

제 268 회 임시회
산업경제위원회

주요업무보고

상수도사업본부

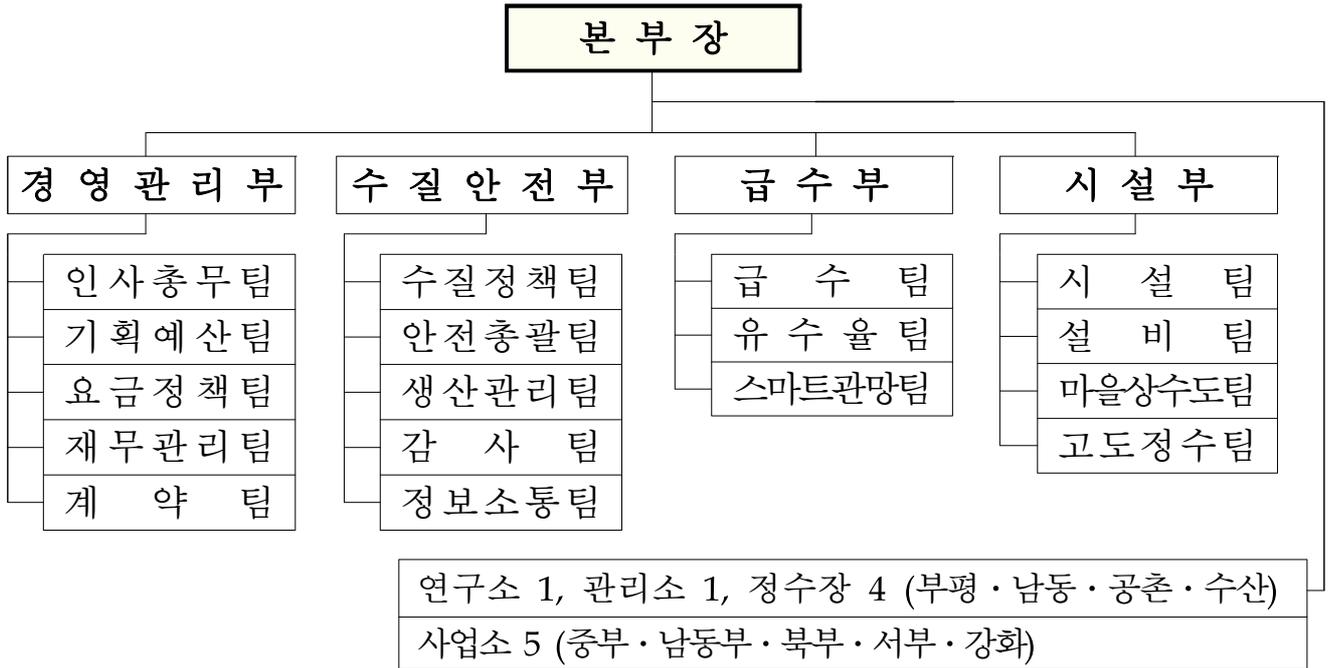
《 순 서 》

<input type="checkbox"/>	일반현황	1
<input type="checkbox"/>	2020 행정사무감사 지적사항 처리계획	9
<input type="checkbox"/>	2021 주요업무 추진계획	31
<< 시민편의 분야 >>		
○	시민과 공감하는 미추홀참물 홍보 추진	33
○	지속가능한 인천형 워터케어	35
○	수질정보 공개 고도화 및 경보시스템 구축	37
<< 인프라 확충 분야 >>		
○	저수능력 확충을 위한 배수지 건설	39
○	영종도 해저송수관로 건설공사	42
○	성산가압장~마곡간 도수관로 정비공사	44
○	도서지역 해수담수화 사업	46
○	도서지역 지방상수도 공급 및 식수원 개발	48
○	강화군 노후상수도 정비사업	51
<< 선진화 분야 >>		
○	식품안전경영시스템(ISO22000) 국제인증 추진	53
○	수돗물 위생관리 개선사업	55
○	스마트 관망관리 인프라 구축 사업	57
○	고도정수처리시설 공사	59
○	공촌~부평, 남동~수산 간 비상연계 관로공사	62
○	배수지를 통한 간접급수 체계 전환	64
○	노후수도관 정비	65
○	관 세척 관리	66
○	블록시스템 분석 및 관리	67
○	스마트 원격 수도검침 구축	68
○	최고 품질의 미추홀참물 생산·공급	70
○	활성탄 흡착지 운영 개선 연구	71
○	광역상수도(팔당) 요금제도 개선	72

일 반 현 황

1 기구 및 정·현원

□ 기 구



* 4부·1연구소·1관리소·4정수사업소·5수도사업소

□ 정 / 현원

(2021. 1. 1. 현재, 단위 : 명)

계	행정·기술직	관리운영직	연구직	시간선택제임기제	청원경찰	공무직
904 / 829	448 / 435	168 / 140	24 / 20	0 / 3	52 / 45	212 / 186

2 예산 규모

(단위 : 백만원)

구분	합계	사업비용	투자사업비	채무상환	예비비
2020년	414,983	223,802	170,863	-	20,318
2021년	377,567	227,398	146,496	-	3,673
증 감	△37,416	3,596	△24,367	-	△16,645

3

위원회 현황

위원회명	설치근거	구 성	위원장	기 능
수돗물평가위원회	수도법 제30조 및 인천광역시조례	15명 (위촉직)	김창균 (인하대 교수)	○ 정기적인 수질검사 및 결과 공표 ○ 수질관리 및 시설운영 자문 등
인천 건강한 수돗물만들기위원회	인천 건강한 수돗물 만들기 위원회 구성 및 운영 조례	15명 (당연직 2, 위촉직 13)	신명호 (신아일보)	○ 수돗물 관련 주요정책 등에 관한 자문 및 심의
인사위원회	지방공무원법 및 인사규칙	8명 (당연직 4, 위촉직 4)	경영관리부장	○ 6급 이하 공무원 징계의결(경징계) ○ 전보 사전심의

4

간부현황

	본 부 장	조 인 권	주 요 경 력
	직 급	지방부이사관	○ 행정관리국 인사과(파견) (20. 1. ~ 21. 1.) ○ 문화관광국 문화예술과 (19. 1. ~ 20. 1.)
	현 보 직	2021. 1. 11.	○ 행정관리국 총무과 (18. 7. ~ 19. 1.)
	경영관리부장	김 진 서	주 요 경 력
	직 급	지방서기관	○ 상수도사업본부 서부수도사업소 (20. 1. ~ 21. 1.) ○ 세종연구소 국가전략연구과정(파견) (19. 2. ~ 19. 12.)
	현 보 직	2021. 1. 11.	○ 감사관실 (18. 10. ~ 19. 1.)
	수질안전부장	박 성 연	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 환경국 대기보전과(19. 2. ~ 20. 7.) ○ 파견(지방자치 중견리더과정)(18. 1. ~ 19. 1.)
	현 보 직	2020. 7. 20.	○ 환경복지국 자원순환과(15. 8. ~ 18. 1.)
	급수부장	박 노 열	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 경제자유구역청 영종청라개발과 (17. 2. ~ 19. 8.) ○ 경제자유구역청 송도기반과 (16. 7. ~ 17. 2.)
	현 보 직	2019. 8. 5.	○ 감사관실 (15. 1. ~ 16. 7.)

	시설부장	강 신 영	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 행정관리국 인사과 (19. 2. ~ 19. 12.) (4호파견 : 국내훈련)
	현 보 직	2020. 1. 10.	○ 부평구 도시관리국장 (17. 12. ~ 19. 1.) ○ 종합건설본부 토목부 (17. 7. ~ 17. 11.)
	맑은물연구소장	방 기 인	주 요 경 력
	직 급	지방환경연구관	○ 보건환경연구원 대기환경연구부장 (17. 12. ~ 20. 1.) ○ 보건환경연구원 환경연구부장 (17. 7. ~ 17. 12.)
	현 보 직	2020. 1. 10.	○ 보건환경연구원 해양조사과장 (15. 3. ~ 17. 7.)
	수도시설관리소장	송 영 수	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 상수도사업본부 급수부 (19. 8. ~ 20. 7.) ○ 일자리경제본부 산업진흥과 (16. 7. ~ 19. 8.)
	현 보 직	2020. 7. 20.	○ 경제산업국 경제정책과 (15. 8. ~ 16. 7.)
	부평정수사업소장	정 의 현	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 상수도사업본부 수산정수사업소장 (20. 1. ~ 20. 7.) ○ 상수도사업본부 급수부 (19. 8. ~ 20. 1.)
	현 보 직	2020. 7. 20.	○ 상수도사업본부 중부수도사업소 (16. 7. ~ 19. 8.)
	남동정수사업소장	최 구 영	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 경제자유구역청 기획정책과 (18. 1. ~ 20. 1.) ○ 문화예술회관 (15. 8. ~ 18. 1.)
	현 보 직	2020. 1. 10.	○ 경제자유구역청 송도기반과 (13. 9. ~ 15. 8.)
	공촌정수사업소장	김 영 곤	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 상수도사업본부 수질안전부 (20. 7. ~ 21. 1.) ○ 인천광역시 중구 (09. 2. ~ 20. 7.)
	현 보 직	2021. 1. 11.	○ 경제통상국 경제지원과 (07. 2. ~ 09. 2.)
	수산정수사업소장	김 원 호	주 요 경 력
	직 급	지방기술서기관	○ 상수도사업본부 남동정수사업소 (19. 2. ~ 20. 7.) ○ 상수도사업본부 부평정수사업소 (18. 1. ~ 19. 2.)
	현 보 직	2020. 7. 20.	○ 상수도사업본부 수산정수사업소 (16. 2. ~ 18. 1.)

	중부수도사업소장	손 한 윤	주 요 경 력
	직 급	지방서기관	○ 상수도사업본부 업무부 (17. 2. ~ 20. 1.) ○ 재정기획관 납세협력담당관실 (15. 7. ~ 17. 2.)
	현 보 직	2020. 1. 10.	○ 재정기획관 세정담당관실 (15. 1. ~ 15. 7.)
	남동부수도사업소장	홍 병 철	주 요 경 력
	직 급	지방서기관	○ 행정관리국 시민봉사과장 (19. 7. ~ 19. 8.) ○ 수도권교교통본부 파견 (19. 1. ~ 19. 6.)
	현 보 직	2019. 8. 5.	○ 문화관광체육국 관광진흥과장 (18. 7. ~ 18. 12.)
	북부수도사업소장	당 용 증	주 요 경 력
	직 급	지방서기관	○ 행정안전부 파견 (18. 7. ~ 19. 8.) ○ 문화관광체육국 마이스산업과 (16. 1. ~ 18. 7.)
	현 보 직	2019. 8. 5.	○ 기획조정실 정보통신보안담당관실 (15. 5. ~ 15. 12.)
	서부수도사업소장	이 용 수	주 요 경 력
	직 급	지방서기관	○ 행정안전부 파견 (20. 1. ~ 21. 1.) ○ 감사실 (16. 1. ~ 20. 1.)
	현 보 직	2021. 1. 11.	○ 관광진흥과 (14. 11. ~ 15. 12.)
	강화수도사업소장	이 태 산	주 요 경 력
	직 급	지방서기관	○ 문화관광국 문화예술과 (20. 1. ~ 20. 7.) ○ 평가담당관실 (18. 8. ~ 20. 1.)
	현 보 직	2020. 7. 20.	○ 법무담당관실 (16. 4. ~ 18. 8.)

5

부서별 사무분장

정책 목표

다시 태어나는 미추홀참물, 시민의 사랑으로



- 2020 행정사무감사 -
지 적 사 항 처 리 계 획

2020 행정사무감사 지적사항 처리계획

처리현황

처리구분	지적사항	조치 상황				비고
		계	종결	진행	불가	
계	17	17	5	12	-	
시정요구	-	-	-	-	-	
처리요구	11	11	3	8	-	
건의	6	6	2	4	-	

총괄목록

관리번호	처리구분	제 목	주 관 부 서		조치 상황
			실·국	과	
20-1	처리요구	배수지 관리 철저 및 개방 확대 조치	상수도 사업본부	수도시설 관리소	진행
20-2	처리요구	원수요금 인하방안에 대한 추진상황을 주요업무보고서에 포함하여 작성 보고	상수도 사업본부	수질안전부	종결
20-3	처리요구	위원회 구성 시 인천 지역 전문가로 위원 위촉 운영	상수도 사업본부	수질안전부	종결
20-4	처리요구	직원 교육 철저	상수도 사업본부	수질안전부	진행
20-5	처리요구	격월검침시스템 시행 신중 검토	상수도 사업본부	경영관리부	진행
20-6	처리요구	행정절차 사전 이행으로 사업 연내 추진	상수도 사업본부	경영관리부	진행

관리번호	처리구분	제 목	주 관 부 서		조치 상황
			실·국	과	
20-7	처리요구	정수장 내 배수지 및 여과지 내벽 관리 철저	상 수 도 사업본부	수질안전부	진행
20-8	처리요구	수도요금 체납징수 관리 체계 마련	상 수 도 사업본부	경영관리부	진행
20-9	처리요구	자체감사 지적사항에 대한 징계 강화	상 수 도 사업본부	수질안전부	진행
20-10	처리요구	공사 관리 감독 철저 및 신속한 복구 공사 완료	상 수 도 사업본부	수질안전부 (수도시설, 수도사업소)	진행
20-11	처리요구	기종선정위원회 내·외부위원 5명씩 구성	상 수 도 사업본부	급 수 부	종결
20-12	건의사항	세어도 해저송수관로 설치	상 수 도 사업본부	시 설 부	진행
20-13	건의사항	장기근무자 등 내부전보 방안 강구	상 수 도 사업본부	경영관리부	진행
20-14	건의사항	대청도 해수담수화 시설, 마을상수도시설 태양광 설치	상 수 도 사업본부	시 설 부	진행
20-15	건의사항	노후수도관 관리 방안 개선	상 수 도 사업본부	급 수 부	종결
20-16	건의사항	미추홀침몰의 다양한 홍보 방안 마련	상 수 도 사업본부	수질안전부	진행
20-17	건의사항	업무보고 체계 개선	상 수 도 사업본부	강화수도 사 업 소	종결

□ 처리계획

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 1	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	수도시설관리소
제 목	배수지 관리 철저 및 개방 확대 조치				
지적 및 건의사항	배수지 관리가 잘 안됨에 따라 관리에 철저를 기하고 체육시설 등 설치로 개방 확대하도록 조치하기 바람.				
추진사항					

□ 사업개요

- 관내 배수지와 영종통합가압장 시설물 기능유지·관리 및 안정적인 시설물 유지관리와 능동적인 대처를 통한 운영의 효율성을 도모하여 24시간 배수지 모니터링 및 응급조치를 통한 안정적인 수돗물 공급
- 배수지 상부 체육시설

구 분	계	체육시설 (화장실)	산책공원 (화장실)	미개방 (화장실)	미개방 사유
배수지	34 (21)	19 (16)	6 (4)	9 (1)	- 장소 협소 : 6개소 - 구청 미인수 : 2개소 - 정수장내 통제구역 : 1개소

□ 추진계획

- 2021년도 배수지 및 영종가압장 유지관리 계획(안)
수도시설관리소-16263(2020.12.28.)호와 관련하여 배수지 유지
관리에 만전을 가하여 안정적인 수돗물 공급에 최선
- 청라배수지 화장실 개방으로 본부 차원에서 서구청과의
논의하며 배수지 상부 체육시설 설치·운영 허가 요청 시
체육시설 설치 사업 추진 협조

□ 기대효과

- 배수지 상부 체육시설 개방을 확대함으로써 시민들에게
편의시설 제공

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 2	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	종결	수질안전부
제 목	원수요금 인하방안에 대한 추진상황을 주요업무보고서에 포함하여 작성 보고				
지적 및 건의사항	2020년 12월에 인천연구원의 원수요금의 합리적 개선방안 마련을 위한 용역 결과가 나오므로 향후 원수요금 인하방안 추진상황에 대하여 주요업무보고서에 포함하여 작성하고 보고하기 바람.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정책과제 : 광역상수도(원수요금) 제도 개선 방안 ○ 기 간 : 2020. 9. ~ 2021. 1. ○ 수행기관 : 인천연구원 ○ 연구내용 : 광역상수도 요금 부과체계 및 문제점, 적정성 분석 <p><input type="checkbox"/> 추진실적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '20. 9. : '20년 하반기 정책연구과제 확정 및 착수 ○ '20.11. : '20년 하반기 정책연구과제 관련기관 업무 협의 ○ '20.12. : '20년 하반기 정책연구과제 초안 작성 ○ '20.12. : 광역상수도 물값 심의위원회 인천시(1명) 위촉 <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '21. 2. : 현안과제(데이터 및 현황 분석) 수행 완료 ○ '21. 2. : 광역상수도(원수요금) 개선 방안 수립 및 TF팀 구성 ○ '21. 3. : 관계기관(시민단체, 시의회, 언론 등) 협업 추진 ○ '21. 5. : 광역상수도(원수요금) 개선 방안 중간 대책 보고 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 광역상수도 원수요금 합리화를 통한 지방공기업 재정건전화 도모 				

관리번호	구분	위원회명	관리부서	처리결과	비고
20 - 3	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	종결	수질안전부
제 목	위원회 구성 시 인천지역 전문가로 위원 위촉 운영				
지적 및 건의사항	수돗물 유충피해 관련 진상조사위원회는 위원 대부분이 타 지역 전문가로 되어 있었는데, 향후 위원회 구성 시에는 인천지역 전문가를 위촉하여 운영하기 바람.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 개 요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수돗물 유충 관련 전문가 합동정밀조사단 구성·운영 <ul style="list-style-type: none"> - 인천광역시 및 환경부 한강유역환경청 공동주관 - 상수도 및 생물분야 민관학 전문가 16명으로 구성(2020.7.17.) ※ 상수도·정수장설계분야(11명), 생물(유충)분야(5명) ※ 인천소재 전문기관 위원(4명) : 맑은물연구소, 한국환경공단, 국립환경과학원, 국립생물자원관 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <input type="checkbox"/> 타 위원회 구성 현황 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인천 건강한 수돗물만들기 위원회 : 15명(인천 13명, 타지역 2명) ○ 수돗물평가위원회 : 15명(인천 13명, 타지역 2명) </div> <p><input type="checkbox"/> 추진결과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 회의 개최(총 11회) <ul style="list-style-type: none"> - 유충발생 원인의 과학적·객관적 규명 - 정수시설 등 관련 시설의 안전성 확보방안 강구 및 유충발생 재발방지 대책 ○ 최종 결과 발표 및 활동종료 <ul style="list-style-type: none"> - 유충발생 재발방지를 위한 단기·중장기 종합대책발표(2020. 8.28.) - 최종보고서 발간(2020.11월) <p><input type="checkbox"/> 향후대책</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 향후 조사단 등 전문가 구성시 인천지역 전문가 위촉을 통해 인천시 특성에 맞는 대책 논의로 실효성 제고 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 4	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	수질안전부
제 목	직원교육 철저				
지 적 및 건의사항	감사 지적사항에 출장여비 과다 청구, 공용차량 관리 소홀, 연가 초과 사용 등 공무원의 기본적인 자세를 위반하는 사항이 있는데 직원 교육에 철저를 기하기 바람.				
추진사항	<input type="checkbox"/> 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2020.11. ~ 2021.12. ○ 사업내용 : 직원 교육 운영 강화 <input type="checkbox"/> 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> ○ 신규공무원 대상 복무 및 청렴 교육 실시 : '20.12. 8.(화) ○ 공무원 여비 부당수령 및 공용차량 관리실태 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 조사기간 : '20.10.~'21. 2. ※ 향후계획: 부당수령액 환수 및 관련 사례 연찬 : '21. 2월중 ○ 초과근무수당 및 여비 부당수령 징계 강화 공지 : '21. 1. 4.(월) <ul style="list-style-type: none"> - 관련근거: 「지방공무원 징계 규칙」 개정 알림(경영관리부-16) ○ 관행·소극행정 감사 지적 시 징계 강화 알림: '21. 1. 6.(수) <ul style="list-style-type: none"> - 관련근거: 「2021년도 상수도사업본부 감사·감찰 계획」 알림(수질안전부-168) <input type="checkbox"/> 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> ○ 맞춤형 감사 사례 교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 교육대상 : 상수도사업본부 소속 전직원 - 교육기간 : 연2(상·하반기) - 교육내용 : 감사 시 분야별 반복·지적사항 직무 전파교육 ※ 자체감사시 기관별·분야별 감사 사례 교육 병행 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고																																													
20 - 5	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	경영관리부																																													
제 목 격월검침시스템 시행 신중 검토																																																		
지 적 및 건의사항	격월검침시스템 시행에 대하여 민원이 발생하지 않도록 신중하게 검토하여 추진하기 바람.																																																	
추진사항	<input type="checkbox"/> 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 사회구조 변화(검침대상 변경, 사생활 침해 등)에 따른 시민불편 최소화 및 효율적인 검침인력 활용을 위해 검침제도(격월검침) 개선 검토 ○ 검침인력 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 정원 185명(공무직 115, 기간제 70) <p style="text-align: right;">('20. 10월말 고지분 기준)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>계</th> <th>중부</th> <th>남동부</th> <th>북부</th> <th>서부</th> <th>강화</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">검침전수</td> <td>계</td> <td>432,688</td> <td>123,102</td> <td>90,193</td> <td>117,588</td> <td>75,615</td> <td>26,190</td> </tr> <tr> <td>가정용</td> <td>344,080</td> <td>96,174</td> <td>69,128</td> <td>97,233</td> <td>60,966</td> <td>20,579</td> </tr> <tr> <td>일반용</td> <td>88,195</td> <td>26,803</td> <td>20,957</td> <td>20,241</td> <td>14,598</td> <td>5,596</td> </tr> <tr> <td>욕탕용</td> <td>413</td> <td>125</td> <td>108</td> <td>114</td> <td>51</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td colspan="2">검침원 수</td> <td>185</td> <td>53</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>31</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>					구분		계	중부	남동부	북부	서부	강화	검침전수	계	432,688	123,102	90,193	117,588	75,615	26,190	가정용	344,080	96,174	69,128	97,233	60,966	20,579	일반용	88,195	26,803	20,957	20,241	14,598	5,596	욕탕용	413	125	108	114	51	15	검침원 수		185	53	38	47	31	16
구분		계	중부	남동부	북부	서부	강화																																											
검침전수	계	432,688	123,102	90,193	117,588	75,615	26,190																																											
	가정용	344,080	96,174	69,128	97,233	60,966	20,579																																											
	일반용	88,195	26,803	20,957	20,241	14,598	5,596																																											
	욕탕용	413	125	108	114	51	15																																											
검침원 수		185	53	38	47	31	16																																											
추진실적	<input type="checkbox"/> 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> ○ 타 기관 벤치마킹(한국전력, 인천도시가스): '20. 9. 16, 23 ○ 검침노조, 수도사업소 격월검침 의견수렴: '20. 9월 ~ 																																																	
추진계획	<input type="checkbox"/> 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> ○ 검침시스템 전반에 대한 검토 및 원격검침 확대 추이 등을 고려하여 추진여부 결정 																																																	

관리번호	구분	위원회명	관리부서	처리결과	비고
20 - 6	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	경영관리부
제 목	행정절차 사전이행으로 사업 연내 추진				
지적 및 건의사항	행정절차를 사전에 이행해서 예산에 편성한 사업이 연내에 추진 될 수 있도록 해야 함.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본부 주요예산사업 행정절차 사전 이행, 예산편성사업 연내 추진 <p><input type="checkbox"/> 추진결과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요사업 사전절차 추진 <ul style="list-style-type: none"> - '20.12월 : '21년도 노후수도관 교체공사, 정수장 위생관리 개선사업 등 자체설계 및 용역발주 등 사전절차 추진 <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '21년 신속집행 추진을 통한 사업관리 <ul style="list-style-type: none"> - 주요사업별 사전절차 이행 등 추진사항 월별 관리 - 조기착공을 위한 노후관 교체공사 도로굴착 사전심의, 일상감사, 계약심사 이행 등 ○ '21년 계획된 주요예산사업의 차질 없는 이행 중점관리 <ul style="list-style-type: none"> - 주요예산사업 추진 보고회(상·하반기) 등을 통한 점검 관리 - 주요사업이 연내 차질 없이 이행될 수 있도록 본부 차원의 노력 전개 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 7	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	수질안전부
제 목	정수장 내 배수지 및 여과지 내벽 관리 철저				
지 적 및 건의사항	정수장 내 배수지 및 여과지 내벽 방수 페인트가 탈색되고 벗겨지는 부분이 있으니, 내벽 상태를 수시 점검하고 보수하는 등 관리에 철저를 기하기 바람.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정수장 위생관리 개선사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 식품공장 수준의 위생관리를 위한 시설 개선(ISO22000 인증 추진) - 인천광역시 정수장 위생관리 기준 마련 및 실시(2020.10.12.~) <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 여과지 벽체 및 수조 도색·도장 공사 실시(~21년) <ul style="list-style-type: none"> - 부평정수장 : 1,3여과지 및 1,3활성탄지 도색공사(20지) - 남동정수장 : 여과지 벽체 도색 및 수조 도장공사(17지) - 수산정수장 : 여과지 수조 도장공사(32지) ※ 공촌정수장 : 타일형 여과지 벽체로 주기적 청소 실시(연2회) ○ 정수장 위생관리 기준 강화·시행 <ul style="list-style-type: none"> - 위생상조치 구체화 <ul style="list-style-type: none"> · 침전지·여과지·활성탄여과지 청소 : 반기별 1회 이상 · 정수지 청소 : 연 1회 이상 - 위생관리 운영 및 시설점검 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 위생관리 일상점검(일일) 및 정기점검(연3회) 실시 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정수시설물 위생관리를 통한 안전하고 깨끗한 수돗물 생산·공급 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 8	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	경영관리부
제 목	수도요금 체납징수 관리체계 마련				
지적 및 건의사항	체납자들을 체계적으로 관리하여 수도요금 징수권이 소멸하기 전체 체납액을 징수할 수 있도록 철저를 기해야 함.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기 간 : 2020. 4. 1. ~ 2021.12.31.(1년 연장) ○ 추진사항 : 체납관리 강화를 위한 체납정리 전담반 운영 ○ 구성인원 : 7명(총괄반장 경영관리부장, 요금팀장 외 5명) ○ 주요업무 <ul style="list-style-type: none"> - 과년도 체납액 정리 : '20년(과년도 20만원 이상) → '21년(과년도 전체금액) - 재산압류, 공매, 결손, 회생채권관리 등 체납전반 관리 ※('19년 체납기준) 사용료 등 총107억(상수도 37억, 하수도 62억, 물이용 부담금 8억) <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정수 및 압류처분 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 고액·상습 체납자에 대한 정수처분 또는 압류처분 추진 · 3개월 이상 상습체납 또는 10만원 이상 체납자 ○ 채권확보 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 체납자에 대한 적극적 재산조회 시행으로 조기 채권확보 추진 · 월별 2회 재산조회(매월 10, 20일) 후 압류처분 및 사후관리 활용 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 효율적인 체납처분 업무수행으로 재정건전성 강화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 체납처분을 위한 전문화된 인력운용으로 채권의 징수권 소멸 방지 - 전반적인 수도요금 납부자 관리에도 영향을 미쳐 요금수입 증가 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 9	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	수질안전부
제 목	자체감사 지적사항에 대한 징계 강화				
지 적 및 건의사항	자체감사 지적사항에 대한 징계를 강화하여 관행적이고 소극적인 업무 행태를 근절할 수 있도록 해야 함.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 12. ○ 사업내용 : 상수도사업본부 감사·감찰 운영 강화 ※ 관련근거: 2021년도 상수도사업본부 감사·감찰 계획('21. 1. 5.) <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자체 종합감사 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 감사대상 : 4개소(공촌정수, 수산정수, 중부수도, 북부수도 사업소) - 감사기간 : 13일(사전감사-3일 / 실지감사-10일) - 감사내용 : 기관 업무 추진 전반, 분야별 감사사례 교육 병행 실시 ○ 공직감찰 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 감찰대상 : 4개부 11개 사업소 - 감찰기간 : 수시 - 감찰내용 : 관행·소극행정에 대한 감찰 강화, 행정취약 분야 예방 감찰 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자체종합감사 및 공직감찰 지적사항에 대한 징계 및 사례교육 강화로 상수도행정 역량 제고 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 10	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	수질안전부
제 목	공사 관리 감독 철저 및 신속한 복구공사 완료				
지적 및 건의사항	상수도 공사현장의 관리 감독과 안전교육을 철저히 실시하여 공사 현장에서 안전관리 및 부주의로 사고가 일어나지 않도록 해야 하며, 신속한 복구공사 완료로 대형사고가 발생하지 않도록 철저를 기하기 바람.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 상수도 시설물 안전 및 유지관리계획 수립 및 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 : 상수도 주요시설물 및 공사현장 - 근거 : 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제5조 - 내용 <ul style="list-style-type: none"> · 정기적인 시설물 안전점검 및 안전진단 실시 · 상수도 공사현장 안전점검과 재난대비 상시훈련 및 교육 시행 · 대형사고 및 재난 발생 시 행동매뉴얼에 의한 대응(복구) 조치 <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '21. 2. : 상수도 시설물 안전 및 유지관리계획 수립(사업소 협조) ○ '21. 3. : 해빙기 건설공사 안전점검 시행 ○ '21. 6. : 하절기 건설공사 안전점검 시행 ○ '21.12. : 동절기 상수도시설물 및 공사장 안전점검 <p>※ 연중 정기안전점검 및 안전진단 시행(반기별) 재난대비 상시훈련(24회 이상), 사업소 관할 내 사고 시 대응복구 조치</p> <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 상수도 공사감독의 안전관리 역할 제고를 통한 사고 예방 실현 ○ 위험요인의 조기발견을 통한 공사현장 안전유지 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 11	처리요구	산업경제위원회	상수도사업본부	종결	급수부
제 목	기종선정위원회 내·외부위원 5명씩 구성				
지 적 및 건의사항	기종선정위원회 평가위원은 내부위원 8명, 외부위원 2명으로 구성되어있는데, 내·외부위원 동일하게 5명씩 조정해서 구성하기 바람.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수질관리 및 투명한 수질정보공개를 위한 수질계측기 등 주요물품에 대하여, ○ 우수 물품을 대상으로 기종선정위원회를 개최, 적정 제품을 선정하여 사업추진 <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 추후 기종선정위원회 개최 시 평가위원을 내·외부위원 동일하게 5명씩 조정하여 구성 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기종선정위원회 내·외부 평가위원을 5명씩 구성하여 보다 객관적인 평가 도모 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 12	건의사항	산업경제위원회	상수도사업본부	종결	급수부, 시설부
제 목	세어도 해저송수관로 설치				
지적 및 건의사항	세어도의 경우, 지역주민과 관광객에게 안정적 수돗물 공급을 위해서 2021년 해수담수화 시설 공사 계획 중인데, 향후 세어도 관광이 추진 되면 해수담수화 시설로는 부족할 수 있으므로 해저송수관로 설치를 검토하기 바람.				
추진사항	<p>□ 해저송수관로 설치 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 세어도는 현재 소규모급수시설(지하수)을 이용하여 급수 중이며, 갈수기를 대비하여 2021년에 일일 30ton규모의 해수담수화 사업을 추진 중에 있음. ○ 지역개발 계획 등 장래 여건 변화로 인해 급수수요가 크게 증가할 시 해수담수화 시설 증량 또는 해저송수관로를 통한 지방상수도 공급 등을 종합적으로 검토할 계획임. <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>□ 2021년 해수담수화시설 공사 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개요 <ul style="list-style-type: none"> - 사업비 : 400백만원(국비 280, 시비 120) - 사업기간 : '21. 1.~12. - 사업위치 : 서구 세어도 일원 * 급수인구: 37명, 급수량 56m³/일·인, 취수량 56m³/일 - 사업내용 : 해수담수화시설 신설(30톤/일) 및 기존 급수설비개량(30톤/일) - 사업취지 : 세어도 주민들의 식수 및 생활용수 부족 해소 - 사업추진 : 서부수도사업소 ○ 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - '21. 3.~ 9.: 설계용역 - '21.10.~12.: 공사 및 시운전 </div>				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 13	건의사항	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	경영관리부
제 목	장기근무자 등 내부 전보 방안 강구				
지적 및 건의사항	상수도사업본부 특성상 전문 직렬이 한 부서에 장기간 근무함에 따라 직원 간 소통에 문제가 발생하고 있으므로 팀별 이동 등 내부 전보 방안을 강구하기 바람.				
추진사항					

현 황

○ 근무 기간

구분	소계	1년 ~ 3년	3년 ~ 5년	5년 이상
인원	595명	497명	42명	56명

○ 필수시설 장기근무

- 취·정수장 운영 및 수도사업소의 유수율관리 분야는 전문성과 연속성이 요구되는 업무로 전문성 확보를 위해 필수 보직기간 4년의 전문관 제도를 운영하고 있음
*5년 이상 근무자 56명 중 전문관 및 연구사 10명
- 정수사업소의 중앙감시실, 변전실, 시험실 등 24시간 교대근무 사업장과 수계전환 및 급수조절 담당자들은 장기근무로 현장의 경험과 노하우가 축적된 전문가들의 근무가 필요
- 강화수도사업소, 백령정수장, 영종가압장 등 원격직의 경우 근무를 희망하는 직원이 적으나, 가정 사정 등의 이유로 계속 근무를 희망하는 직원이 있는 경우 장기 근무를 하고 있음

추진계획

- 인사 시 부서별 동일분야 근무자 중 직원 간 소통부재, 민원야기, 근태불량 등 문제가 있는 직원의 경우 순환 전보 실시

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 14	건의사항	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	시설부
제 목	대청도 해수담수화 시설, 마을상수도 시설 태양광 설치				
지 적 및 건의사항	해수담수화 시설의 경우 전력을 많이 소모하므로 태양광 설치를 검토하기 바라며, 또한, 지역주민의 전기료 부담 경감을 위해서 마을상수도 시설에도 태양광을 설치해주시기 바랍니다.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대청도 해수담수화시설 태양광발전장치 제작구매 및 설치 <ul style="list-style-type: none"> - 위 치 : 인천광역시 옹진군 대청면 대청리 일원 - 설계금액 : 180백만원 - 용 량 : 옥죽동 30kW, 선진동 20kW, 모래울동 20kW <p><input type="checkbox"/> 추진 현황 및 향후 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '20.12. : 태양광발전장치 제작구매 및 설치 계약 의뢰 ○ '21. 1. : 태양광발전장치 제작구매 및 설치 착수 ○ '21. 3. : 태양광발전장치 제작구매 및 설치 완료 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 해수담수화시설 설치로 주민 물 복지 실현에 있어 에너지 사용량의 일정 비율 이상을 태양광발전장치를 통해 공급함으로써 지역주민의 전기료 부담 경감 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 15	건의사항	산업경제위원회	상수도사업본부	종결	급수부
제 목	노후수도관 관리 방안 개선				
지적 및 건의사항	수도관 파열 등 노후수도관으로 인한 사고가 발생하고 있으므로 노후수도관 관리 방안을 개선하여 깨끗하고 안전한 수돗물이 공급될 수 있도록 해야 함.				
추진사항					

사업목적 및 개요

- 누수 등 상수도 사고와 급수과정에서 수질저하의 원인이 되는 30년 이상 경과된 노후 수도관(80mm이상, 506km)에 대하여, 당초 2030년까지 교체 계획을 2025년까지 5개년을 단축하여 집중적인 교체 추진
 - 인천2030 미래이음(환경분야) 노후 수도관 정비('19~'25)계획 반영
- 사업개요: '19~'25년 506km, 4,088억원

추진계획

- 연도별 추진계획 (단위 : km, 억원)

구 분	계	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
정 비	506	95	89	87	70	70	50	45
사업비	4,088.3	335.7	280.4	938.1	754.8	754.8	539.2	485.3

※ 강화군 노후상수도 국비(185억 원) 지원사업

- 사업기간: 2020년 ~ 2024년(5개년)

- 사업내용: 송수관로(D700mm 해저관로) L=1.1km(D400~500mm) L=13.6km 신설

기대효과

- 누수방지를 통한 경영 개선 및 먹는 물에 대한 시민 만족도 향상
- 집중적인 노후수도관 교체로 2차사고 예방 및 안정적 급수공급

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 16	건의사항	산업경제위원회	상수도사업본부	진행	수질안전부
제 목	미추홀참물의 다양한 홍보 방안 마련				
지적 및 건의사항	미추홀참물 생산과정 견학 등 다양한 방법을 통해서 수돗물의 안전성과 품질에 대하여 적극적으로 홍보할 필요가 있음.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 12. ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 시민과 함께하는 수돗물 시민평가단 및 대학생 서포터즈 운영 - 미추홀참물 시음행사 및 수돗물 음용캠페인 추진: 연 4회 - 미추홀참물 홍보관 운영 활성화(남동정수사업소) - 시민과 함께 제작하는 「물사랑 샘소리」 소식지 발간: 연 2회 - 장수 어르신 및 다문화가정 병입 미추홀참물 지원: 1,600세대 - 소셜네트워크서비스(SNS)를 통한 정보공유 및 시민소통 강화 <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '21. 1. : 미추홀참물 소통·홍보 종합계획 수립 ○ '21. 2. : 수돗물 시민평가단 및 대학생 서포터즈 수탁업체 선정 ○ '21. 4. ~ 9. : 대중교통 매체 활용 정책홍보 ○ '21. 5. ~ 11.: 미추홀 참물 시음행사, 광고 및 캠페인 시행 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미추홀참물 브랜드 강화 및 음용문화 확산 ○ 미추홀참물에 관한 다양한 정보를 적기에 전달하고 쌍방향 소통을 통한 시민들의 수돗물에 대한 인식 개선 및 신뢰 회복 				

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
20 - 17	건의사항	산업경제위원회	상수도사업본부	종료	강화수도사업소
제 목	업무보고 체계 개선				
지 적 및 건의사항	의원 요구자료 등 작성 제출 시, 업무 담당자가 부서장 검토와 결재 없이 부정확하고 무성의한 자료를 제출하는 일이 재발하지 않도록 개선하기 바람.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 업무보고 체계 개선 <p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지속적인 직원교육을 통하여 향후 의원 요구자료 제출 시 사전에 부서장 검토와 결재를 통한 자료 제출로 업무보고 체계 개선 <p><input type="checkbox"/> 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 업무보고 체계 개선으로 위와 같은 사례 재발 방지 				

2021 주요업무 추진계획

시민과 공감하는 미추홀참물 홍보 추진

【수질안전부】

- ❖ 미추홀참물의 안정성과 품질 우수성을 다양한 홍보 수단을 동원하여 시민인식 개선 및 신뢰도 제고

□ 추진목적

- 안심하고 믿을 수 있는 수돗물 적극 홍보 및 상수도 주요사업 공유·평가를 통한 수돗물 신뢰도 제고와 시민소통 강화

□ 사업내용

- 시민과 함께하는 수돗물 시민평가단 및 대학생 서포터즈 운영
 - 사업규모 : 시민평가단(120명), 대학생 서포터즈(30명)
 - 소요예산 : 150백만원
 - 운영방법 : 민간위탁(공모를 통한 수탁자 선정)
 - 주요내용
 - (공통) 수돗물 시민평가단 및 대학생 서포터즈 모집 및 선발
 - (시민평가단) 인천형 워터케어, 민원 서비스, 공원 음수대 수질 모니터링
 - (대학생 서포터즈) 참물 홍보영상 및 카드뉴스 제작과 SNS 홍보
- 다양한 홍보 매체를 활용한 미추홀참물 홍보
 - 미추홀참물 시음행사 및 수돗물 음용캠페인 추진 : 연 4회
 - 장수 어르신 및 다문화가정 병입 미추홀참물 지원 : 1,600세대
 - 시민과 함께 제작하는 「물사랑 샘소리」 소식지 발간 : 연 2회
 - 소셜네트워크서비스(SNS)를 통한 정보공유 및 시민소통 강화
 - 지하철, 터미널 등 대중교통 매체 활용 주요 정책 광고 시행
 - 지역케이블TV, 라디오를 활용한 미추홀참물 홍보캠페인 전개

□ 추진계획

- '21. 1. : 미추홀참물 소통·홍보 종합계획 수립
- '21. 2. : 수돗물 시민평가단 및 대학생 서포터즈 수탁업체 선정
- '21. 4. ~ 9. : 대중교통 매체 활용 정책홍보, 미추홀참물 시음행사
- '21. 5. ~ 11. : 미추홀참물 지역케이블, 라디오 광고 캠페인 시행

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	651	665.8	54	279	229.8	103
수돗물 시민평가단 및 대학생 서포터즈 운영	150	150	30	50	50	20
			민간위탁금(150백만원)			
시음행사 및 홍보캠페인	12	12.8		6	6.8	
			미추홀참물시음행사 및 홍보캠페인 등 행사비(12.8백만원),			
언론 및 미디어매체 등 활용 홍보	405	410	0	200	150	60
			홍보비(326백만원), 소식지 제작(30백만원), 홍보콘텐츠제작(39백만원), 홍보물제작(15백만원)			
장수어르신 및 다문화 가정 미추홀참물 지원	84	93	24	23	23	23
			운송비(90백만원), 홍보용 스티커제작(3백만원)			

□ 기대효과

- 시민접근성과 노출빈도가 높은 대중(교통)매체를 활용한 상수도 정책 홍보를 통한 시민이해도 증진
- 쌍방향 소통 채널을 통한 시의적절한 정보제공을 통한 수돗물에 대한 시민인식 개선 및 신뢰 회복

부서명	직위(급)	성명	행정번호
수질안전부	부장	박성연	032-720-2017
	수질정책팀장	심인보	032-720-2501
	담당자	서승원	032-720-2504

지속가능한 인천형 워터케어

【수질안전부】

- ❖ 가정방문 등 수돗물 검사 결과확인을 통한 시민의 수돗물 불신감 해소
- ❖ 옥내배관 진단(개량지원 안내) 등을 통한 안전한 수돗물 생활환경 조성

□ 추진목적

- 전문 수질검사원 “워터코디” 운영을 통한 수질검사 신뢰성 제고 및 당일 검사결과 확인으로 신속한 불안감 해소
- 워터닥터의 옥내배관 진단(개량지원 안내)으로 수용가의 자발적 옥내 급수시설 개선 등 안전한 수돗물 생활환경 조성

□ 사업내용

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 추진목표 : 수돗물 급수세대 3%(39,600개소) 무료수질검사
- 사업내용 : 가정방문 등 수돗물 무료수질검사 및 옥내배관 진단 등
 - 1차 검사 : 7개 항목(탁도, pH, 잔류염소, 철, 구리, 아연, 망간)
 - 2차 검사(1차 검사 부적합) : 13개 항목
(1차+일반세균, 총대장균군, 색도, 경도, 염소이온, 암모니아성 질소)
 - 수질부적합 : 배관내시경 등 검사 옥내배관 진단 및 개량지원 사업 안내

□ 추진계획

- '21. 2 ~ : 워터코디·닥터 전문성 향상 집중훈련 및 민원교육 실시, 인천형 워터케어 발대식 및 본사업 추진
- 상·하반기 추진실적 분석(문제점 보완 등) 및 보고

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	0	1,259	304	337	393	225
인천형 워터케어	0	1,259	- 워터코디 인부임 및 보험료(884) - 시험실설치 및 장비구입(135), - 검사시약 등 소모품 구입(178), - 기타 운영비(62)			

□ 기대효과

- 수돗물에 대한 시민 불안감 해소와 배관내시경 검사 및 옥내급수관 진단 등 수돗물 복지서비스 지원을 통한 수돗물 신뢰성 제고

부서명	직위(급)	성명	행정번호
수질안전부	부장	박성연	2017
	안전총괄팀장	방동석	2511
	담당자	이수철	2512

수질정보 공개 고도화 및 경보시스템 구축

【수질안전부】

- ❖ 지도위에 수질정보 및 수돗물 공급경로 등 다양한 정보 표출로 수돗물에 대한 신뢰성 제고
- ❖ 계통별 관망의 수질 변화 감시 및 수질이상 경보시스템 구축을 통한 선제적 수질오염 사고 예방지원

추진목적

- 시민이 살고 있는 지역의 수질정보를 쉽고 편리하게 알 수 있도록 구현
- 단말기(PC, 스마트폰 등)의 종류에 구애받지 않은 반응형 웹* 구축
 - * 디스플레이 종류에 따라 화면의 크기가 자동으로 최적화되도록 조절되는 웹페이지

사업내용

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 9.
- 사업비 : 790백만원
- 주요내용
 - (수질정보 공개 고도화) 수질정보 및 수돗물 공급경로를 지도기반으로 대시민 서비스 제공
 - (수질경보 시스템 구축) 다항목계측기 설치 지점, 수질상태, 수질 기준치 이상시 알람 정보 제공 등 운영자용 수질감시화면 구축
 - (인프라 구축) 고도화에 따른 관련 환경(HW 및 상용SW) 구축

추진계획

- '21. 1. : 소프트웨어 개발사업 착수
- '21. 8. : 요구사항분석, 인프라 구축 및 감리 실시
- '21. 9. : 준공 및 서비스 개시

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	0	792	200	-	592	-
수질정보 공개 고도화 및 경보시스템 구축	0	792	200	-	592	--
- 시스템 구축비(517백만원), - 장비도입 및 상용SW 구입비(275백만원)						

※ 급수부의 스마트관망관리 인프라 구축비 예산 집행

□ 기대효과

- 수질 감시로 수질이상 사전 감지 및 신속한 대처
- 수질통합 DB구축 및 분석기능 강화를 통한 수질관리 역량 강화

부서명	직위(급)	성명	행정번호
수질안전부	부장	박성연	720-2017
	정보소통팀장	김재현	720-2061
	담당자	김경미	720-2062

저수능력 확충을 위한 배수지 건설

【시설부】

- ❖ 배수지를 이용한 간접배수로 균등수압 유지 및 유수율 제고
- ❖ 저수능력 확충으로 안정적인 수돗물 공급체계 구축

□ 배수지 현황

구분	사업명	배수지명	사업기간	총사업비 (백만원)	용량
기존	학익배수지 외 33개소		V = 646,840m ³		
	소 계	4개소		68,155	V = 47,500m ³
신설 (2)	용유지역 배수지 건설공사	용유	2016. 8.~2022. 6.	43,350	V = 16,000m ³
		무의			V = 1,500m ³
증설 (2)	학익 배수지 (증설)건설공사	학익	2017. 5.~2021. 12.	16,215	V = 20,000m ³
	천마산 배수지 (증설)건설공사	천마산	2017. 5.~2021. 5.	8,600	V = 10,000m ³

① 용유지역 배수지 건설공사

○ 사업개요

- 사업기간 : '16. 8.11. ~ '22. 6.30.
- 총사업비 : 43,350백만원('21년 4,000백만원)
- 사업내용
 - 용유배수지 : 중구 을왕동 산34-10 일원
V=16,000m³, 송·배수관(D=300~800mm), L=5.76km
 - 무의배수지 : 중구 무의동 283-33 일원
V= 1,500m³, 송·배수관(D=100~400mm), L=5.35km

○ 추진계획

- '21. 8.30. : 무의배수지 공사 완료
- '22. 5.10. : 용유배수지 공사 완료
- '22. 6.30. : 시운전 완료 및 공사 준공

2 학익 배수지(증설) 건설공사

○ 사업개요

- 사업기간 : '17. 5. 17. ~ '21. 12. 31.
- 총사업비 : 16,215백만원('21년 5,216백만원)
- 사업위치 : 미추홀구 학익동 158-15번지 일원
- 사업규모 : 학익배수지 증설 $V=20,000\text{m}^3$ ($20,000\text{m}^3 \rightarrow 40,000\text{m}^3$)

○ 추진계획

- '21. 9.30. : 배수지 구조물 및 배관공사 완료
- '21.12.31. : 준공 및 시운전 완료

3 천마산 배수지(증설) 공사

○ 사업개요

- 사업기간 : '17. 5. ~ '21. 5.
- 총사업비 : 8,600백만원(이월액 2,897백만원)
- 사업위치 : 계양구 계산동 763-15 일원
- 사업규모 : 천마산배수지 증설 $V=10,000\text{m}^3$ ($30,000\text{m}^3 \rightarrow 40,000\text{m}^3$)

○ 추진계획

- '21. 4.30. : 세라믹 내부방수 완료
- '21. 5.16. : 준공 및 시운전

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	11,993 (36,949)	12,113 (24,329)	2,300	7,397	6,500	7,078
용유지역 배수지 건설공사	4,390 (20,208)	4,000 (10,422)	1,000	2,000	3,500	3,922
학익배수지(증설) 건설공사	4,200 (9,099)	5,216 (9,956)	1300	2500	3,000	3,156
천마산배수지(증설) 건설공사	3,403 (7,642)	2,897 (2,897)	0	2,897	0	0

공사비(9,757백만원), 감리비(651백만원), 부대비(14백만원) 등
공사비(9,352백만원), 감리비(596백만원), 부대비(8백만원) 등
공사비(2,776백만원), 감리비(115백만원), 부대비(6백만원) 등
※ 20년 이월예산

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

□ 기대효과

- 공급능력 향상으로 누수 등 예기치 못한 단수시 안정적 급수 공급
- 간접배수방식으로 균등수압 유지, 누수예방 및 유수율 제고

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	시설팀장	정상주	720-2151
	설비팀장	조기철	720-2161
	담당자	송두진	720-2162
	담당자	남지찬	720-2153

영종도 해저송수관로 건설공사

【시설부】

- ❖ 송수관로 구간 중 해저구간 관로사고(파손) 시 장기간 수돗물 공급 중단 예방을 위한 해저관로 복선화 추진으로 안정적인 급수 체계 구축

□ 사업내용

- 총사업비 : 71,302백만원
- 사업기간 : 2018. 1. ~ 2024. 2.
- 사업위치 : 영종도 구읍벚터 ~ 북항 항만지원단지
- 사업규모 : 송수관로 D1,200mm L=3.42km(해상 2.54km, 육상 0.88km)

□ 추진계획

- '21. 2. : 공사 계약 및 착공
- '24. 2. : 공사 준공

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	7,030 (9,030)	8,738 (17,442)	17,442	-	-	-
영종도 해저송수관로 건설공사	7,030 (9,030)	8,738 (17,442)	17,442	-	-	-
			공사비(15,273백만원), 감리비(2,169백만원)			

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

○ 위치도



□ 기대효과 및 향후 계획

- 해저송수관로 복선화로 누수 등 예기치 못한 사고 시 안정적인 급수 공급
- 기존 해저송수관로 수질문제 발생 시 신속한 관세척

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	시설팀장	정상주	720-2151
	담당자	이정원	720-2152

성산가압장~마곡간 도수관로 정비공사

【시설부】

❖ 풍납계통 도수관로 복선화와 노후관로 교체로 안정적 급수체계 확립

□ 사업내용

- 총사업비 : 54,067백만원
- 사업기간 : 2014. 6. ~ 2021. 7.
- 사업위치 : 영등포구 양화동(성산가압장) ~ 강서구 마곡동
- 사업규모 : 도수관로 신설 D=1,800mm, L=4.08km

□ 추진계획

- '21. 1. ~ 4. : 공촌정수장 비상연계관로 설치공사 시행
- '21. 4. : 시점부(성산가압장) 기존관(D2,400mm) 연결
- '21. 7. : 통수 및 시설공사 준공

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	11,225 (18,944)	2,500 (9,629)	4,800	4,829		
성산가압장~마곡간 도수관로 정비공사	11,225 (18,944)	2,500 (9,629)	4,800	4,829	공사비(9,026백만원), 감리비(556백만원), 부대비(47백만원) 등	

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

□ 기대효과

- 도수관로 복선화로 중단 없는 원수공급과 노후관로 교체로 안정적 원수공급
- 공촌정수장 비상연계관로 설치로 안전한 수계전환

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	설비팀장	조기철	720-2161
	담당자	최광우	720-2164

도서지역 해수담수화 사업

【시설부】

❖ 물 부족 도서지역에 용수 확보 대책인 해수담수화시설 설치로 지역 주민들의 정주여건 개선

구분	도서명	사업기간	사업비 (백만원)	시설용량 (m ³ /일)	급수인구 (명)	비고
합 계			35,485	1,350	3,758	
1	대청도	2017. 6. ~ 2021. 3.	17,325	600	1,360	
2	대연평도	2019. 3. ~ 2021.12.	18,160	750	2,398	

□ 사업내용

○ 대청도 해수담수화시설 공사

- 사업비 : 17,325백만원(국비 10,010, 시비 4,290, 분담금 3,025)

- 사업기간 : '17. 6. ~ '21. 3.

- 사업내용

· 해수담수화시설 3개소(Q=600m³/일)

· 관정 개발, 건축구조물 및 염분제거장비 설치, 전기·계측제어 등

· 관로공사 L=23.18km(1차 L=5.61km, 2차 L=17.57km)

○ 대연평도 해수담수화시설 공사

- 사업비 : 18,160백만원(국비 12,712, 시비 5,448)

- 사업기간 : '19. 3. ~ '21.12.

- 사업내용

· 해수담수화시설 3개소(Q=750m³/일)

· 관정 개발, 건축구조물 및 염분제거장비 설치, 전기·계측제어 등

· 관로공사 L=20.171km(도·송수관로 L=7.232km, 배·급수관로 L=12.939km)

추진계획

○ **대청도 해수담수화시설 공사**

- '21. 1. : 해수담수화시설 공사(토목, 건축, 기계) 완료
- '21. 3. : 해수담수화설비(염분제거장비) 시운전 및 설치 완료

○ **대연평도 해수담수화시설 공사**

- '21. 1. : 해수담수화설비(염분제거장비) 구매·설치 착수
- '21.12. : 해수담수화시설 공사, 해수담수화설비(염분제거장비) 시운전 및 설치 완료

예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	4,561 (28,944)	0 (20,330)	8,176	2,503	2,503	3,986
대청도 해수담수화 시설 공사	4,561 (12,629)	0 (6,523)	3,361	-	-	-
			건설사업관리 및 공사 준공금, 관급자재비(3,361백만원) 등			
대연평도 해수담수화 시설 공사	0 (16,315)	0 (13,807)	4,815	2,503	2,503	3,986
			건설사업관리 및 공사 준공금, 관급자재비(13,807백만원) 등			

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

기대효과

- 물 부족 도서지역에 용수 확보 대책인 해수담수화시설 설치로 지역 주민들의 정주여건 개선

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	마을상수도팀장	박재수	720-2181
	담당자(대청도)	성기주	720-2184
	담당자(대연평도)	온정욱, 오정민	720-2182, 2183

도시지역 지방상수도 공급 및 식수원 개발

【시설부·수도사업소】

❖ 도시지역 지방상수도 공급과 식수원 개발로 지역주민과 관광객에게 안정적 수돗물 공급 및 식수난 해결

□ 사업내용

사업명	사업위치	사업개요	사업기간	총사업비 (백만원)	비고
합 계				35,505	
장봉도 지방상수도 공급시설 공사	옹진군 북도면	배수관로 L=20.38km (해저 4.6km, 육상 15.78km)	2019. 2. ~ 2022. 8.	22,699 (국비 11,612) (시비 11,087)	시설부
소무의도 지방상수도 공급시설 공사	중구 무의동	배수관로 L=4.0km 해수담수화노후시설물 교체 1개소	2019. 1. ~ 2021.11.	1,519 (국비 1,063) (시비 456)	중부 수도
강화군 도시지역 식수원 개발	강화군 삼산면, 서도면	관로 L=5.6km, 관정개발 N=2개소 등	2021. 1.~10.	1,323 (국비 926) (시비 397)	강화 수도
옹진군 도시지역 식수원 개발	옹진군 백령면, 덕적면, 자월면	관로 L=32.2km, 관정개발 N=2개소, 물탱크 N=2개소 등	2021. 1.~12.	9,564 (국비6,695) (시비 2,869)	남동부 수도
세어도 해수담수화 시설 공사	서구 원창동	해수담수화시설 신설(30톤/일) 및 기존시설 개량(30톤/일)	2021. 1.~12.	400 (국비 280) (시비 120)	서부 수도

□ 추진계획

○ 지방상수도 공급시설 공사

- '21. 2. ~ '22. 8. : 해저관로 및 장봉도 육상 구간 공사
- '21. 3. ~ 11. : 소무의도 배수관 부설공사 공사 재개 및 준공(하나개 입구 삼거리)

○ 강화군 도서지역 식수원개발사업

- '21. 2. ~ 6. : 삼산면 서검리, 미법리 마을상수도 급배수관부설공사
- '21. 6. ~ 10. : 서도면 아차도리, 말도리 마을상수도 급배수관부설공사

○ 용진군 도서지역 식수원개발사업

- '21. 3. ~ 6. : 백령면(북포리), 자월면, 덕적면 굴업도 식수원개발사업, 덕적면 계곡수 시설정비사업
- '21. 6. ~ 12.: 백령면(진촌리) 식수원개발사업

○ 세어도 해수담수화시설 공사

- '21. 3. ~ 9. : 설계용역
- '21.10. ~ 12. : 공사 및 시운전

예산 집행계획

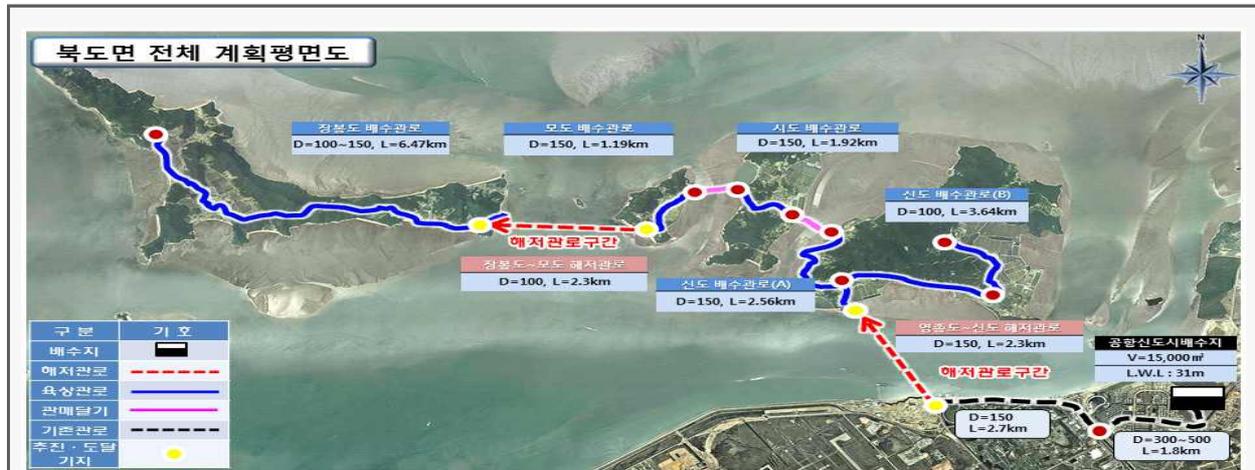
(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	6,110 (21,432)	11,287 (29,838)	2,061	9,348	2,460	7,669
장봉도 지방상수도 공급시설 공사	6,110 (20,267)	0 (17,946)	646	4,000	1,000	4,000
소무의도 지방상수도 공급시설 공사	0 (1,165)	0 (605)	15	50	540	-
강화군 도서지역 식수원 개발	-	1,323 (1,323)	150	650	80	443
용진군 도서지역 식수원 개발	-	9,564 (9,564)	1,250	4,620	600	3,094
세어도 해수담수화 시설 공사	-	400 (400)	-	28	240	132

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

기대효과

- 도서지역 지방상수도 공급과 식수원 개발로 지역주민과 관광객에게 안정적 수돗물 공급 및 식수난 해결



장봉도(북도면) 지방상수도 공급시설 공사



강화군 도서지역 식수원개발

부서명(사업명)	직위(급)	성명	행정번호
시설부(장봉도)	부장	강신영	720-2015
	시설팀장	정상주	720-2151
	담당자	정경호	720-2155
중부수도(소무의도)	담당자	이규섭	720-3342
강화수도	담당자	최원용	720-3944
남동부수도	담당자	김계환	720-3462
서부수도(세어도)	담당자	주진범	720-3873

강화군 노후상수도 정비사업

【시설부·수도사업소】

❖ 강화배수지에 용수를 공급하는 송수관로의 노후화로 대체관로를 신설하여 강화군 지역에 안정적인 급수 체계 구축

사업내용

- 총사업비 : 37,000백만원
- 사업기간 : 2020. 7. ~ 2024.12.
- 사업위치 : 초지대교 ~ 강화배수지
- 사업규모 : 송수관로 정비 D400~700mm L=19.3km
 - 송수관로 D700mm, 초지대교 구간, L=1.1km 신설(해저관로 계획)
 - 송수관로 D400mm~500, 초지대교 ~ 舊강화대교, L=13.6km 신설
 - 송수관로 D400mm, 舊강화대교 ~ 강화배수지, L=4.6km 교체

추진계획

- '21. 6. : 1단계 사업(육상교체구간)발주
- '21.12. : 기본 및 실시설계 용역 준공
- '22. 3. : 2단계 사업(해상 및 신설구간)발주
- '24.12. : 공사 준공

예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	3,700	3,700 (6,614)	-	-	2,000	2,352
강화군 노후상수도 정비사업	3,700	3,700 (6,614)	-	-	2,000	2,352
1단계 공사비(4,000백만원), 기본 및 실시설계 용역 기성(352백만원)						

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

○ 위치도



□ 기대효과

- 노후 송수관로를 정비하여 수질 개선 및 유수율 제고

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	시설팀장	정상주	720-2151
	담당자	조현진	720-2156

식품안전경영시스템(ISO22000) 국제인증 추진

【수질안전부】

- ❖ 수돗물 유충관련 재발방지 및 시민 신뢰회복 프로젝트 일환, 조기 인증추진
- ❖ 수돗물의 환경적 측면의 수질 제고 및 식품·위생 수준으로의 안전성 확보

추진목적

- 정수장 수돗물 생산, 전 과정 식품위생 사전 예방관리기법 도입
- 국제적 기준의 수질 관리로 수돗물에 대한 시민 신뢰도 제고

사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 8.
- 사업대상 : 정수사업소 4개소(부평, 남동, 공촌, 수산)
- 주요내용 : 시스템 구축 및 인증 취득
 - (경영개선) 매뉴얼·절차·지침 등을 통한 문서화된 시스템 구축
 - (인적자원관리) 내부심사자 양성, 직원 정기교육
 - (수돗물품질관리) 식품공장 수준의 위해요소 차단 시스템 구축
- 소요예산 : 150백만원

추진실적

- '20.10. : 식품안전경영시스템(ISO22000) 추진 T·F팀 구성(24명)
- '20.12. : 식품안전경영시스템(ISO22000) 인증 방침 확정
- '20.12. : 국제인증 추진관련 계약 의뢰, 입찰 공고

추진계획

- '21. 1. ~ 2.: 계약 체결 및 착수
- '21. 2. ~ 8.: 국제인증관련 각종 시설개선사업 추진
- '21. 6. ~ 8.: 식품안전경영시스템(ISO 22000) 국제인증 신청 및 취득

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	0	150	100	20	30	-
식품안전경영시스템 (ISO22000) 국제인증추진	0	150	100	20	30	-

□ 기대효과

- 수돗물을 식품위생 수준으로 관리하여 대시민 신뢰도 제고 및 음용률 향상
- 글로벌 수준의 수질·품질관리로 '미추홀참물' 브랜드 가치 상승

부서명	직위(급)	성명	행정번호
수질안전부	부장	박성연	720-2017
	수질정책팀장	심인보	720-2501
	담당자	김용성	720-2502

수돗물 위생관리 개선사업

【수질안전부】

- ❖ 식품위생 수준의 깨끗한 수돗물 생산체계 구축
- ❖ 수돗물 신뢰도 향상을 위한 정수시설 위생관리 개선

추진목적

- 수돗물 유충발생 재발방지를 위한 정수시설의 개선
- 수돗물의 위생관리를 통한 안전한 수돗물 생산·공급

사업내용

- 사업명 : 정수장 등 위생관리 개선사업
- 사업기간 : 2021. ~ 2022.
- 총사업비 : 31,614백만원('21년 12,842, '22년 18,772)
- 사업대상 : 부평·남동·공촌·수산정수장, 배수지
- 2021년도 사업내용
 - (정수장) 여과지 도색, 방수 등 시설 개량, 창호 교체 등 방충설비 개선
 - (배수지) 검수구 축조, 밀폐덮개 등 방충설비 개선

추진계획

- '21. 1. : 설계 및 사전 행정절차 이행
- '21. 2. : 사업 발주 및 착수
- '21. 12. : 사업 준공

예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	12,842	911	10,631	1,300	-
정수장 등 위생관리 개선사업	-	12,842	911	10,631	1,300	-

기대효과

- 위생관리 개선을 통한 식품공장 수준의 수돗물 생산체계 구축
- 유충발생 재발방지와 안전한 수돗물 공급을 통한 신뢰 제고

부서명	직위(급)	성명	행정번호
수질안전부	부장	박성연	720-2017
	생산관리팀장	김미경	720-2141
	담당자	이승제	720-2143

스마트 관망관리 인프라 구축 사업

【급수부】

- ❖ 수돗물 공급의 전 과정에 정보통신기술(ICT) 접목
- ❖ 물 공급과정 등 수돗물에 대한 신뢰도 향상을 위하여 상수관망 시스템 구축

추진목적

- 수돗물 공급의 전 과정에 정보통신기술을 접목하여 감시·예측 가능한 관망관리 인프라 구축, 시민 신뢰도 향상 및 사고대응 골든타임 확보

사업개요

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2021.12.
- 총사업비 : 52,728백만원(국비 26,364/ 시비 26,364)
- '21년 22,322백만원('20년 30,406백만원)
- 사업내용 : 재염소설비, 정밀여과장치, 자동드레인, 관세척 설비, 소규모 유량·수압 감시 시스템, 수질측정장치 등

추진계획

- '21. 1. : 수운영관리시스템 고도화, 수질정보 공개 및 경보시스템 착수
- '21. 4. : 실시설계 용역 준공
- '21. 5. : 공사 착공
- 재염소설비, 자동드레인, 관세척 설비, 소규모 유량·수압 감시시스템 등
- '21.12. : 사업 완료

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	30,406	11,798 (31,074)	6,200	12,400	6,200	6,274
스마트 관망관리 인프라 구축 사업	30,406	11,798 (31,074)	6,200	12,400	6,200	6,274
			자재비 및 공사비(31,074백만원) ※ '20년 이월액 (19,276백만원)			

※ 예산액의 ()는 예산현액임.

* '21년 사업비는 환경부 협의 중으로, 추경시 10,524백만원 추가 반영 예정

□ 기대효과

- 수돗물 공급 과정에 대한 감시체계 구축으로 사고위험 사전 방지
- 사고 발생 시 신속대응 골든타임 확보로 사고 영향 최소화

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
급수부	부 장	박노열	720-2013
	스마트관망팀장	전병진	720-2171
	담당자	송진우	720-2174

고도정수처리시설 공사

【시설부】

❖ 표준 정수공정만으로 처리가 어려운 신종 오염물질을 제거하고 최고 품질의 수돗물을 공급하기 위해 고도정수처리 시스템 도입

□ 사업개요

구분	정수장	개요	사업기간(공사)	총사업비(억원)	비고
	계			2,415	
1	공촌정수장	활성탄 335천톤/일 오존 335천톤/일	2016.6.~2019.9. 2020.3.~2021.6.	390 160	완료 공사중
2	부평정수장	활성탄 270천톤/일 오존 177천톤/일	2013.9.~2016.5. 2018.12.~2020.5.	306 101	완료
3	수산정수장	활성탄 380천톤/일 오존 380천톤/일	2020.~2024.	758	행정절차 이행중
4	남동정수장	UV(자외선) 240천톤/일 F/A(여과/흡착) 240천톤/일	2021.~2028.	700	설계중

□ 사업내용

- 공촌정수장 고도정수처리 산화시설 공사
 - 사업비 : 16,000백만원(국비 11,200, 시비 4,800)
 - 사업기간 : '20. 3.25. ~ '21. 6.23.
 - 사업내용 : 오존산화시설 설치(Q=335천톤/일)
 - 토목·건축공사: 오존접촉조 신설
 - 기계공사: 오존발생기, 산소공급장치 등 신설
 - 전기기계공사: 제어반, 유량계, CCTV 등 신설
 - 폐기물처리: 1식

○ 수산정수장 고도정수처리시설 공사

- 사 업 비 : 75,821백만원(국비 53,075, 시비 22,746)
- 사업기간 : 2020. ~ 2024.
- 사업내용 : 활성탄흡착지 및 오존산화시설 설치(Q=380천톤/일)

추진계획

○ 공촌정수장 고도정수처리 산화시설 공사

- '21. 3. : 토목·건축·기계·전기공사 완료
- '21. 4. ~ 5. : 부대공사 및 종합시운전
- '21. 6. : 공사 준공

○ 수산정수장 고도정수처리시설 공사

- '21. 1. ~ 5. : 수도사업변경인가, 경관심의, 일상감사 및 계약심사 등 행정절차 이행
- '21. 5. ~ 8. : 건설사업관리용역 및 공사 발주·착공

예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	13,000	19,000 (25,181)	2,000	7,181	3,500	2,500
공촌정수장 고도정수처리 산화시설 공사	10,000 (0)	6,000 (9,181)	2,000	7,181	0	0
			관급자재(3,921백만원), 공사(3,000백만원), 건설사업관리용역(260백만원) 등			
수산정수장 고도정수처리시설 공사	3,000 (0)	13,000 (16,000)	0	0	3,500	2,500
			공사(5,500백만원), 건설사업관리용역(500백만원)			

※ 예산액의 ()는 예산현액임.



공촌정수장 고도정수처리 산화시설 공사 조감도



수산정수장 고도정수처리시설 공사 위치도

□ 기대효과

- 맛·냄새로 인한 민원 예방 및 수돗물 불신감 해소

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	고도정수팀장	손영우	720-2191
	담당자	조정현	720-2193
	담당자	김용수	720-2192
	담당자	오세정	720-2194
	담당자	신동균	720-2195

공촌~부평, 남동~수산 간 비상연계 관로공사

【시설부】

❖ 정수장 가동중지 등 유사시에 수계전환을 효과적으로 시행할 수 있는 체계를 구축하여 시민이 안심하고 마실수 있는 수돗물 공급

□ 사업내용

- 사업기간 : 2021. ~ 2025.
- 총사업비 : 51,011백만원(시비)
- 사업위치 : 공촌~부평정수장(천마산배수지), 남동~수산정수장
- 사업규모 : 비상연계 관로 신설 D1,200~1,500mm, L=5.0km
 - 공촌~부평: D1,200mm, L=2.7km(추진구간 L=1.2km 포함)
 - 남동~수산: D1,500mm, L=2.3km

□ 추진계획

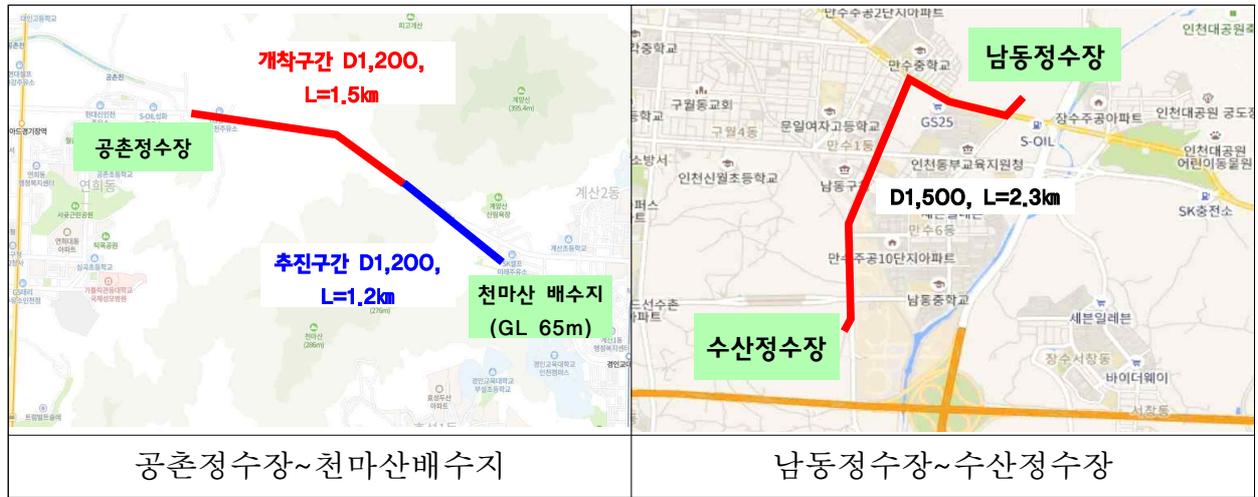
- '21. 1. : 기본 및 실시설계용역 입찰 공고
- '21. 3. ~ '22. 3. : 용역 착수·준공
- '22. 6. ~ '25.12. : 공사 착공·준공

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'20년	'21년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	1,200	650	-	-	550
공촌부평 남동수산간 비상연계 관로공사	-	1,200	650	-	-	550
			설계용역 선금 및 기성 준공금 등			

○ 사업위치



□ 기대효과

- 정수장 수계전환 시 수질사고 원인이 되는 역방향 송수를 개선하고 남동·수산정수장의 생산량 부담을 경감하여 안정적인 급수공급 체계 구축

부서명	직위(급)	성명	행정번호
시설부	부장	강신영	720-2015
	시설팀장	정상주	720-2151
	담당자	정경호	720-2155

배수지를 통한 간접급수 체계 전환

【급수부】

- ❖ 송수 직접급수 지역을 배수지를 통한 간접급수 체계로 전환하여 안정적으로 수돗물 공급

□ 사업내용

- 사업기간 : 단기 2021. 1. ~ 12. / 중·장기 2022 ~ 2024
 - 단기(2021) : 17개소
 - 중장기(2022 ~ 2024) : 34개소
- 추진개요 : 단계별 급수공급 체계 전환
 - 급수공급 체계 전환 계획 수립
 - 시행 전·후 모니터링을 통해 성과 분석
 - 직접급수 지역 현황 : 51개소, 182.2km², 47,714세대 (116,423명)

□ 추진계획

- '21. 1. ~ 2. : 계획 수립 및 T/F 구성
- '21. 3. ~ 6. : 건별 세부계획서 작성
- '21. 7. ~ 12. : 급수체계 전환(1단계, 17개소), 성과 분석
- '22 ~ '24 : 성과 분석 보고

□ 기대효과

- 안정적인 급수 공급 체계 구축
- 효율적인 소블록 및 우수율 관리

부서명	직위(급)	성명	행정번호
급수부	부장	박노열	720-2013
	급수팀장	심현조	720-2121
	담당자	강상욱	720-2123

노후수도관 정비

【급수부·수도시설·수도사업소】

❖ 누수 및 녹물 등에 취약한 노후관의 적극적 정비로 우수율 제고 및 맑고 깨끗한 수돗물 공급으로 상수도 신뢰성 제고

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.(연중)
- 사업비 : 40,500백만원
- 사업규모 : 노후수도관 80mm이상, L=87km
- 인천2030 미래이음(환경분야) 노후 수도관 정비('19~'25)

□ 추진계획

- '20.11. ~ '21. 1. : 행정절차(도로굴착허가 등) 이행 및 공사 설계
- '21. 2. : 일상(계약)심사 이행 및 공사발주
- '21. 3. : 계약 및 공사 착공
- '21.12. : 공사 준공(2차 포장복구 포함)

□ 예산 집행계획

(단위 : 백만원)

사업명	예산액		구분	집행계획 / 집행내용				
	'20년	'21년		계	1/4	2/4	3/4	4/4
노후수도관 정비	41,756	40,500	계	40,500	4,050	16,200	8,100	12,150

□ 기대효과

- 지속적인 노후관 정비 추진으로 우수율 향상 및 맑은 물 공급

부서명	직위(급)	성명	행정번호
급수부	부장	박노열	720-2013
	우수율팀장	권병대	720-2131
	담당자	천동건	720-2134

관 세척 관리

【급수부·수도시설·수도사업소】

❖ 수질 취약지역 대상 정기 물 세척(플러싱) 및 송·배수관 주기적 관 세척을 실시하여 급수 수질 개선으로 깨끗한 수돗물 공급

사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업비 : 1,786백만원(시비 460, 국비 1,326)
※ 각 수도사업소 스마트관망 인프라구축 사업비(국비) 활용
- 사업대상 : 관내 수질 취약관
- 사업내용 : 관 세척 22.0km

추진계획

- '21. 2. : 도로관리심의 및 각종 협의 등 행정사항 이행
- '21. 3. ~ 11. : 관 세척 공사 시행
- '21.12. : 공사 준공

예산 집행계획

(단위 : 백만원)

사업명	예산액		구분	집행계획 / 집행내용				
	'20년	'21년		계	1/4	2/4	3/4	4/4
관 세척	1,429	1,786	계	1,786	178	536	536	536

기대효과

- 정수장부터 수도꼭지까지 깨끗한 수돗물 공급으로 먹는 물 신뢰성 제고

부서명	직위(급)	성명	행정번호
급수부	부장	박노열	720-2013
	유수유팀장	권병대	720-2131
	담당자	천동건	720-2134

블록시스템 분석 및 관리

【급수부·수도사업소】

- ❖ 전문기관을 활용한 블록시스템의 체계적, 안정적인 유지관리
- ❖ 블록 재점검·정상화, 유수율 분석·관리, 누수탐사 및 관망관리·정비 등을 통한 유수율 제고로 상수도 경영효율화 도모

사업개요

- 사업기간 : 2018.10. ~ 2022. 5.(장기계속사업)
- 사업비 : 총 사업비 12,075백만원
- 사업내용 : 블록검토, 유수율 분석, 유량·수압관리, 누수탐사 등

추진계획

- '21. 1. ~ 12. : 용역추진(3차)
- '21.12. : 용역준공(중부·남동부·북부·서부)
- '22. 5. : 용역 준공(강화)

예산 집행계획

(단위: 백만원)

사업명	예산액		집행계획			
	2020	2021	1/4	2/4	3/4	4/4
블록시스템 분석 및 관리	4,651	3,152	793	362	0	1,997

기대효과

- 체계적, 과학적인 블록시스템 관리를 통한 유수율 제고 및 깨끗한 물 안정적 공급

부서명	직위(급)	성명	행정번호
급수부	부장	박노열	720-2013
	유수율팀장	권병대	720-2131
	담당자	최장호	720-2133

스마트 원격 수도검침 구축

【경영관리부】

- ❖ 무선 통신기술을 이용한 시간대별 물사용량 파악으로 검침신뢰 제고
- ❖ 정확한 수도사용량 검침으로 유수율 향상 및 독거노인 등 사회 취약 계층에 대해 위기상황 알림 서비스 제공

□ 추진목적

- 정보통신기술(ICT) 기반 미래지향형 스마트 워터시티 조성
- 시간대별 수돗물 사용량 제공으로 수도요금 투명성 확보, 안전하고 편리한 검침 서비스 제공
- 도서지역이나 출입제한 등 검침 곤란지역에 원활한 검침이 가능하고 유수율 향상에 기여

□ 사업내용

- 사업기간 : '20.10. ~ '21. 6.
- 사업량 : 63,361전
- 예산액 : 총 15,222백만원
 - 디지털 수도미터 및 원격검침 단말기 구매·설치 : 14,992백만원
 - 원격검침시스템 구축 : 230백만원

□ 추진계획

- '21. 1.~ 6. : 디지털 수도미터, 원격검침 단말기 설치
 - '21. 7.~12. : 원격검침 안정화 단계 운영
- ※ 원격검침 수신율 분석, 인력검침과 원격검침 검침값 비교, 우편송달을 위한 정확한 도로명 주소 파악 등

□ 기대효과

- 상수도 사용량을 시간단위별 조회, 건물 내부에 있는 수도 배관의 누수 정보 제공 및 겨울철 동파 예방
- 독거노인의 경우 사용량 패턴을 분석하여 SMS 알람 서비스 제공
- 점검직원 사칭 범죄 및 방문으로 인한 사생활 침해 방지

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
경영관리부	부 장	김진서	720-2011
	요금정책팀장	신교훈	720-2041
	담당자	정성백	720-2043

최고 품질의 미추홀참물 생산·공급

【맑은물연구소】

❖ 체계적 수질검사와 과학적 수품질관리를 통한 최고 품질의 미추홀 참물 생산 및 공급으로 시민 삶의 질 향상

추진목적

- 체계적인 수질검사로 안전한 미추홀 참물 생산 및 공급에 기여
- 수품질 관리강화를 통한 최고 품질의 수돗물 생산

사업내용

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 체계적·과학적 수품질관리 실시

추진계획

- 원·정수 수질검사
 - 원수 : 법정 32항목 → 62항목 / 정수 : 법정 61항목 → 188항목
- 급수과정별 수질검사
 - 급수과정 : 36개소 / 12항목 / 분기 1회 실시
 - 수도꼭지 : 184개소 / 5항목 / 월 1회 실시
- 전문기관 수질검사 실시
 - 수돗물평가위원회 수질검증 : 12개소 / 정수 60항목, 원수 31항목 / 연 12회

기대효과

- 체계적 수질검사를 통해 수돗물 생산과정의 수질안전성 확보
- 수돗물 공급 전 과정에 대한 수돗물 음용 안전성 확보

부서명	직위(급)	성명	행정번호
맑은물연구소	소장	방기인	720-2201
	수질분석팀장	전남수	720-2221
	담당자	한지은	720-2223

활성탄 흡착지 운영 개선 연구

【맑은물연구소】

- ❖ 운영 중인 활성탄(흡착)지의 최적 운영방안 연구자료 필요
- ❖ 활성탄지 역세척 주기 등 최적운영방안 도출 및 기술지침서 수립

추진목적

- 활성탄 수명연장 및 유층 유출방지로 생물학적 안전한 수돗물 생산
- 활성탄지 역세척 방법 등 최적 운영방안 도출 및 운영매뉴얼 마련

사업내용

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업내용
 - 사업대상 : 부평 정수장 활성탄흡착지(1, 3공장)
 - 환경적·계절적 요인에 따른 최적 역세척 방법 등 설정
 - 현장운영 및 실험을 통한 활성탄 흡착지 운영기준 제시
 - 입상활성탄의 생물학적 기능 유지를 위한 부착세균 특성 평가

추진계획

- 문헌 및 현장조사(1~2월), 채수 및 분석(3~11월), 보고서 작성(11~12월)
- 부평정수장 활성탄지 운영 개선완료(21) 후 타 정수장 확대 추진

기대효과

- 최적 운영을 위한 역세척 주기, 기준 등 기술지침서로 활용
- 시설 운영개선을 통한 맑은 물 공급으로 수돗물에 대한 신뢰 회복

부서명	직위(급)	성명	행정번호
맑은물연구소	소장	방기인	720-2201
	수처리연구팀장	조익환	720-2241
	담당자	오영진	720-2245

광역상수도(팔당) 요금제도 개선

【수질안전부】

❖ 특·광역시 원수구입비의 현격한 차이 및 기본요금 징수의 불합리성 문제 제기

□ 사업내용

- 정책과제 : '20년 하반기[광역상수도(원수요금) 제도 개선 방안]
- 기 간 : 2020. 9. ~ 2021. 1.
- 수행기관 : 인천연구원
- 주요 연구내용
 - 광역상수도 요금의 부과체계의 관련규정 조사
 - 광역상수도 요금체계 문제점 검토 및 적정성 분석
 - 광역상수도 요금의 합리적 개선방안 도출

□ 추진계획

- '21. 1. : '20년 하반기 정책연구과제 수행 완료
- '21. 2. : 현안과제(데이터 및 현황 분석) 수행 완료 및 개선 방안 수립
- '21. 2.~ : 광역상수도(원수요금) 개선관련 T·F팀 구성
- '21. 3.~ : 관계기관(시민단체, 시의회, 언론 등) 협업 추진
- '21. 5. : 광역상수도(원수요금) 개선 방안 중간 대책 보고
- '21. 6.~ : 원수요금 관계기관(환경부, 수자원공사 등) 개선방안 협의

□ 기대효과

- 광역상수도 원수요금 부담의 차별성 및 형평성 제고
- 광역상수도 요금제도 합리적인 개선으로 재정 건전화 도모

부서명	직위(급)	성명	행정번호
수질안전부	부장	박성연	720-2017
	수질정책팀장	심인보	720-2501
	담당자	김용성	720-2502