,872,000,000	108,575,985,610	70,872,000,000	37,703,985,610	2014

## 6 자산

가

( : )

종류별	연도	단위	2006		2007		2008	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
총	계		-	1,786,747,394	-	1,820,342,534	-	1,837,654,677
토지	소계	m <sup>2</sup>	10,524,286	318,128,765	10,513,997	318,475,510	10,505,028	314,878,340
	수도용지	ㄷ	10,524,286	318,128,765	10,513,997	318,475,510	10,505,028	314,878,340
	전답·대지	ㄷ	-	-	-	-	-	-
건물	소계	ㄷ	164,657	77,999,601	160,957	77,974,101	160,865	78,889,149
	사무소	ㄷ	44,442	38,289,187	44,442	38,276,692	44,442	38,276,692
	사택	ㄷ	10,749	1,461,470	10,471	1,460,960	10,471	1,460,960
	기타	ㄷ	109,466	38,248,944	106,044	38,236,449	105,952	39,151,497
입	목	천본	476	6,893,932	485	7,987,596	489	8,309,057
공작물 (구조물)		km	3,579	1,055,482,957	3,718	1,084,248,253	3,789	1,090,815,192
기계장치		점	54,006	135,631,915	54,668	135,057,750	55,125	142,730,953
차량 및 선박		대	179	711,448	178	684,780	178	728,946
공기구비품		점	13,898	4,766,317	14,545	4,620,043	14,955	4,468,732
기타가동설비자산			-	187,132,459	-	191,294,501	-	196,834,308

(가동설비자산)

( : )

종류별		연도	단위	2009		2010		2011	
				수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
총 계			-	1,828,796,701	-	1,808,923,616	-	1,821,106,114	
토 지	소 계	m <sup>2</sup>	10,521,530	317,603,677	10,568,895	324,739,304	10,573,539	325,278,701	
	수 도 용 지	ㄷ	10,521,530	317,603,677	10,568,895	324,739,304	10,573,539	325,278,701	
	전 답·대 지	ㄷ	-	-	-	-	-	-	
건 물	소 계	ㄷ	160,494	77,886,545	160,472	77,890,303	158,978	76,401,384	
	사 무 소	ㄷ	44,442	38,276,692	44,442	38,276,692	43,731	37,337,514	
	사 택	ㄷ	10,167	1,457,233	9,212	1,369,839	9,212	1,369,839	
	기 타	ㄷ	105,885	38,152,620	106,818	38,243,772	106,035	37,694,031	
입 목	천본	529	9,096,349	531	9,142,947	534	9,227,633		
공 작 물 ( 구 조 물 )	km	3,826	1,083,093,014	3,856	1,059,580,440	3,931	1,058,578,852		
기 계 장 치	점	56,017	132,174,578	56,950	120,232,929	56,983	124,639,003		
차 량 및 선 박	대	180	758,250	185	512,474	179	394,474		
공 기 구 비 품	점	17,542	4,362,358	18,904	4,308,514	19,873	4,232,439		
기타가동설비자산		-	203,821,930	-	212,516,705	-	222,353,628		

(가동설비자산)

( : )

종류별		연도	단위	2012		2013		2014	
				수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
총 계			-	1,785,970,355	-	1,782,458,644	-	1,846,046,183	
토 지	소 계	m <sup>2</sup>	10,576,686	320,900,033	10,579,649	321,482,435	10,589,621	322,573,259	
	수 도 용 지	ㄷ	10,576,686	320,900,033	10,579,649	321,482,435	10,589,621	322,573,259	
	전 답·대 지	ㄷ	-	-	-	-	-	-	
건 물	소 계	ㄷ	160,240	74,718,222	159,798	72,889,814	176,387	73,387,123	
	사 무 소	ㄷ	43,282	35,618,697	44,248	38,887,406	43,238	33,175,138	
	사 택	ㄷ	8,200	1,434,059	8,319	1,443,207	7,876	1,337,945	
	기 타	ㄷ	108,758	37,665,466	107,231	32,559,201	125,273	38,874,040	
입 목	천본	532	9,227,632	532	9,169,658	532	9,169,658		
공 작 물 ( 구 조 물 )	km	3,920	1,031,635,634	3,975	1,028,492,611	4,042	1,088,551,627		
기 계 장 치	점	58,180	113,048,937	58,204	103,952,124	58,248	92,503,242		
차 량 및 선 박	대	162	277,268	163	628,518	140	543,165		
공 기 구 비 품	점	21,428	4,212,959	22,339	5,232,013	39,969	6,212,920		
기타가동설비자산		-	231,949,665	-	240,611,471	-	253,105,189		

(가동설비자산)

( : )

종류별		연도	단위	2015		2016		2017	
				수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
총 계			-	1,838,490,901	-	1,820,972,458	-	1,852,634,774	
토 지	소 계	m <sup>2</sup>	10,589,327	320,942,565	10,617,792	320,866,407	10,555,737	320,446,109	
	수 도 용 지	ㄷ	10,589,327	320,942,565	10,617,792	320,866,407	10,555,737	320,446,109	
	전 답·대 지	ㄷ	-	-	-	-	-	-	
건 물	소 계	ㄷ	178,023	71,554,797	163,059	66,556,668	168,757	69,037,379	
	사 무 소	ㄷ	44,527	32,275,395	43,919	31,046,687	45,810	31,231,720	
	사 택	ㄷ	7,876	1,291,877	6,279	905,031	6,279	871,133	
	기 타	ㄷ	125,620	37,987,525	112,861	34,604,950	116,668	36,934,526	
입 목	천본	532	9,169,658	533	9,169,658	533	9,169,658		
공 작 물 ( 구 조 물 )	km	4,594	1,078,390,281	3,631	1,061,340,004	3,676	1,072,695,643		
기 계 장 치	점	58,615	89,864,114	69,179	89,490,084	70,409	96,278,278		
차 량 및 선 박	대	135	1,161,938	131	1,301,890	127	1,095,774		
공 기 구 비 품	점	42,932	7,118,489	43,682	6,684,500	44,390	7,558,194		
기타가동설비자산		-	260,289,059	-	265,563,247	-	276,353,739		

(가동설비자산)

( : )

종류별		연도	단위	2018		2019		2020	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
총계			-	1,891,661,099		1,908,879,508		1,844,585,961	
토지	소계	㎡	10,555,581	320,368,780	10,554,986	318,276,130	10,565,185	319,374,561	
	수도용지	ㄷ	10,555,581	320,368,780	10,554,986	318,276,130	10,565,185	319,374,561	
	전답·대지	ㄷ	-	-	-	-	-	-	
건물	소계	ㄷ	165,885	76,253,231	166,416	73,278,347	166,416	70,438,015	
	사무소	ㄷ	45,110	40,157,783	45,774	38,583,346	45,774	37,118,997	
	사택	ㄷ	6,266	836,188	6,266	803,083	6,266	769,977	
	기타	ㄷ	114,509	35,259,260	114,376	33,891,918	114,376	32,549,041	
입목	천본	533	9,169,658	533	9,169,658	534	9,282,312		
공작물 (구조물)	km	3,880	1,080,132,585	3,963	1,088,379,602	3,992	1,122,743,564		
기계장치	점	70,851	111,254,123	71,200	115,821,018	72,592	9,282,312		
차량 및 선박	대	124	1,020,696	126	1,024,014	138	840,568		
공기구비품	점	45,278	6,784,502	45,928	7,551,106	47,596	7,210,312		
기타가동설비자산		-	286,677,524	-	295,379,633	-	305,414,317		

Ⅲ. 시 설

## 1 수 원 지

수 원 지 명		계	회 동 수 원 지	법 기 수 원 지
착 공 연 도			1940. 4	1927. 9
준 공 연 도			1946. 12 1966. 1(중고)	1932. 3
총 저 수 량 (천m <sup>3</sup> )		20,014	18,507	1,507
유 효 저 수 량 (천m <sup>3</sup> )		16,595	15,153	1,442
최 고 수 위 (m)			35.80	197.25
최 저 수 위 (m)			25.20	183.35
취 수 능 력 (천m <sup>3</sup> /일)		348.8	340	8.8
계 획 생 산 량 (천m <sup>3</sup> )		288	280	8
집 수 면 적 (km <sup>2</sup> )		106.66	99.81	6.85
만 수 면 적 (천m <sup>2</sup> )		2,362	2,171	191
언 제	구 조		콘크리트	토언제
	길 이 (m)		174	258
	높 이 (m)		33.2	21.2
	폭 (m)		3	16.06
시 유 지 면 적 (천m <sup>2</sup> )		8,562	1,752 (둘레 17.6km)	6,810

2 취수장

취수장명	정수장	취수능력 (천㎥/일)	동력설비				면적 (㎡)
			펌프모타		변압기		
			마력 (Hp)	대수	용량 (KVA)	대수	
계		2,677	57,100	36	122,000	7	128,509
물금	화명정수장	660	1,500	9	9,000	3	28,152
			600	2			
	회동수원지	180	1,500	4			
			1,100	1			
			700	1			
매리	덕산정수장	1,725	2,300	8	25,000	3	99,157
			2,200	4			
			1,300	1			
			1,200	4	20,000	1	
			700	1			
			600	1			
기장읍 대변리	기장해양정수센터	112					1,200

### 3 정수장

#### 가. 시설현황

정수장명	설치 연도	침 전 지						침전 시간	응집기 (개소)	혼화기 (개소)	
		지수 (지)	길이 (m)	폭 (m)	높이 (m)	용량 (m³)	총용량 (m³)				형 식
계		46					249,198 14,784	급 완	속 속	48	19
명 장	1946 ~ 2004	4 2	직 경	31.00	5.30	4,183	16,732	고속응집침전지 (슬러리 순환형)	2.25	6	6
			직 경	32.00	11.24	5,045	10,090		2.5		
화 명	1972 ~ 1982	14 4	66.00	12.00	4.30	3,376	47,264	수평류식침전지 (횡류식) 고속응집침전지 (맥동형)	4	42	7
			41.00	36.80	5.00	7,544	30,176				
범 어 사	1927 ~ 1932	3	40.00	28.00	4.40	4,928	14,784	장 방 형	10		
덕 산	1983 ~ 1995	6 12	39.50 ~ 41.15	33.60 ~ 36.80	4.50 ~ 5.00	5,972 ~ 7,572	126,696	고속응집침전지 (맥동형)	1.64		6
									2.08		
기 장 (해수)	2009 ~ 2014	1	38	30	16	18,240	18,240	용존공기부상설비			

정수장명	여과지						정수지								면적 (㎡)
	지수	길이 (m)	폭 (m)	면적 (㎡)	총면적 (㎡)	형식	지수	길이 (m)	폭 (m)	높이 (m)	용량 (㎡)	총용량 (㎡)	최고수위 (m)	최저수위 (m)	
계	124 4				17,980 4,264	급속 완속	28					206,398			718,926
명장	8 12	12.00 14.00	8.00 6.00	96 84	768 1,008	급속 /	2 2	64.00 31.70	32.00 23.70	5.00 3.80	10,000 2,855	20,000 5,710	13.90 14.50	8.90 11.20	72,747
화명	32 18	11.70 17.46	8.70 9.45	101.79 164.99	3,257 2,969	/ /	6 2	43.60 40.00	23.60 36.00	5.00 5.50	5,000 6,000	30,000 12,000	35.5 34.48	30.5 29.48	177,686
범어사	4	41.00	26.00	1,066	4,264	완속	1	13.00	13.00	3.0	507	507			101,872
덕산	52	17.46	8.00	140	7,280	급속	13	36.0 ~ 58.0	32.9 ~ 42.0	5.5	6,300 ~ 13,000	131,569	54.50	49.00	320,776
기장 (해수)	1 1	44 75	17 26	748 1,950	748 1,950	급속	2	29	19	6	3,306	6,612			45,845

나. 고도정수처리시설

정수장명	오존발생기			오존접촉지					접촉시간(분)
	대수	형식	용량	구분	지수	길이(m)	폭(m)	수심(m)	
계	21			전	12				
				후	12				
명장정수장	4	무성방전법 중주파	16.2kg/hr/대 385kW/대	전	2	13.8	5	6	4
				후	2	22.5	6	6	8
화명정수장	4	무성방전법 중주파	25.0kg/hr/대 420kW/대	전	4	5.1	5.1	9.3	2
				후	4	28.9	4.0	8.3	6
덕산정수장	9	무성방전법 중주파	22.5kg/hr/대 335kW/대	전	4	17.3	7.4	6.3	4
				후	2	29.8	18.6	5.5	7.5
					2	29.8	16.4	5.5	7.5
	4	무성방전법 중주파	30kg/hr/대 465kW/대	전	2	19.5	5.5	6.7	4.02
후				2	23.2	9.0	6.7	8.05	

(입상활성탄 여과지)

정수장 명	지 수	길 이 (m)	폭 (m)	지당면적 (㎡)	여과유량 조절방식	EBCT (분)	탄층고 (m)	선속도 (m/시간)
계	78							
명 장 정수장	6	18.0	6.5	117.0	정속여과 (수위제어 방식)	15	4.1	16.5
화 명 정수장	18	14.2	6.0	85.2	정속여과 (수위제어방식)	12	3.5	17.3
덕 산 정수장	38	14.46	7.5	108.5	정속여과	17	3	10.7
	16	13.9	8.6	119.54	(자연평형방식)	16.5	3	10.9

※ 고도정수처리시설 설치현황

● 사업개요

구 분	오 존	입상활성탄
사 업 년 도	'87 ~ '04년	'91 ~ '04년
사 업 비	523억원	1,110억원

● 운영현황

구 분	오 존	입상활성탄
화명정수장(544천 ㎡/일)	'89. 2월 준공(66억원)	'94. 4월 준공(97억원)
명장정수장(190천 ㎡/일)	'98. 7월 준공(112억원)	'99. 12월 준공(110억원)
덕산1단계(805천 ㎡/일)	'95. 8월 준공(149억원)	'01. 4월 준공(653억원)
덕산2단계(352천 ㎡/일)	'04. 4월 준공(446억원)	

## 4 배수지

### ● 배수지 총괄

구분	개소	지수	용량 (m³)
계	74	159	545,979

배수지명	위치	지수	용량	최고수위 (m)	최저수위 (m)	급수구역	설치일
계	74개소	159	545,979				
영주배수지	중구 영주동 산1-1	3	9,000	50.4	46.9	영주, 중앙, 수정, 초량동 일원	'42. 9.
북병산배수지	중구 대청동 1가 6-4	4	11,954	53.7	49.7	보수, 부평, 광복, 대청동광, 중앙, 영주동 일부	'10. 3.
대청배수지	서구 동대신동 99-8	2	2,500	142.0	137.8	보수1동, 동대신1·2동 고지대	'69. 11.
대티배수지	서구 서대신동 514-2	3	6,500	115.1	111.1	서대신동1·2·3동, 아미동, 남부민동	'68. 5.
아미배수지	서구 아미동 1가 산22-8	2	4,000	156.5	152.3	아미동, 감천고지대	'79. 3.
남부민배수지	서구 남부민동 434-15	2	2,000	136.0	132.3	남부민동, 압남동1·3동, 초장동	'79. 12.
구덕배수지	서구 서대신동 3가 산2-1	1	1,000	100.4	96.9	동대신3동, 서대신4동 일부	'73. 5.
꽃마을배수지	서구 서대신동 3가 산12-14	2	1,000	303.2	297.2	서대신동3가 꽃마을	'05. 7.
대티2배수지	서구 아미동 2가 261-106	2	5,000	154.0	150.0	사하구 괴정, 서구 아미, 부민동 일원	'09. 12.
안창배수지	동구 범일6동 산65-141	1	200	202.0	198.8	범일6동 안창마을	'88. 1.
수정2배수지	동구 수정동 954	2	2,000	137.8	134.8	수정3·4동 일부	'68. 12.
수정1배수지	동구 수정4동 1011-795	2	3,875	63.1	59.1	좌천동, 수정2동	'32. 11.
범일배수지	동구 범일동 1403-13	2	4,000	113.9	109.7	좌천동, 수정동	'77. 10.
영도배수지	영도구 봉래동 4가 206-42	3	4,000	89.7	86.2	신선1·2·3동, 영선4가 일부	'69. 2.
청학배수지	영도구 청학동 산475-4	4	11,500	140.7	136.7	청학동, 동삼동	'82. 5.
해돋이배수지	영도구 청학동 484-4	2	7,500	210	204.5	신선, 봉래, 청학, 동삼동	'00. 12.
전포1배수지	부산진구 전포1동 산21	4	15,000	70.0	64.5	양정, 전포동	'04. 11.
전포2배수지	부산진구 전포동 328-17	2	10,000	77.2	73.2	전포1·2·3동	'69. 7.
개금1배수지	부산진구 개금동 산43-35	3	15,000	80.5	76.3	가야1·2·3동, 개금1동	'76. 11.
개금2배수지	부산진구 개금동 산57-9	2	2,500	186.1	181.7	개금2동 일부	'69. 9.

배수지명	위 치	지 수	용량	최고수위 (m)	최저수위 (m)	급수구역	설치일
당감배수지	부산진구 부암동 714	2	10,000	166.9	161.4	부암, 당감동 일부	'99. 12.
명장배수지	동래구 명장동 산49-1	4	35,000	80.90	74.90	명장1·2, 안락1·2, 명륜1·2, 복산, 수민, 반여4동	'06. 5.
수정산터널배수지	부산진구 가야3동 471	2	40,000	145.0	140.0	중구, 동구, 서구, 부산진구, 사상구	'07. 2.
거제배수지	연제구 거제동 1373-8	2	15,000	131.0	125.0	초읍, 부암, 연지, 거제동 일부	'01. 12.
연산배수지	연제구 연산6동 1849-15	2	10,000	114.5	109.0	양정1·2, 연산2·3·6, 망미1동	'08. 8.
용호1배수지	남구 용호2동 산92-7	1	2,000	69.5	65.3	조절지	'78. 10.
용호2배수지	남구 용호2동 산92-5	2	4,000	104.7	100.15	용호2·4동	'00. 7.
감만배수지	남구 감만동 산44	2	3,000	114.0	110.0	감만1·2동, 대연4동	'02. 12.
문현배수지	남구 문현동 산18-4	2	5,000	140.0	136.0	문현, 대연, 전포동 일부	'04. 7.
구포2배수지	북구 구포동 1244	2	2,000	181.4	176.4	구포택지지구(구포3동)	'89. 10.
만덕1배수지	북구 만덕동 293	2	5,000	79.6	75.3	만덕, 덕천동 일부	'90. 12.
만덕2배수지	북구 만덕동 812-1	2	1,100	174.0	170.4	만덕동 일부	'75. 9.
만덕5배수지	북구 만덕동 949-2	2	3,000	203.7	199.7	만덕동 일부	'00. 7.
금곡배수지	북구 금곡동 1179-1	2	9,000	91.0	85.0	북구 금곡동, 화명2동	'09. 5.
중동배수지	해운대구 중1동 1495-2	2	2,000	135.9	132.5	중1·2동 일부, 좌동 일부	'74. 12.
반송배수지	해운대구 반송동 250-2841	2	4,000	127.0	123.5	반송1·3동 고지대	'00. 7.
반여배수지	해운대구 반여2동 1291	2	2,000	174.9	171.0	제송2동, 반여2·3동	'74. 8.
좌동1배수지	해운대구 좌동 1371-1	2	12,000	45.0	39.0	좌동2배수지 급수전용	'97. 6.
좌동2배수지	해운대구 좌동 1391	3	28,000	90.0	84.0	좌동신도시, 송정, 기장	'97. 6.
반여2배수지	해운대구 반여2동 1291-1516	3	12,000	168.25	163.85	해운대구 제송동, 반여동	'15. 10
괴정배수지	사하구 괴정동 산79-2	2	10,000	85.3	80.9	조절지	'78. 3.
장림배수지	사하구 장림동 96-6	2	10,000	60.0	55.0	다대동 일부	'91. 9.
감천배수지	사하구 감천동 산167	2	4,000	84.0	79.0	암남, 감천동 일부	'02. 12.
신평배수지	사하구 신평동 산24-1	2	9,000	73.5	67.5	사하구 신평, 장림동 일원	'11. 6.
남산배수지	금정구 남산동 산30-6	4	8,000	139.2	134.2	구서2동, 남산동, 청룡동 일부	'94. 9. '17.중2천㎡
서동배수지	금정구 서1동 583	2	4,000	103.0	97.0	서1·2동, 부곡4동	'02. 11.
오륜배수지	금정구 오륜동 산107-3	3	36,000	91.5	85.2	금정, 동래, 연제구 일원	'11. 10.
산성마을배수지	금정구 금성동 산68-5	2	250	409	405	금정구 금성동	'14. 12.
망미배수지	수영구 망미동 107-19	2	2,000	99.4	95.4	망미1동, 연산3·6·9동 일부	'91. 10.

배수지명	위치	지수	용량	최고수위 (m)	최저수위 (m)	급수구역	설치일
모라배수지	사상구 모라동 1363	2	5,000	63.0	58.5	모라택지지구	'88. 8.
주례1배수지	사상구 주례2동 292	2	1,500	99.0	95.2	주례1동 일부	'88. 3.
주례2배수지	사상구 주례1동 946	1	500	81.1	77.3	주례2동 일부	'88. 3.
엄궁배수지	사상구 엄궁동 680-3	1	4,000	126.7	121.7	엄궁택지지구	'99. 5.
녹산생활배수지	진해시 용원동 1270-1	2	17,000	43.5	39.0	녹산동, 진해시 용원동	'99. 9.
녹산공업용수배수지	강서구 화전동 326-2	2	17,000	27.0	22.5	녹산동, 화전동 (녹산공단, 화전공단)	'99. 4.
천성배수지	강서구 성북동 산238-1	1	50	111.0	108.5	가덕도내 천성동	'03. 12.
대항배수지	강서구 대항동 산6-61	1	50	136.0	133.8	가덕도내 대항동	'03. 12.
지사생활배수지	강서구 지사동 산1258	2	2,100	74.0	70.0	강서구 지사동 일원 (지사과학산업단지)	'07. 6.
지사공업배수지	강서구 지사동 산1258	2	1,300	74.0	70.0	강서구 지사동 일원 (지사과학산업단지)	'07. 6.
부산신항배수지	강서구 성북동 1496	2	13,000	34.0	28.8	성북동(부산신항) 일원	'08. 4.
화전산단배수지	강서구 화전동 215-6	2	3,000	40.0	34.0	녹산동 화전산업단지 내	'11. 01.
미음생활배수지	강서구 구랑동 산67-5	2	2,500	96.0	90.0	미음동(미음산업단지)	'12. 6.
미음공업배수지	강서구 구랑동 산67-5	2	7,700	96.0	90.0	미음동(미음산업단지)	'12. 6.
생곡생활배수지	강서구 생곡동 산97-1	2	3,000	44.8	40.8	강서 국제산업물류단지	'14. 12.
생곡공업배수지	강서구 생곡동 산97-2	2	4,400	44.8	40.8	강서 국제산업물류단지	'14. 12.
정관산단배수지	기장군 정관면 달산리 산113-25	2	2,000	118.0	114.0	정관산업단지 내	'08. 3.
정관지구저지배수지	기장군 정관면 방곡리 404	2	7,500	116.5	111.9	정관신도시 A-26블록	'08. 9.
정관지구고지배수지	기장군 정관면 모전리 703	2	8,000	222.9	217.9	정관신도시 A-8블록	'08. 9.
장안배수지	기장군 장안, 임랑리 산18-2	2	2,000	97.1	93.1	장안산업단지 내	'09. 12.
고촌배수지	기장군 철마면 고촌리 617	2	2,000	109.5	105.5	고촌택지조성 단지 내	'08. 12.
기장명례배수지	기장군 장안읍 명례리 산5-1	2	10,000	148.5	142.5	장안읍 명례산업단지	'14. 12.
월내배수지	기장군 장안읍 산213	1	500	21.5	17.7	기장군임랑, 월내, 길천	'81. 1.
봉대산배수지	기장군 기장읍 청강리 산27	4	20,000	76.5	72.0	기장군 정관면, 일광면	'16. 9.
의과학산단배수지	기장군 장안읍 반룡리 산152-39	2	6,000	88.6	83.1	기장군 의과학산업단지, 반룡일반산업단지 일원	'19. 10.

## 5 가압 시설

### 가압시설 총괄

소 관 별	시설 개소	설 치 용 량	
계	161개소	549대	73,099HP
시설 관리 사업소	140개소	479대	64,475HP
명장정수사업소	1개소	11대	6,470HP
강서사업소	19개소	57대	2,124HP
기장사업소	1개소	2대	30HP

사업소	가압장명	설비내역 (HP, 대)	유량 (m <sup>3</sup> /min)	양정 (m)	펌프축 (m)	위 치	설치일
계	161개소	549대 73,099HP				(일반P/P 43, B/P 116, 양탕장2)	
북부통합 동래 (12개)	사직BP	50×7	1.6	92	28	동래구 사직동 1030	'13.
	금정BP	10×3	0.2	106	50.5	동래구 온천동 1129-7	'09.
	북천BP	25×1	1.16	48	24	동래구 북천동 40-45	'05. '20. '20.
		25×1	1.16	48			
		25×2	0.001	60			
	물만골 가압장	127×4	7.3	50	25	연제구 연산동 683물만골지하철역내	'05.
	마하사BP	7.5×1 7.5×2	0.3 0.3	60 60	87.5	연제구 연산3동 2022-484	'08. '18.
	부산여상BP	15×2 25×2	0.93 0.6	40 100	87.5	연제구 연산동 1816-6	'08. '20.
	연산BP	15×3	0.73	50	63	연제구 연산동 2157	'20.
	신사직 가압장	250×4	12.08	64	12	연제구 거제2동 1198	'16.
	동래양탕장	5×3	0.6	20	12	동래구 온천동 97-5	'19.
	물만골1BP	7.5×3	0.2	80	80	연제구 연산동 2063-224	'14.
물만골2BP	4×3	0.13	60	150	연제구 연산동 산176-55	'14.	
온천BP	15×4	0.77	45	85	동래구 온천동 1646	'15.	
북부통합 금정 (13개)	장전1BP	10×3	0.583	43	33	금정구 장전동 511-1	'08.
	장전2BP	7.5×3	0.34	35	44	금정구 장전동 241-12	'05.
	구서가압장	250×3	9.5	81	31	금정구 구서1동 313-7	'16.
	청룡1BP	20×3	1.5	35	104	금정구 청룡동 70-31	'09.
	청룡2BP	7.5×3	0.1	157	105	금정구 남산동 1002-1	'19.
	청룡3BP	4×3	0.05	137.6	206	금정구 청룡동 460-2	'18.
	서동BP	15×3	0.72	47	94	금정구 서동 583	'18.
	개좌골 가압장	350×4	11.6	85	63	금정구 회동동 40-40	'08.
	노포동BP	15×3	0.35	98	77	금정구 노포동 813-15	'07.
	산성1BP	5×3	1.8	51	52	금정구 장전동 505-5	'16.
	산성2BP	10×3	1.46	108	93	금정구 장전동 38-27	'16.
	산성3BP	10×3	1.16	120	191	금정구 장전동 30	'16.
	산성4BP	10×3	0.93	116	301	금정구 장전동 2-3	'16.

(가압장 현황)

사업소	가압장명	설비내역 (HP, 대)	유량 (m <sup>3</sup> /min)	양정 (m)	펌프축 (m)	위 치	설치일
중동부 (5개)	초량1BP	5.5×3	0.4	34	100	동구 초량동 754-78	'07.
	안창BP	15×3 5×2	0.6 0.5	75 28	90	동구 범천2동 1639-60	'14.
	초량2BP	3×3	0.11	39	89	동구 초량4동 1127	'07.
	안창가압장	15×3	0.5	55	213	동구 범일6동 산65-121	'09.
	수정BP	7.5×3	0.4	37	125	동구 수정4동 1190	'07.
서부 (10개)	꽃마을BP	1×2	0.05	23	296	서구 서대신동3가 12-5	'19.
	남부민가압장	150×1 120×1	6 5	75 70	21	서구 남부민동 144-28	'13. '14.
	암남1BP	5.5×1 4×2	0.32 0.3	40 30	27	서구 암남동 456-14	'20. '14.
	암남2BP	20×3	1	42	16	서구 암남동 546-9	'10.
	암남3BP	3×3	0.175	31	3	서구 암남동 645-14	'17.
	아미BP	7.5×3	0.53	37	153	서구 아미동 2가 22-8	'18.
	꽃마을가압장	40×2	0.75	155	129	서구 서대신동3가 산18-1	'18.
	남부민BP	15×3	0.6	54	132	서구 남부민동 434-28	'20.
	대청BP	20×3	1.3	40	118	중구 영주동 295	'19.
서대신BP	2×3	0.138	35	126	서구 동대신동 3가 31-51	'17.	
영도 (5개)	청학가압장	300×1 250×1 536×1 536×1	9 10 18 18	90 75 87 87	3	영도구 청학동 341-33	'16. '18. '09. '07.
	해돋이가압장	150×4	6	70	146	영도구 청학동 475-4	'17.
	동삼BP	5.5×3	0.15	60	26.5	영도구 동삼2동 808-2	'01.
	영도BP	25×3	2.37	25	20	영도구 영선동1가 136-1	'17.
	해돋이BP	3×3	0.22	30	164	영도구 청학동 480-1	'19.
부산진 (11개)	양정BP	20×3	1	48	28	부산진구 양정동 516-1	'13.
	전포1가압장	100×3 100×1	19.5 18	15 15	12	부산진구 전포동 352-1 전포역 지하1층	'14. '17.
	전포2가압장	250×2 150×1	9.7 6.19	70 70	73	부산진구 전포3동 328-1	'18. '08.
	수정산가압장	650×3 350×1	23.9 11.9	85 85	46.5	부산진구 가야동 578	'07. '07.
	개금가압장	150×3	17.2	23.6	49	부산진구 개금동 177-236	'07.
	신당감가압장	50×6 500×1 300×1 300×1	1.8 15.4 9.2 9.8	80 88 91 91	35.5	부산진구 당감3동 518-1	'14. '07. '07. '16.
	당감가압장	75×3	6.3	35	114.9	부산진구 당감동 797-7	'07.
	당감BP	7.5×1 7.5×1	0.2 0.34	140.4 81.8	160	부산진구 부암동 714	'05. '08.
	대진BP	20×3	1	48	80	부산진구 초읍동 348-17	'13.
	원당골BP	15×3	0.6	54	70	부산진구 초읍동 618	'18.
	개금BP	3×3	0.2	22	165	부산진구 개금동 633-1	'15.

(가압장 현황)

사업소	가압장명	설비내역 (HP, 대)	유량 (m <sup>3</sup> /mn)	양정 (m)	펌프축 (m)	위 치	설치일	
남부 (6개)	용호가압장	150×1	8	55	21.5	남구 용호2동 530-13	'09.	
		150×1	9.5	45			'08.	
		75×2	4.2	50			'07.	
	대연가압장	40×6	10	62	30	남구 대연2동 1607-6	'15.	
	감만가압장	150×2	6	63	63	남구 감만2동 22-15	'14.	
	낙농가압장	30×5 15×2	1.5 0.8	56 52	28 28	남구 대연3동 202-13	'17. '09.	
광안BP	4×3	0.36	22	44	수영구 광안동 779	'14.		
남천BP	3×3	0.17	35	22	수영구 남천동 38-16	'17.		
북부 (18개)	덕천가압장	1,400×1	65	78	10.5	북구 덕천1동 392-1	'16.	
		2,475×1	90	88			'03.	
		2,200×1	96	80			'17.	
		2,475×1	95	88			'04.	
		2,475×2	95	88			'05.	
		1,500×2	58	88			'05.	
		1,260×1	46.4	88			'08.	
		1,000×2	35	88			'13.	
		2,000×1	72	88			'17.	
	사상 가압장	(기설)	2,300×1	132	60	0.5	사상구 삼락동 365-1	'01.
			1,000×1	95	35			'19.
			650×2	37	40			'04.
			1,000×1	93.3	35			'18.
			950×1	90	35			'14.
	1,000×1	80	40	'04.				
	(신설)	400×2	33.3	35	0.5	사상구 삼락동 365-1	'17.	
		800×1	65	35			'09.	
		1,340×1	123	35			'10.	
		800×2	65	35			'08.	
		1,000×1	95	32			'15.	
구덕BP	20×2	0.85	60	43	사상구 학장동 83-1번지	'18.		
주례1가압장	200×2	4.3	124	48	사상구 주례동 52-206	'07.		
주례1BP	25×2	1.95	37	35	사상구 주례동 318	'09.		
주례2BP	7.5×3	0.33	46	77	사상구 주례1동 322	'19.		
주례3BP	3×2	5.6	105	49.8	사상구 주례동 967	'12.		
구포가압장	215×2	5.6	105	49.8	북구 구포동 1219-13	'13.		
만덕가압장	75×3	2.4	85	82	북구 만덕동 927-2	'19.		
	100×5	2.4	80			'19.		
만덕1BP	10×2	0.3	80	149	북구 만덕1동 56-2	'08.		
	10×1	0.3	80			'14.		
만덕2BP	3×3	0.22	30	170	북구 만덕1동 812-1 만덕2배수지 내	'19.		
만덕3BP	30×2	2	54.3	123	북구 만덕1동 만덕2배수지 내	'20.		
	30×1	2	54.3			'16.		
	30×1	2	54.3			'00.		
화명가압장	600×1	25.8	70	8.5	북구 화명동 188-1	'08.		
	300×2	12.9	70			'08.		
화명BP	5×3	0.3	31	60	북구 화명동 745	'15.		
구포BP	5×3	0.33	36	63	북구 구포1동 1268	'05.		
구포2BP	7.5×3	0.4	42	160	북구 구포동 1287	'12.		
염궁가압장	200×2	8.67	64	30.5	사상구 염궁동 686-1	'13.		
신모라BP	50×2	1.95	65	41	사상구 모라동 551-4	'05.		
	50×1	1.95	65			'16.		

(가압장 현황)

사업소	가압장명	설비내역 (HP, 대)	유량 (m <sup>3</sup> /mn)	양정 (m)	펌프축 (m)	위 치	설치일
해운대 (12개)	좌동가압장	350×1 350×2 200×1	19 19 20.5	19 19 20.5	38	해운대구 좌동 1371-1	'17. '09. '14.
	반송가압장	250×1 150×1	10 7	70 62	27	해운대구 반송1동 716-9	'08. '14.
	재송가압장	300×4	9	100	600	해운대구 재송동 1060-23	'15.
	반여2배수지 가압장	50×2	7.8	15	162	해운대구 반여2동 1291-151	'15.
	중동가압장	200×2 25×5	7.2 2	74 30	18.85	해운대구 중1동 1089-3	'14. '14.
	중동BP	10×3	0.76	31	116	해운대구 중동 1517-1	'08.
	신반송가압장	60×2	4.2	38	42	해운대구 반송2동 898	'12.
	반여BP	30×1	1.16	64	171	해운대구 반여2동 1291-99 반여배수지내	'06.
	반여2배수지 1BP	25×4 30×1	1.5 1.16	45 64	162	해운대구 반여동 1291-151	'15. '16.
	반여2배수지 2BP	20×3 30×1	0.7 1.16	80 64	162	해운대구 1291-151	'15. '16.
	운봉마을BP	5×3	0.063	45	61	해운대구 반송2동 800-17	'15.
	해운대양탕장	7.5×2	1	15	6	해운대구 중동 1126-2	'12.
사하 (24개)	감천가압장	300×1 250×1	7.5 7.5	109 98	45	사하구 감천2동 20-51	'08. '15.
	성화원BP	30×5	0.67	115	19	사하구 장림동 241-33	'05.
	양지BP	10×3	0.37	63	86	사하구 괴정동 1026-80	'15.
	괴정1가압장	150×1 250×1 150×1 40×1 150×1 300×1	9.3 14.38 9.3 6.7 21 33.4	48 49 48 17 19 25	40	사하구 괴정1동 891-6	'10. '07. '10. '09. '13. '00.
	괴정2가압장	125×2	8.33	42	90	사하구 괴정동 199-6	'10.
	당리BP	30×3 30×1 30×1	2 2 2	45 45 45	29.5	사하구 당리동 439-3	'09. '08. '19.
	보덕포BP	4×3	0.28	22	2	사하구 장림동 1102	'07.
	다대가압장	400×2	14	74	18	사하구 다대동 1548-20	'09.
	괴정1BP	5×3	1	35	102	사하구 괴정동 190-24	'20.
	괴정2BP	2×3	0.35	18	83	사하구 괴정동 211-12	'10.
	괴정3BP	5×3	0.11	96	52	사하구 괴정동 1265-3	'14.
	다대BP	15×1 20×2 20×2	2 2 1.8	25 20 30	35	사하구 다대동 93-4	'08. '09. '16.
	다대2BP	5×3	0.35	32	80	사하구 다대동 1550-3	'13.
	감천BP	15×3	0.6	76.2	33	사하구 감천동 112	'20.
	감천2BP	1×2	0.024	25	55	사하구 감천1동 372-3	'20.
	감천3BP	3×4	0.18	29	56	사하구 감천동 804-4	'15.
신평1BP	3×3	0.15	37	22	사하구 신평동 670	'14.	

(가압장 현황)

사업소	가압장명	설비내역 (HP, 대)	유량 (m <sup>3</sup> /mn)	양정 (m)	펌프축 (m)	위 치	설치일
사하 (24개)	신평2BP	3×3	0.15	37	22	사하구 신평동 430-24	'18.
	신평3BP	15×1	0.35	90	44	사하구 신평동 26-3	'09.
		15×1	0.3	105			'04.
		15×1	0.35	90			'07.
	장림BP	25×2	1.5	42	0	사하구 장림동 813-1	'09.
		25×1	1.5	42			'12.
	장림2BP	10×3	1.05	25.5	33.5	사하구 장림동 509-23	'20.(신설)
다대롯데캐슬 BP	50×4	1.7	85	12	사하구 다대동 1636	'15.	
당리2BP	7.5×3	0.5	30	71	사하구 당리동 22-4	'11.	
	7.5×2	0.24	80			'13.	
	7.5×1	0.24	80			'15.	
홍티BP	1×2	0.06	20	2	사하구 다대동 1611	'12.	
강서 (19개)	동선 BP	7.5×3	0.22	84	7	강서구 성북동 407-1	'16.
	천성1 BP	25×3	1	65	5	강서구 성북동 1-3	'11.
	천성2 BP	25×2	0.55	101	12	강서구 성북동 산242-1	'20.
	대항 BP	20×2	0.34	99	10	강서구 천성동 376-1	'20.
	지사공업용수 가압장	175×2	5.4	80	6	강서구 송정동 818-5	'05.
		350×2	10.4	90	6		'10.
	지사생활용수 가압장	100×2	3	80	6	강서구 생곡동 1182-1	'07.
		50×5	1.7	90	6		'11.
	지사A(생활) BP	15×3	0.6	55	53	강서구 지사동 1174-7	'05.
	지사A(공업) BP	30×3	1.8	52	53	강서구 지사동 1174-7	'05.
	지사B(생활) BP	10×3	0.53	55	46	강서구 지사동 1206-2	'11.
	지사B(공업) BP	15×2	0.6	54	46	강서구 지사동 1206-2	'16.
	옥포마을 BP	2×2	0.1	33	22	강서구 송정동 1257	'14.
	미음(생활) BP	4×3	0.35	30	6	강서구 미음동 1594	'14.
	미음(공업) BP	4×3	0.35	30	10	강서구 미음동 1594	'14.
	보고(생활) BP	4×2	0.13	68	33	강서구 지사동 1237	'14.
	보고(공업) BP	15×3	0.33	90	33	강서구 지사동 1237	'14.
	산양 BP	3×3	5.43	68	7	강서구 녹산동 786	'16.
	지사C BP	7.5×3	0.6	52	53	강서구 지사동 산229-1	'16.
지사D BP	7.5×3	0.4	45	80	강서구 지사동 1353-3	'17.	
동선간이 BP	3×2	0.11	75	56	강서구 천가동 832-5	'16.	

(가압장 현황)

사업소	가압장명	설비내역 (HP, 대)	유량 (m <sup>3</sup> /min)	양정 (m)	펌프축 (m)	위	치	설치일
기장 (25개)	도야마을BP	15×3	0.35	111	70	기장군 장안읍 오리	122-5	'06.
	정관BP	15×3	0.07	55	93	기장군 정관읍 달산리	1054	'06.
	정관2BP	3×3	0.1	60	187	기장군 정관읍 용수리	1047-6	'20.
	안평BP	5.5×2	0.2	71.1	65	기장군 철마면 안평리	720-11	'07.
	동서BP	10×2 10×1	0.65 0.65	30 30	31	기장군 기장읍 서부리	456	'08. '15.
	대라리BP	5×3	0.77	32	38	기장군 기장읍 대라리	1062	'09.
	장안가압장	150×2	5	77	16.75	기장군 장안읍 반룡리	852	'09.
	정관가압장	400×3 400×1	6.5 6.5	140 100	128	기장군 정관읍 용수리	1355	'07. '07.
	고촌가압장	75×2	3.84	50	54.95	기장군 철마면 고촌리	690	'08.
	고촌BP	2×2	0.058	42	81	기장군 철마면 고촌리	692	'08.
	신리마을BP	5×3	0.17	126	94	기장군 철마면 구칠리	325-10	'10.
	선암마을BP	5×3	0.15	95	75	기장군 장안읍 좌천리	508-6	'10.
	입석마을BP	7.5×3	0.2	80	70	기장군 철마면 송정리	639-1	'11.
	상곡마을BP	10×3	0.31	63	29	기장군 일광면 용천리	106-2	'18.
	이곡마을BP	2×3	0.05	65	105	기장군 철마면 이곡리	543-6	'11.
	정관코리 산단BP	20×3	0.65	70	52	기장군 정관읍 달산리	1131	'12.
	원리BP	5×4	0.2	64	16	기장군 일광면 원리	69-1	'14.
	기장좌동 가압장	340×3 180×2	7 8	125 60	10.5	기장군 장안읍 좌동리	286-9	'14. '19.
	만화리BP	5×4	0.14	80	125	기장군 기장읍 만화리	산120-30	'15.
	앞들BP	4×4	0.15	50	100	기장군 장안읍 명례리	844-43	'15.
	병산리BP	15×2	21	55	30	기장군 정관읍 병산리	369-2	'10.
	반룡BP	10×3	0.7	33	65	기장군 장안읍 반룡리	937	'17.
	일광BP	20×4	4.27	44	23.35	기장군 일광면 삼성리	791	'18.
	백길리BP	3×3	0.375	45	95	기장군 철마면 백길리	179-2	'19.
	원당마을BP	5×3	0.28	37	21	기장군 일광면 문중리	188-3	'19.
명장 정수 (1개)	명장 (구내)	제1 펌프실	600×3 600×1	25 25	72 72	8.5	동래구 명장1동 345	'05. '18.
		제2 펌프실	900×3 900×1 120×1 175×2	35.8 25 2.2 3.6	80 80 130 130			'04. '04. '04. '15.

## 6 관 망

### 가. 관종·구경별 현황

( : m)

관종	구경 (mm)	계	스테인레스	회주철	덕타일관	도복장 강관	염화 비닐관 (pvc+pe)	PFP	아연도 강관	에폭시	기타
총	계	8,448,641	2,076,887	2,146	3,799,495	298,767	9,090	2,116,069	392	54,168	91,627
급 수 관	소계	4,269,034	2,065,960	-	-	-	1,051	2,089,821	392	54,168	57,642
	15	1,509,600	1,326,009	-	-	-	159	181,062	366	1,038	966
	20	331,797	250,133	-	-	-	54	64,525	19	16,604	462
	25	494,366	342,712	-	-	-	81	138,471	-	12,194	908
	32	30,493	5,742	-	-	-	137	22,743	-	1,871	-
	40	754,756	71,535	-	-	-	355	672,996	-	8,630	1,240
	50	602,816	69,218	-	-	-	170	526,223	-	6,494	711
	65 이상	545,206	611	-	-	-	95	483,801	7	7,337	53,355

(관종·구경별 현황)

( : m)

관종	구경 (mm)	계	스테인 레스	회 주 철	닥타일관	도복장 강 관	염화 비닐관 (pvc+pe)	PFP	아연도 강관	에폭시	기타
배 수 관	소계	3,601,153	9,997	1,765	3,525,393	29,332	8,039	18,789	-	-	7,838
	80	154,932	1,822	-	150,512	7	321	2,090	-	-	180
	100	1,176,909	1,957	1	1,154,744	179	5,932	13,218	-	-	878
	125	462	397	-	65	-	-	-	-	-	-
	150	686,092	1,639	1,061	679,866	893	1,719	505	-	-	409
	200	601,809	2,317	35	596,290	1,741	67	8	-	-	1,351
	250	161,125	208	14	159,506	1,287	-	-	-	-	110
	300	346,642	1,023	123	342,008	2,749	-	112	-	-	627
	350	22,647	103	7	21,799	544	-	-	-	-	194
	400	175,885	188	91	170,451	3,534	-	419	-	-	1,202
	450	18,551	27	60	16,729	158	-	1,550	-	-	27
	500 이상	256,099	316	373	233,423	18,240	-	887	-	-	2,860

(관종·구경별 현황)

( : m)

관종	구경 (mm)	계	스테인 레스	회 주 철	덕타일관	도복장 강 관	염화 비닐관 (pvc+pe)	PFP	아연도 강관	에폭시	기타
총  수  관	소계	489,933	930	290	246,853	213,377	-	7,459	-	-	21,024
	550 이하	88,606	509	80	78,522	1,513	-	7,459	-	-	523
	600	37,783	64	-	35,774	1,710	-	-	-	-	235
	700	68,995	155	210	58,636	9,415	-	-	-	-	579
	800	44,799	202	-	38,401	4,986	-	-	-	-	1,210
	900	15,236	-	-	5,587	8,883	-	-	-	-	766
	1,000	32,358	-	-	17,856	13,231	-	-	-	-	1,271
	1,100	7,203	-	-	4,641	2,395	-	-	-	-	167
	1,200	26,703	-	-	7,434	17,749	-	-	-	-	1,520
	1,350	14,807	-	-	-	14,807	-	-	-	-	-
	1,500	41,874	-	-	2	30,358	-	-	-	-	11,514
	1,650	15,261	-	-	-	15,261	-	-	-	-	-
	1,800	21,733	-	-	-	21,170	-	-	-	-	563
	2,000	11,554	-	-	-	11,229	-	-	-	-	325
	2,200	46,521	-	-	-	46,489	-	-	-	-	32
	2,400	13,263	-	-	-	13,217	-	-	-	-	46
	2,500	487	-	-	-	487	-	-	-	-	-
	2,800	216	-	-	-	216	-	-	-	-	-
	3,000	261	-	-	-	261	-	-	-	-	-
2,200 (터널)	2,273	-	-	-	-	-	-	-	-	2,273	

(관종·구경별 현황)

( : m)

관종	구경 (mm)	계	스테인 레스	회주철	덕타일관	도복장 강 관	염화 비닐관 (pvc+pe)	PFP	아연도 강관	에폭시	기타
도 수 관	소계	86,196	-	91	27,249	54,181	-	-	-	-	4,675
	350	10,410	-	-	10,357	53	-	-	-	-	-
	400	19	-	-	-	19	-	-	-	-	-
	450	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-
	500	292	-	-	-	292	-	-	-	-	-
	600	185	-	-	29	156	-	-	-	-	-
	700	272	-	-	4	268	-	-	-	-	-
	800	12,114	-	91	7761	4,262	-	-	-	-	-
	900	67	-	-	4	63	-	-	-	-	-
	1,000	586	-	-	-	586	-	-	-	-	-
	1,100	12,107	-	-	5622	6,485	-	-	-	-	-
	1,200	3,989	-	-	3472	517	-	-	-	-	-
	1,350	8,436	-	-	-	8,436	-	-	-	-	-
	1,500	12,887	-	-	-	12,887	-	-	-	-	-
	1,650	181	-	-	-	181	-	-	-	-	-
	1,800	242	-	-	-	242	-	-	-	-	-
	2,000	194	-	-	-	194	-	-	-	-	-
	2,200	13,384	-	-	-	13,384	-	-	-	-	-
	2,400	6,147	-	-	-	6,147	-	-	-	-	-
	1,700 (터널)	3,078	-	-	-	-	-	-	-	-	3,078
2,200 (터널)	1,597	-	-	-	-	-	-	-	-	1,597	
취 수 관	소계	2,325	-	-	-	1,877	-	-	-	-	448
	1,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,200	448	-	-	-	-	-	-	-	-	448
	1,350	40	-	-	-	40	-	-	-	-	-
	2,200	183	-	-	-	183	-	-	-	-	-
	2,400	19	-	-	-	19	-	-	-	-	-
	2,700	1,139	-	-	-	1,139	-	-	-	-	-
	2,800	496	-	-	-	496	-	-	-	-	-
	3000 (터널)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 연도별 부설 현황

( : m)

구 분	계	급수관 (15~65)	배수관 (80~500)	송수관 (550~3,000)	도수관 (350~2,400)	취수관 (1,200~2,800)
계	8,448,641	4,269,034	3,601,153	489,933	86,196	2,325
'95년도 이전	2,331,326	872,568	1,224,052	181,574	51,599	1,533
'96년도	247,100	142,463	59,108	39,394	6,135	-
'97년도	247,947	123,307	99,816	19,231	5,593	-
'98년도	183,165	84,687	91,664	6,814	-	-
'99년도	420,954	87,868	296,989	36,097	-	-
'00년도	329,020	115,143	196,817	15,529	1,531	-
'01년도	293,679	117,616	153,238	20,116	2,709	-
'02년도	230,917	104,739	112,749	11,401	2,028	-
'03년도	189,092	95,877	85,407	6,845	963	-
'04년도	171,281	78,218	84,167	8,568	328	-
'05년도	231,010	92,731	118,237	18,615	1,368	59
'06년도	215,422	112,715	98,483	2,794	1,430	-
'07년도	257,869	115,966	121,466	19,211	1,226	-
'08년도	226,274	144,862	63,047	15,958	2,407	-
'09년도	287,800	164,606	113,053	9,631	225	285
'10년도	222,396	146,813	65,813	8,094	1,676	-
'11년도	233,984	177,121	50,518	6,303	42	-
'12년도	209,362	167,774	38,714	2,874	-	-
'13년도	313,121	203,648	98,651	10,179	643	-
'14년도	309,101	239,801	54,656	13,524	672	448
'15년도	269,748	196,766	67,365	5,524	93	-
'16년도	245,511	168,581	70,848	4,144	1,938	-
'17년도	220,285	149,489	62,072	7,493	1,231	-
'18년도	230,201	139,708	83,079	6,739	675	-
'19년도	193,841	135,991	51,549	4,941	1,360	-
'20년도	138,235	89,976	39,595	8,340	324	-

## 7 전력사용 현황

### 가. 사업장 용도별 전력사용량 및 요금현황

(2020. 1~12 )

구 분	개소	전력사용량(KWH)		전 력 요 금 (원)		비 고
계	305	235,362,920	100.0%	27,598,144,227	100.0%	
수원지용	2	227,004	0.10	27,981,350	0.10	범기, 회동
취 수 용	3	87,079,144	37.00	9,775,395,580	35.42	물금, 매리, 수질
정 수 용	5	49,729,621	21.13	6,164,278,800	22.34	명장, 범어사, 화명, 덕산, 공업용수
가 압 용	160	96,127,360	40.84	11,396,980,270	41.30	시설관리사업소 138 강서 18, 명장 1, 정수센터 2, 기장1
배수지용 외 기 타	133	2,003,889	0.85	202,407,557	0.73	배수지 73 유량계(구역) 등 60
온천수용	2	195,902	0.08	31,100,670	0.11	동래, 해운대

나. 상수도 단위 생산량 대 전력비

(2020. 1~12 )

월 별	생산량(㎥)	전력사용량(KWH)	전력요금(원)	KWH/㎥	원/㎥	원/KWH
총 계	387,736,605	235,362,920	27,598,144,227	0.607	71.18	117.3
1월	31,959,367	19,319,478	2,396,900,310	0.605	75.00	124.1
2월	30,000,247	18,614,024	2,329,171,470	0.620	77.64	125.1
3월	31,333,969	18,434,645	2,055,247,030	0.588	65.59	111.5
4월	30,422,737	18,473,128	1,864,869,670	0.607	61.30	101.0
5월	32,413,415	19,065,341	1,886,158,490	0.588	58.19	98.9
6월	32,975,507	19,820,147	2,314,068,800	0.601	70.18	116.8
7월	33,885,411	20,282,048	3,151,030,900	0.599	92.99	155.4
8월	35,010,215	21,121,289	2,610,903,170	0.603	74.58	123.6
9월	32,730,884	20,964,792	2,282,885,020	0.641	69.75	108.9
10월	32,865,994	20,103,898	1,971,042,670	0.612	59.97	98.0
11월	31,802,370	19,426,321	2,244,705,120	0.611	70.58	115.5
12월	32,336,489	19,737,809	2,491,161,577	0.610	77.04	126.2

- 각 사업장(총305개소) 전기요금 현황 (총계) ————— 27,598,144,227원 (100%)

  - 1) 시설관리사업소 261개 사업장 ————— 11,402,166,837원 (41.31%)
  - 2) 명장정수사업소 8개 사업장 ————— 2,377,151,290원 (8.61%)
  - 3) 화명정수사업소 2개 사업장 ————— 5,156,624,170원 (18.69%)
  - 4) 덕산정수사업소 3개 사업장 ————— 8,419,385,880원 (30.51%)
  - 5) 강 서 사 업 소 31개 사업장 ————— 242,816,050원 (0.88%)

## 8 약품사용 현황

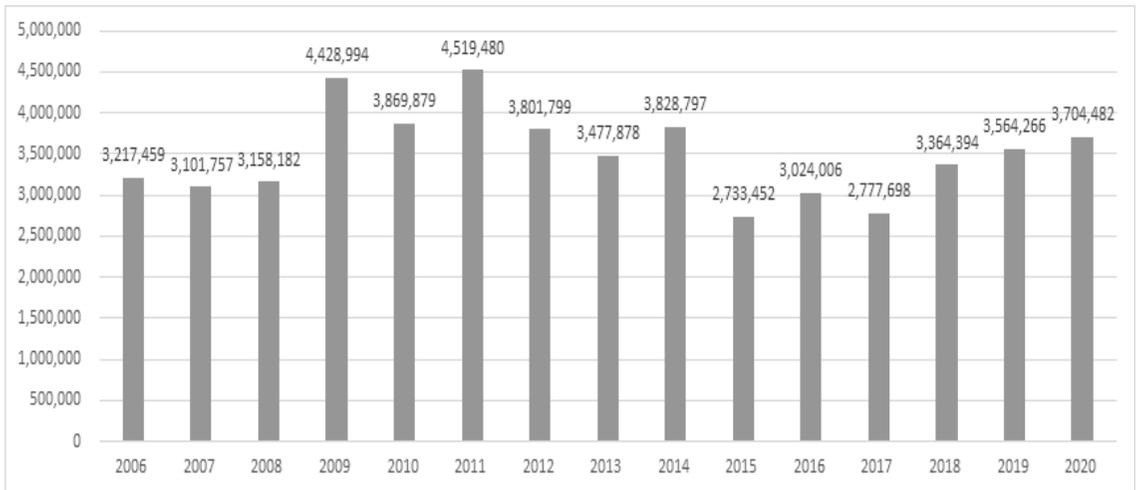
### 가. 총 약품비(2020. 1~12월)

( : )

정수장별 월별	계	명 장 정수장	화 명 정수장	덕 산 정수장(생활)	범어사 정수장	덕 산 정수장(공업)
계	3,704,482	366,214	1,198,810	1,958,880	1,250	179,330
1월	238,009	22,924	81,142	122,893	89	10,961
2월	242,356	23,479	78,905	128,101	100	11,771
3월	285,820	26,151	91,477	152,737	114	15,342
4월	274,672	24,904	87,058	148,924	112	13,674
5월	265,253	20,143	93,373	138,876	131	12,730
6월	296,926	22,434	105,853	154,218	127	14,294
7월	419,506	44,966	139,772	214,285	148	20,336
8월	448,412	48,290	144,268	235,615	147	20,092
9월	378,664	48,881	115,880	195,421	60	18,422
10월	308,572	29,655	95,254	169,857	55	13,751
11월	272,383	27,434	81,964	148,736	78	14,171
12월	273,909	26,953	83,864	149,217	89	13,786

### ▣ 연도별 비교

( : )



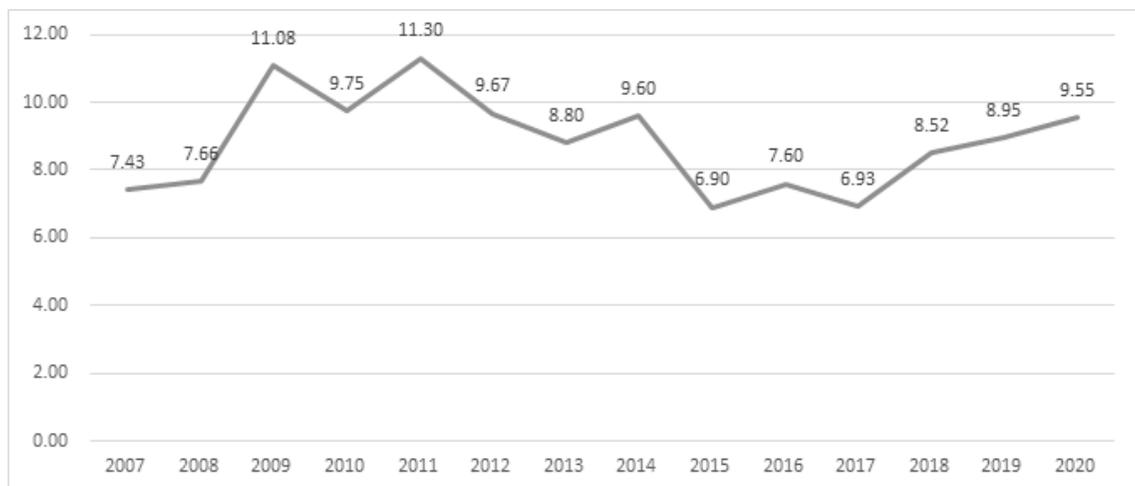
나. 톤당 약품비(2020. 1~12월)

( : /m<sup>3</sup>)

월별	정수장별	명 장 정수장	화 명 정수장	덕 산 정수장(생활)	범어사 정수장	덕 산 정수장(공업)
평균		8.43	9.42	10.14	1.30	7.83
1월		6.43	7.74	7.69	1.27	5.87
2월		6.97	8.17	8.53	1.23	6.28
3월		7.41	9.07	9.76	1.22	7.76
4월		7.27	8.80	9.77	1.21	7.70
5월		5.56	8.48	8.75	1.28	7.01
6월		6.11	9.50	9.54	1.30	7.51
7월		11.96	12.24	12.88	1.50	10.33
8월		12.29	12.21	13.69	1.38	10.32
9월		13.44	10.58	12.10	1.41	9.41
10월		8.00	8.97	10.23	1.35	7.27
11월		7.72	8.25	9.12	1.25	7.29
12월		7.35	8.22	9.08	1.26	7.00

▣ 총 정수생산량 대비 총 약품비 연도별 비교

( : /m<sup>3</sup>)





# IV. 급 수

## 1 정수시설

(2020. 12. 31. )

사업장명	생산량	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	총생산량 (m <sup>3</sup> /년)	최대생산량 (m <sup>3</sup> /일, 일자)	평균생산량 (m <sup>3</sup> /일)
계		1,899,000	388,075,693	1,195,683 (8/13)	1,060,316
덕산정수장(생활)		805,000	193,224,300	590,800 (8/14)	527,935
화명정수장		544,000	127,610,340	406,600 (8/1)	348,662
명장정수장		190,000	43,401,387	134,715 (8/15)	118,583
범어사정수장		8,000	953,166	4,478 (8/5)	2,605
덕산정수장(공업)		352,000	22,886,500	86,300 (9/15)	62,531

## 2 연도별 생산현황

구분	연도	단위	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
			총인구	천명	3,600	3,586	3,574	3,563	3,558	3,560	3,547	3,520	3,494
급수인구	천명	3,596	3,583	3,572	3,562	3,558	3,560	3,547	3,520	3,494	3,467	3,439	
보급률	%	99.9	99.9	99.9	99.9	100	100	100	100	100	100	100	
일일평균 생산량	천톤	1,083	1,095	1,078	1,081	1,078	1,082	1,089	1,090	1,083	1,092	1,060	
1일1인당 급수량	ℓ	301	306	302	305	303	304	307	310	310	315	308	

3 정수장별 연도별 급수현황

( : m<sup>3</sup>)

구 분		계	덕산(생활)	화 명	명 장	범어사	기 장	덕산(공업)
2010	총생산량	395,454,712	212,680,400	118,251,950	38,567,797	1,033,035	-	24,921,530
	일평균생산량	1,083,438	582,686	323,978	105,665	2,830	-	68,278
2011	총생산량	399,649,778	212,814,160	120,339,541	39,546,601	1,306,594	-	25,642,882
	일평균생산량	1,094,931	583,052	329,697	108,347	3,580	-	70,254
2012	총생산량	393,406,117	198,450,000	128,507,400	39,307,724	1,496,273	-	25,644,700
	일평균생산량	1,077,825	543,669	352,075	107,692	4,099	-	70,259
2013	총생산량	396,007,961	191,520,938	136,570,100	39,852,406	1,370,993	-	26,693,524
	일평균생산량	1,084,953	524,715	374,164	109,185	3,756	-	73,133
2014	총생산량	393,624,174	199,586,796	132,417,360	33,092,555	1,220,610	-	27,306,853
	일평균생산량	1,078,422	546,813	362,787	90,665	3,344	-	74,813
2015	총생산량	394,973,614	215,377,790	135,369,396	16,761,587	1,436,857	-	26,027,984
	일평균생산량	1,082,119	590,076	370,875	45,922	3,936	-	71,310
2016	총생산량	398,710,840	204,771,528	124,338,100	42,369,812	931,439	-	26,299,961
	일평균생산량	1,089,373	559,485	339,721	115,764	2,545	-	71,858
2017	총생산량	398,009,104	205,082,394	131,473,300	34,872,040	672,703	-	25,908,667
	일평균생산량	1,090,436	561,870	360,201	95,540	1,843	-	70,982
2018	총생산량	395,164,453	198,953,840	129,416,100	41,565,472	112,481	-	25,116,560
	일평균생산량	1,083,256	545,079	354,565	113,878	922	-	68,812
2019	총생산량	398,399,469	199,028,900	130,703,400	43,208,411	653,258	-	24,805,500
	일평균생산량	1,091,505	545,285	358,092	118,379	1,790	-	67,960
2020	총생산량	388,075,693	193,224,300	127,610,340	43,401,387	953,166	-	22,886,500
	일평균생산량	1,060,316	527,935	348,662	118,583	2,605	-	62,531

4 정수장별 월별 급수현황

(2020.12.31. , : m<sup>3</sup>)

구 분		계	덕 산	화 명	명 장	범어사	덕산(공업)
계	총생산량	388,075,693	193,224,300	127,610,340	43,401,387	953,166	22,886,500
	일평균생산량	1,060,316	527,935	348,662	118,583	2,605	62,531
1월	총생산량	32,491,011	16,253,300	10,668,100	3,597,376	59,435	1,912,800
	일평균생산량	1,048,097	524,300	344,132	116,045	1,917	61,703
2월	총생산량	32,059,422	16,062,700	10,439,900	3,581,856	72,566	1,902,400
	일평균생산량	1,034,175	518,151	336,771	115,544	2,341	61,368
3월	총생산량	29,870,924	14,930,700	9,597,900	3,354,288	84,236	1,903,800
	일평균생산량	1,030,032	514,852	330,962	115,665	2,905	65,648
4월	총생산량	31,345,749	15,698,300	10,086,400	3,534,126	94,023	1,932,900
	일평균생산량	1,011,153	506,396	325,368	114,004	3,033	62,352
5월	총생산량	30,456,172	15,173,900	10,033,400	3,432,099	93,873	1,722,900
	일평균생산량	1,015,206	505,797	334,447	114,403	3,129	57,430
6월	총생산량	32,915,278	16,078,700	11,127,300	3,662,437	103,041	1,943,800
	일평균생산량	1,061,783	518,668	358,945	118,143	3,324	62,703
7월	총생산량	32,802,424	16,086,500	11,126,100	3,654,659	96,765	1,838,400
	일평균생산량	1,093,414	536,217	370,870	121,822	3,225	61,280
8월	총생산량	34,103,802	16,753,100	11,542,900	3,801,928	101,374	1,904,500
	일평균생산량	1,100,123	540,423	372,352	122,643	3,270	61,435
9월	총생산량	34,791,908	17,097,100	11,645,400	3,879,180	104,328	2,065,900
	일평균생산량	1,122,320	551,519	375,658	125,135	3,366	66,642
10월	총생산량	32,376,279	16,024,900	10,874,100	3,637,048	32,831	1,807,400
	일평균생산량	1,079,209	534,163	362,470	121,235	1,094	60,247
11월	총생산량	33,081,191	16,767,900	10,552,840	3,699,171	40,980	2,020,300
	일평균생산량	1,067,135	540,900	340,414	119,328	1,322	65,171
12월	총생산량	31,781,533	16,297,200	9,916,000	3,567,219	69,714	1,931,400
	일평균생산량	1,059,384	543,240	330,533	118,907	2,324	64,380

5 연도별 업종별 전수 및 조정량

( : m<sup>3</sup>)

업종별	연도별	2006		2007		2008	
		전 수	조 정 량	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량
계		331,626	365,683,954	331,376	364,408,471	331,370	362,571,086
가 정 용		229,844	208,389,578	228,871	208,921,896	228,732	207,292,556
영 업 1 종 (업 무 용)		62,270	65,628,109	63,472	66,597,264	64,455	66,749,562
영 업 2 종 (영 업 용)		37,974	49,486,395	37,522	49,783,907	36,714	49,381,405
욕 탕 1 종		1,157	10,995,345	1,122	10,998,729	1,085	10,795,801
욕 탕 2 종		12	115,612	11	94,086	-	16,789
산 업 용		-	24,631,658	-	-	-	-
전 용 공 업 용		369	3,348,516	378	24,292,569	384	24,474,468
원·정수관매수입		-	3,088,741	-	3,720,020	-	3,860,505

(연도별 업종별 전수 및 조정량)

( : m<sup>3</sup>)

업종별	연도별	2009		2010		2011	
		전 수	조 정 량	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량
계		332,480	356,214,884	334,306	360,667,213	336,666	365,371,984
가 정 용		229,095	205,872,786	229,333	207,109,207	229,980	207,100,926
업 무 용		65,435	66,045,042	66,929	67,593,433	68,310	70,142,625
영 업 용		36,509	47,942,666	36,626	48,154,378	37,005	48,994,005
육 탕 용		1,057	10,427,789	1,019	10,411,456	965	10,652,637
전 용 공 업 용		384	22,383,433	399	23,844,898	406	24,673,859
원·정수판매수입		-	3,543,168	-	3,553,841	-	3,807,932

※ 2008. 1월 조례개정으로 육탕 1,2종 → 육탕용으로 통합

(연도별 업종별 전수 및 조정량)

( : m<sup>3</sup>)

업종별	연도별	2012		2013		2014	
		전 수	조 정 량	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량
계		338,981	364,040,318	340,951	365,410,944	345,045	364,062,729
가 정 용		230,565	206,668,300	230,985	207,345,657	231,861	204,773,406
업 무 용		69,747	69,305,105	71,398	70,292,375	74,040	70,881,591
영 업 용		37,339	48,891,504	37,262	48,544,680	37,856	48,647,619
욕 탕 용		923	9,988,311	890	9,160,104	867	8,808,402
전 용 공 업 용		407	25,076,435	416	25,672,662	421	26,455,116
원·정수판매수입		-	4,110,663	-	4,395,466	-	4,496,595

(연도별 업종별 전수 및 조정량)

( : m<sup>3</sup>)

업종별	연도별		2015		2016		2017	
	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량
계	348,154	368,212,200	349,706	365,539,990	353,705	369,506,757		
가 정 용	232,223	204,723,402	230,982	207,203,746	230,297	204,480,119		
일 반 용 (업 무 용)	114,668	120,993,773						
일 반 용 (영 업 용)	831	8,573,723	118,281	124,503,523	122,183	126,614,336		
육 탕 용	432	25,270,629	443	24,963,923	774	8,183,696		
전 용 공 업 용	-	4,154,078	-	4,714,720	451	24,993,450		
원·정수판매수입	-	4,496,595	-	4,154,078	-	5,235,156		

※ 2015.4.1. 부과체계 개편 업종통합(업무용+영업용→일반용)

## (연도별 업종별 전수 및 조정량)

( : m<sup>3</sup>)

업종별	연도별	2018		2019		2020	
		전 수	조 정 량	전 수	조 정 량	전 수	조 정 량
계		354,553	369,182,033	355,538	365,503,384	357,630	359,622,733
가 정 용		228,685	204,125,508	227,429	203,020,882	227,550	210,223,588
일 반 용		124,656	127,327,043	126,911	125,614,842	128,899	116,889,524
욕 탕 용		748	7,960,006	730	7,643,819	710	6,002,729
전 용 공 업 용		464	24,024,645	468	23,203,032	471	20,537,008
원·정수판매수입		-	5,744,831		6,020,809	-	5,969,884

## 6 월별 업종별 사용량 현황

(2020. 12 , : m<sup>3</sup>, )

월 별	업 종 별	계	가 정 용	일 반 용	욕 탕 용	전용공업용	기 타
							(원·정수 등)
계	조 정 량	359,623	210,224	116,890	6,002	20,537	5,970
	금 액	302,994,579	152,426,485	135,420,078	6,597,756	3,171,039	5,379,220
1월	조 정 량	29,591	16,623	10,036	694	1,708	530
	금 액	25,208,220	12,023,551	11,678,032	768,887	263,561	474,189
2월	조 정 량	28,977	16,530	9,558	703	1,697	489
	금 액	24,689,624	11,957,616	11,249,677	777,055	267,694	437,582
3월	조 정 량	27,344	15,973	8,730	535	1,647	459
	금 액	22,849,097	11,516,440	10,084,092	583,503	254,275	410,787
4월	조 정 량	28,984	17,285	8,832	483	1,893	491
	금 액	24,050,961	12,547,522	10,226,968	529,497	297,114	449,860
5월	조 정 량	28,199	17,078	8,745	491	1,436	449
	금 액	23,410,930	12,364,782	9,910,901	537,046	193,704	404,497
6월	조 정 량	29,583	17,491	9,344	534	1,721	493
	금 액	24,833,385	12,690,256	10,844,288	584,201	270,494	444,146
7월	조 정 량	30,998	18,086	10,277	522	1,613	500
	금 액	26,293,032	13,139,196	11,879,171	574,613	249,193	450,859
8월	조 정 량	31,797	18,346	10,689	502	1,752	508
	금 액	27,136,081	13,348,711	12,501,458	551,873	275,939	458,100
9월	조 정 량	32,233	19,077	10,561	388	1,685	522
	금 액	27,257,437	13,915,347	12,183,006	427,971	260,001	471,112
10월	조 정 량	30,938	18,316	9,977	314	1,809	522
	금 액	25,959,173	13,306,459	11,556,546	341,253	284,344	470,570
11월	조 정 량	30,783	18,211	9,933	375	1,756	508
	금 액	25,725,260	13,205,654	11,383,754	407,284	270,787	457,781
12월	조 정 량	30,196	17,208	10,208	461	1,820	499
	금 액	25,581,379	12,410,951	11,922,185	514,573	283,933	449,737

※ 2015.4.1. 부과체계 개편 업종통합(업무용+영업용→일반용)

7 구(군)별 급수현황

(2020. 12. 31. )

구·군별	총 인 구 (명)	급수인구 (명)	보 급 륜 (%)	평균급수량 (㎥/일)	1인1일 급수량(ℓ)	급수전수 (전)
계	3,438,710	3,438,710	100.00	1,060,316 (997,785)	308 (290)	357,630 (357,159)
중 구	43,617	43,617	100.00	17,618	404	9,744
서 구	110,051	110,051	100.00	32,544	296	20,692
동 구	91,061	91,061	100.00	27,561	303	19,379
영 도 구	115,144	115,144	100.00	30,533	265	20,116
부산진구	362,701	362,701	100.00	101,058	279	38,687
동 래 구	271,966	271,966	100.00	70,124	258	24,741
남 구	273,144	273,144	100.00	80,221	294	26,635
북 구	286,291	286,291	100.00	72,403	253	15,884
해운대구	406,818	406,818	100.00	115,958	285	24,164
사 하 구	316,226	316,226	100.00	117,312 (93,287)	371 (295)	29,628 (29,505)
금 정 구	236,485	236,485	100.00	61,363	259	27,635
강 서 구	142,719	142,719	100.00	110,769 (73,451)	776 (515)	22,636 (22,325)
연 제 구	210,128	210,128	100.00	55,043	262	18,693
수 영 구	178,589	178,589	100.00	47,789	268	19,414
사 상 구	217,135	217,135	100.00	69,433 (68,243)	320 (314)	21,344 (21,307)
기 장 군	176,635	176,635	100.00	50,587	286	18,238

※ ( ) 생활용수

8 구(군)별 업종별 사용량 현황

(2020. 12 , : m<sup>3</sup> )

구 별		업종별	계	가정용	일반용	육탕용	전용공업용
계	조정량		353,652,849	210,223,588	116,889,524	6,002,729	20,537,008
	금액		297,615,359,458	152,426,484,680	135,420,077,948	6,597,757,650	3,171,039,180
중 구	조정량		5,987,363	1,942,288	3,871,048	174,027	-
	금액		6,173,102,490	1,413,091,870	4,572,203,270	187,807,350	-
서 구	조정량		11,059,724	5,792,386	4,863,488	403,850	-
	금액		10,414,055,410	4,312,555,390	5,653,621,580	447,878,440	-
동 구	조정량		9,366,459	4,808,596	4,094,414	463,449	-
	금액		8,683,732,840	3,495,504,380	4,685,413,260	502,815,200	-
영 도 구	조정량		10,376,285	6,815,735	3,250,689	309,861	-
	금액		8,911,021,310	4,793,069,350	3,775,428,540	342,523,420	-
부산진구	조정량		34,343,447	20,949,246	12,882,436	511,765	-
	금액		30,027,185,470	15,236,864,830	14,227,282,990	563,037,650	-
동 래 구	조정량		23,830,740	16,418,858	6,926,702	485,180	-
	금액		20,170,602,680	12,054,621,310	7,591,996,740	523,984,630	-
남 구	조정량		27,262,059	16,981,772	9,672,332	607,955	-
	금액		24,422,452,090	12,480,628,700	11,273,755,970	668,067,420	-
북 구	조정량		24,605,312	19,459,820	4,881,883	263,609	-
	금액		19,589,516,170	13,743,809,570	5,554,205,620	291,500,980	-
해운대구	조정량		39,407,102	26,512,733	12,347,395	546,974	-
	금액		34,347,930,840	19,269,663,370	14,467,870,320	610,397,150	-
사 하 구	조정량		39,592,842	19,670,415	11,291,136	741,135	7,890,156
	금액		29,360,385,660	14,109,262,370	13,227,112,640	805,451,830	1,218,558,820
금 정 구	조정량		20,853,486	14,388,248	6,388,890	76,348	-
	금액		17,683,727,050	10,479,585,910	7,119,555,090	84,586,050	-
강 서 구	조정량		31,247,874	8,602,454	10,202,364	186,865	12,256,191
	금액		21,509,915,598	6,383,138,800	13,028,835,028	209,521,760	1,888,420,010
연 제 구	조정량		18,705,809	12,724,213	5,467,325	514,271	-
	금액		15,825,772,870	9,288,687,130	5,952,213,380	584,872,360	-
수 영 구	조정량		16,240,559	10,524,046	5,250,604	465,909	-
	금액		13,809,556,730	7,716,098,000	5,586,427,960	507,030,770	-
사 상 구	조정량		23,582,339	13,706,584	9,273,397	211,697	390,661
	금액		21,033,908,620	9,703,040,760	11,041,375,710	225,431,800	64,060,350
기 장 군	조정량		17,191,449	10,926,194	6,225,421	39,834	-
	금액		15,652,493,630	7,946,862,940	7,662,779,850	42,850,840	-

※ 2015.4.1. 부과체계 개편 업종통합(업무용+영업용→일반용)

※ 원·정수 사용량은 미포함

9 구(군)별 업종별 전수 현황

(2020. 12 , : )

구 별 \ 업종별	계	가정용	일반용	목탕용	전 용 공업용
계	357,630	227,550	128,899	710	471
중 구	9,744	4,709	5,008	27	0
서 구	20,692	15,606	5,051	35	0
동 구	19,379	14,684	4,650	45	0
영 도 구	20,116	15,031	5,050	35	0
부산진구	38,687	24,897	13,719	71	0
동 래 구	24,741	14,853	9,827	61	0
남 구	26,635	19,234	7,341	60	0
북 구	15,884	10,261	5,579	44	0
해운대구	24,164	16,307	7,806	51	0
사 하 구	29,628	19,205	10,223	77	123
금 정 구	27,635	18,232	9,359	44	0
강 서 구	22,636	8,591	13,723	11	311
연 제 구	18,693	11,601	7,044	48	0
수 영 구	19,414	12,497	6,873	44	0
사 상 구	21,344	10,365	10,898	44	37
기 장 군	18,238	11,477	6,748	13	0

※ 2015.4.1. 부과체계 개편 업종통합(업무용+영업용→일반용)

10 구(군)별 전수변동 현황

( : )

구별 \ 연도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
계	331,626	331,376	331,370	332,480	334,306	336,666	338,981
중 구	9,582	9,569	9,515	9,496	9,500	9,475	9,410
서 구	22,889	22,827	22,624	22,259	22,166	20,018	21,862
동 구	20,363	20,230	20,112	20,060	20,047	22,116	20,094
영 도 구	19,932	19,890	19,811	19,685	19,696	19,671	19,718
부산진구	42,665	42,355	42,142	41,952	41,950	41,913	41,852
동 래 구	24,663	24,465	24,055	24,112	24,155	24,214	24,194
남 구	29,808	29,754	29,716	29,683	29,543	29,618	29,599
북 구	13,628	13,657	13,652	13,825	14,100	14,279	13,946
해운대구	22,776	22,730	22,645	22,842	22,879	22,726	22,951
사 하 구	27,303	27,440	27,345	27,423	27,474	27,701	27,900
금 정 구	23,503	22,932	23,008	23,152	23,299	23,631	24,008
강 서 구	12,349	12,901	13,497	14,023	14,457	15,253	16,007
연 제 구	19,151	18,889	18,878	18,840	18,781	18,739	18,790
수 영 구	17,420	17,435	17,358	17,339	17,415	17,295	17,388
사 상 구	18,905	19,031	19,204	19,285	19,469	19,754	20,034
기 장 군	6,689	7,271	7,808	8,504	9,375	10,263	11,228

## (구·군별 전수변동 현황)

연도별 구별	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
계	340,951	345,045	348,154	350,504	353,705	354,553	355,538	357,630
중 구	9,412	9,432	9,474	9,535	9,601	9,652	9,695	9,744
서 구	21,565	21,486	21,440	21,059	20,740	20,869	20,794	20,692
동 구	20,071	20,100	19,957	19,889	19,864	19,349	19,328	19,379
영 도 구	19,675	19,773	19,909	19,765	19,745	19,783	20,068	20,116
부산진구	41,812	41,932	42,132	41,832	41,194	40,317	39,460	38,687
동 래 구	24,149	24,578	24,442	24,322	24,634	24,414	24,419	24,741
남 구	29,148	28,696	28,520	28,559	28,865	27,740	26,491	26,635
북 구	13,879	14,276	14,628	14,991	15,091	15,496	15,781	15,884
해운대구	23,021	23,225	23,442	23,619	23,841	23,883	24,041	24,164
사 하 구	28,042	28,227	28,427	28,830	29,252	29,609	29,704	29,628
금 정 구	24,306	24,606	25,147	25,630	26,289	26,848	27,357	27,635
강 서 구	16,954	18,080	19,057	19,894	20,853	21,649	22,166	22,636
연 제 구	18,874	19,122	18,983	18,524	18,100	18,404	18,535	18,693
수 영 구	17,474	17,596	17,726	18,124	18,625	18,731	18,973	19,414
사 상 구	20,179	20,559	20,768	20,918	21,075	20,995	21,148	21,344
기 장 군	12,390	13,357	14,102	15,013	15,936	16,814	17,578	18,238

11 연도별 사용료 과징현황

연도	구분	생 산 량 (㎥)	조 정 량 (㎥)	조 정 률 (%)	조정액(천원) (가산금포함)	징 수 액 (천원)	징 수 율 (%)
2006		431,913,433 (407,135,953)	362,595,213 (337,963,555)	83.95 (83.01)	222,060,941 (218,287,384)	217,090,055 (213,343,941)	97.76 (97.74)
2007		421,873,560 (397,563,873)	364,408,471 (340,115,902)	86.38 (85.55)	222,790,407 (219,064,499)	218,544,049 (214,841,788)	98.09 (98.07)
2008		415,194,196 (390,546,800)	362,571,086 (338,096,618)	87.33 (86.57)	221,018,352 (217,264,194)	216,834,225 (213,102,944)	98.11 (98.08)
2009		399,985,215 (377,244,534)	356,214,884 (333,831,451)	89.06 (88.49)	215,652,932 (212,215,366)	211,589,097 (208,168,808)	98.12 (98.09)
2010		395,454,712 (370,533,182)	360,667,213 (336,822,315)	91.20 (90.90)	217,624,578 (213,969,471)	213,441,646 (209,796,694)	98.08 (98.05)
2011		399,649,778 (374,006,896)	365,371,984 (340,698,125)	91.42 (91.10)	220,595,504 (216,808,543)	216,398,348 (212,623,685)	98.10 (98.07)
2012		393,406,117 (367,761,417)	364,040,318 (338,963,883)	92.54 (92.17)	237,567,787 (233,717,952)	233,016,053 (229,183,360)	98.08 (98.06)
2013		396,007,961 (369,314,437)	365,410,944 (339,738,282)	92.27 (91.99)	246,879,059 (242,938,577)	242,545,402 (238,626,796)	98.24 (98.23)
2014		393,624,174 (366,317,321)	364,062,729 (337,607,613)	92.49 (92.16)	244,797,312 (240,739,002)	240,881,185 (236,833,914)	98.40 (98.38)
2015		394,973,614 (368,945,630)	363,715,605 (338,444,976)	92.09 (91.73)	246,964,022 (243,082,745)	243,474,261 (239,607,633)	98.59 (98.57)
2016		398,710,840 (372,410,879)	369,515,218 (344,551,295)	92.68 (92.52)	269,231,124 (265,394,382)	265,680,882 (261,859,594)	98.68 (98.67)
2017		398,009,104 (372,100,437)	369,506,757 (344,513,307)	92.84 (92.59)	291,374,084 (287,529,324)	271,599,687 (268,029,281)	93.21 (93.22)
2018		395,164,453 (370,047,893)	369,182,033 (345,157,388)	93.40 (93.27)	312,465,193 (308,748,315)	307,680,065 (303,988,090)	98.46 (98.45)
2019		398,399,469 (373,593,969)	365,503,384 (342,300,352)	91.74 (91.62)	312,261,668 (308,661,049)	308,050,937 (304,472,156)	98.65 (98.64)
2020		388,075,693 (365,189,193)	359,622,733 (339,085,725)	92.67 (92.85)	302,994,579 (299,823,539)	299,002,366 (295,860,893)	98.68 (98.68)

※ ( ) 생활용수

## V. 수질 관리

# 1 원수수질

## 가. 물금취수장

( : mg/L)

항 목	기 준	2019년 (평균)	2020년			
			평 균	최 고	최 저	
수소이온농도	6.5 ~ 8.5	8.1	8.0	9.4	6.9	
생물화학적산소요구량	5이하	1.8	1.5	3.0	0.4	
화학적산소요구량	-	5.6	5.6	12.8	4.0	
부유물질량	25이하	9.2	17.2	301.3	1.7	
용존산소량	5이상	10.1	9.9	14.1	6.5	
대장균군	총 대장균군	5,000균수/100mL	6,987	8,269	52,000	320
	분원성 대장균군	1,000균수/100mL	159	15	240	불검출
카드뮴	0.005	불검출	불검출	불검출	불검출	
비 소	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
시 안	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
수 은	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
납	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
크 롬	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
유기인	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
폴리크로리네이티드비페닐	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
음이온계면활성제	0.5	불검출	불검출	불검출	불검출	
불 소	-	0.08	0.01	0.16	불검출	
셀레늄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
암모니아성질소	-	0.051	0.052	0.150	0.010	
질산성질소	-	2.0	1.6	2.8	0.3	
카바릴	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
1.1.1-트리클로로에탄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
테트라클로로에틸렌	0.04	불검출	불검출	불검출	불검출	
트리클로로에틸렌	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
페 놀	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
사염화 탄소	0.004	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,2-디클로로에탄	0.03	불검출	불검출	불검출	불검출	
디클로로메탄	0.02	불검출	불검출	불검출	불검출	
벤 젠	0.01	불검출	불검출	불검출	불검출	
클로로포름	0.08	불검출	불검출	불검출	불검출	
디에틸헥실프탈레이트	0.008	불검출	불검출	불검출	불검출	
안티몬	0.02	0.0005	0.0005	0.005	불검출	

※ 정량한계미만은 “불검출” 로 표기

## 나. 매리취수장

( : mg/L)

항 목	기 준	2019년 (평균)	2020년			
			평균	최 고	최 저	
수소이온농도	6.5 ~ 8.5	8.1	8.0	9.4	7.0	
생물화학적산소요구량	5이하	1.8	1.5	3.4	0.4	
화학적산소요구량	-	5.7	5.6	12.2	4.0	
부유물질량	25이하	9.8	15.8	289.2	1.2	
용존산소량	5이상	10.3	9.9	14.4	6.7	
대장균군	총 대장균군	5,000균수/100mL	6,283	9,920	64,000	200
	분원성 대장균군	1,000균수/100mL	145	24	360	불검출
카드뮴	0.005	불검출	불검출	불검출	불검출	
비 소	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
시 안	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
수 은	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
납	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
크 롬	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
유기인	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
폴리크로리네이티드비페닐	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
음이온계면활성제	0.5	불검출	불검출	불검출	불검출	
불 소	-	0.08	0.01	0.19	불검출	
셀레늄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
암모니아성질소	-	0.048	0.044	0.158	불검출	
질산성질소	-	2.0	1.6	2.7	0.6	
카바릴	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
1.1.1-트리클로로에탄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
테트라클로로에틸렌	0.04	불검출	불검출	불검출	불검출	
트리클로로에틸렌	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
폐 늘	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
사염화 탄소	0.004	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,2-디클로로에탄	0.03	불검출	불검출	불검출	불검출	
디클로로메탄	0.02	불검출	불검출	불검출	불검출	
벤 젠	0.01	불검출	불검출	불검출	불검출	
클로로포름	0.08	불검출	불검출	불검출	불검출	
디에틸헥실프탈레이트	0.008	불검출	불검출	불검출	불검출	
안티몬	0.02	0.0006	불검출	불검출	불검출	

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

다. 회동수원지

( : mg/L)

항 목	기 준	2019년 (평균)	2020년			
			평균	최 고	최 저	
수소이온농도	6.5 ~ 8.5	7.4	7.3	8.4	6.5	
생물화학적산소요구량	5이하	1.1	1.2	2.4	0.3	
화학적산소요구량	-	4.3	4.5	9.2	3.0	
부유물질량	25이하	5.8	9.9	57.5	2.4	
용존산소량	5이상	8.0	7.9	11.8	3.2	
대장균군	총 대장균군	5,000균수/100mL	3,541	8,459	62,000	100
	분원성 대장균군	1,000균수/100mL	76	10	140	불검출
카드뮴	0.005	불검출	불검출	불검출	불검출	
비 소	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
시 안	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
수 은	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
납	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
크 롬	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
유기인	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
폴리크로리네이티드비페닐	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
음이온계면활성제	0.5	불검출	불검출	불검출	불검출	
불 소	-	0.08	0	0.19	불검출	
셀레늄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
암모니아성질소	-	0.088	0.096	0.403	불검출	
질산성질소	-	1.2	0.8	2.1	0.2	
카바릴	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
1.1.1-트리클로로에탄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
테트라클로로에틸렌	0.04	불검출	불검출	불검출	불검출	
트리클로로에틸렌	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
페 놀	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
사염화 탄소	0.004	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,2-디클로로에탄	0.03	불검출	불검출	불검출	불검출	
디클로로메탄	0.02	불검출	불검출	불검출	불검출	
벤 젠	0.01	불검출	불검출	불검출	불검출	
클로로포름	0.08	불검출	불검출	불검출	불검출	
디에틸헥실프탈레이트	0.008	불검출	불검출	불검출	불검출	
안티몬	0.02	0.0005	불검출	불검출	불검출	

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

## 라. 법기수원지

(단위 : mg/L)

항 목	기 준	2019년 (평균)	2020년			
			평균	최 고	최 저	
수소이온농도	6.5 ~ 8.5	6.7	6.7	7.2	6.4	
생물화학적산소요구량	5이하	0.7	0.6	1.9	0.2	
화학적산소요구량	-	3.3	3.0	4.9	2.3	
부유물질량	25이하	4.0	4.4	25.1	1.1	
용존산소량	5이상	8.7	8.7	11.5	5.4	
대장균군	총 대장균군	5,000균수/100mL	2,426	1,920	14,000	100
	분원성 대장균군	1,000균수/100mL	7	2	80	불검출
카드뮴	0.005	불검출	불검출	불검출	불검출	
비 소	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
시 안	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
수 은	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
납	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
크 롬	0.05	불검출	불검출	불검출	불검출	
유기인	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
폴리크로리네이티드비페닐	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
음이온계면활성제	0.5	불검출	불검출	불검출	불검출	
불 소	-	0.01	불검출	불검출	불검출	
셀레늄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
암모니아성질소	-	0.013	0.006	0.044	불검출	
질산성질소	-	0.1	0.2	2.1	불검출	
카바릴	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
1.1.1-트리클로로에탄	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
테트라클로로에틸렌	0.04	불검출	불검출	불검출	불검출	
트리클로로에틸렌	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
페 놀	-	불검출	불검출	불검출	불검출	
사염화 탄소	0.004	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,2-디클로로에탄	0.03	불검출	불검출	불검출	불검출	
디클로로메탄	0.02	불검출	불검출	불검출	불검출	
벤 젠	0.01	불검출	불검출	불검출	불검출	
클로로포름	0.08	불검출	불검출	불검출	불검출	
디에틸헥실프탈레이트	0.008	불검출	불검출	불검출	불검출	
안티몬	0.02	0.0004	불검출	불검출	불검출	

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

## 2 정수수질

### 가. 덕산·화명정수(1)

( : mg/L)

항 목	수질기준	덕 산			화 명		
		2018년	2019년	2020년	2018년	2019년	2020년
일반세균	100CFU/ml 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
분원성대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
폐 늘	0.005이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
다이아지논	0.02이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
파라티온	0.06이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
페니트로티온	0.04이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
카바릴	0.07이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1.1.1-트리클로로에탄	0.1이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌	0.03이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
디클로로메탄	0.02이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
벤 젠	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
톨루엔	0.7이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
에틸벤젠	0.3이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
크실렌	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1.1.-디클로로에틸렌	0.03이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
사염화탄소	0.002이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1.2-디브로모-3-클로로프로판	0.003이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1,4-다이옥산	0.05이하	불검출	0	0	불검출	0	0
유리잔류염소	4.0이하	0.73	0.68	0.70	0.66	0.72	0.61
총트리할로메탄	0.1이하	0.029	0.029	0.018	0.027	0.028	0.017
클로로포름	0.08이하	0.018	0.016	0.011	0.015	0.014	0.010
클로랄하이드레이트	0.03이하	0.0005	0.0006	0.0002	0.0006	0.0006	0.0005
디브로모아세토니트릴	0.1이하	0.0002	0.0003	0	0.0004	0.0003	0.0001
디클로로아세토니트릴	0.09이하	불검출	불검출	불검출	불검출	0	0
트리클로로아세토니트릴	0.004이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

## 덕산·화명정수(2)

( : mg/L)

항 목	수질기준	덕 산			화 명		
		2018년	2019년	2020년	2018년	2019년	2020년
할로아세트에시드	0.1이하	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
브로모디클로로메탄	0.03이하	0.008	0.009	0.005	0.008	0.008	0.005
디브로모클로로메탄	0.1이하	0.003	0.004	0.001	0.004	0.005	0.002
포름알데히드	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
납	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
불 소	1.5이하	0.02	0.01	불검출	0.02	0.02	불검출
비 소	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
셀레늄	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수 은	0.001이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
시 안	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
크 롬	0.05이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
질산성질소	10이하	2.0	2.0	1.7	2.0	2.1	1.7
카드뮴	0.005이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
붕 소	1.0이하	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
브롬산염	0.01이하	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0006
경 도	300이하	89	91	79	89	91	80
과망간산칼륨소비량	10이하	1.6	1.6	1.2	1.9	1.8	1.3
냄 새	이취없을것	없음	없음	없음	없음	없음	없음
맛	이미없을것	없음	없음	없음	없음	없음	없음
동	1이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
색 도	5도이하	0	0	0	0	0	0
음이온계면활성제	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수소이온농도	5.8-8.5	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
아 연	3이하	0.002	0.001	0.001	0.006	0.004	0.006
염소이온	250이하	34.2	35.5	26.9	34.6	35.9	26.8
중발잔류물	500이하	225	219	170	227	217	168
철	0.3이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
망 간	0.05이하	불검출	불검출	0	불검출	불검출	0
탁 도	0.5NTU이하	0.09	0.09	0.07	0.09	0.09	0.07
황산이온	200이하	49	51	39	47	49	38
알루미늄	0.2이하	불검출	불검출	0	불검출	불검출	0

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

나. 명장·범어사정수(1)

( : mg/L)

항 목	수질기준	명 장			범 어 사		
		2018년	2019년	2020년	2018년	2019년	2020년
일반세균	100CFU/ml 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
분원성대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
폐 늘	0.005이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
다이아지논	0.02이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
파라티온	0.06이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
페니트로티온	0.04이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
카바릴	0.07이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1.1.1-트리클로로에탄	0.1이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌	0.03이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
디클로로메탄	0.02이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
벤 젠	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
톨루엔	0.7이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
에틸벤젠	0.3이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
크실렌	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1.1.-디클로로에틸렌	0.03이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
사업화탄소	0.002이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1.2-디브로모-3-클로로프로판	0.003이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1,4-다이옥산	0.05이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
유리잔류염소	4.0이하	0.53	0.56	0.56	0.28	0.43	0.44
총트리할로메탄	0.1이하	0.014	0.010	0.003	0.033	0.016	0.009
클로로포름	0.08이하	0.006	0.006	0.002	0.022	0.013	0.008
클로랄하이드레이트	0.03이하	0.0007	0.0006	0.0006	0.0015	0.0011	0.0006
디브로모아세토니트릴	0.1이하	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001	불검출	0.0010
디클로로아세토니트릴	0.09이하	불검출	0	불검출	0.0006	0.0006	불검출
트리클로로아세토니트릴	0.004이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

## 명장·범어사정수(2)

( : mg/L)

항 목	수질기준	명 장			범 어 사		
		2018년	2019년	2020년	2018년	2019년	2020년
할로아세트에시드	0.1이하	0.002	0.002	0.001	0.006	0.006	0.004
브로모디클로로메탄	0.03이하	0.005	0.003	0	0.007	0.003	0.001
디브로모클로로메탄	0.1이하	0.003	0.001	불검출	0.003	불검출	불검출
포름알데히드	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0
납	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
불 소	1.5이하	불검출	0	불검출	불검출	불검출	불검출
비 소	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
셀레늄	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수 은	0.001이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
시 안	0.01이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
크 롱	0.05이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
질산성질소	10이하	1.4	1.3	0.9	0.7	0.3	0.2
카드뮴	0.005이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
붕 소	1.0이하	0.02	0.02	0.01	0.01	0	0
브롬산염	0.01이하	0.0002	0	0.0002	불검출	불검출	불검출
경 도	300이하	68	54	42	34	13	10
과망간산칼륨소비량	10이하	1.6	1.4	1.0	1.8	1.7	1.2
냄 새	이취없을것	없음	없음	없음	없음	없음	없음
맛	이미없을것	없음	없음	없음	없음	없음	없음
동	1이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
색 도	5도이하	0	0	0	0	0	0
음이온계면활성제	0.5이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수소이온농도	5.8-8.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7
아 연	3이하	0.001	불검출	0	0	0	0
염소이온	250이하	21.9	15.7	11.1	12.2	6.7	5.6
증발잔류물	500이하	165	122	85	82	41	25
철	0.3이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
망 간	0.05이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
탁 도	0.5NTU이하	0.08	0.08	0.07	0.16	0.13	0.09
황산이온	200이하	32	26	18	17	6	4
알루미늄	0.2이하	불검출	불검출	불검출	불검출	0	불검출

※ 정량한계미만은 “불검출”로 표기

### 3 수질 기준 및 항목

#### 가. 하천(원수)

##### (1) 사람의 건강보호 기준

등급	항목 및 기준값(mg/L)
전수역	카드뮴(Cd):0.005이하, 비소(As):0.05이하, 시안(CN)·수은(Hg)·유기인 및 폴리크로리네이티드비페닐(PCB):검출되어서는 안 됨, 납(Pb):0.05이하, 6가크롬(Cr6+):0.05이하, 음이온계면활성제(ABS):0.5이하, 사염화탄소:0.004이하, 1,2-디클로로에탄:0.03이하, 테트라클로로에틸렌(PCE):0.04이하, 디클로로메탄:0.02이하, 벤젠:0.01이하, 클로로포름:0.08이하, 디에틸헥실프탈레이트(DEHP)0.008이하, 안티몬:0.02이하, 1,4-다이옥세인:0.05이하, 포름알데히드:0.5이하, 헥사클로로벤젠:0.00004이하

##### (2) 생활환경 기준

등급	상태 (캐릭터)	기 준								
		수소이온 농도 (pH)	생물화학적 산소 요구량 (BOD) (mg/L)	화학적 산소 요구량 (COD) (mg/L)	총유기탄 소량 (TOC) (mg/L)	부 유 물질량 (SS) (mg/L)	용존 산소량 (DO) (mg/L)	총인 (T-P) (mg/L)	대장균군 (군수/100mL)	
									총 대장균군	분원성 대장균군
매우 좋음	Ia 	6.5-8.5	1 이하	2 이하	2 이하	25 이하	7.5 이상	0.02 이하	50 이하	10 이하
좋음	Ib 	6.5-8.5	2 이하	4 이하	3 이하	25 이하	5.0 이상	0.04 이하	500 이하	100 이하
약간 좋음	II 	6.5-8.5	3 이하	5 이하	4 이하	25 이하	5.0 이상	0.1 이하	1,000 이하	200 이하
보통	III 	6.5-8.5	5 이하	7 이하	5 이하	25 이하	5.0 이상	0.2 이하	5,000 이하	1,000 이하
약간 나쁨	IV 	6.0-8.5	8 이하	9 이하	6 이하	100이하	2.0 이상	0.3 이하	-	-
나쁨	V 	6.0-8.5	10 이하	11 이하	8 이하	쓰레기 등이 떠있지 아니할 것	2.0 이상	0.5 이하	-	-
매우 나쁨	VI 	-	10 초과	11 초과	8 초과	-	2.0 미만	0.5 초과	-	-

## ※ 등급별 수질 및 수생태계 상태

- 가. 매우 좋음 : 용존산소가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로 여과·살균 등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- 나. 좋음 : 용존산소가 많은 편이고 오염물질이 거의 없는 청정상태에 근접한 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- 다. 약간 좋음 : 약간의 오염물질은 있으나 용존산소가 많은 상태의 다소 좋은 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수 또는 수영용수로 사용할 수 있음.
- 라. 보통 : 보통의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 일반 생태계로 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 생활용수로 이용하거나 일반적 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
- 마. 약간 나쁨 : 상당량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 농업용수로 사용하거나, 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
- 바. 나쁨 : 다량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 산책 등 국민의 일상생활에 불쾌감을 유발하지 아니하며, 활성탄 투입, 역삼투압 공법 등 특수한 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
- 사. 매우 나쁨 : 용존산소가 거의 없는 오염된 물로 물고기가 살기 어려움.
- 아. 용수는 당해 등급보다 낮은 등급의 용도로 사용할 수 있음.
- 자. 수소이온농도(pH) 등 각 기준항목에 대한 오염도 현황, 용수처리방법 등을 종합적으로 검토하여 그에 맞는 처리방법에 따라 용수를 처리하는 경우에는 당해 등급보다 높은 등급의 용도로도 사용할 수 있음.

### 나. 호 소(원수)

- (1) 사람의 건강보호 기준 : 가목(1)의 사람의 건강보호 기준과 같다.
- (2) 생활환경 기준

등급	상태 (캐릭터)	기 준										
		수소 이온 농도 (pH)	화학적산소 요구량 (COD) (mg/L)	총유기탄 소량 (TOC) (mg/L)	부유 물질량 (SS) (mg/L)	용존 산소량 (DO) (mg/L)	총인 (T-P) (mg/L)	총질소 (T-N) (mg/L)	클로로 필-a (Chl-a) (mg/m <sup>3</sup> )	대장균군 (군수/100mL)		
										총 대장균군	분원성 대장균군	
매우 좋음	Ia 	6.5~8.5	2 이하	2 이하	1 이하	7.5 이상	0.01 이하	0.2 이하	5 이하	50 이하	10 이하	
좋음	Ib 	6.5~8.5	3 이하	3 이하	5 이하	5.0 이상	0.02 이하	0.3 이하	9 이하	500 이하	100 이하	
약간 좋음	II 	6.5~8.5	4 이하	4 이하	5 이하	5.0 이상	0.03 이하	0.4 이하	14 이하	1,000 이하	200 이하	
보통	III 	6.5~8.5	5 이하	5 이하	15 이하	5.0 이상	0.05 이하	0.6 이하	20 이하	5,000 이하	1,000 이하	
약간 나쁨	IV 	6.0~8.5	8 이하	6 이하	15 이하	2.0 이상	0.10 이하	1.0 이하	35 이하	-	-	
나쁨	V 	6.0~8.5	10 이하	8 이하	쓰레기 등이 떠있지 아니할것	2.0 이상	0.15 이하	1.5 이하	70 이하	-	-	
매우 나쁨	VI 	-	10 초과	8 초과	-	2.0 미만	0.15 초과	1.5 초과	70 초과			

※ 비 고

1. 총인, 총질소의 경우 총인에 대한 총질소의 농도비율이 7 미만일 경우에는 총인의 기준을 적용하지 아니하며, 그 비율이 16 이상일 경우에는 총질소의 기준을 적용하지 아니한다.
2. 등급별 수질 및 수생태계 상태는 가목(2) 비고란 제1호와 같다.

### 다. 지하수

지하수환경기준항목 및 수질기준은 「먹는물관리법」 제5조 및 「수도법」 제18조의 규정에 의하여 환경부령이 정하는 수질기준을 적용한다. 다만, 환경부장관이 고시하는 지역 및 항목은 적용하지 아니한다.

라. 정수(법정검사 60항목)

구분	검 사 항 목	기 준	구분	검 사 항 목	기 준	
가. 미생물에 관한 항목	일반세균	100CFU/mL이하	다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목	납	0.01mg/L이하	
	총대장균군	불검출/100mL		불 소	1.5mg/L이하	
	분원성대장균군	불검출/100mL		비 소	0.01mg/L이하	
	대 장 균	불검출/100mL		셀 레 늄	0.01mg/L이하	
나. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목	폐 늘	0.005mg/L이하		수 은	0.001mg/L이하	
	다이아지논	0.02mg/L이하		시 안	0.01mg/L이하	
	파라티온	0.06mg/L이하		크 롬	0.05mg/L이하	
	페니트로티온	0.04mg/L이하		암모니아성질소	0.5mg/L이하	
	카 바 릴	0.07mg/L이하		질산성질소	10mg/L이하	
	1.1.1-트리클로로에탄	0.1mg/L이하		카 드 뎀	0.005mg/L이하	
	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L이하		붕 소	1.0mg/L이하	
	트리클로로에틸렌	0.03mg/L이하		브론산염	0.01mg/L이하	
	디클로로메탄	0.02mg/L이하		마. 심미적 영향 물질에 관한 항목	경 도	300mg/L이하
	벤 젠	0.01mg/L이하			과망간산칼륨소비량	10mg/L이하
	톨 루 엔	0.7mg/L이하	냄 세		무 취	
	에틸벤젠	0.3mg/L이하	맛		무 미	
	크 실 렌	0.5mg/L이하	동		1mg/L이하	
	1.1-디클로로에틸렌	0.03mg/L이하	색 도		5도이하	
	사염화탄소	0.002mg/L이하	음이온계면활성제		0.5mg/L이하	
	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L이하	수소이온농도(PH)		5.8-8.5	
1,4-다이옥산	0.05mg/L이하	아 연	3.0mg/L이하			
다. 소독제 및 소독 부산물질에 관한 항목	유리잔류염소	4.0mg/L이하	염소이온		250mg/L이하	
	총트리할로메탄	0.1mg/L이하	증발잔류물		500mg/L이하	
	클로로포름	0.08mg/L이하	철		0.3mg/L이하	
	클로랄하이드레이트	0.03mg/L이하	망 간		0.05mg/L이하	
	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L이하	탁 도		0.5NTU이하	
	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L이하	황산이온	200mg/L이하		
	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L이하	알루미늄	0.2mg/L이하		
	할로아세틱에시드	0.1mg/L이하				
	브로모디클로로메탄	0.03mg/L이하				
	디브로모클로로메탄	0.1mg/L이하				
포름알데히드	0.5mg/L이하					

- ※ CFU : Colony Forming Unit, NTU : Nephelometric Turbidity Unit
- ※ 2008.1.1.부터 아연 기준변경(1.0→3.0mg/L이하)
- ※ 2009.1.1.부터 브로모디클로로메탄, 디브로모클로로메탄 추가
- ※ 2011.1.1.부터 납,비소(0.05→0.01), 6가크롬→크롬(0.05), 망간(0.3→0.05)로 기준변경, 1,4-다이옥산 0.05mg/L이하 추가
- ※ 2014.1.1.부터 포름알데히드 추가
- ※ 2017.1.1.부터 브론산염 추가



VI. 수도사용료 및  
급수공사비

## 1 수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수	당 초			1 차 개 정		
	기 간	'64. 12. 31.까지			'65. 1. 1. ~ '65. 12. 31.		
	구 분	기본수량(㎥)	기본요금(원)	초과요금(원)	기본수량(㎥)	기본요금(원)	초과요금(원)
가 정 용		10	40	8	10	60	10
영 업 용		20	176	11	20	280	15
관 공 용				11			13
공 업 용				11	100	1,400	15
육 탕 영 업 용		100	900	10	200	2,000	12
기 타							
임 시 용				9			20
오 락 관 상 용				30			80
특 수 공 용							
선 박 용				12			12
사 설 공 용		5	20	8			6
공 설 공 용				4			6
소 화 용				120			200

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수		2 차 개 정			3 차 개 정		
	기 간		'66. 1. 1. ~ '67. 11. 30.			'67. 12. 1. ~ '70. 2. 28.		
	구 분	기본수량(㎡)	기본요금(원)	초과요금(원)	기본수량(㎡)	기본요금(원)	초과요금(원)	
가 정 용		10	90	10	15	100	21	
영 업 용		20	450	25	20	500	20	
관 공 용				20			27	
공 업 용		200	4,500	25	200	5,000	27	
육 탕 영 업 용		500	7,850	20	500	12,500	27	
기 타							27	
임 시 용				30			36	
오 락 관 상 용				60			70	
특 수 공 용				20			21	
선 박 용				20			27	
사 설 공 용				9			10	
공 설 공 용				9			10	
소 화 용				200			300	

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구 분	4 차 개 정			5 차 개 정			
		'70. 3. 1. ~ '70. 7. 31.			'70. 8. 1. ~ '72. 6. 4.			
		기본수량(m <sup>3</sup> )	기본요금(원)	초과요금(원)	기본수량(m <sup>3</sup> )	기본요금(원)	초과요금(m <sup>3</sup> )	초과요금(원)
가 정 용 1 종		10	130	22	10	130		22
가 정 용 2 종		20	400	25	20	400	21~30m <sup>3</sup>	25
	31~50						30	
	51~100						37	
	101이상						50	
영 업 용 1 종		20	600	32	20	600		32
영 업 용 2 종		30	1,200	50	30	1,200		50
영 업 용 3 종					30	1,200	31~50	50
	51~100						75	
	101이상						100	
육 탕 용 1 종		500	12,500	27	500	12,500		27
육 탕 용 2 종		500	20,000	50	500	38,000	501~1,000	150
	1,001~1,500						200	
	1,501이상						300	
공 업 용				27				27
관 공 서 용				25				25
특 수 공 용				25				25
오 락 관 상 용				100				300
선 박 용				34				34
임 시 용				43				42
공 설 공 용				10				10
사 설 공 용				10				10
연 습 용 ( 소 화 )				345				345

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수	6 차 개 정			
	기 간	'72. 6. 5. ~ '74. 8. 13.			
	구 분	기 본 요 금		초 과 요 금	
		수 량(m³)	요 금(원)	수 량(m³)	요 금(원)
가 정 용 1 종		10	156		26
가 정 용 2 종		20	480	21~50 51이상	36 60
영 업 용 1 종		20	720		42
영 업 용 2 종		30	1,440	31~100 101이상	75 150
욕 탕 용 1 종		500	12,500		35
욕 탕 용 2 종		500	38,000	501~1,000 1,001이상	200 300
공 업 용		200	5,000		32
관 공 서 용					30
특 수 공 용					30
오 락 관 상 용					450
선 박 용					50
임 시 용					63
공 설 공 용					13
사 설 공 용					13
연 습 용 ( 소 화 )					1회사용 10분당 345원

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구분	7 차 개 정			
		개정회수		기간	
		평균인상률			
		기 본 요 금		초 과 요 금	
		수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)
		22.8%		'74. 8. 14. ~ '76. 2. 28.	
가 정 용	15	330		16~30 31~50 51이상	30 35 45
영 업 1 종	30	1,500		31~50 51~100 101이상	90 120 160
영 업 2 종	20	800		21~50 51~100 101이상	50 60 80
육 탕 1 종	500	40,000		501~700 701~1,000 1,001이상	200 250 300
육 탕 2 종	500	15,000		501~700 701~1,000 1,001이상	40 50 60
공 업 용	200	6,000		201이상	40
업 무 용	30	1,000		31이상	40
공 공 용	30	1,000		31이상	35

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구 분	8 차 개 정				9 차 개 정			
		개정회수		기 간		개정회수		기 간	
		평균인상률		21.9%		35%		35%	
		기본요금		초과요금		기본요금		초과요금	
		수량(㎥)	요금(원)	수량(㎥)	요금(원)	수량(㎥)	요금(원)	수량(㎥)	요금(원)
가 정 용	15	400	16~30	30	15	500	16~30	40	
			31~50	50			31~50	65	
			51이상	70			51이상	95	
영 업 1 종	30	1,800	31~50	105	30	2,700	31~50	140	
			51~100	150			51~100	210	
			101이상	200			101이상	290	
영 업 2 종	20	1,000	21~50	60	20	1,300	21~50	75	
			51~100	80			51~100	105	
			101이상	110			101이상	150	
육 탕 1 종	500	60,000	501~700	250	500	90,000	501~700	320	
			701~1,000	350			701~1,000	500	
			1,001이상	450			1,001이상	650	
육 탕 2 종	500	18,000	501~700	50	500	24,000	501~700	60	
			701~1,000	65			701~1,000	80	
			1,001이상	85			1,001이상	115	
공 업 용	200	7,200	㎥당	50	200	10,500	㎥당	70	
업 무 용	30	1,200	㎥당	50	30	1,800	㎥당	65	
공 공 용	30	1,200	㎥당	50	30	1,800	㎥당	65	

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수	10 차 개 정				비 고
	기 간	'80. 3. 1. ~ '81. 3. 31.				
	평균인상률	25%				
	구 분	기 본 요 금		초 과 요 금		
	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)		
제 1 종	15	500	16~30 31~50 51이상	55 85 130	가 정 용 사 설 공 용	
제 2 종	30	3,700	31~50 51~100 101이상	180 275 390	영 업 1 종	
제 3 종	20	1,700	21~50 51~100 101이상	90 130 190	영 업 2 종	
제 4 종	500	120,000	501~700 701~1,000 1,001이상	410 660 870	육 탕 1 종	
제 5 종	500	32,500	501~700 701~1,000 1,001이상	70 100 150	육 탕 2 종	
제 6 종	30	2,400	m <sup>3</sup> 당	90	공공용, 업무용 철 도 용	
제 7 종	200	14,000	m <sup>3</sup> 당	90	공 업 용	
제 8 종	-	-	m <sup>3</sup> 당	170	선 박 용 입 시 용	
제 9 종	-	-	연습용10분당	1,800	사 설 소 화 용	
제 10 종	-	-	m <sup>3</sup> 당	20	사 설 공 용	
제 11 종	계약량 m <sup>3</sup> 당	20	m <sup>3</sup> 당	40	전 용 공 업 용	

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수	11 차 개 정				비 고
	기 간	'81. 4. 1. ~ '81. 12. 25.				
	평균인상률	19.2%				
	구 분	기 본 요 금		초 과 요 금		
	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)		
가 정 용 1 종	30	900	31~60 61~100 101이상	40 60 100	공 동 수 도	
가 정 용 2 종	10	600	11~30 31~50 51이상	70 90 140	가 정 용	
영 업 용 1 종	200	16,000	201이상	110	공 업 용	
영 업 용 2 종	20	2,000	21~50 51~100 101이상	110 150 200	이 미 용 업 소	
영 업 용 3 종	20	4,000	21~50 51~100 101이상	230 330 460	유 흥 음 식 점	
영 업 용 4 종	500	40,000	501~700 701~1,000 1,001이상	90 130 180	대 중 탕	
영 업 용 5 종	500	140,000	501~700 701~1,000 1,001이상	450 700 1,000	사 우 나 탕	
공 공 용	30	2,700	31이상	110	공 공 업 무 철 도 용	
임 시 용			m <sup>3</sup> 당	210	선 박 용	
전 용 공 업 용	계약량 m <sup>3</sup> 당	25	초과량 m <sup>3</sup> 당	50	전 처 리 원 수	

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별 구분	개정회수	12 차 개 정				13 차 개 정				비 고
	기 간	'81. 12. 26. ~ '83. 5. 1.				'83. 5. 2. ~ '83. 11. 28.				
	평균인상률	25%				10%				
	구 분	기 본 요 금		초 과 요 금		기 본 요 금		초 과 요 금		
	수량(㎡)	요금(원)	수량(㎡)	요금(원)	수량(㎡)	요금(원)	수량(㎡)	요금(원)		
가 정 용 1 종	50	3,500	51이상	80	50	4,000	51이상	90	공 동 수 도	
가 정 용 2 종	10	800	11~30 31~50 51이상	90 120 170	10	860	11~30 31~50 51이상	100 140 170	가 정 용	
영 업 용 1 종	150	16,000	151이상	170	150	16,000	151이상	200	공 업 용	
영 업 용 2 종	20	2,800	21~50 51~100 101이상	160 200 290	20	3,000	21~50 51~100 101이상	170 210 290	이 미 용 업 소	
영 업 용 3 종	20	4,000	21~50 51~100 101이상	250 380 460	20	5,100	21~50 51~100 101이상	270 400 460	유 흥 음식 점	
육 탕 용 1 종	500	40,000	501~700 701~1,000 1,001이상	140 200 280	500	52,000	501~700 701~1,000 1,001이상	150 200 280	대 중 탕	
육 탕 용 2 종	500	140,000	501~700 701~1,000 1,001이상	500 900 1,200	500	210,000	501~700 701~1,000 1,001이상	550 900 1,200	사 우 나 탕	
공 공 용	30	2,700	31 이상	170	30	3,900	31 이상	180	공 공 업 무 철 도 용	
임 시 용			㎡당	310	30	10,000	㎡당	350	선 박 용 공 사 용	
전 용 공 업 용	계약량 ㎡당	40	초과량 ㎡당	70	계약량 ㎡당	50	초과량 ㎡당	80	전처리원수	

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구 분	14 차 개 정				15 차 개 정				비 고
		기 간		'83. 11. 29. ~ '85. 9. 29.		'85. 9. 30. ~ '87. 6. 30.		평 균 인 상 률		
		8%		5%		기 본 요 금		초 과 요 금		
		수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요 금(원)	
가 정 용 1 종	50	4,400	51이상	95	50	4,500	51이상	100	공 동 수 도	
가 정 용 2 종	10	1,000	11~30 31~50 51이상	120 160 180	10	1,200	11~30 31~50 51이상	150 190 220	가 정 용	
영 업 용 1 종	150	18,500	151이상	220	50	8,000	51~150 151이상	230 250	공 업 용	
영 업 용 2 종	20	3,250	21~50 51~100 101이상	180 220 290	20	3,500	21~50 51~100 101이상	190 240 340	이 미 용 업 소	
영 업 용 3 종	20	5,400	21~50 51~100 101이상	290 400 460	20	5,600	21~50 51~100 101이상	310 400 520	유 흥 음 식 점	
욕 탕 용 1 종	500	60,000	501~700 701~1,000 1,001이상	180 230 280	500	70,000	501~700 701~1,000 1,001이상	210 250 310	대 중 탕	
욕 탕 용 2 종	500	220,000	501~700 701~1,000 1,001이상	600 950 1,200	500	245,000	501~700 701~1,000 1,001이상	600 1,000 1,200	사 우 나 탕	
공 공 용	30	4,250	31이상	190	30	4,800	31이상	220	공 공 업 무 철 도 용	
임 시 용	30	10,500	m <sup>3</sup> 당	370	30	11,000	m <sup>3</sup> 당	400	선 박 용 공 사 용	

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구 분	16 차 개 정				17 차 개 정			
		개정회수		16 차 개 정		17 차 개 정		17 차 개 정	
		기 간		'87. 7. 1. ~ '91. 1. 31.		'91. 2. 1. ~ '92. 11. 2.		'91. 2. 1. ~ '92. 11. 2.	
		평균인상률		9.5%		16.8%		16.8%	
		기 본 요 금		초 과 요 금		기 본 요 금		초 과 요 금	
		수량(㎥)	요금(원)	수 량(㎥)	요금(원)	수량(㎥)	요금(원)	수 량(㎥)	요금(원)
가 정 용 1 종		500	4,500	51이상	100	50	4,500	51이상	110
가 정 용 2 종		10	1,310	11~30 31~50 51이상	170 190 220	10	1,600	11~30 31~50 51이상	210 240 260
영 업 용 1 종		50	8,800	51~150 151~300 301이상	250 270 280	50	10,300	51~150 151~300 301이상	290 320 340
영 업 용 2 종		15	3,000	16~50 51~100 101이상	210 260 370	15	3,500	16~50 51~100 101이상	250 310 440
영 업 용 3 종		15	4,600	16~50 51~100 101이상	340 440 560	15	5,400	16~50 51~100 101이상	400 520 670
육 탕 용 1 종		600	102,000	601~1,000 1,001이상	260 340	600	125,400	601~1,000 1,001이상	310 420
육 탕 용 2 종		600	336,000	601~1,000 1,001이상	1,000 1,300	600	410,000	601~1,000 1,001이상	1,300 1,700
공 공 용		30	5,200	31이상	240	30	5,800	31이상	300
임 시 용		30	12,000	31이상	430	30	14,300	31이상	520

- 거택보호대상자는 월기본요금에 관계없이 사용량에 초과요금을 적용(가정용1종)
- 운반급수는 월기본요금에 관계없이 사용량에 초과요금을 적용(임시용)

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구 분	18 차 개 정				19 차 개 정			
		개정회수		18 차 개 정		19 차 개 정		19 차 개 정	
		기 간		'92. 11. 3. ~ '94. 7. 31.		'94. 8. 1. ~ '95. 11. 23.		'94. 8. 1. ~ '95. 11. 23.	
		평균인상률		5.0%		10.7%		10.7%	
구 분	기 본 요 금		초 과 요 금		기 본 요 금		초 과 요 금		
	수량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	
가 정 용	10	1,300	11~30	250	10	1,500	11~30	280	
			31~50	280			31~50	330	
			51이상	300			51이상	360	
영 업 용 1 종	20	4,500	21~50	240	20	5,000	21~50	270	
			51~100	330			51~100	360	
			101~300	370			101~300	390	
			301이상	400			301이상	420	
영 업 용 2 종	30	12,000	31~50	440	30	13,400	31~50	480	
			51~100	560			51~100	610	
			101이상	690			101이상	750	
육 탕 용 1 종	500	110,000	501~700	310	500	120,000	501~700	340	
			701~1,000	360			701~1,000	390	
			1,001이상	420			1,001이상	460	
육 탕 용 2 종	200	120,000	201~500	760	200	130,000	201~500	830	
			501~1,000	1,400			501~1,000	1,520	
			1,001이상	1,700			1,001이상	1,850	
공 공 용	30	6,600	31이상	310	30	7,300	31이상	340	

- 공동수도 및 거택보호 대상자의 초과요금은 m<sup>3</sup>당 130원(19차 개정 150원)으로 함(가정용)
- 운반급수는 월기본요금에 관계없이 사용량에 최종단계 요금을 적용(영업용 2종)

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	구분	20 차 개 정				21 차 개 정			
		개정회수		20 차 개 정		21 차 개 정		21 차 개 정	
		기간		'95. 11. 24. ~ '97. 1. 9.		'97. 1. 10. ~ '98. 9. 14.		'97. 1. 10. ~ '98. 9. 14.	
		평균인상률		14.0%		21.0%		21.0%	
구분	수량(m <sup>3</sup> )	기본요금		초과요금		기본요금		초과요금	
		수량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수량(m <sup>3</sup> )	요금(원)
가정용	10	1,500	11~20	280	10	1,700	11~20	330	
			21~30	380			21~30	410	
			31~40	470			31~40	500	
			41~50	560			41~50	580	
			51이상	640			51이상	640	
업무용	20	5,400	21~50	290	20	7,000	21~50	500	
			51~100	380			51~100	540	
			101~300	400			101~300	570	
			301이상	440			301이상	590	
영업용	30	15,000	31~50	580	30	18,000	31~50	690	
			51~100	690			51~100	820	
			101이상	820			101이상	980	
욕탕용 1종	500	132,000	501~700	380	500	150,000	501~700	440	
			701~1,000	450			701~1,000	510	
			1,001이상	510			1,001이상	600	
욕탕용 2종	200	145,000	201~500	980	200	170,000	201~500	1,150	
			501~1,000	1,800			501~1,000	2,050	
			1,001이상	2,050			1,001이상	2,350	
산업용	-	-	-	-	-	-	-	-	
전용공업용	-	-	-	-	0~100m <sup>3</sup>	15,000	101m <sup>3</sup> 이상	초과m <sup>3</sup> 당 150원	

- 공동수도 및 거택보호대상자, 사회복지시설, 국가유공자단체의 초과요금은 m<sup>3</sup>당 450원 (21차 330원, 22차 410원)으로 함(가정용)
- 운반급수는 월기본요금에 관계없이 사용량에 최종단계 요금을 적용(영업용)
- ※ 전용공업용은 1997.1.3.부터 시행

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수	22 차 개 정		23 차 개 정	
	기 간	'98. 9. 15. ~ '99. 12. 31.		'00. 1. 1. ~ '01. 6. 30.	
	평균인상률	21.6%		10.12%	
구 분	수 량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	
가 정 용	1~10	240	0~10이하	280	
	11~20	410	10초과~20이하	450	
	21~30	490	20초과~30이하	550	
	31~40	560	30초과~40이하	590	
	41~50	630	40초과~50이하	630	
	51이상	730	50초과	730	
업 무 용	1~20	510	0~20이하	670	
	21~50	650	20초과~50이하	690	
	51~100	670	50초과~100이하	720	
	101~300	710	100초과~300이하	740	
	301이상	760	300초과	760	
영 업 용	1~30	780	0~30이하	900	
	31~50	910	30초과~50이하	1,050	
	51~100	1,090	50초과~100이하	1,150	
	101이상	1,250	100초과	1,300	
욕 탕 용 1 종	1~500	400	0~500이하	500	
	501~700	550	500초과~700이하	600	
	701~1,000	610	700초과~1,000이하	690	
	1,001이상	720	1,000초과	740	
욕 탕 용 2 종	1~200	1,020	0~200이하	1,020	
	201~500	1,360	200초과~500이하	1,360	
	501~1,000	2,450	500초과~1,000이하	2,450	
	1,001이상	2,570	1,000초과	2,570	
산 업 용	1~20	350	0~20이하	500	
	21~50	500	20초과~50이하	550	
	51~100	540	50초과~100이하	600	
	101~300	570	100초과~300이하	620	
	301이상	590	300초과	640	
전 용 공 업 용	기본요금 : 0~100	15,000	기본요금 : 0~100	15,000	
	초과요금 : 101이상	150	초과요금 : 101이상	150	

- 공동급수장치, 사회복지시설 또는 국가유공자단체의 사용요금은 최종단계 요율을 가정용 2단계까지만 적용
- 운반급수 사용료는 영업용 최종단계요율을 적용

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수	24 차 개 정		25 차 개 정	
	기 간	'01. 7. 1. ~ '05. 9. 30.		'05. 10. 1. ~ '08. 1. 31.	
	평균인상률	12.43%		6.96%	
구 분	수 량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	수 량(m <sup>3</sup> )	요금(원)	
가 정 용	0~10이하	320	360		
	10초과~20이하	540	580		
	20초과~30이하	650	720		
	30초과	730	800		
업 무 용	0~50이하	690	750		
	50초과~100이하	720	790		
	100초과~300이하	740	820		
	300초과	760	850		
영 업 용	0~50이하	1,050	1,050		
	50초과~100이하	1,300	1,300		
	100초과~300이하	1,380	1,380		
	300초과	1,450	1,450		
욕 탕 용 1 종	0~500이하	600	640		
	500초과~700이하	670	720		
	700초과~1,000이하	730	800		
	1,000초과	760	840		
욕 탕 용 2 종	0~200이하	1,020	1,190		
	200초과~500이하	1,360	1,550		
	500초과~1,000이하	2,450	2,640		
	1,000초과	2,570	2,770		
전 용 공 업 용	기본요금 : 0~100	15,000	15,000		
	초과요금 : 101이상	150	150		

- 공동급수장치, 사회복지시설 또는 국가유공자단체의 사용요금은 최종단계 요율을 가정용 2단계까지만 적용
- 운반급수 사용료는 영업용 최종단계요율을 적용

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수		26 차 개 정		27 차 개 정	
	기 간		'08. 2. 1 ~ '12. 2. 22.		'12. 2. 22. ~ '15. 3. 31.	
	평균인상률		0% (요금인상없이 욕탕1,2종 통합)		12.75%	
구 분	수 량(m³)	요금(원)	수 량(m³)	요금(원)		
가 정 용	0~10이하	360	0~10이하	450		
	10초과~20이하	580	10초과~20이하	680		
	20초과~30이하	720	20초과~30이하	800		
	30초과	800	30초과	880		
업 무 용	0~50이하	750	0~50이하	850		
	50초과~100이하	790	50초과~100이하	890		
	100초과~300이하	820	100초과~300이하	950		
	300초과	850	300초과	980		
영 업 용	0~50이하	1,050	0~50이하	1,050		
	50초과~100이하	1,300	50초과~100이하	1,300		
	100초과~300이하	1,380	100초과~300이하	1,380		
	300초과	1,450	300초과	1,450		
욕 탕 용	0~500이하	640	0~500이하	700		
	500초과~700이하	720	500초과~700이하	780		
	700초과~1,000이하	800	700초과~1,000이하	860		
	1,000초과	840	1,000초과	910		
전 용 공 업 용	기본요금 : 0~100	15,000	기본요금 : 0~100	15,000		
	초과요금 : 101이상	150	초과요금 : 101이상	150		

- 공동급수장치, 사회복지시설 또는 국가유공자단체의 사용요금은 최종단계 요율을 가정용 2단계까지만 적용
- 운반급수 사용료는 영업용 최종단계요율을 적용
- 욕탕 1,2종을 욕탕용으로 통합

수도사용료 요율(개정연혁)

업종별	개정회수		28 차 개 정			
	기 간	수 량(㎡)	'15.4.1.~'16.2.28.	'16.3.1.~'17.2.28.	'17.3.1.~'18.2.28.	'18.3.1.이후
	평균인상률		0% (업종통합 및 누진율 축소)	평균 8%	평균 8%	평균 8%
	구 분		요금(원)	요금(원)	요금(원)	요금(원)
가 정 용	0~10이하	540	600	660	720	
	10초과~20이하	620	670	720	780	
	20초과	880	900	950	1,000	
일 반 용	0~50이하	900	990	1,090	1,200	
	50초과~300이하	1,030	1,090	1,180	1,260	
	300초과	1,130	1,190	1,250	1,330	
욕 탕 용	0~500이하	750	830	910	1,000	
	500초과~1,000이하	850	910	990	1,070	
	1,000초과	950	1,000	1,070	1,150	
전 용 공 업 용	기본요금 : 0~100	15,000	15,000	15,000	15,000	
	초과요금 : 101이상	150	150	150	150	

- 공동급수장치, 사회복지시설 또는 국가유공자단체의 사용요금은 최종단계 요율을 가정용 2단계까지만 적용
- 운반급수 사용료는 일반용 최종단계요율을 적용
- 2015.4.1. 부과체계 개편 업종통합(업무용+영업용→일반용)
- 학교, 유치원의 사용요금은 최종단계 요율을 일반용 1단계까지만 적용

2 구경별 기본요금

( : )

구 분	구 경 별 기 본 요 금						
	'76.3.1. ~ '81.12.31.	'82.1.1. ~ '85.9.29.	'85.9.30. ~ '89.3.31.	'89.4.1. ~ '94.12.31.	'95.1.1. ~ '97.12.30.	'97.12.31. ~ '98.9.14.	'98.9.15. ~ 현 재
15mm	100	200	300	600	900	900	1,200
20mm	200	330	450	900	1,300	1,300	2,200
25mm	300	450	600	1,200	1,800	1,800	3,400
32mm	-	-	-	-	-	3,000	5,400
40mm	900	1,200	1,400	2,800	4,200	4,200	9,300
50mm	1,300	2,800	3,000	6,000	6,300	6,300	14,500
80mm	3,000	5,000	5,500	10,400	14,000	14,000	31,000
100mm	4,660	9,000	9,000	17,400	23,800	23,800	52,000
150mm	13,000	20,000	20,000	36,800	41,700	41,700	105,000
200mm	26,000	40,000	40,000	52,200	52,200	52,200	142,000
250mm	40,000	60,000	60,000	71,700	71,700	71,700	193,000
300mm	55,000	83,000	83,000	90,700	97,000	97,000	248,000
350mm	71,000	106,000	106,000	117,100	-	-	-
400mm	88,000	132,000	132,000	132,000	163,100	163,100	371,000

3 원인자부담금

( : )

구 분	원인자부담금					
	'79.4.24. ~ '81.12.31.	'82.1.1. ~ '85.9.29.	'85.9.30. ~ '89.3.31.	'89.4.1. ~ '94.12.31.	'95.1.1. ~ '97.12.30.	'97.12.31. ~ 현재
15mm	60,000	98,000	108,000	216,000	310,000	310,000
20mm	150,000	265,000	292,000	584,000	838,000	838,000
25mm	230,000	472,000	519,000	1,038,000	1,490,000	1,490,000
32mm	-	-	-	-	-	2,700,000
40mm	800,000	1,440,000	1,584,000	3,168,000	4,559,000	4,559,000
50mm	2,000,000	2,300,000	2,530,000	5,060,000	7,266,000	7,266,000
80mm	2,500,000	4,760,000	5,236,000	10,472,000	15,052,000	15,052,000
100mm	6,000,000	8,140,000	8,954,000	17,908,000	25,711,000	25,711,000
150mm	13,000,000	17,730,000	19,503,000	39,006,000	55,993,000	55,993,000
200mm	18,000,000	25,170,000	27,687,000	55,374,000	79,497,000	79,497,000
250mm	20,000,000	33,980,000	37,378,000	74,756,000	107,323,000	107,323,000
300mm	28,000,000	36,580,000	40,238,000	80,476,000	127,506,000	127,506,000
350mm	33,000,000	50,770,000	55,847,000	11,694,000	-	-
400mm	39,000,000	57,970,000	63,767,000	127,534,000	183,075,000	183,075,000

※ 2014.1.1.일자 조례개정으로 2013년 이전 시설분담금을 원인자부담금으로 명칭 변경

#### 4 상수도 급수공사비 정액내역

가. 시 행 일 : 2016. 1. 1.

나. 적용지역 : 부산광역시 급수구역 내

다. 정액제 급수공사비

• 일반건물(구경별 건당)

구 분 \ 구경(mm)	15	20	25	32	40	50
계 (천원)	1,172	2,008	2,773	4,580	7,269	10,661
공 사 비	650	902	1,012	1,507	2,211	2,696
복 구 비	198	254	257	355	481	681
원인자부담금등	324	852	1,504	2,718	4,577	7,284

※ 계량기 구경 80mm 이상 일반건축물 실공사비 적용

• 공동주택 및 오피스텔(세대별)

구 분 \ 세 대 수		20세대 미만	20세대 이상
세 대 별(천원)	소 계	568	568
	공 사 비	244	244
	원인자부담금 등	324	324
건 당(천원)	복 구 비	구경별 건당 복구비 적용	2,059



## VII. 온 천

## 1 시영 온천탕원 시설

(2020. 12. 31. )

탕원별	구분	구 경	심 도	수 온	생산능력 (m <sup>3</sup> /일)	제양기계현황	비 고
합	계	40~300mm	78~800m	30~66℃	2,540		
동 래	계				790		
	1호	250mm	210m	48℃	-	25Hp 수중펌프	사용 중지
	2호	65mm	144m	65℃	260	25Hp 수중펌프	
	3호	65mm	150m	60℃	260	25Hp 수중펌프	예비공 증굴 (2012. 5. 31.)
	4호	200mm	120m	65℃	-		폐 공
	5호	65mm	144m	66℃	270	25Hp 수중펌프	
	6호	250mm	210m	65℃	-	25Hp 수중펌프	수위 관측용 (사용 중지)
해 운 대	계				1,750		
	1호	40mm	150m	58℃	500	10Hp 수중펌프	개 발 탕
	2호	80mm	78m	54℃	700	25Hp 수중펌프	송 도 탕
	3호	250mm	250m	-	-	-	글로벌탕 폐공 (2012. 5. 31.)
	4호	200mm	275m	50℃	150	10Hp 수중펌프	파라다이스전용
	5호	250mm	250m	46℃	150	25Hp 수중펌프	노보텔전용
	6호	250mm	200m	48℃	150	10Hp 수중펌프	해운대온천호텔
7호	300mm	800m	30℃	100	50Hp 수중펌프	조선비치 호텔	

## 2 탕원별 업종별 전수 현황

탕원별	구분	업 종 별			
		계	영 업 용	일 반 용	목 욕 장 용
계		47	33	7	7
동 래		34	25	5	4
해 운 대		13	8	2	3

## 3 연도별 생산현황

( : m<sup>3</sup>)

연 도 별	계	동 래	해 운 대	1일평균생산량
2006	507,065	162,231	344,834	1,389
2007	481,737	158,747	322,990	1,319
2008	444,409	158,747	322,990	1,218
2009	500,661	174,009	326,652	1,372
2010	491,147	193,166	297,981	1,346
2011	495,254	212,795	282,459	1,357
2012	495,479	218,512	276,967	1,357
2013	479,343	219,189	260,154	1,313
2014	453,382	239,236	214,146	1,242
2015	456,078	249,034	207,044	1,250
2016	394,213	195,661	198,552	1,066
2017	422,697	195,245	227,452	1,157
2018	397,458	188,218	209,240	1,089
2019	343,601	184,728	158,873	941
2020	286,667	157,519	129,148	783

#### 4 연도별 사용료 과징현황

연도별 구 분	생산량 (천㎥)	조정량 (천㎥)	조정률 (%)	조정액(천원) (가산금 포함)	징수액 (천원)	징수율 (%)
2006	507	465	91.72	365,225	355,933	97.46
2007	482	419	86.93	335,365	335,007	99.89
2008	444	426	95.94	346,104	342,735	99.03
2009	500	443	88.6	336,229	332,341	98.84
2010	491	449	91.4	357,998	356,751	99.65
2011	495	446	90.02	367,219	363,978	99.11
2012	495	443	89.45	381,529	376,376	98.64
2013	479	418	87.14	360,789	355,134	98.43
2014	453	394	86.83	346,331	336,952	97.29
2015	456	352	77.19	335,194	330,310	98.54
2016	394	353	89.59	317,916	313,339	98.56
2017	422	372	88.15	334,258	306,899	91.81
2018	354	354	100.0	336,342	336,149	99.94
2019	348	319	91.59	308,159	308,159	100.00
2020	289	245	84.82	217,642	217,108	99.75

## 5 온천사용료 요율

구분 기간	영업용				자가용				급탕전용			
	기본		초과		기본		초과		기본		초과	
	수량 (㎥)	요금 (원)										
'80. 3. 1. ~ '81. 3. 31.	300	64,000	㎥당	320	15	14,000	㎥당	410	1,000	16,000	㎥당	210
'81. 4. 1. ~ '81. 12. 25.	300	80,000	㎥당	350	15	18,000	㎥당	450	1,000	250,000	㎥당	300
'81. 12. 26. ~ '83. 5. 1.	300	120,000	㎥당	600	15	35,000	㎥당	800	1,000	300,000	㎥당	500
'83. 5. 2. ~ '83. 11. 28.	300	120,000	㎥당	700	15	40,000	㎥당	900	1,000	330,000	㎥당	600
'83. 11. 29. ~ '85. 9. 29.	300	130,000	㎥당	750	15	43,000	㎥당	1,000	1,000	365,000	㎥당	650
'85. 9. 30. ~ '87. 6. 30.	300	143,000	㎥당	830	15	47,000	㎥당	1,100	1,000	392,000	㎥당	720
'87. 7. 1. ~ '94. 12. 31.	300	156,000	㎥당	900	15	51,000	㎥당	1,200	1,000	429,000	㎥당	780

구분 기간	영업용				일반용				목욕장용			
	기본		초과		기본		초과		기본		초과	
	수량 (㎥)	요금 (원)										
'95. 1. 1. ~ 현재	300	190,000	㎥당	1,100	15	62,000	㎥당	1,500	1,000	521,000	㎥당	950

※ 2009. 7월 조례개정으로 온천업종 명칭 변경



## VIII. 부산지방 강우량 현황

※ 부산지방 강우량 현황

연도별 월별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
계	1,528.6	1,276.5	1,204.8	1,772.9	1,441.9	1,478.6	1,983.3	1,131.1	1,693.1	1,396.8	1,759.5	1,014.4	1,778.6	1,623.2	2,281.6
1월	24.4	4.6	35.7	17.0	37.6	0	19.5	22.5	9.6	50.7	59.5	12.0	40.9	12.7	127.7
2월	36.3	115.0	19.1	79.0	91.1	70.9	22.1	46.6	44.1	30.5	63.7	33.8	52.5	51.5	94.9
3월	24.7	75.5	73.7	72.7	132.9	31.2	173.9	93.7	136.7	76.5	133.5	35.7	206.1	75.4	58.8
4월	166.3	65.5	80.5	95.5	146.3	100.0	213.8	136.2	147.8	268	198.5	105.1	156.4	85.0	83.5
5월	257.6	116.6	191.3	173.4	186.8	170.0	36.1	201.0	145.9	183	108.8	39.2	155.8	76.1	96.2
6월	175.4	94.5	186.5	187.9	94.4	243.2	97.8	159.0	44.5	69.2	115.2	49.8	276.7	324.3	321.1
7월	591.7	301.5	107.1	886.1	291.9	418.1	502.0	131.0	169.3	176.7	188.3	172.1	122.1	358.9	796.8
8월	68.0	128.1	368.5	84.8	165.3	110.0	169.4	144.5	642.2	132.5	141.5	82.5	169.7	156.3	399.2
9월	132.8	210.2	22.2	20.0	182.5	56.8	356.0	30.2	128.7	172	407.7	335.0	308.4	279.0	230.5
10월	13.4	119.0	52.2	74.4	72.6	142.5	146.5	92.2	162.5	62	182.4	138.3	123.7	139.9	26.4
11월	30.5	0.0	22.0	69.0	2.0	128.7	83.5	61.6	40.5	124.1	56.6	0.3	107.3	13.8	36.3
12월	7.5	46.0	46.0	13.1	38.5	7.2	162.7	12.6	21.3	51.6	103.8	10.6	59.0	50.3	10.2

자료 : 부산통계연보(부산지방기상대)

---

## 2021년도 상수도통계연보

---

- 발 행 일 : 2021년 5월
  - 발 행 처 : 부산광역시 상수도사업본부
  - 편 집 : 경영지원부 경영기획팀  
우편번호 : 47210  
부산광역시 부산진구 중앙대로 955  
전 화 : (051) 669 - 4111
-