

2025년도 주요업무계획



보고순서

I . 기본현황	1
II . 2024년 주요성과	2
III . 2025년 정책환경 진단 및 대응방향	4
IV . 2025년 주요업무계획	5
1. 고품질의 수돗물 생산	6
2. 수돗물의 안정적 공급	8
3. 미래대응 수도사업 인프라 조성	10
4. 선제적 위기관리	12
5. 고객·사회에 대한 기여(ESG)	14
V . 주요 현안 및 신규사업	17
[부록] 2024년 공모사업 추진현황	25

I. 기본현황

□ 조직 · 인력

○ 조직 ▶ 1본부(3부 14팀 1실), 16사업소 (21팀 1센터)



○ 인력 ▶ 정원 1,138명(공무원 850명, 공무원·청경 등 288명)

□ 시설 · 급수현황

○ 수원지(2개소, 저수량 20,014천톤) ▶ 회동 18,507 / 범기 1,507

○ 취수장(2개소, 취수량 2,565천톤/일) ▶ 매리 1,725 / 물금 840

○ 정수장(4개소, 용량 1,899천톤/일) ▶ 생활용수 1,547 / 공업용수 352

- 정수장 4개소 일평균생산량 약 108만톤('24년 12월말 기준)

· 덕산 55만톤/일(50.9%), 화명 34만톤/일(31.4%), 명장 12만톤/일(11%),

범어사 0.2만톤/일(0.2%), 덕산공업용수 7만톤/일(6.5%)

○ 배수지 75개소, 가압장 171개소, 관로 8,577km, 급수전 365천전

□ 재정현황

○ 2025년 예산규모 ▶ 4,560억원(전년도 대비 10.3% 증가, 市 예산의 2.7%)

- (세입) 사용료수익 3,656, 급배수공사수익 389, 원인자부담금 246, 기타 269

- (세출) 인건비성경비 1,041, 경상경비 2,112, 급배수공사비 389, 투자사업비 946, 기타 72

○ 자산 ▶ 2조 3,017억원(유동자산 794억원, 비유동자산 2조 2,223억원, '23년 결산기준)

○ 요금수준 ▶ 생산원가 1,040.7원/판매단가 835.7원(현실화율 80.3%, '23년 결산기준)

- (요금인상) '24년 10월부터 7%, '25~'26년까지 각 8%씩 인상, 누진제 폐지

- (요금현실화) '24년 81.1% → '25년 91.0% → '26년 97.7% 개선 예상

Ⅱ. 2024년 주요성과

- ◇ 수질검사 항목 확대 등 취수원부터 수도꼭지까지 전 과정 수질관리 강화
- ◇ 상수도 시설물을 개선으로 안정적 공급체계 구축 및 시민 중심 행정 추진

□ 원·정수 수질관리 강화

○수질 검사항목 확대

- 원수 : 267종^{'23년} → 277종^{'24년} - 정수 : 286종^{'23년} → 296종^{'24년}
- 2024년 10종 추가 : 맛·냄새물질 6종, 환경호르몬 1종, 방사성물질 3종

○미량유해물질 유입 대응력 강화

- 덕산정수장 입상활성탄 재생시설 24m³/일 확충
- 미량유해물질 대응 보조시설 설치공사 준공('24.12), 종합시운전 실시('24.8.~'25.3.)

○공급과정 수질 모니터링과 실시간 공개

- 배급수과정 33곳, 일반·노후지역 수도꼭지 309곳, 정수장 계통별 배수지 유출검사 10곳
- 수질자동측정기(154곳)와 연계된 수질검사항목 실시간 공개

○조류경보시 공정강화로 안전한 수돗물 생산공급

- CO₂투입 pH조절 고효율응집제 사용, 모래·입상활성탄여과지 역세척 강화, 분말활성탄 투입

□ 안정적인 수돗물 생산·공급을 위한 시설물 개선

○수돗물 유출발생 방지를 위한 정수장 대응체계 구축

- 필터게이트(54개), 미세여과망(13개) 설치하여 정수장 소형생물 대응
- 화명정수장 제1여과지(21지), 덕산정수장 제3여과지 하부집수장치(4지) 개선으로 위생관리

○간접급수체계를 위한 배수지 신설 추진

- 당리배수지 송 배수관로 부설 준공('24.9), 당감2배수지 구조물 및 조정공사 준공('25.1.)

○낙동강 조류대응을 위한 지방 광역상수도 취수시설(취수탑)건설

- 취수관로 착공('24.12.)

○4단계 상수도관 개량 ▶ 94억원, D=15~1,200mm, L=13.8km

○관세척 추진 ▶ 27.4억원, 11개 소블럭, D=80~500mm, L=55.7km

□ 시민 중심의 상수도행정 추진

- 시민이 알기쉬운 수도요금 부과체제로 개편 ▶ '24년 10월 시행
 - 누진제(2~3단계) 폐지하여 업종별 단일요금제, 공업용수 기본요금 폐지
- 불합리한 제도개선 ▶ '24년 10월 시행
 - 정수해제수수료 폐지, 정수처분 예고시 개인정보보호 등 예고 방법 조항 신설하여 개선
- 사회배려계층 등 상수도요금 감면 ▶ '24년 155억원
 - 수급자, 장애인, 국가유공자, 3자녀가정, 상수원보호구역 주민 요금감면^{산규} 등
- 원격검침 확대 ▶ '24년 9천전
 - 실시간 수도 사용량 파악하여 장기누수 예방, 방문 검침에 따른 시민 불편 해소
- 상수도 바로서비스팀 위탁 운영 ▶ '24년 180,677건
 - 옥내누수진단, 불출수, 수질검사 채수 등 급수 불편 신속 처리
- 순수365 행복나눔사업 추진 ▶ '24년 8,381건
 - 옥내노후관 개량지원, 옥내급수관 직결급수, 옥내누수 탐지비 지원, 음수대 유지 보수
- 다양한 수돗물 홍보방안 추진으로 신뢰 제고
 - 팝업스토어 운영, 아파트 승강기 타운보드 광고, 「순수365 한방울송」 애니메이션 콘텐츠 제작 등

□ 조직 역량 강화 및 재정적자 해소 추진

- 업무 쇄신하여 일하는 분위기 조성 및 안전분야 조직 강화
 - 업무 쇄신을 위한 전보인사, 감사 지적사례 공유, 계약업무 교육 실시
 - 중대재해 전담조직 설치로 중대재해 예방 등 사업장 안전 강화
- 「관 세척분야 기술심의회」 도입하여 투명성 제고
 - (기존) 지역사업소 세척공법 선정 ⇒ ('25년) 관 세척분야 기술심의회 도입
- 수도요금 현실화로 상수도관 교체 등 사업비 확보
 - '24년 10월부터 7%, '25년~'26년 연 8%씩 요금 인상
 - '23년 364억 당기순손실 → (요금인상 후) 335억 당기순손실('24) → 267억 당기순이익('26) 예상
- 유수율 93.5% 성과달성으로 전년대비 생산원가 16억원 예산절감
 - '24년도 목표 초과(+0.6%) → 누수율2.7%(전년대비 -0.4%), 연간 누수량 155만㎥ 저감
 - 92~93%(~'23.유지) ⇒ 93.5%('24.성과) ⇒ 93.6%('25.목표) ⇒ 94.2%(40. 최대달성가능 목표)

《주요수상 및 유치 현황》

- ❖ 지방공기업 발전유공 「'23년 행정안전부장관」기관 표창('24.3.)
 - 수도 경영개선 노력, 수질관리 등 시민이 공감하는 상수도 정책 추진
- ❖ 2026년 WATER KOREA 부산 유치('26.3.개최 예정)
 - 상하수도협회 주관(벡스코 전시장), 참가업체 180개, 참관객 1만명, 물산업전시회 등

Ⅲ. 2025년 정책환경 진단 및 대응방향

1. 정책환경 진단

- 전국 최초 고도정수처리* 도입 활용
 - * 일반정수 : 모래여과지
 - 고도정수 : 일반정수 + 오존·활성탄
 - 초고도정수 : 일반정수 + 고도정수 + 막여과
- 스마트 물 관리 시스템 운영으로 스마트시티 도입
(센서→데이터→디지털 트윈 등 데이터 분석으로 공공서비스와 연계하여 사회안전망 구축)

- 낙동강 표류수에 지나친 의존(90%)
 - * 부산 90%, 경남 53%, 대구 58%
- 고지대 지형으로 동력비 등 높은 생산원가
 - * 동력비 부산 11.2%, 서울 8.6%, 광주 1.5%
- 공업용수 공급 애로
 - * 타 시·도 공업용수 축소 또는 한국수자원공사에서 직접 공급하는 추세

강점
기회

약점
위협

- 기장해수담수화 막여과 기술 향후 활용
- 1. 타 정수장에 활용
- 2. 물산업 클러스터 조성 → 관련 산업 육성

- 낙동강 수질 열악
 - * TOC 부산 평균 3.6ppm, 서울 평균 2ppm이하
- 취수원 다변화 사업 난항
 - * 서울 팔당댐, 대전 대청댐, 광주 동북댐 등 대부분 댐 활용, 부산 낙동강 표류수 의존

2. 대응방향

- 낙동강 수질 적극 대응을 위한 취수방법 변경 등 안전한 수돗물 생산 추진
 - 수질검사 항목확대, 수질모니터링 강화, 낙동강 조류 유입 방지 취수탑 설치 등
 - 수돗물 안정성 강화를 위한 시설개선 및 확충
 - 취·정수시설 고도화, 배수지 확충, 4단계 상수도관 정비, 상수도관 세척 추진 등
 - 수질연동제 감면적용 항목(기준) 변경 추진
 - 개정 건의(안) : (기존) BOD¹⁾ 기준 → (변경) TOC²⁾, 조류경보 기간 등 반영
 - 항목 변경을 위한 관련 법 개정 등 건의(지역 국회의원을 통한 법령 개정 추진)
- ※ 2015년 이후 BOD농도 초과 경우 미발생(부산 적용 혜택 무)

1) BOD : Biochemical Oxygen Demand 생물화학적 산소요구량

2) TOC : Total Organic Carbon 총유기탄소량

Ⅳ. 2025년 주요업무계획

목 표

깨끗하고 안전한 부산수돗물 ‘순수365’ 생산·공급

추진 전략

- ◆ (생산·공급) 깨끗하고 안전한 수돗물 공급으로 시민 행복 도시 실현
- ◆ (지속가능) 지속가능한 안정적 수돗물 생산을 위한 인프라 구축
- ◆ (경영관리) 경영개선 지속 추진으로 지방직영기업으로서의 역할 제고

2025년 중점 추진 과제(안)

① 고품질의 수돗물 생산

- ① 취수원부터 가정 수도꼭지까지 꼼꼼한 수질관리
- ② 취수·정수시설 고도화로 원·정수 수질대응

② 수돗물의 안정적 공급

- ③ 최적의 상수도 관망환경 조성
- ④ 배수지 등 상수도 공급시설 확충

③ 미래대응 수도사업 인프라 조성

- ⑤ 상수도 건전재정 확립
- ⑥ 수도사업 시스템 선진화로 미래기반 조성

④ 선제적 위기관리

- ⑦ 시설물 위험요인 사전점검으로 안전확보
- ⑧ 사업장 안전성 강화로 재해 예방
- ⑨ 사고 대응체계 구축으로 위기관리 역량 제고

⑤ 고객·사회에 대한 기여(ESG)

- ⑩ 고품질의 서비스 제공 및 복지 행정 추진
- ⑪ 부산수돗물 '순수365' 홍보로 신뢰 향상

1

고품질의 수돗물 생산

취수원부터 수도꼭지까지 수질 관리 강화 및 취·정수 시설 고도화하여 시민이 안심하고 마실 수 있는 안전하고 깨끗한 수돗물 생산·공급

① 취수원부터 가정 수도꼭지까지 꼼꼼한 수질관리

○ 원·정수 수질검사 항목 5종 확대 ▶ 마약류물질 5종 추가

- 원수 : 277종^{24년} → 282종^{25년} - 정수 : 296종^{24년} → 301종^{25년}

○ 취수원 수질검사 ▶ 282종(법정 39, 환경부감시 4, 자체감시 239^{5종추가})

검사주기	매일	매주	매월	매분기	매반기	매년	수시
항목수	12	40	31	143	37	6	13

- 취수원수 수질관리 : 물금, 매리, 회동, 법기 4개지점, 최대 282종 검사

- 취수원 주변 샛강 수질관리 : 소감천~철마천 9개지점, 46항목, 분기1회

○ 정수장 수질검사 ▶ 301종(법정 60, 환경부감시 30, 자체감시 211^{5종추가})

검사주기	매일	매주	매월	매분기	매반기	매년	수시
항목수	12	46	32	153	37	8	13

○ 낙동강 미량유해물질 관리

- 취수원 주변 6개지점(물금, 매리, 회동, 법기, 삼랑진, 물금선착장) 9항목, 매일~월1회

- 낙동강수계 22개지점(낙동강 상류 하수처리장·폐수처리장 등)모니터링, 9항목, 분기1회

○ 미세플라스틱 모니터링 ▶ 원·정수 및 공정과정별 분기 1회

○ 조류정보 모니터링 ▶ 농도·우점종 분석(매일), 독소(정보발령 시 주 2~매일)

○ 공급과정 수질검사

- 배·급수과정(월 187곳) : 정수장 계통별 33곳, 수질자동측정기 154곳

- 수도꼭지 (월 309곳) : 관내 전역 295곳, 노후관 14곳

○ 순수365 병입수돗물 수질검사 ▶ 법정 60항목, 미생물 3항목

○ 회동상수원보호구역 관리대책 수립 용역 ▶ '23년~'25년, 2.97억원

- 수질모니터링 후 수질개선 대책 마련·시행하여 회동수원지 수질 개선

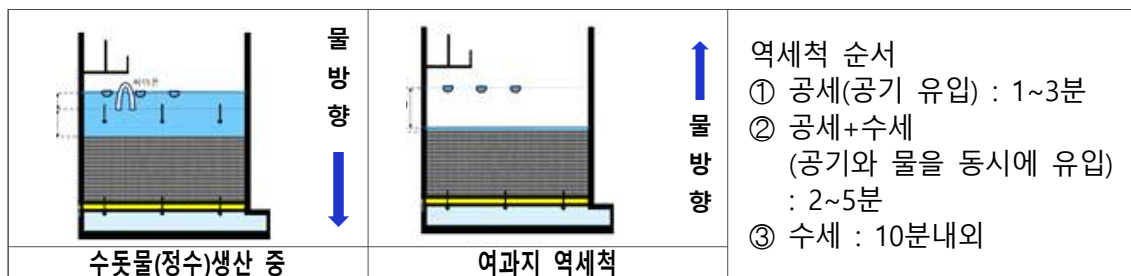
- 보호구역 조정 시 필요한 기초자료 확보 및 상수원보호구역 조정 가능 지역 검토

- 용역완료('25.3.)

② 취수·정수시설 고도화로 원·정수 수질대응

- 지방 광역상수도(취수시설)건설 ▶ '23년~'26년, 290억원(국비 87, 부산 177, 양산 26)
 - 수심별 선택적 취수가 가능한 취수시설 건설하여 고농도 조류 유입 대비
 - 취수관 착공('24.12.), 취수시설 착공·준공('25.~'26.), 취수탑 운영('26.)
- 명장 제1정수장 재건설 추진 ▶ '19년~'28년, 352억원
 - 50년 이상된 명장 제1정수장의 기존 침전지를 DAF³⁾ + 예비혼화침전지로 개선하여 조류 발생 시 효과적인 대응
 - 실시설계('20.11.~'23.12.), 기존 건축물 철거('25.12.), 공사 시행('26.~'28.)
- 명장 제1정수장 여과지 개량 추진 ▶ '24년~'28년, 291억원
 - 50년 이상된 명장 제1정수장의 모래여과지를 전면 개량하여 정수 공급능력 확보
 - 기본 및 실시설계 용역('24.5.~'25.12.), 공사 시행('26.~'28.)
- 정수장 위생관리 개선사업 ▶ '21년~'25년, 314억원(국비 99, 시비 215)
 - 깔따구, 유충 등 이물질 차단을 위한 상부구조물 설치하여 정수장 위생관리
 - 덕산 제1,2정수 입상활성탄여과지 및 화명 제2정수 여과지 상부구조물 설치 완료('25.6.)
- 물금취수장 수충격 방지설비 교체 ▶ '22년~'25년, 93억원
 - 노후 수충격 방지설비(10대, 토목 건축공사 1식) 교체하여 취수설비 안정성 확보
 - 기설동 수충격 방지설비 교체('24.9.~'25.4.), 신설동 수충격 방지설비 교체('25.2.~'25.10.)
- 화명정수장 오존처리시설 개선 ▶ '23년~'28년, 482억원
 - '87년 설치된 오존설비를 맞·냄새 유발물질·조류 제거에 탁월한 현대식 오존 처리시설(54.4만m³/일)로 개선하여 안전한 생산체계 구축
 - 기본 및 실시설계용역('23.10.~'26.12.), 지하안전평가용역('25.), 공사 시행('27.~'28.)
- 정수장 여과지 하부집수장치 개선 ▶ '25년~'29년, 208억원
 - 노후된 정수장 여과지 하부집수장치(78지)를 연차적 개선하여 역세척 효율 증대로 비용절감 및 안정적인 정수생산 구축(명장 8, 화명 18, 덕산 52)

< 모래여과지·입상활성탄여과지의 정수생산 및 역세척 >



3) DAF(Dissolved Air Flotation): 용존 공기 부상법

2

수돗물의 안정적인 공급

상수도 정비, 관세척, 관로 연계 및 배수지 등 상수도 시설물 확충으로
최적의 관망을 조성하여 24시간 안정적 급수 공급체계 구축

① 최적의 상수도 관망환경 조성

○ 4단계 상수도관 정비 ▶ '23년~'32년, L = 431km, 3,727억원

- 3단계 잔존관(34km), 정밀조사결과 교체·갱생 대상 송·배수관로(397km) 연차별 정비

구 분	계	4단계 상수도관 정비사업 계획(안)									
		23년	24년	25년	26년	27년	28년	29년	30년	31년	32년
사업량(km)	431	21	14	17	41	45	62	61	61	56	53
사업비(억)	3,727	174	94	253	334	355	512	512	512	440	541

- ('25년 계획) D = 15~1,200mm, L = 17km / 253억원

○ 상수도관 세척 ▶ '23년~'30년, L = 3,096km, 1,632억원

- 상수도관 내부의 침전물, 물때 등 제거하여 수질 개선, 매설 후 10년내 1회 이상

구 분	계	상수도관 세척사업 계획(안)							
		23년	24년	25년	26년	27년	28년	29년	30년
블록수(개)	480	13	11	15	60	61	63	109	148
사업량(km)	3,096	55	56	54	319	350	378	838	1,046
사업비(억)	1,632	32	27	36	174	191	206	443	523

- ('25년 계획) 소블록 내 배수관 세척 D = 80~500mm, L = 54km / 36억원

○ 덕산~화명 비상연계 노후관 개량 ▶ '17년~'26년, 391억원

- 송수능력 확보를 위한 덕산~화명정수장 간 송수관로 부설(D=2,000mm, L=2,191m)

- 행정절차 이행('25.1.), 8공구 발주('25.7.), 8공구 준공 및 통수('26.12.)

○ 덕산정수장계통 통합변실 설치 ▶ '23년~'25년, 65억원

- 덕산정수장~낙동강횡단수관교 송수관로의 비상연계 관로부설, 덕산정수장계통 통합변실(1개소) 설치하여 안정적 공급체계 구축

- 실시설계용역('23.5.~'24.12.), 공사시행·준공('23.12.~'25.12.), 하천점용허가('25.1.)

○ 회동수원지 계통 도수관로 장수명화 개량 ▶ '21년~'27년, 254억원

- 물금취수장~회동수원지 도수관(D=800~1,100mm, L=122km) 보수 보강하여 안정적 체계구축

- 철도횡단심의('24.5.), 물금지하차도주변 도수관로 교체('25.), 도수관로 개량('26.~'27.)

② 배수지 등 상수도 공급시설 확충

- 간접급수체계 구축을 위한 배수지 확충 ▶ '17년~'29년, 1,946억원
 - 간접급수방식으로 비상사태시 단수없이 안정적인 급수 공급체계 구축
 - 환경부 기준 체류시간 12시간이상 확보, 간접급수율 80% 추진
 - (추진내용) 배수지 신설 6, 증설 1, 폐쇄 2

구 분	배수지	용량 (천 m³)	사업 기간	사업비 (억원)	추진 상황
신설(6)	당감2	10	'17~'25	214	설계('17~'18), 토지보상('19~'20), 관로공사('18~'20) 배수지공사('21~'25)
	구포3	12	'17~'26	171	설계('17~'18), 관로공사('18), 토지보상('19~'21) 배수지공사('22~'26)
	당 리	9	'18~'26	122	설계('18~'19), 토지보상('20~'21), 관로공사('22~'24) 배수지공사('24~'26)
	철 마	0.2	'20~'27	27	설계('20~'21), 토지보상('21~'23), 배수지·관로공사('26~'27)
	구 평	0.6	'20~'28	38	설계('20~'21), 지적 공부정정 및 보상('25~'26), 배수지·관로 공사('27~'28)
	황령산	75	'17~'29	1,270 (민자)	PIMAC 적격성 검토 및 기재부 승인('18), 중앙민간투자사업 심의·의결('20), 제3자 제안공고('21), 도시계획 결정('23~'25) 실시계획 승인 및 공사시행('26~'29)
증설(1)	금 곡	6	'19~'27	101	설계('19~'20), 토지보상('21~'24), 배수지·관로공사('26~'27)
폐쇄(2)	용호1	△2	'29	3	황령산터널배수지 준공 후 폐쇄
	괴 정	△10	'23	-	용도 폐지

- 구포3가압장 설치 ▶ '22년~'26년, 64억원
 - 신설 구포3배수지의 용수 공급을 위한 전용 가압장 설치로 원활한 급수 공급
 - 공사 착공('25.5), 공사 준공('26.12.)
- 노후 전기설비 교체 ▶ '25년, 19억원
 - 취수장·가압장 노후된 전기시설물(수배전반, 원격제어반 등) 개량
 - 매리취수장 전기설비(18면) 및 개좌골가압장 전기설비(15면) 교체
 - 실시설계용역('25.1~3.), 관급자재 발주('25.3~5.), 공사 착공 및 준공('25.5~6.)

<수도정비계획(변경·보완) 및 정수장 기술진단 용역>

- (추진목적) 관련법에 의거 '21년 12월 기 수립된 "2040년 수도정비계획" 재검토, 정수장 진단으로 수도시설 효율화 등 검토 및 계획 수립
- (주요내용) 기본규모결정, 공급시설확충, 정수공정개선, 상수도관망 유지관리 등
- (추진계획) 용역발주('25.5), 용역완료 및 환경부 승인('26.12.)

급수사용료 제고 등 수익 증대와 원가절감을 추진하여 건전재정 확보 및 원격검침 등 시스템을 선진화하여 미래 지속가능한 기반 조성

1. 상수도 건전재정 확립

- 급수사용료 수익 증대 ▶ '25년 목표 3,656억원
 - (요금현실화) '25년~'26년 각 8%씩 수도요금 인상하여 시설물 개선 등 재원 확보
 - (납부환경) 편리하고 다양한 납부방법 제공 등 자진 납부율 제고
 - (체납관리) 체납전담반 운영 등 고액·상습체납자 중점관리하여 수익 증대, 상·하반기 세입평가 실시, 지역사업소(11개)의 요금과징분야 업무역량 강화를 위한 지도점검, 체납현황 매월 관리 등
- 최적의 유수율 관리 ▶ '25년 목표 93.6%
 - (주요전략) ①누수 위기 대응 ②스마트 관망관리 ③유·무수수량 관리 ④기술경쟁력 강화
 - (중점과제) 노후 상수도관·불용관 정비, 블록시스템 관리, 누수탐사, 배수지 확충, 유효경과 계량기·유량계 교체, 통합도급·건설사업관리 등 운영
- 원가절감을 위한 자체 경영 개선과제 추진
 - 예산절감·업무효율 증대 등 전 분야 실질적인 개선과제 발굴·추진
 - ('24년 실적) 7개 분야 43개 과제, 202억원 절감
 - ('25년 계획) 신규 과제발굴·자체계획 수립('25.2.), 과제 추진('25.2~12.)
- 전직원 참여 상수도 경영개선 아이디어(제안) 공모
 - 업무방식개선, 세입증대, 시민편의 증대 등 상수도 전반
 - ('24년 실적) 접수 328건, 채택 41건(市 공무원 제안 2건 노력 채택)
 - ('25년 계획) 자체계획 수립('25.4.), 아이디어 접수('25.4~9.), 심사('25.10.)
- 상수도 경영합리화를 위한 조직진단 용역 ▶ '25년, 0.95억원
 - 외부 전문기관을 통한 경영진단·조직 운영방안 연구로 장단기 조직 재설계
 - 업무분석, 환경변화에 따른 조직 운영방안, 적정인력 규모 산정 등
 - ('25년 계획) 조직진단 용역 시행 및 완료

2. 수도사업 시스템 선진화로 미래기반 조성

○ 지능형 원격검침시스템 확대 ▶'25년, 38억원

- 디지털 시대에 맞게 안전하고 과학적인 검침체계(디지털계량기, 원격검침 단말기)로 전환하여 실시간 사용량 분석 등 세입증대 및 검침방법 개선하여 시민불편 해소
- ('25년 계획) 원격검침 통합관리시스템 구축, 원격검침 13천전 설치(해운대 지역·난검침)

〈지능형 원격검침 통합관리시스템 구축〉

- (추진목적) 다른기종 원격검침 단말기 및 현장검침 데이터 통합관리, 현장업무 편의성 및 보안성 강화
- (과업내용) 원격/현장검침 데이터 통합관리시스템(현장 지원 모바일 앱 포함) 개발
- (사업비) 923,353천원(용역 709,581, 조달구매 120,689, 감리 93,083)
- (용역기간) '24. 9. 23. ~ '25. 3. 22. (6개월), (용역업체) (주)그렉터, (주)케이엘정보통신

○ 덕산정수장 중앙제어실 제어시스템 개선 ▶'25년, 37.5억원

- 노후된 원격감시제어시스템을 개선하여 유지관리비 절감 및 정보보안 강화를 통한 안정적인 수돗물 공급
- ('25년 계획) 중앙제어실 및 현장제어반 원격감시제어시스템 개선

○ 상수도관망 디지털 트윈4) 구축 계획 수립 용역 ▶'24년~'25년, 1.96억원

- 상수도관망 운영효율화 및 실시간 감시·예측 시스템 구축
- ('25년 계획) 용역 착수('24.9.), 용역 완료('25.9.)



○ 정보통신기반시설 취약점 분석·평가 ▶'25년, 1.47억원

- 주요 정보통신기반시설인 정수장 제어시스템의 취약점을 분석·개선하여 사이버 침해사고 예방과 시스템 가용성 향상
- ('25년 계획) 기반시설담당자 정보보호교육, 사이버침해 대응훈련 등 보안실태 평가

○ 2050 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급 확대 ▶'25년, 1.55억원

- 상수도본부 청사 유희부지에 태양광발전장치(45kW) 설치하여 신재생에너지 확대에 에너지 자립도 향상 및 온실가스 배출 감소 추진
- 실시설계용역('25.1.~3.), 공사 발주('25.4.), 시운전 및 공사 준공('25.6.)

4) 디지털 트윈 : 현실 세계의 기계, 장비 등을 가상 세계에 구현

안전진단과 점검으로 시설물의 효용성을 높이고, 안전관리체계를 구축하여 중대재해와 사고발생 예방 추진 및 사고 대응체계 구축하여 급수불편 최소화

① 시설물의 위험요인 사전점검으로 안전확보

- 1·2종 시설물 정밀안전진단 및 정밀안전점검 시행 ▶'25년, 20억원
 - 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 의거 제1·2종 시설물 정밀안전점검·진단
 - ('25년 계획) (정밀안전점검) 정수장 1, 배수지 39, 가압장 37, 관로 306.86km
(정밀안전진단) 배수지 1, 관로 50.65km
- 명장정수장계통 송수관로 정밀안전진단 시행 ▶'25년~'26년, 4억원
 - 송수관로의 노후도, 구조적 안전성 등 관로상태 진단결과에 따라 보수보강 방안 등 제시
 - ('25년 계획) 명장정수장계통 송수관로(41km) 정밀안전진단 및 내진성능평가
- 상수도 기반시설 관리계획 수립 용역 ▶'25년, 1.3억원
 - 5년마다 기반시설 관리계획을 수립하여 체계적인 관리 추진
 - ('25년 계획) 제2차('26년~'30년) 기반시설 관리계획을 위한 실태조사 용역시행('25.3~'10.)
- 내진보강 공사
 - 국가 주요시설물의 내진성능을 확보하여 지진 발생시 피해 예방
 - (사업현황) 보강대상 27개소 ▶완료 22개소, 추진중 5개소
 - ('25년 계획) 내진보강공사2개소(반송가압장 등), 내진보강 실시설계용역3개소(낙동가압장 등)

② 사업장 안전성 강화로 재해 예방

- 안전보건관리체제 구축 운영
 - 안전보건관리(총괄)책임자, 관리감독책임자, 관리감독자 지정 및 선임 등 안전보건조직구성
 - 안전보건관리규정 개정 및 관리(수시)
- 안전·보건 의무이행 사항 정기 점검
 - 사업장 순회를 통하여 관계 법령에 따른 안전·보건 확보 의무이행 여부 점검하여 사업장의 유해·위험 요인 제거 및 개선(반기1회 이상)
- 안전보건교육 실시
 - 산업안전보건법에 따른 근로자·관리감독자 안전보건교육(정기교육, 채용시) 실시(반기1회)
 - 직무교육(안전보건관리책임자, 안전관리자, 보건관리자) 실시(2년 1회)

- 위험성 평가로 유해·위험 요인 확인·개선 추진
 - 사업장의 위험성 평가를 통한 위험성 높은 요인을 제거, 개선 등 조치(연 1회)
- 안전보건관리책임자 등에 대한 업무평가 실시
 - 안전보건관리책임자 등 산업안전보건상 의무사항 이행 점검 및 개선(반기 1회)
- 안전보건경영시스템(ISO 45001) 인증 갱신
 - 자율안전보건관리체계 구축 및 안전보건 문화 정착
 - ('25년 계획) 안전보건경영시스템(ISO 45001) 갱신 심사

③ 사고 대응체계 구축으로 위기관리 역량 제고

- 상수도 5대사고 유형별 비상대응
 - (5대 사고) 원수 수질오염 취·정수장사고, 대형관로 파열, 탁수출수, 블록시스템 사고
 - (통합조직) 4개 분야(상황관리, 현장대응, 현장지원, 대민지원) 12개 지원반
 - (주요임무) 상황보고·전파, 상황판단회의 개최, 민원응대, 현장복구 등
- 상수도 비상대비 매뉴얼 정비 ▶ '25년, 0.95억원
 - 위기대응 능력을 제고하여 신속한 대응·복구로 자연·사회적 재난 피해의 최소화
 - ('25년 계획) 사회 여건과 조직 운영에 맞게 상수도 비상대비 매뉴얼 재정비('25.3~10.)
- 상수도 종합상황실 24시간 운영
 - 상시 근무로 市 전역 급수상황 실시간 감시하여 급수 공급과정 컨트롤 타워 역할
- 배수지·가압장 8개 권역별 24시간 관리 운영
 - 24시간 상시 근무로 배수지·가압장 순찰, 각종 기기 감시제어 등 관리
- 상수도관 누수사고 등 24시간 대응체계 운영
 - 연간 도급업체 운영으로 상수도관 파열 등 사고 발생시 24시간 긴급 출동 대응

〈안전감사부 신설 추진('25.3월 개편 예정)〉

- (목 적) 경영지원부와 급수부로 이원화 되어 있는 중대재해 및 안전업무를 일원화하여 사고예방과 안전분야 업무의 효율적 추진
- (신설 건의안) 경영지원부(중대재해예방팀, 감사업무) + 급수부(재난안전팀)
 - ⇒ 안전감사부(중대재해예방팀, 재난안전팀, 감사팀)
 - 중대재해예방팀 : 중대산업재해 전담조직 배치로 안전보건관리체계 강화
 - 재난안전팀(안) : 재난 예방 및 대응 강화로 산업재해 예방과 시설물 안전관리 확대
 - 감 사 팀(안) : 공정하고 내실있는 감사를 실시하여 청렴한 상수도행정 구현

시민 눈높이에 맞게 다양한 상수도 서비스를 제공하고, 시민과 함께하는 소통·공감 홍보를 추진하여 시민중심의 상수도 행정 구현

① 고품질의 서비스 제공 및 복지 행정 추진

- 상수도 전담 콜센터(☎120)운영 ▶ One-call, One-stop 서비스 제공
 - 상담 전담직원 19명 요금·급수민원 등 39종 처리, 민원 안내용 애니메이션 영상 활용

< 콜센터 민원 안내용 애니메이션 5종 >

				
요금감면대상자	옥내누수 감면	요금납부 방법	바로서비스	급수불량

- 상수도 바로서비스팀 운영 ▶ '25년, 91억원
 - 가정수돗물 수질검사, 옥내누수진단, 계량기 불편 해소 등 무료 현장서비스 제공
- 순수365 행복나눔사업 추진 ▶ '25년, 71억원
 - 옥내급수관 개량공사비 지원, 옥내급수관 직결급수, 누수탐지비 지원, 음수대 관리
- 상수도 홈페이지 운영
 - 요금조회, 민원신청 등 민원창구 운영 및 수질정보, 단수안내 등 공개로 시민 소통 강화
- 보이는 민원안내 ARS(☎120) 및 보이는 수도요금 ARS 납부서비스 제공
 - 명의변경, 이사정산 등 11종 민원 접수 처리
 - 신용카드(9개사), 휴대폰 소액결제, 계좌를 이용한 요금납부 서비스(음성·화면 제공)
- 카카오톡 알림톡 민원서비스 제공
 - 스마트폰 기반 카카오톡 알림톡으로 전자고지, 단수, 자동납부, 체납 등 민원안내
- 수질정보 공개 및 수질검사 상시 운영하여 수돗물 안전성 확인
 - 수돗물평가위원회 수질검사 평가 및 공개(월 1회)
 - 우리동네 수질정보 실시간 공개(모바일 순수365앱 및 상수도홈페이지)
 - 바로서비스 가정수돗물 수질검사 및 우리집 수돗물 안심확인제 수질검사 상시 운영

○ 순수365 병입수돗물 공급

- 시·구·군 주관 사회복지 공공행사, 재해 재난 구조 구급용(폭염, 지진 포함) 등 공급

○ 사회 배려계층 등 다양한 수도요금 감면 및 할인 제공

- 수급자, 장애인, 국가유공자, 3자녀가정 등 감면 및 자동납부할인 등

○ 상수도 공유재산 활용하여 시민 편의 제공

- 배수지 31곳 상부 개방하여 족구장, 배드민턴장, 운동기구 설치 등 편의 제공
- ('25년 계획) 동래통합사업소 부지 공원화사업 ▶ 도시관리계획 변경 및 공사 착공

② 부산수돗물 '순수365' 홍보로 신뢰 향상






○ 다양한 언론 매체를 활용한 홍보

- TV·라디오, 언론사, 관문 및 생활 밀착형 매체(부산역, 승강기 타운보드, 대중교통 매체 등) 광고

○ 체험과 참여를 통한 '순수365' 홍보

- 일상 속 수돗물의 소중함을 알리는 '순수365' 팝업스토어 운영(연 2회)
 - ▶ 한방울 캐릭터를 활용하여 대시민 친밀도 제고(굿즈 전시, 홍보관 디스플레이)
 - ▶ 다양한 시민 주도형 체험 프로그램 구성으로 생활 속 수돗물의 소중함을 인식
- 벅스코 박람회 참가하여 '순수365' 홍보부스 운영(연 3회)
 - ▶ '순수365' 브랜드 홍보효과 높일 수 있는 박람회 선정하여 홍보부스 운영
 - ▶ 상수도 정보·시책 홍보영상 상영, 병입수 배부 등 수돗물의 안전성 홍보
- 시민에게 '찾아가는 순수365 음수차' 캠페인 운영(연 3회)
 - ▶ 홍보용 트럭을 활용하여 광장, 공원 등에서 수돗물 시음행사 운영, 음용가능한 물로 인식 개선
- 교육청 연계 시민 대상 연령별 맞춤형 교육 프로그램·견학 활성화
 - ▶ 유치원, 초·중·고 대상 '찾아가는 학교 순회홍보교육' 운영(4~12월 수질연구소)
 - ▶ 연령별 맞춤 견학 활성화 : 명장정수장 물체험관(영유아), 본부 홍보관(초·중·고학생 이상)

○ 소통하고 공감하는 시민 참여형 홍보

- 상수도사업본부 SNS 채널을 활용한 실시간 소통 및 온라인 홍보 강화
 - ▶  페이스북,  유튜브,  인스타그램,  네이버 블로그,  카카오톡 채널
 - ▶ 상수도 주요 시책 및 수돗물 관련 생활 정보 콘텐츠(카드뉴스, 동영상, 뉴스레터) 제작 및 업로드
- '순수365 물사랑가족' 운영으로 지역 주민과의 소통창구 마련

○ '한방울' 캐릭터를 활용한 시민 친화적 홍보

- '24년 공모전 수상작품을 활용하여 한방울 이모티콘 제작 배부(1회)
- '순수365 한방울송' 3D 애니메이션 콘텐츠 활용하여 수돗물 안전성 홍보

V. 주요 현안 및 신규사업

1. 지방 광역상수도(취수시설) 건설사업
2. 지능형 원격검침시스템 확대
3. 수도정비계획(변경·보완) 및 정수장 기술진단 용역^{신규}
4. 정수장 여과지(池) 하부집수장치 개선공사^{신규}
5. 상수도본부 경영합리화 조직진단 용역^{신규}

- ❖ 고농도 조류유입 저감*을 위하여 수심별 선택 취수가 가능한 취수탑 설치
* 남조류 표층아래 10m 90%, 8m 75%, 1m 30% 이상 저감
- ❖ 2026년 가동 목표로 지방 광역상수도 취수시설공사 신속 추진

□ 사업개요

- 사업명 : 지방 광역상수도(취수시설) 건설사업
- 사업내용 : 광역 취수시설 설치(취수탑) 및 취수관로 연결 1식
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 시설용량 : 96.5만m³/일(부산 84, 양산 12.5), 물금취수장 위치
- 공급지역 : 화명정수장(부산), 신도시정수장(경남 양산)
- 총사업비 : 290억원(국비 87^{환경부 일반회계}, 지방비 203^{부산177, 양산26*})

총사업비 (단위 :억원)	국비	지방비	연도별 투자계획				비고
			소계(A)	기투자	'24년	'25년	
290	87	203	290	20	80 (국비30)	190 (국비57)	-

* 재원분담 : 수도정비계획상 시설용량으로 배분(부산 61%, 양산 9%)

□ 추진상황 및 향후계획

- '22.~'23. : 기본구상용역, 양산시와 MOU체결, 수도정비계획 반영, 기본·실시 설계용역 착수, 설계 감리용역 착수
- '24.~ : 조기착공과 국비 배정을 위한 행정사항 이행
※ 신속 추진을 위해 취수탑(낙동강 안), 취수관로(낙동강 독) 분리시행 결정
- '24. 12. : 취수관로 착공(낙동강유역환경청 허가)
- '25.~'26. : 취수시설 건설공사 준공·취수탑 운영

— <수질자동측정을 통한 데이터 기반 선택 취수 검토> —

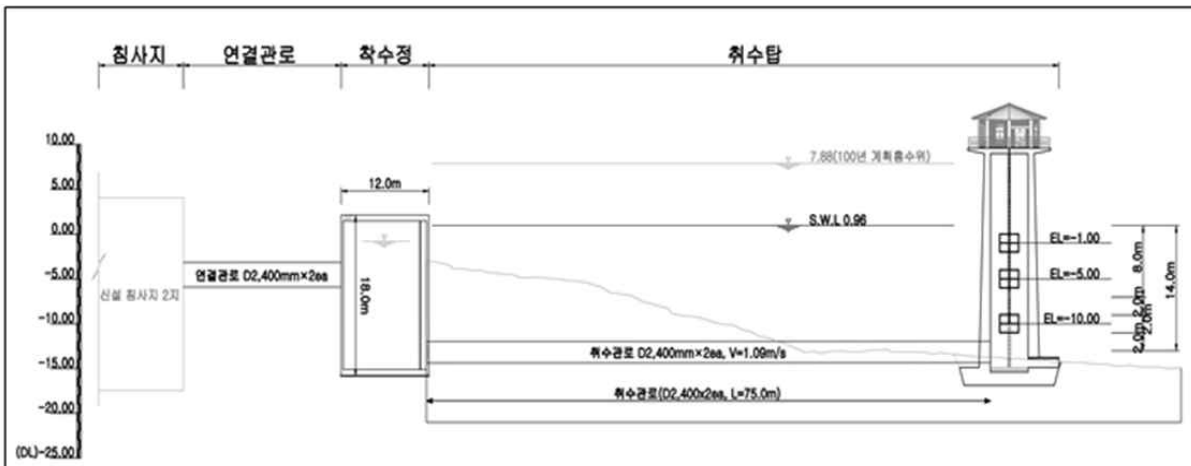
① 수질연구소 기 수집된 수심별 수질데이터 활용 및 ② 수질자동측정장치(센서) 도입
물금취수탑 건설시 「수질자동측정장치 및 데이터전송 장치」설치 ⇒ 플랫폼으로 데이터 전송
⇒ AI 분석 ⇒ 수질 모니터링 자동화 ⇒ 최적 수질 취수 수심 선정
(예시) 하절기 조류 대응 : 과학적 데이터 기반 최적 수심 선정 및 수심별 선택 취수 가능

□ 기대효과

- 조류 영향이 최소화 되는 최적지점에서 취수하여 조류(녹조)문제 해결

참고

취수탑 위치 및 기본 개념도 등



* 수질측정장치 시스템 구성도(예시)



- ❖ 디지털 시대에 맞게 ICT, IoT 등 차세대 기술을 접목한 행정 구현
- ❖ 실시간 수도사용량 확인으로 누수대응 및 요금부과 투명성 확보

□ 사업개요

- 사업명 : 상수도 지능형 원격검침시스템 구축
- 사업기간 : 2020년~2034년
- 사업규모 : 36만전(부산시 전역)
- 총사업비 : 719.5억원 ('24년까지 262억⁵⁾, '25년~'34년 457.5억)

구분	합계	'20~'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	'30~'34년
구축사업비 (계량기+단말기)	719.5억	262억	38억	6억	51.7억	51.7억	51.7억	258.4억
사업진행도 (원격 전환율)	100%	23.8%	27.4%	28.0%	36.4%	44.7%	53.0%	100%

□ 추진상황 및 향후계획

- '20. 8.~'24.12. : 원격검침시스템 1~4차 완료(87천 전, 262억원)
- ('24년 기준) 강서·기장·해운대 지역 및 유효경과·난검침 등 87천전 완료
- '22. 3.~'22. 7. : 스마트미터링 확대방안 용역(0.5억원)
- 중장기 로드맵, 확대방안(재정사업, 민간투자), 유지관리(직접, 위탁) 등
- '24. 9.~'25. 3. : 지능형 원격검침 통합관리시스템 구축(추진중)
- '25. 1.~'25.12. : 원격검침 13천전 설치(해운대 지역, 난검침)
- '26.~'34. : 원격검침시스템 연차적 추진(유효경과, 난검침)
※ '26년까지 디지털 계량기 및 단말기 성능개선, 기술동향 분석 후 '27년부터 사업 추진 가속

□ 기대효과

- 누수여부 등 실시간 확인 및 물 사용량 분석으로 지능형 물관리 추진
- 원격검침시스템 구축 후 부산시 스마트도시 통합플랫폼 연계하여 사회 안전망 구축
- (사회복지국 시스템 연계) 수도사용량 활용하여 독거노인 등 고독사 등 예방 기능
- (빅데이터 플랫폼 연계) 생활과 밀접한 데이터 활용하여 시민·기업 등 경제적 가치 창출

5) 국비 116억 투입(환경부 스마트관망관리 재배정사업)

- ❖ 「수도법」 제5조, 매 10년마다 수도정비에 관한 종합적인 계획수립 및 매 5년마다 재검토하여 양질의 수돗물을 안정적으로 공급 목표
- ❖ 「수도법」 제74조, 5년마다 정수장 기술진단 실시하여 시설 개선계획 수립

□ 사업개요

- 사업명 : 부산광역시 수도정비계획 변경·보완 및 정수장 기술진단용역
- 사업개요 : 수도정비계획(변경·보완) 수립 및 정수장 기술진단 1식
- 사업기간 : 2025년~2026년
- 총사업비 : 22억원

□ 주요내용

- (기본규모결정) 2045년까지의 계획 급수인구, 급수구역 등 기본계획 규모 결정
- (취수원 확보) 청정한 자체 상수원(회동수원지 등) 확보 및 보존 방안 마련
- (공급시설확충) 배수지 저류시간 12시간이상 확보를 위한 배수지 확충, 안정적 급수체계 구축을 위한 송수관로 비상연계 및 이중화 계획수립 등
- (정수공정개선) 정수장 기술진단을 통한 전반적인 정수공정 개선대책 수립
- (유지관리) 유수율 제고를 위한 상수도 관망관리 개선 계획 수립 등
- (운영개선) ICT 첨단기술 도입 검토 등 상수도 정보화 개선 계획수립 등

□ 최근 수도정비계획 수립 이력

- 2030 수도정비기본계획(2010.11. 수립) 목표연도 2030년도, 본계획
 - 대체수원 개발, 원·정수 수질관리, 수요관리계획 등
- 2035 수도정비기본계획(2016.12. 수립) 목표연도 2035년도, 변경·보완
 - 경영개선 및 업무효율 향상, 상수도시설 선진화 등
- 2040 수도정비계획(2021.12. 수립) 목표연도 2040년도, 본계획
 - 안정적 공급체계구축, 위기관리, 경영관리 등 장기적 계획 등

□ 향후계획

- '25. 5. : 2045년 수도정비계획 용역발주
- '26. 12. : 용역완료 및 환경부 승인

- ❖ 20년 이상 경과된 정수장 여과지(池)의 하부집수장치 개선하여 역세척 효율 증대로 안정적인 정수 생산 능력 확보

□ 필요성

- (시설물 노후화) 여과지 하부집수장치⁶⁾의 수축 팽창으로 블록과 블록 결합 부위 파손으로 여과모래 손실량 증가, 역세척 효율이 저하되어 유지관리 비용 증가
- (여과지 수위 불균형) 하부집수장치의 막힘 현상으로 여과지의 여과 효율이 상이하여 정수 수질 악영향

□ 사업개요

- 위 치 : 부산광역시 정수장(명장·화명·덕산) 일원
- 사업규모 : 여과지 하부집수장치 78지
- 사업기간 : 2025년~2029년
- 총사업비 : 208억원

구 분	연도별 투자계획(안)						
	소계	'24	'25	'26	'27	'28	'29
사업량(지)	78	-	18	18	18	18	6
사업비(억원)	208	-	50	48	48	48	14

* 하부집수장치 : 200지(덕산 106, 화명 68, 명장 26)

□ 추진상황 및 향후계획

- '24. 5. : 덕산정수장 모래여과지 하부집수장치 설계완료
- '24.12. : 명장 제2정수장 모래여과지 하부집수장치 설계완료
- '25. 6. : 화명정수장 입상활성탄여과지 하부집수장치 설계완료
- '25. : 명장 제2정수장 모래여과지 하부집수장치(8지) 개선공사
- '25.~'29. : 덕산정수장 모래여과지 하부집수장치(52지) 개선공사
- '25. 7.~'27.12. : 화명정수장 입상활성탄여과지 하부집수장치(18지) 개선공사

6)하부집수장치 기능: 여재를 지지 보호하고 유출방지, 여과수를 하부집수실로 보내 회수, 세척수 및 공기를 분출시켜 여재 세척, 세척수 및 공기를 여과실 전체에 균등 공급하여 세척효과 제고



덕산정수장 모래여과지 하부집수장치 (역세척 불균형 및 하부집수장치 파손)



스트레이너형 하부집수장치

화명정수장 입탄여과지 하부집수장치 (역세척 불균형 및 하부집수장치 파손)



유공블록형 하부집수장치

명장정수장 모래여과지 하부집수장치 (역세척 불균형 및 하부집수장치 파손)

- ❖ 대내외 환경변화에 대응하기 위한 상수도사업본부 조직 운영 전략 수립
- ❖ 상수도사업본부의 업무 및 기능 분석을 통한 조직 재설계

※ '23년 행안부 지방공기업 평가시 지적사항(외부 전문기관 조직진단 실시·반영) 후속 조치

□ 용역개요

- 용역명 : 상수도본부 경영합리화를 위한 조직진단 용역
- 목적 : 외부 전문기관을 통한 경영실태 진단 및 개선방안 연구로
적정인력 규모 산정 및 장단기 조직 재설계 추진
- 기간 : 2025. 3.~ 10.(8개월)
- 소요예산 : 95백만원(인건비 61, 경비 15, 기타 19)

□ 주요내용

- 상수도본부 대내외 환경 및 업무·조직·인력 분석
 - 상수도본부에 영향을 미치는 대내외 환경 변화 진단·전망
 - 타 특·광역시 상수도사업본부의 조직 비교 분석
- 환경변화 대응을 위한 조직 운영방안 및 적정인력 규모 산정
 - 재난안전, 중대재해 등 신규 쟁점업무 필수인력 검토
 - 취·정수 공정 변화, 검침업무 및 교대근무자 근로 여건 변화 대응
 - 현안 업무 추진을 위한 조직 신설 및 통합 방안 마련
 - 단위업무(운영시설)를 포함한 본부 및 사업소 적정 인력 산출
 - 업무 이관, 민간 위탁 가능 업무 분석
- 장·단기 조직개편 방안 설계
 - 업무 프로세스 분석, 적합성·중복성·시급성 진단
 - 미래형 상수도 시설 운영을 위한 선진적인 중장기 조직 설계

□ 향후계획

- '25. 1.~3. : 용역발주 및 착수
- '25. 6. : 중간보고회 개최
- '25. 10. : 완료보고회 개최, 용역완료

- ❖ 근거 : 「부산광역시 공모사업 관리 조례」 제8조 제2항
- ❖ 내용 : 2023~2024년 신청하여 추진하는 공모사업에 대한 보고입니다.

□ 2024년 공모사업 신청 현황

연번	주관부처	공 모 명	선정현황
1	행정안전부	지방자치단체 간 공동·협력 활성화 사업	미선정

□ 2024년 신청 공모사업 추진 현황

연번	사업내용	주관 부처	선정 현황	추진 여부																																									
1	<div> <div> <div>♦ 사 업 명 : 부산·양산 물공급을 위한 지방광역상수도 건설사업</div> <div>♦ 공모기간 : `24.6.12.(수) ~ `24.7.31.(수)</div> <div>♦ 사업기간 : 2023~2026</div> <div>♦ 총사업비 : <input type="checkbox"/> 연도별 예산 및 집행 현황</div> <div>(단위: 백만원)</div> <table> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">총사업비</th> <th colspan="2">'23년 이전</th> <th colspan="2">'24년</th> <th rowspan="2">'25년</th> <th rowspan="2">'26년 이후</th> </tr> <tr> <th>예산</th> <th>집행</th> <th>예산</th> <th>집행</th> </tr> <tr> <td>계</td> <td>29,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td>8,000</td> <td></td> <td>19,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국 비</td> <td>8,700</td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td>5,700</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시 비</td> <td>20,300</td> <td>2,000</td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td>13,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기 타</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div> <div>♦ 사업내용 : 취수시설(취수탑) 신설 96.5만톤/일(부산 84, 양산 12.5)</div> <div> <div>○`22.10.~`23.5.: 기후변화 대비 최적 취수방안 수립 기본구상 용역</div> <div>○`23.8.: MOU체결(지자체간 협의 사항 및 재원분담)</div> <div>○`23.11.: 업무협약에 대한 동의안 의회 승인, 실무협의회 구성</div> <div>○`24.12.: 취수관로 착공</div> <div>○`25.~`26.: 취수시설 건설공사 준공·취수탑 운영</div> </div> <div>♦ 추진상황 및 향후계획 :</div> </div> </div> <div>행정 안전부</div> <div>미선정</div> <div>정상 추진중</div>	구 분	총사업비	'23년 이전		'24년		'25년	'26년 이후	예산	집행	예산	집행	계	29,000	2,000		8,000		19,000		국 비	8,700			3,000		5,700		시 비	20,300	2,000		5,000		13,300		기 타							
구 분	총사업비			'23년 이전		'24년				'25년	'26년 이후																																		
		예산	집행	예산	집행																																								
계	29,000	2,000		8,000		19,000																																							
국 비	8,700			3,000		5,700																																							
시 비	20,300	2,000		5,000		13,300																																							
기 타																																													

[illegible]

[illegible]