

## 77. 정수장 고도처리 및 개선

▶ 신규여부 **신규** 계속 ▶ 사업시기 임기내 **임기후** ▶ 예산투자 **예산** 비예산 ▶ 사업주체 **인천시** 국가 민간

### ○ 정책목표

- 수돗물 생산공정의 개선·고도화로 깨끗한 수돗물 공급체계 구축 및 시민 물복지 향상

### ○ 정책개요

- 정수장 고도정수처리시설 설치
  - 사업기간 : 2022. 9. ~ 2026. 8.
  - 대 상 : 수산정수장(380천톤/일)
  - 총사업비 : 597억원(국비 418, 시비 179)
  - 사업내용 : 맛·냄새 유발하는 신종 오염물질을 제거하기 위한 활성탄흡착지, 오존접촉지 등 설치
- 정수장 위생관리 개선사업
  - 사업기간 : 2022 1. ~ 12.
  - 대 상 : 4개 정수장(부평·남동·공촌·수산)
  - 총사업비 : 187억원(국비 56, 시비 131)
  - 사업내용 : 유충 차단시설 및 방충설비 사업 등 정수장 위생관리 개선사업
- 취·정수시설 개량 및 공정 개선사업
  - 사업기간 : 2022. 1. ~ 2027. 12.
  - 대 상 : 4개 정수장(부평·남동·공촌·수산)
  - 총사업비 : 833억원(전액시비)
  - 사업내용 : 안전한 생산·공급시설 구축을 위한 취·정수시설물 보수 및 개선

### ○ 추진실적

- '22. 9. 28. : 수산정수장 고도정수처리시설 착공
- '22.12.기준 : 정수장 위생관리 개선사업 공정률 100%
  - 유충 차단시설 및 방충설비 사업 등 66개 완료
- '22.12.기준 : 취·정수시설 개량 및 공정 개선사업 공정률 98%
  - 부평1정수 입상활성탄 교체공사 등 37개 사업중 36개 완료
  - \* '22년 미완료 사업 1건(2023년 이월) : 부평정수장 소독설비 개량 공사
    - 1) 이월사유 : 염소 대체소독제 적용으로 인한 수질문제 및 운영방식 검토 지연에 따른 사업지연
    - 2) 추진실적 및 향후 추진계획 : 착공완료('22.11.) 및 준공실시('23.4.)

## ○ 향후추진계획

- 정수장 고도정수처리 시설 설치
  - 2026. 8. : 수산정수장 고도정수처리시설 준공 완료
- 취·정수시설 개량 및 공정 개선사업
  - 2023. ~ : 정수장 기술진단 연차별 계량계획에 따라 개선사업 실시
- 추진일정

세부 추진상황	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
정수장 고도정수처리시설 설치									(착공)								(준공)			
정수장 위생관리 개선사업	(착공)				(준공)															
취정수 시설 개량 및 공정 개선사업	[Progress bar]																			

## • 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
정수장 고도정수처리시설 설치	%	100	15	30	55	85	100
정수장 위생관리 개선사업	%	100	100				
취정수 시설 개량 및 공정 개선사업(매년)	%	100	100	100	100	100	100

## • 재정투자

(단위:억원)

사업명	구분	계	소계	임기내					임기후
				2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	(2027년)
합 계	계	1,617.53	1,472.53	502.60	213.98	243.75	263.75	248.45	145.00
	국비	474.3	474.3	186.30	72.63	72.62	72.63	70.12	
	시비	1,143.23	998.23	316.30	141.35	171.13	191.12	178.33	145.00
고도정수처리시설 설치	국비	418.00	418.00	130.00	72.63	72.62	72.63	70.12	
	시비	179.00	179.00	52.30	31.12	31.13	31.12	33.33	
정수장 위생관리 개선사업	국비	56.30	56.30	56.30					
	시비	131.40	131.40	131.40					
취·정수시설 개량 및 공정 개선사업	시비	832.83	687.83	132.60	110.23	140.00	160.00	145.00	145.00

## ○ 미래의 모습(기대효과)

- 고도정수처리 시설 도입 등 고품질 정수 생산체계 구축을 통해 안전하고 깨끗한 수돗물을 생산·공급하여 시민 인식개선 및 수돗물 신뢰도 제고



상수도사업본부 수질안전부장 박성연 720-2017    생산관리팀장 이형문 2521    담당자 김소원 2524  
 시설부장 오창범 720-2015    고도정수팀장 박재수 2191    담당자 주근용 2192