



제 262회 제2차 정례회
2021. 11. 5.(금) ~ 12. 14.(화)
복 지 환 경 위 원 회

- 2021년도 -
행정사무감사자료

상수도사업본부

목 차

공통사항

1. 분장사무현황	5
2. 행정사무감사 지적사항에 대한 조치결과	9
3. 상급기관 및 자체 감사 수감현황	43
4. 시정질문, 5분 자유발언 추진상황	53
5. 각종 위원회(협의회) 운영현황	55
6. 상임위원회 활동 시 지적(요구)사항 처리 결과	57
7. 민간위탁관리시설 관련 현황	57
8. 민간경상보조금 단체별 정산 현황	57
9. 민선7기 시장 공약사업 추진 상황	58
10. 복지, 보건, 청년가족, 환경, 녹지 관련 사업추진 법인 및 단체 현황...	58
11. 행정심판 및 행정소송 현황 및 진행 · 처리내역	59
12. 다수인(5인 이상) 및 진정 처리결과	66
13. 각종 보조금 집행 상황	68
14. 기금 집행내역	68
15. 용역사업 추진 현황	69
16. 공무국외여행 현황	88
17. 소관업무 관련 부정적 언론보도내용 및 처리 결과	89

“수돗물 최고도시, 행복한 대전”

상수도사업본부 소관

1. 상수도 현황	93
2. 공사 및 계약관련	95
3. 민원처리 현황	162
4. 상수도 경영역량 강화 추진실적	188
5. 상수도 요금 관리현황	197
6. 「It's 水」 홍보 및 용기개선 추진현황	201
7. 수돗물 신뢰 제고를 위한 홍보 관련	207
8. 종합적인 수도정비 기본계획 수립 추진현황	213
9. 권역 외 수돗물 공급 현황	214
10. 유수율 향상을 위한 관망관리 추진실적	215
11. 상수도시설 확충 및 노후시설개량 추진실적	219
12. 제2도수관로 공사 추진현황	233
13. 저수조 청소 및 관리현황	234
14. 여름철 수돗물 안전공급대책 추진현황	235
15. 마을급수시설 및 관리현황	236
16. 정수장 고도정수처리시설 추진현황	238
17. 시설분담금 부과 처분관련 행정소송 현황	240
18. 상수도 용수공급 기반시설 확충현황	241
19. 수돗물 병입수 시설개선 및 공급 확대 실적	243
20. 수질검사 및 수돗물 생산관리 추진현황	246

“수돗물 최고도시, 행복한 대전”

공 통 사 항

1. 분장사무 현황

부서명	담당별	정·현원		분장사무	비고
		정원	현원		
경영부 관리과	총무팀	19	19	<ul style="list-style-type: none"> 상수도행정 종합계획 수립 및 조정 행정사무감사 등 시의회 관련업무 지방공기업 경영평가에 관한 사항 조직개편 및 법제업무에 관한 사항 	
	인사팀			<ul style="list-style-type: none"> 인사·정원·교육에 관한 사항 보수, 연금, 건강보험, 후생복지 사항 	
	재무팀			<ul style="list-style-type: none"> 공사·제조·물품·용역 등 계약업무 전반에 관한 사항 상수도특별회계 결산 등 회계업무 	
경영부 마케팅과	마케팅팀	18	18	<ul style="list-style-type: none"> 수돗물 홍보 및 마케팅에 관한 사항 상수도 감사 업무에 관한 사항 	
	예산팀			<ul style="list-style-type: none"> 상수도특별회계 예산편성 및 운영 재정계획 수립 지방채, 기채에 관한 사항 	
	요금팀			<ul style="list-style-type: none"> 상수도특별회계 세입 총괄 상수도 자금수급 및 관리 상수도 사용료 부과·징수에 관한 사항 	
	전산팀			<ul style="list-style-type: none"> 상수도종합전산화 추진 요금민원처리 등 전산프로그램 개발·관리 상수도 사용료 전산처리 용역에 관한 사항 	
	정보화사업 TF팀			<ul style="list-style-type: none"> 상수도 자산관리체계 구축사업 상수도 경영정보시스템 구축사업 상수도 정보통신망(제어망, 영상보안망)관리 	
기급 수부과	급수팀	12	12	<ul style="list-style-type: none"> 송·배·급수의 종합계획 수립 급수구역 조정 및 통제 공도누수업무(전지역) 수도정비기본계획 수립 	
	유수율팀			<ul style="list-style-type: none"> 유수율 제고 종합계획 및 총괄 누수방지업무 지도·감독 가압장 설치 및 관리에 관한 지도·감독 	

부 서 명	담 당 별	정 · 현 원		분 장 사 무	비 고
		정원	현원		
기 술 부 수 질 관 리 과	정수팀	12	12	<ul style="list-style-type: none"> 생활·공업용수 생산 및 계획 조정 정수처리시설 운영효율 향상에 관한 사항 정수사업소 등 지도·감독 마을급수시설 운영관리 시설물 개량 및 유지관리 	
	수원팀			<ul style="list-style-type: none"> 수질관리소 및 환경기초시설 업무 금강수계관리기금 운영에 관한 업무 대청호 조류대책에 관한 업무 	
기 술 부 시 설 과	시설팀	9	9	<ul style="list-style-type: none"> 상수도 시설 확장계획 및 취·정수장 시설 개량계획 수립 및 시공 / 총괄 	
	안전관리팀			<ul style="list-style-type: none"> 취·정수장 정밀안전점검(진단)총괄 추진 시설물 안전점검에 따른 공사업무 	
	기전팀			<ul style="list-style-type: none"> 상수도 시설 확장계획, 취·정수장 시설 개량계획 수립 및 시공 / 기계, 전기 분야 	
수도시설관리사업소 공 무 과	관리팀	43	43	<ul style="list-style-type: none"> 주요업무기획 및 직원복무관리 사업소 자산(토지, 건물 등) 유지관리 	
	공무팀			<ul style="list-style-type: none"> 상수도 관망개량 계획수립 관로(400mm이상)의 관망관리 및 유지관리 도수관로 개량 및 유지관리 	
수도시설관리사업소 시 설 운 영 과	취수팀			<ul style="list-style-type: none"> 취수 등 관련시설(추동취수탑, 도수터널, 중리취수장) 개량·유지관리 	
	유량관리팀			<ul style="list-style-type: none"> 수도계량기 수급, 검사 등에 관한 사항 가압구역 유수율 향상 대책 관련 업무 	
	가압장팀			<ul style="list-style-type: none"> 가압장 및 배수지 신설·관리 가압구역 내 상수도시설물 설치·개량 및 유지관리 	
송촌정수사업소	관리팀	39	38	<ul style="list-style-type: none"> 사업소 자산(토지, 건물, 구축물 등) 유지관리 사업소 운영 관리 	-1
	정수팀			<ul style="list-style-type: none"> 정수처리, 실험실 운영 및 시험장비 관리 수질보전 및 개선, 수질시험 	
	시설팀			<ul style="list-style-type: none"> 정수장 시설 유지관리 	
	회덕정수장팀			<ul style="list-style-type: none"> 회덕정수장 유지관리 	

부 서 명	담 당 별	정 · 현 원		분 장 사 무	비 고
		정원	현원		
월평정수사업소	관리과	37	37	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 운영 관리 • 일반행정 종합기획 수립 및 조정 • 관인 · 공인 관리 업무 	
	정수과			<ul style="list-style-type: none"> • 정수처리, 실험실 운영 및 시험장비 관리 • 수질보전 및 개선, 수질시험 • 정수장 시설 유지관리 	
신탄진정수사업소	관리팀	31	31	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 운영 관리 • 일반행정 종합기획 수립 및 조정 • 관인 · 공인 관리 업무 	
	정수팀			<ul style="list-style-type: none"> • 정수처리, 실험실 운영 및 시험장비 관리 • 수질보전 및 개선, 수질시험 	
	시설팀			<ul style="list-style-type: none"> • 삼정취수장 및 정수장 시설 유지관리 	
수 질 연 구 소	관리팀	22	21	<ul style="list-style-type: none"> • 수질연구소 운영 및 관리 • 수질연구소 자산 유지관리 • 관인 공인 관리업무 	-1
	연구분석과			<ul style="list-style-type: none"> • 정수처리 공정개선을 위한 시험연구 • 수돗물 원 · 정수 수질검사 • 수처리 약품 품질시험 및 연구 	
동 부 사 업 소	요금팀	21	21	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 자산(토지, 건물, 구축물 등) 유지 관리, 사업소 운영 관리 • 예산 · 회계 관련 업무 • 상수도사용료 부과징수 및 체납액 관리 	
	공무팀			<ul style="list-style-type: none"> • 상수도수탁 급수공사 • 누수수선에 관한 사항 • 관로(400mm미만) 누수탐사 및 수선 	

부 서 명	담 당 별	정 · 현 원		분 장 사 무	비 고
		정원	현원		
중 부 사 업 소	요금팀	21	21	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 자산(토지, 건물, 구축물 등) 유지 관리, 사업소 운영 관리 • 예산·회계 관련 업무 • 상수도사용료 부과징수 및 체납액 관리 	
	공무팀			<ul style="list-style-type: none"> • 상수도수탁 급수공사 • 누수수선에 관한 사항 • 관로(400mm미만) 누수탐사 및 수선 	
서 부 사 업 소	요금팀	20	19	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 자산(토지, 건물, 구축물 등) 유지 관리, 사업소 운영 관리 • 예산·회계 관련 업무 • 상수도사용료 부과징수 및 체납액 관리 	-1
	공무팀			<ul style="list-style-type: none"> • 상수도수탁 급수공사 • 누수수선에 관한 사항 • 관로(400mm미만) 누수탐사 및 수선 	
유 성 사 업 소	요금팀	16	16	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 자산(토지, 건물, 구축물 등) 유지 관리, 사업소 운영 관리 • 예산·회계 관련 업무 • 상수도사용료 부과징수 및 체납액 관리 	
	공무팀			<ul style="list-style-type: none"> • 상수도수탁 급수공사 • 누수수선에 관한 사항 • 관로(400mm미만) 누수탐사 및 수선 	
대 덕 사 업 소	요금팀	17	16	<ul style="list-style-type: none"> • 사업소 자산(토지, 건물, 구축물 등) 유지 관리, 사업소 운영 관리 • 예산·회계 관련 업무 • 상수도사용료 부과징수 및 체납액 관리 	-1
	공무팀			<ul style="list-style-type: none"> • 상수도수탁 급수공사 • 누수수선에 관한 사항 • 관로(400mm미만) 누수탐사 및 수선 	

2. 행정사무감사 지적사항에 대한 조치 결과 (2019 ~ 2020)

2-1 총괄

연도별	대상건수	추진상황			비고
		완료	추진중	미결	
2019	9건	9건	0건	-	
2020	19건	12건	7건	-	

《목 록》

연도별	조치요구사항	처리결과
2019	수돗물 음용률 제고 체계구축	완료
	효율적 수돗물 공공음수대 설치 홍보 추진	완료
	상수도 맨홀 사고 대비 안전만전	완료
	송촌정수장 고도처리 개선 방안 마련	완료
	수돗물 병입수 공급용기 개선	완료
	수돗물 음용률 향상 방안	완료
	상수도 경영역량강화	완료
	설계변경 최소화	완료
	옥내배수관 교체 지원 사업 홍보 철저	완료
2020	제2도수관로 부설공사 피복강관 제조구매 수의계약 관련	완료
	병입수 공급 단가 절감 검토 및 공급방안 다양화 방안	완료
	홍보종합 기본계획에 대한 시행계획 필요	완료
	실시간 수질정보 공개, 전문기관을 통한 수돗물 만족도 조사	추진중
	LH 임대주택의 가구별 수도요금 부과 산정방식 검토	완료
	상수도 원격검침망 선정시 IoT망과 통신사망 호환성 검토	추진중
	노후관 개량공사 계약시 공개경쟁 비율 확대 검토	완료
	원인자부담금 징수조례 개정 검토	추진중
	학교 음수기 설치 후 만족도 등 현황 조사 필요	완료
	노후관 수선시 블록교체 검토, 우선순위에 따른 신속 교체	추진중
	상수도관 수선시 역지밸브 사용에 관한 사항	추진중
	적수사고 예방 대책 방안 마련	완료
	수도계량기 위해 재질성분 확인 필요	완료
	대청댐 가뭄대비, 시민불편 최소화를 위한 수돗물 공급대책 마련	완료
	정수사업소 정수 소독제 대체 약품 방안 마련	추진중
	수돗물평가위원회 조례정비 등을 통한 시민참여 기회 확대	완료
	샤워기 필터 조사를 통한 필터 안전성 확인 요망	완료
	도수터널 복선화 사업 필요성	추진중
	다수인 민원 (관저1가압장 통행차단 예고철회 및 현상유지 요청)	완료

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																			
<p>○ 수돗물 음용률 제고 체계구축</p> <p>- 향후 수돗물 음용률 증가를 위한 거버넌스 체계구축, 홍보방안 등 연차별 종합 계획 수립하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 수돗물 음용률·만족도 현황('18-'20년)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>2018년</th> <th>2019년</th> <th>2020년</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">음용 실태</td> <td>수돗물을 그냥 먹는다</td> <td>6.3%</td> <td>-</td> <td>4.6%</td> </tr> <tr> <td>수돗물을 끓여 먹는다</td> <td>41.8%</td> <td>55%</td> <td>46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">수돗물 만족도(만족이상)</td> <td>76.4%</td> <td>72%</td> <td>71%</td> </tr> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 시민 만족도 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수돗물홍보 협의회 : 1회 / 3년주기 - 지방공기업평가원·자체조사·수시(매년) <p>○ 수돗물 홍보활동 전개</p> <ul style="list-style-type: none"> - 언론광고(26회), 라디오광고(3회/일) 시행 - 홍보관 운영, 교통매체 활용 홍보 - 시민홍보 전개 등(현장설명회, 안심확인제 등) <p>○ 홍보종합 기본계획 수립 / 2020년, 2021년</p> <p>○ 대전광역시 안전하고 질 좋은 수돗물 공급 및 음용 활성화 조례 제정(의원발의)</p> <p>○ 대전·세종권역 통합 수돗물 홍보 추진 제안</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대전, 세종, k-water 실무자 회의 개최 - k-water의 특정권역 통합 홍보 참여가 어렵고 분담금 관련 규정 미비로 추진 어려움 <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 대전광역시 안전하고 질 좋은 수돗물 공급 및 음용 활성화 조례 추진방안 다각도 검토</p>	구 분		2018년	2019년	2020년	음용 실태	수돗물을 그냥 먹는다	6.3%	-	4.6%	수돗물을 끓여 먹는다	41.8%	55%	46%	수돗물 만족도(만족이상)		76.4%	72%	71%	완 료	마케팅과
구 분		2018년	2019년	2020년																		
음용 실태	수돗물을 그냥 먹는다	6.3%	-	4.6%																		
	수돗물을 끓여 먹는다	41.8%	55%	46%																		
수돗물 만족도(만족이상)		76.4%	72%	71%																		

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서								
<p>○ 수돗물 음용률 제고 체계구축</p> <p>- 수돗물음용 검사 내용 시민참여 프로그램 등 홈페이지에 적극 홍보하여 주기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 수돗물 안심확인제 운영(무료)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신청대상 : 대전시민 누구나 - 검사대상 : 가정 내 수돗물 - 신청방법 : 온라인(홈페이지) 및 전화신청 - 검사항목 : 6개 항목 <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 2018-2020년 수돗물 안심확인제 추진실적</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>연 도</th><th>2018년</th><th>2019년</th><th>2020.9월</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>실 적</td><td>2,114</td><td>583</td><td>364</td></tr> </tbody> </table> <p>○ 안심확인제 홍보현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수돗물 안심확인제 팝업존 운영(홈페이지) - 라디오 캠페인홍보(교통방송/매월) - 교통방송 출현 대담홍보('19.9.24./' 20.10.15.) - 언론사 활용 홍보(기고문 배포/'19.8.1.) - 지역 식당 타블로이드 배포('20.4) - 수돗물 홍보영상 제작·유튜브 업로드('20.4월) - 이츠대전 소식지 게재('20.9월호) - 대전시 유튜브 영상 게재('20.9월) - 인터넷 언론 배너광고('20.3월~10월) - 포스터 제작 배포('20.10월) 	연 도	2018년	2019년	2020.9월	실 적	2,114	583	364	완 료	마케팅과
연 도	2018년	2019년	2020.9월								
실 적	2,114	583	364								

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 서
<p>○ 수돗물 음용률 제고 체계구축</p> <p>- 수돗물 평가위원회가 역할을 강화하여 조례에 근거한 활동을 할 수 있도록 노력바람</p>	<p>〈2019년 위원회 현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위원회명 : 제12대 수돗물평가위원회 ○ 임 기 : 2018. 3. 2. ~ 2020. 3. 1. (2년간) ○ 구 성 : 14명 / 남7, 여7 <ul style="list-style-type: none"> * 교수 4, 시민단체 5, 상수도전문가 3, 공무원2 ○ 기 능 <ul style="list-style-type: none"> - 수질관리 및 수도시설 운영에 관한 자문 - 수돗물의 정기적 검사 실시 및 공표 ○ 관련근거 : 수도법 제30조 및 동법시행령 제49조의2 대전광역시 수돗물평가위원회 운영 조례 <p>〈2019년 수돗물평가위원회 개최현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제1회 수돗물평가위원회 개최 / 5.23. <ul style="list-style-type: none"> - 2019년 주요업무보고, 수돗물품질보고서(안) 자문 - 신탄진 급수계통 급수과정 수질검사 <ul style="list-style-type: none"> * 검사결과 : 먹는물 수질기준에 적합 ○ 제2회 수돗물평가위원회 개최 / 12.11. <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 수질검사계획(안) 자문 - 월평 급수계통 급수과정 수질검사 <ul style="list-style-type: none"> * 각 위원회 개최 후 회의결과, 사진, 급수과정 수질 검사결과 시·본부 홈페이지 게시 등 정보공개 <p>〈2020년 위원회 현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위원회명 : 제13대 수돗물평가위원회 ○ 임 기 : 2020. 3. 2. ~ 2022. 3. 1. (2년간) ○ 구 성 : 15명 / 남 9, 여 6 <ul style="list-style-type: none"> * 「수도법 시행령」 제49조의2제1항: 15명 이내 구성 ⇒ 교수 4, 시민단체 6, 전문가 3, 공무원 2 <p>〈2020년 수돗물평가위원회 개최현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제1회 수돗물평가위원회 개최 / 6. 3. <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 주요업무보고, 수돗물품질보고서(안) 자문 - 송촌 급수계통 급수과정 수질검사 <ul style="list-style-type: none"> * 검사결과 적합, 회의결과 홈페이지 게시 등 	완료	수질관리과

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 효율적 수돗물 공공음수대 설치 홍보 추진</p> <p>- 공공음수대 효율성, 음용률 효과 등 조사 필요</p> <p>- 수돗물 음용률 높일 수 있도록 시민에게 적극 홍보 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 공공음수기 설치사업</p> <p>- 지원대상 : 학교 등 공익상 필요하다고 인정 하는 시설</p> <p>- 지원근거 : 대전광역시 상수도급수 조례 시행규칙 제25조 (급수공사비 지원)</p> <p>- 대상선정 : 대전광역시 교육청을 통한 신청 학교 접수(연초)</p> <p>* 2019년 민선7기 약속사업</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 2010 ~ 2019년 추진실적</p> <p>- 총 139학교 331대 설치 / 1,029백만원 집행</p> <p>※ 2019년 72학교 146대 설치</p> <p>○ 공공음수기 설치 홍보현황</p> <p>- 교육청을 통한 대전지역 학교 사업안내</p> <p>- 상수도 홈페이지 활용 홍보</p> <p>- 라디오 프로그램 출연 홍보</p> <p>- 비즈링 및 모바일 활용 홍보</p>	완 료	급 수 과 마케팅과

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																
<p>○ 상수도 맨홀 사고 대비 안전만전</p> <p>- 상수도 맨홀 안 질식사고와 관련 맨홀 작업 시 위험요소를 제거하고, 미연에 사고를 방지하기 위한 대응체계 마련 및 안전시설에 대한 관리감독 강화하기 바람</p>	<p>〈상수도 맨홀 사고현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 일시 : '19. 5.27.(월) 15:20경 ○ 위치 : 둔산동 햇님아파트 앞 샘머리공원 내 맨홀 ○ 원인 : 점검을 위해 맨홀 양수작업 중 양수기에서 발생한 일산화탄소 질식 / 심도 7m ○ 사고환자 현황 <table border="1"> <thead> <tr> <th>성 명</th><th>소 속</th><th>환자상태</th><th>산재처리</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전○○</td><td>(주)신화ENG</td><td>회복 (5.31일 퇴원)</td><td>처리완료(9월)</td></tr> <tr> <td>안○○</td><td>(주)한국준설</td><td>회복 (5.28일 퇴원)</td><td>미신청</td></tr> <tr> <td>오○○</td><td>(주)한국준설</td><td>사망 (5.29일)</td><td>진행중</td></tr> </tbody> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '19. 3. : 용역착수 ○ '19. 5. : 실정보고 제출 / 업체→수도시설관리사업소 <ul style="list-style-type: none"> - 실정보고 검토 중 사고발생 ○ '19. 5. : 용역 중지 ○ '19.10. : 용역중지 해제통보 / 대전지방노동청 ○ '19.11. : 용역 준공 <p>※ 2019년 진행중인 사업 44건 근로자 안전 교육 및 안전점검 실시</p> <p>〈향후계획〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사현장별 주기적인 근로자 안전교육 및 안전점검 실시 ○ 밀폐공간 작업 시 농도측정, 환기, 급기 등 현장 관리 철저히 재발방지에 노력 	성 명	소 속	환자상태	산재처리	전○○	(주)신화ENG	회복 (5.31일 퇴원)	처리완료(9월)	안○○	(주)한국준설	회복 (5.28일 퇴원)	미신청	오○○	(주)한국준설	사망 (5.29일)	진행중	완 료	급 수 과
성 명	소 속	환자상태	산재처리																
전○○	(주)신화ENG	회복 (5.31일 퇴원)	처리완료(9월)																
안○○	(주)한국준설	회복 (5.28일 퇴원)	미신청																
오○○	(주)한국준설	사망 (5.29일)	진행중																

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 송촌정수장 고도정수처리 개선 방안 마련</p> <p>- 송촌정수장 고도처리와 관련 고도정수처리수와 일반처리수가 혼합 공급 중인데 해당지역 시민들이 100% 고도처리된 수돗물을 마실 수 있도록 신속히 개선방안을 마련하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 송촌정수장 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표준정수처리 1단계 시설용량 Q=10만톤/일 - 표준정수처리 2단계 시설용량 Q=20만톤/일 - 고도정수처리 시설용량 Q=10만톤/일 - 2020년 1일 평균 생산량 Q=9.8만톤/일 <p>〈송촌정수장 정수처리시설 추진상황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1980년 : 표준정수처리시설 1단계 시설 준공 ○ 1987년 : 표준정수처리시설 2단계 시설 준공 ○ 2016년 8월 : 고도정수처리시설 1단계 준공 <p>〈문제점 및 대책〉</p> <p>○ 송촌정수장은 고도정수처리수와 일반처리수가 혼합 공급되고 있음.</p> <p>⇒ 표준정수처리 시설과 고도정수처리 시설을 연결하여 100% 고도정수 처리되도록 시설 개량 필요</p> <p>〈추진상황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2020. 3.: 추진계획 방침 ○ 2020. 5. 20.: 공사 착공 ○ 2020. 12. 30.: 준공(고도정수처리수 100% 공급) 	완 료	시 설 과

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서																				
<p>○ 수돗물 병입수 공급 용기 개선</p> <p>- 환경을 고려하여 플라스틱 용기 자제하고 타시도 사례를 참고하여 종이팩 보급용기로 변경을 검토하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 병입수돗물 공급현황</p> <p>- 지원범위 : 재난·복지용, 공공기관 옥외행사용</p> <p>- 신청방법 : 수령 희망일 1개월 전 공급신청서 제출</p> <p>- 공급용량·용기재질 : 350ml, 플라스틱</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 2018-2020년 공급현황</p> <table border="1"> <tr> <th>연 도</th> <th>총 계</th> <th>홍보·행사용</th> <th>재난·복지용</th> <th>군·경찰·소방</th> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1,302,620</td> <td>1,023,120(79%)</td> <td>132,700(10%)</td> <td>146,800(11%)</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1,002,360</td> <td>682,120(68%)</td> <td>257,400(26%)</td> <td>62,840(6%)</td> </tr> <tr> <td>2020.9월</td> <td>319,920</td> <td>56,360(18%)</td> <td>263,560(82%)</td> <td></td> </tr> </table> <p>○ 환경부 병입 수돗물 규제 사항 이행</p> <p>- PET병 경량화(23g→14g)</p> <p>- PET병 라벨 개선(접착식→비접착식→제거)</p> <p>- 대용량 병입수(1.8ℓ) 시설 도입 / ‘20.11월 완료</p> <p>○ 안산시 병입수돗물 생산시설 견학 / ‘19.12월</p> <p>- 유지관리, 위생상의 문제로 미도입 확정)</p>	연 도	총 계	홍보·행사용	재난·복지용	군·경찰·소방	2018	1,302,620	1,023,120(79%)	132,700(10%)	146,800(11%)	2019	1,002,360	682,120(68%)	257,400(26%)	62,840(6%)	2020.9월	319,920	56,360(18%)	263,560(82%)		완 료	마케팅과
연 도	총 계	홍보·행사용	재난·복지용	군·경찰·소방																			
2018	1,302,620	1,023,120(79%)	132,700(10%)	146,800(11%)																			
2019	1,002,360	682,120(68%)	257,400(26%)	62,840(6%)																			
2020.9월	319,920	56,360(18%)	263,560(82%)																				

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서																																														
<p>○ 수돗물 음용률 향상 방안 검토</p> <p>- 수돗물 음용률을 높일 수 있는 방안을 검토하고, 시민홍보 및 언론홍보를 강화하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 수돗물 음용률·만족도 현황('17-'19년)</p> <table> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>2017년</th> <th>2018년</th> <th>2019년</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">음용 실태</td> <td>수돗물을 그냥 먹는다</td> <td>7.7%</td> <td>6.3%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>수돗물을 끓여 먹는다</td> <td>64.8%</td> <td>41.8%</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">수돗물 만족도(만족이상)</td> <td>54.2%</td> <td>76.4%</td> <td>72%</td> </tr> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 시민 만족도 조사</p> <p>- 수돗물홍보 협의회 : 1회 / 3년주기('20년 실시예정)</p> <p>- 지방공기업평가원·자체조사·수시 : 매년</p> <p>○ 수돗물 홍보활동 전개</p> <p>- 언론광고('20년/25회), 라디오광고(3회/일) 시행</p> <p>- 교통매체(버스, 지하철) 활용 홍보('20년/8월~12월)</p> <p>- 비즈링 및 모바일 활용 홍보</p> <p>- 지역 식당 타블로이드 배포('20.4월)</p> <p>- 수돗물 홍보동영상 제작·유튜브업로드('20.4월)</p> <p>- 수돗물 안심확인제 팝업존 운영(홈페이지)</p> <p>- 교통방송 출현 대담홍보('19.9.24./ '20.10.15.)</p> <p>- 이츠대전 소식지 게재('20.9월호)</p> <p>- 대전시 유튜브 영상 게재('20.9월)</p> <p>○ 구청·동사무소 포스터 제작 배포('20.10월)</p> <p>○ 연도별 수돗물 음용률·만족도 향상 목표 설정</p> <table> <tr> <th>구 분</th> <th>2020년</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> <th>2025년</th> <th>2026년</th> <th>2027년</th> </tr> <tr> <td>음용률</td> <td>60%</td> <td>64%</td> <td>67%</td> <td>70%</td> <td>73%</td> <td>76%</td> <td>78%</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>만족도</td> <td>75%</td> <td>78%</td> <td>80%</td> <td>82%</td> <td>84%</td> <td>86%</td> <td>88%</td> <td>90%</td> </tr> </table>	구 분		2017년	2018년	2019년	음용 실태	수돗물을 그냥 먹는다	7.7%	6.3%	-	수돗물을 끓여 먹는다	64.8%	41.8%	55%	수돗물 만족도(만족이상)		54.2%	76.4%	72%	구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	음용률	60%	64%	67%	70%	73%	76%	78%	80%	만족도	75%	78%	80%	82%	84%	86%	88%	90%	완 료	마케팅과
구 분		2017년	2018년	2019년																																													
음용 실태	수돗물을 그냥 먹는다	7.7%	6.3%	-																																													
	수돗물을 끓여 먹는다	64.8%	41.8%	55%																																													
수돗물 만족도(만족이상)		54.2%	76.4%	72%																																													
구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년																																									
음용률	60%	64%	67%	70%	73%	76%	78%	80%																																									
만족도	75%	78%	80%	82%	84%	86%	88%	90%																																									

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																				
<p>○ 상수도 경영역량강화</p> <p>- 상수도 경영역량강화를 위한 자체 교육 시 관련분야 전문가를 활용한 실질적 교육을 추진하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 자체 전문교육 현황 / 연 5회 이상</p> <p>- 한국수자원공사, 타 시·도 전문가 등 분야별 전문가 초청 교육 실시</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>상수도 기술세미나</th><th>상수도 실무교육</th><th>누수탐사 직무교육</th></tr> <tr> <td>목적</td><td>최신 정수처리 기법 등 신기술교육을 통한 실무능력 향상</td><td>상수도관련 분야별 직무교육</td><td>선진 탐사기술 전수를 통한 유수율 향상</td></tr> <tr> <td>추진 부서</td><td>수질관리과</td><td>수질연구소</td><td>급수과</td></tr> <tr> <td>시기</td><td>연 1회</td><td>연 2회 (상·하반기)</td><td>연 2회 (상·하반기)</td></tr> <tr> <td>대상</td><td colspan="3">상수도사업본부 전 직원</td></tr> </table> <p>※ 최근 5년간 전문 강사 초빙 현황</p> <p>- 한국수자원공사 : 10회</p> <p>- 타 시·도 전문가(연구원 등) : 6회</p> <p>- 기타 (상하수도협회, 외부업체 등) : 15회</p> <p>〈'19년 전문교육 추진상황〉</p> <p>○ 상수도 기술세미나 / 1회(12. 5)</p> <p>- 내용 : 고도정수처리 시설 설계 및 운전 등</p> <p>- 강사 : 한국수자원공사 채선하 외 1인</p> <p>○ 상수도 실무교육 / 2회(6.18, 12.12)</p> <p>- 내용 : 배출수시설 운영관리 최적화 등</p> <p>- 강사 : 한국상하수도협회 허방련 외 1인</p> <p>○ 누수탐사 직무교육 / 2회(4.26, 10.23)</p> <p>- 내용 : 누수탐사 이론 및 장비 운영방법 등</p> <p>- 강사 : (주)한일네트워크엔지니어링 이승재 외 1인</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 상수도 전공 대학교수, 상수도 분야 신기술 등록 업체 초빙 등 교육범위 다양화</p> <p>○ 워터코리아, 국내·외 물 포럼, 워크숍 등 선진 세미나 및 교육 능동적 참여 추진</p>	구분	상수도 기술세미나	상수도 실무교육	누수탐사 직무교육	목적	최신 정수처리 기법 등 신기술교육을 통한 실무능력 향상	상수도관련 분야별 직무교육	선진 탐사기술 전수를 통한 유수율 향상	추진 부서	수질관리과	수질연구소	급수과	시기	연 1회	연 2회 (상·하반기)	연 2회 (상·하반기)	대상	상수도사업본부 전 직원			완 료	수질관리과 수질연구소 급 수 과
구분	상수도 기술세미나	상수도 실무교육	누수탐사 직무교육																				
목적	최신 정수처리 기법 등 신기술교육을 통한 실무능력 향상	상수도관련 분야별 직무교육	선진 탐사기술 전수를 통한 유수율 향상																				
추진 부서	수질관리과	수질연구소	급수과																				
시기	연 1회	연 2회 (상·하반기)	연 2회 (상·하반기)																				
대상	상수도사업본부 전 직원																						

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서																																														
<p>○ 수돗물 음용률 향상 방안 검토</p> <p>- 수돗물 음용률을 높일 수 있는 방안을 검토하고, 시민홍보 및 언론홍보를 강화하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 수돗물 음용률·만족도 현황('17~'19년)</p> <table> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>2017년</th> <th>2018년</th> <th>2019년</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">음용 실태</td> <td>수돗물을 그냥 먹는다</td> <td>7.7%</td> <td>6.3%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>수돗물을 끓여 먹는다</td> <td>64.8%</td> <td>41.8%</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">수돗물 만족도(만족이상)</td> <td>54.2%</td> <td>76.4%</td> <td>72%</td> </tr> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 시민 만족도 조사</p> <p>- 수돗물홍보 협의회 : 1회 / 3년주기('20년 실시예정)</p> <p>- 지방공기업평가원·자체조사·수시 : 매년</p> <p>○ 수돗물 홍보활동 전개</p> <p>- 언론광고('20년/25회), 라디오광고(3회/일) 시행</p> <p>- 교통매체(버스, 지하철) 활용 홍보('20년/8월~12월)</p> <p>- 비즈링 및 모바일 활용 홍보</p> <p>- 지역 식당 타블로이드 배포('20.4월)</p> <p>- 수돗물 홍보동영상 제작·유튜브업로드('20.4월)</p> <p>- 수돗물 안심확인제 팝업존 운영(홈페이지)</p> <p>- 교통방송 출현 대담홍보('19.9.24./ '20.10.15.)</p> <p>- 이츠대전 소식지 게재('20.9월호)</p> <p>- 대전시 유튜브 영상 게재('20.9월)</p> <p>○ 구청·동행정복지센터 포스터 제작 배포('20.10월)</p> <p>○ 연도별 수돗물 음용률·만족도 향상 목표 설정</p> <table> <tr> <th>구 분</th> <th>2020년</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> <th>2025년</th> <th>2026년</th> <th>2027년</th> </tr> <tr> <td>음용률</td> <td>60%</td> <td>64%</td> <td>67%</td> <td>70%</td> <td>73%</td> <td>76%</td> <td>78%</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>만족도</td> <td>75%</td> <td>78%</td> <td>80%</td> <td>82%</td> <td>84%</td> <td>86%</td> <td>88%</td> <td>90%</td> </tr> </table>	구 분		2017년	2018년	2019년	음용 실태	수돗물을 그냥 먹는다	7.7%	6.3%	-	수돗물을 끓여 먹는다	64.8%	41.8%	55%	수돗물 만족도(만족이상)		54.2%	76.4%	72%	구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	음용률	60%	64%	67%	70%	73%	76%	78%	80%	만족도	75%	78%	80%	82%	84%	86%	88%	90%	완 료	마케팅과
구 분		2017년	2018년	2019년																																													
음용 실태	수돗물을 그냥 먹는다	7.7%	6.3%	-																																													
	수돗물을 끓여 먹는다	64.8%	41.8%	55%																																													
수돗물 만족도(만족이상)		54.2%	76.4%	72%																																													
구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년																																									
음용률	60%	64%	67%	70%	73%	76%	78%	80%																																									
만족도	75%	78%	80%	82%	84%	86%	88%	90%																																									

(2019년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 결 과	담 부 당 서
<p>○ 옥내배수관 교체 지원 사업 홍보 철저</p> <p>- 20~30년 된 노후배관에 대한 청소 및 교체사업을 실시하고 있는데 모든 시민이 알 수 있도록 다양한 매체를 통한 시민홍보 추진 바람</p>	<p><기본현황></p> <p>○ 옥내급수관 교체사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지원대상 : 준공이후 20년 경과된 단독·공동 주택, 사회복지시설 - 지원근거 : 대전광역시 상수도급수 조례 시행규칙 제25조 (급수공사비 지원) - 지원내용 <ul style="list-style-type: none"> · 단독주택 : 교체 최대 1,200천원, 갱생 최대 1,000천원 · 공동주택 : 교체 최대 1,000천원, 갱생 최대 600천원 <p><그간 추진상황></p> <p>○ 2010 ~ 2019년 추진실적</p> <p>: 총 1,430세대, 1,275백만원 집행</p> <p>○ 옥내급수관 교체사업 홍보현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시정소식지, 반상회보 등 게재 - 교통방송 출현 대담홍보('19.9.24.) - 언론사 활용 홍보(기고문 배포/'19.8.1.) - 인터넷 배너광고('20.3월,6월,9월) - 수돗물 홍보동영상 제작·유튜브업로드('20.4월) - 구청·동행정복지센터 포스터 제작 배포('20.10월) 	완 료	급 수 과 마케팅과

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 중리취수장~월평정수장 제2도수관로부설공사 피복강관 제조구매 수의계약 관련</p> <p>- 향후 유사 사례가 발생 시, 경쟁입찰 방식으로 계약을 추진(특혜의혹 사전 방지)</p>	<p>〈향후계획〉</p> <p>○ 향후 유사 사례가 발생 시, 관련규정에 맞게 공개경쟁 입찰로 계약 추진</p>	<p>완 료</p>	<p>관 리 과</p>

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																		
<p>○ 병입수 공급 단가 절감 검토 및 공급방안 다양화 방안</p> <p>- 타 시도와 비교하였을 때 병입수 공급단가 절감 검토</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 전국 특·광역시 페트병 원가 비교</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>서울</th> <th>부산</th> <th>인천</th> <th>대구</th> <th>대전</th> </tr> <tr> <td>명칭</td> <td>아리수</td> <td>순수</td> <td>미추홀참물</td> <td>달구벌맑은물</td> <td>이즈수</td> </tr> <tr> <td>금액(원)</td> <td>156.10</td> <td>138.00</td> <td>111.00</td> <td>128.37</td> <td>161.31</td> </tr> </table> <p>* 161.31원 = pet병(128원)+병마개(14원)+라벨인쇄비(15원) + 포장비닐(4.31원)</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ pet병 경량화(23g→14g) / 2018.3월</p> <p>○ 라벨 재질개선(접착식→비접착식) / 2018.7월</p> <p>○ 대용량 병입수(1.8 l)도입 검토 / 2019.8월</p> <p>○ 병입수 라벨지 제거 및 브랜드 양각 표출 추진 / 2020.4월</p> <p>○ 대용량 병입수 시설 도입 / 2020.11월</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 라벨지 제거를 통한 pet병 단가 절감 추진</p> <p>* 내년도 양각 병입수 공급 예정(350ml, 1.8 l)</p>	구분	서울	부산	인천	대구	대전	명칭	아리수	순수	미추홀참물	달구벌맑은물	이즈수	금액(원)	156.10	138.00	111.00	128.37	161.31	완 료	마케팅과
구분	서울	부산	인천	대구	대전																
명칭	아리수	순수	미추홀참물	달구벌맑은물	이즈수																
금액(원)	156.10	138.00	111.00	128.37	161.31																

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 부 당 서																												
<p>○ 병입수 공급 단가 절감 검토 및 공급방안 다양화 방안</p> <p>- 병입수 사용에 대한 홍보 및 병입수 외 공급방법 다양화 필요</p>	<p><기본현황></p> <p>○ 병입수 배포현황</p> <table border="1"> <tr> <th>연 도</th> <th>총 계</th> <th>홍보·행사용</th> <th>재난·복지용</th> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1,302,620</td> <td>1,169,920(89.8%)</td> <td>132,700(10.2%)</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1,002,360</td> <td>744,960(74.3%)</td> <td>257,400(25.7%)</td> </tr> <tr> <td>2020.11월</td> <td>393,260</td> <td>82,560(21.0%)</td> <td>310,700(79.0%)</td> </tr> </table> <p><그간 추진상황></p> <p>○ 병입 수돗물 생산·공급 / 2005년 ~</p> <p>○ 병입 수돗물 공급규정안 개정 / 2020.3월</p> <table border="1"> <tr> <th>공급기준</th> <th>세 부 내 용</th> </tr> <tr> <td>공급대상</td> <td>①가물·재난지역 ②비상급수 ③사회복지시설 ④공공행사 ⑤수돗물홍보</td> </tr> <tr> <td>공급방침</td> <td>①공급 우선순위 설정 ②공공행사·수돗물홍보 실외행사만 공급 ③내부 자체행사 및 실내행사 공급중단</td> </tr> <tr> <td>공급용량</td> <td>①대용량(1.8l) - 가물·재난지역, 비상급수, 사회복지시설 ②소용량(350ml) - 공공행사, 수돗물홍보</td> </tr> <tr> <td>공급수량</td> <td>①대용량(1.8l) - 요청수량 100%지원 ②소용량(350ml) - 필요수량 20%이내 지원</td> </tr> <tr> <td>공급한도</td> <td>①목표설정 - 2019년도 대비 홍보용 33%감축, 매년 5%감축 ②공급제한 - 연도별 공급목표 기준 준수, 공급수량 제한</td> </tr> </table> <p>○ 공공음수기 설치사업 추진 / 2010년 ~</p> <p>○ 무라벨 병입수 생산 / 2021년 1월 ~</p> <p>○ 대용량 병입수 공급 / 2021년 3월 ~</p> <p>○ 여름철 폭염에 따른 병입수를 활용한 비대면 홍보 캠페인 추진 / 2021년 8월</p> <p><향후계획></p> <p>○ 공공음수기 설치 홍보/ 관내 학교 홍보 등</p>	연 도	총 계	홍보·행사용	재난·복지용	2018	1,302,620	1,169,920(89.8%)	132,700(10.2%)	2019	1,002,360	744,960(74.3%)	257,400(25.7%)	2020.11월	393,260	82,560(21.0%)	310,700(79.0%)	공급기준	세 부 내 용	공급대상	①가물·재난지역 ②비상급수 ③사회복지시설 ④공공행사 ⑤수돗물홍보	공급방침	①공급 우선순위 설정 ②공공행사·수돗물홍보 실외행사만 공급 ③내부 자체행사 및 실내행사 공급중단	공급용량	①대용량(1.8l) - 가물·재난지역, 비상급수, 사회복지시설 ②소용량(350ml) - 공공행사, 수돗물홍보	공급수량	①대용량(1.8l) - 요청수량 100%지원 ②소용량(350ml) - 필요수량 20%이내 지원	공급한도	①목표설정 - 2019년도 대비 홍보용 33%감축, 매년 5%감축 ②공급제한 - 연도별 공급목표 기준 준수, 공급수량 제한	완 료	마케팅과
연 도	총 계	홍보·행사용	재난·복지용																												
2018	1,302,620	1,169,920(89.8%)	132,700(10.2%)																												
2019	1,002,360	744,960(74.3%)	257,400(25.7%)																												
2020.11월	393,260	82,560(21.0%)	310,700(79.0%)																												
공급기준	세 부 내 용																														
공급대상	①가물·재난지역 ②비상급수 ③사회복지시설 ④공공행사 ⑤수돗물홍보																														
공급방침	①공급 우선순위 설정 ②공공행사·수돗물홍보 실외행사만 공급 ③내부 자체행사 및 실내행사 공급중단																														
공급용량	①대용량(1.8l) - 가물·재난지역, 비상급수, 사회복지시설 ②소용량(350ml) - 공공행사, 수돗물홍보																														
공급수량	①대용량(1.8l) - 요청수량 100%지원 ②소용량(350ml) - 필요수량 20%이내 지원																														
공급한도	①목표설정 - 2019년도 대비 홍보용 33%감축, 매년 5%감축 ②공급제한 - 연도별 공급목표 기준 준수, 공급수량 제한																														

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																																											
<p>○ 홍보종합 기본계획에 대한 시행계획 필요</p> <p>- 2020년도 홍보종합 기본계획에 대한 시행계획 필요(연단위)</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 수돗물 홍보 종합 기본계획 수립 / 2020.1월</p> <p>- 중장기 음용률·만족도 목표 설정</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>‘20년</th> <th>‘21년</th> <th>‘22년</th> <th>‘23년</th> <th>‘24년</th> <th>‘25년</th> <th>‘26년</th> <th>‘27년</th> </tr> <tr> <td>음용률</td> <td>60%</td> <td>64%</td> <td>67%</td> <td>70%</td> <td>73%</td> <td>76%</td> <td>78%</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>만족도</td> <td>75%</td> <td>78%</td> <td>80%</td> <td>82%</td> <td>84%</td> <td>86%</td> <td>88%</td> <td>90%</td> </tr> </table> <p>- 신뢰회복을 위한 홍보사업 전개 (시민사업 홍보/ 안심확인제, 옥내관교체 등 수돗물 안전성 홍보/라디오, SNS 등)</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 2020년 음용률·만족도 설문조사 실시</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>참여인원(명)</th> <th>음용률(%)</th> <th>만족도(%)</th> </tr> <tr> <td>합 계</td> <td>805</td> <td>46</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>상반기</td> <td>345</td> <td>46</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>하반기</td> <td>460</td> <td>45</td> <td>67</td> </tr> </table> <p>* 상수도 방문시민 대상 조사</p> <p>○ 신뢰회복 홍보사업 전개</p> <p>- 라디오 캠페인홍보(교통방송/ 연중)</p> <p>- 인터넷 활용홍보(배너광고, SNS 등/ 연중)</p> <p>- 교통매체 활용홍보(버스·지하철/ 8~12월)</p> <p>- 오프라인 홍보(소식지, 포스터 등/ 연중)</p> <p>○ 2021년 홍보종합 추진계획 수립 / 2021.2월</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 연단위 홍보 시행계획 수립 및 적극 추진</p>	구 분	‘20년	‘21년	‘22년	‘23년	‘24년	‘25년	‘26년	‘27년	음용률	60%	64%	67%	70%	73%	76%	78%	80%	만족도	75%	78%	80%	82%	84%	86%	88%	90%	구 분	참여인원(명)	음용률(%)	만족도(%)	합 계	805	46	69	상반기	345	46	71	하반기	460	45	67	완 료	마케팅과
구 분	‘20년	‘21년	‘22년	‘23년	‘24년	‘25년	‘26년	‘27년																																						
음용률	60%	64%	67%	70%	73%	76%	78%	80%																																						
만족도	75%	78%	80%	82%	84%	86%	88%	90%																																						
구 분	참여인원(명)	음용률(%)	만족도(%)																																											
합 계	805	46	69																																											
상반기	345	46	71																																											
하반기	460	45	67																																											

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																					
<p>○ 홍보종합 기본계획에 대한 시행계획 필요</p> <p>- 아파트 거주민을 대상으로 한 홍보 계획 검토</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 대전광역시 공동주택 현황(2020.4월 기준)</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>총 계</th> <th>동 구</th> <th>중 구</th> <th>서 구</th> <th>유성구</th> <th>대덕구</th> </tr> <tr> <td>단지수</td> <td>943</td> <td>146</td> <td>161</td> <td>271</td> <td>232</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>세대수</td> <td>361,324</td> <td>50,163</td> <td>51,642</td> <td>122,210</td> <td>98,278</td> <td>39,031</td> </tr> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 동 자생단체 대상 홍보자료 배포 / 2020.2월, 11월</p> <p>○ 시 소식지 홍보자료 수록 / 2020.9월</p> <p>○ 동 행정복지센터 포스터 게첨 /2020.11월</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 아파트 거주민 대상 집중 홍보 추진</p>	구 분	총 계	동 구	중 구	서 구	유성구	대덕구	단지수	943	146	161	271	232	133	세대수	361,324	50,163	51,642	122,210	98,278	39,031	완 료	마케팅과
구 분	총 계	동 구	중 구	서 구	유성구	대덕구																		
단지수	943	146	161	271	232	133																		
세대수	361,324	50,163	51,642	122,210	98,278	39,031																		

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과 결	담 당 부 서
<ul style="list-style-type: none"> ○ 실시간 수질정보 공개, 전문기관을 통한 수돗물 만족도 조사 - 스마트폰 앱 개발을 통하여 실시간 수질정보 공개 검토 	<p>〈기본현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수질정보 제공 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 송촌정수장, 월평정수장, 신탄진정수장 ○ 수질정보 제공 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 상수도사업본부 홈페이지를 통해 실시간 정수장 수질정보 제공 - 제공자료 : 잔류염소, 수소이온농도(pH), 탁도 <p>〈그간 추진상황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 상수도사업본부 홈페이지를 통한 실시간 정수장 수질정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 정수장별 수질정보를 한국환경공단으로 전송하고 국가상수도정보시스템에서 수질정보 제공 - 상수도사업본부 홈페이지에서는 한국환경공단의 자료를 받아서 서비스 제공 <p>〈향후계획〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대전광역시 실시간 수질정보 관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 정수장, 가압장/배수지 등 물 생산 전 과정의 수질정보를 수집하여 빅데이터로 생성 - 각 공정에서 실시간으로 수질정보를 수집, 수집되는 자료 분석을 통해 이상여부를 판독하는 지능형 수질 관리체계 구축 ○ 대 시민서비스 체계 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 수집된 수질정보를 홈페이지, 스마트폰 앱 등 시민에게 공개하기 위한 다양한 방법 모색 	추진중	수질관리과 마케팅과

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																														
<p>○ 실시간 수질정보 공개, 전문기관을 통한 수돗물 만족도 조사</p> <p>- 수돗물 음용률 및 만족도 조사를 외부 전문기관에 의뢰하는 방안 검토</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 수돗물 음용률 · 만족도 조사현황</p> <table border="1"> <tr> <th>조사주체</th> <th>조사현황</th> <th>소요예산 (천원)</th> </tr> <tr> <td>수돗물홍보협 의 회</td> <td>- 시기 : 1회/3년 - 대상 : 전국 17개 성인남녀</td> <td>협회비포함</td> </tr> <tr> <td>지방공기업평가원</td> <td>- 시기 : 매년 - 대상 : 대전지역 이용고객</td> <td>7,200</td> </tr> <tr> <td>자체 조사</td> <td>- 시기 : 매년(12월) - 대상 : 대전 거주민 500명</td> <td>비예산</td> </tr> <tr> <td>수시조사</td> <td>- 시기 : 매년(연중) - 대상 : 상수도 방문 시민</td> <td>비예산</td> </tr> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 음용률 · 만족도 조사결과</p> <table border="1"> <tr> <th>조사주체</th> <th>조사현황</th> <th>조사시기</th> </tr> <tr> <td>수돗물홍보협 의 회</td> <td>- 응답자 : 900명(대전) - 음용률 : 67.5% - 만족도 : 54.5%</td> <td>2017년</td> </tr> <tr> <td>지방공기업평가원</td> <td>- 응답자 : 600명(대전) - 음용률 : 39.7% - 만족도 : 76.1%</td> <td>2019년</td> </tr> <tr> <td>자체 조사</td> <td>- 응답자 : 364명 - 음용률 : 46.9% - 만족도 : 81.0%</td> <td>2019년</td> </tr> <tr> <td>수시조사</td> <td>- 응답자 : 805명 - 음용률 : 46% - 만족도 : 69%</td> <td>2020년</td> </tr> </table> <p>* 외부기관 - 수돗물홍보협의회, 지방공기업평가원</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 외부기관을 통한 만족도 조사 지속 추진</p> <p>- 수돗물홍보협의회, 지방공기업평가원</p> <p>○ 자체 설문조사 방법 확대 검토</p> <p>- 오프라인 조사 → 온라인 조사 확대</p>	조사주체	조사현황	소요예산 (천원)	수돗물홍보협 의 회	- 시기 : 1회/3년 - 대상 : 전국 17개 성인남녀	협회비포함	지방공기업평가원	- 시기 : 매년 - 대상 : 대전지역 이용고객	7,200	자체 조사	- 시기 : 매년(12월) - 대상 : 대전 거주민 500명	비예산	수시조사	- 시기 : 매년(연중) - 대상 : 상수도 방문 시민	비예산	조사주체	조사현황	조사시기	수돗물홍보협 의 회	- 응답자 : 900명(대전) - 음용률 : 67.5% - 만족도 : 54.5%	2017년	지방공기업평가원	- 응답자 : 600명(대전) - 음용률 : 39.7% - 만족도 : 76.1%	2019년	자체 조사	- 응답자 : 364명 - 음용률 : 46.9% - 만족도 : 81.0%	2019년	수시조사	- 응답자 : 805명 - 음용률 : 46% - 만족도 : 69%	2020년	완 료	수질관리과 마케팅과
조사주체	조사현황	소요예산 (천원)																															
수돗물홍보협 의 회	- 시기 : 1회/3년 - 대상 : 전국 17개 성인남녀	협회비포함																															
지방공기업평가원	- 시기 : 매년 - 대상 : 대전지역 이용고객	7,200																															
자체 조사	- 시기 : 매년(12월) - 대상 : 대전 거주민 500명	비예산																															
수시조사	- 시기 : 매년(연중) - 대상 : 상수도 방문 시민	비예산																															
조사주체	조사현황	조사시기																															
수돗물홍보협 의 회	- 응답자 : 900명(대전) - 음용률 : 67.5% - 만족도 : 54.5%	2017년																															
지방공기업평가원	- 응답자 : 600명(대전) - 음용률 : 39.7% - 만족도 : 76.1%	2019년																															
자체 조사	- 응답자 : 364명 - 음용률 : 46.9% - 만족도 : 81.0%	2019년																															
수시조사	- 응답자 : 805명 - 음용률 : 46% - 만족도 : 69%	2020년																															

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 부 당 서									
<p>○ LH 임대주택의 가구별 수도요금 부과 산정방식 검토</p> <p>- LH 임대주택의 가구별 수도요금 산정 현황</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 1개의 계량기로 2세대 이상 사용하는 경우</p> <p>- (부과체계) 수도사업소에서 총사용량에 대하여 수도요금을 부과하고 해당 관리주체(관리사무소, 주택관리업체 등)가 각 세대별 검침을 통해 요금을 산정, 징수하여 요금 납부</p> <p>- (산정방법) 월 사용량을 세대수(사실상 거주하는 호수)로 나눈 평균량에 따라 수도요금 산정함</p> <p>※ 사용량 150㎡, 세대수 10세대인 경우 수도요금 산정방법 ⇨ 150㎡×460원*(1단계 요금)= 69,000원 *1세대 당 평균 15㎡을 사용한 것으로 판단하여 1단계요금 부과</p> <p>〈공동주택 세대별 수도요금 산정기준 정비〉/ 주택정책과</p> <p>○ 국민권익위원회 권고에 따라 공동주택관리규약 준칙 개정 / 2019.12.16.시행</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>산정방법</th> <th>비 고</th> </tr> <tr> <td>개정 전</td> <td>세대사용량 × 세대사용량에 따른 요금 단가</td> <td>누진요금 발생</td> </tr> <tr> <td>개정 후</td> <td>세대사용량 × 평균사용량에 따른 요금단가</td> <td></td> </tr> </table> <p>○ 추진일정</p> <p>- (2019.4.9.) 국민권익위원회 제도개선 권고</p> <p>※ 공동주택 수도요금 부과·운영 투명성 제고</p> <p>- (2019.8.23.~10.15.) 공동주택관리규약 준칙 개정안 1·2차 의견조회</p> <p>- (2019.12.16.) 공동주택관리규약 준칙 개정안 시행</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 주택관리업체 등에게 평균 사용량에 따른 요금단가로 수도요금을 산정, 징수할 수 있도록 안내</p> <p>○ 가정용 누진요금 폐지 검토</p>	구 분	산정방법	비 고	개정 전	세대사용량 × 세대사용량에 따른 요금 단가	누진요금 발생	개정 후	세대사용량 × 평균사용량에 따른 요금단가		완 료	마케팅과
구 분	산정방법	비 고										
개정 전	세대사용량 × 세대사용량에 따른 요금 단가	누진요금 발생										
개정 후	세대사용량 × 평균사용량에 따른 요금단가											

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서
<p>○ 상수도 원격검침망 선정시 IoT망과 통신사망 호환성 검토</p> <p>- IoT망과 통신사망 호환성 검토</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 상수도 원격검침 구축현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 10월부터 국비사업으로 추진한 지능형 초연결망 선도·확산사업의 일환으로 유성구 일원에 테스트베드 100개소 운영중 - 통신구성방식 : 자체 LPWA망(LoRa) 활용 <p>※ 정부사물인터넷도입 가이드라인(행정안전부) 준수</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 상수도 원격검침 미 실시</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 상수도 원격검침체계 구축을 위한 용역수행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대전지역 13만여개 계량기의 무인검침을 위해 정확하고 효율적인 망구성 방안을 모색하기 위하여 관내 연구기관에게 용역수행 - 수행기관 : 한국과학기술정보연구원 - 용역기간 : 2021년 8월 ~ 2022년 1월 <p>○ 상수도 원격검침망 구축 기본설계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원격검침 용역 결과 보고서에 따라 망 구성 - 원격검침 특성상 10년간 변동 없는 서비스 제공 통신사 또는 자체 구축 등으로 방향 모색 	추진중	마케팅과

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 부 당 서																																
<p>○ 노후관 개량공사 계약시 공개경쟁 비율 확대 검토</p> <p>- 노후관 개량공사 계약 시 제한경쟁 입찰이 공개경쟁보다 많으므로 공개경쟁 비율 확대에 대한 검토</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 노후관 개량공사 계약 현황('20년) (단위:건)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>입찰공사</th><th>제한입찰</th><th>비고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계</td><td>48</td><td>43</td><td>5</td></tr> <tr> <td>수시</td><td>8</td><td>8(지역제한)</td><td></td></tr> <tr> <td>동부</td><td>8</td><td>8(지역제한)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>중부</td><td>8</td><td>5(지역제한)</td><td>3(수의견적)</td></tr> <tr> <td>서부</td><td>7</td><td>7(지역제한)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>유성</td><td>9</td><td>9(지역제한)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>대덕</td><td>8</td><td>6(지역제한)</td><td>2(수의견적)</td></tr> </tbody> </table> <p>〈관련법령〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률(약칭: 지방계약법) 제9조제2항 ○ 지방계약법 시행령 제20조제1항제6호 ○ 지방계약법 시행규칙 제24조(지역제한입찰의 대상) <ul style="list-style-type: none"> - 건설산업기본법에 따른 전문공사는 10억원 <p>〈검토결과〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 그동안 노후관 개량공사 계약 추진 시, 지역경제활성화를 위해 지방계약법에 명시된 금액(10억원 이하)에 따라 지역건설업체로 입찰참가를 제한하는 지역제한입찰 추진 ○ 지역제한입찰 외 별도의 제한은 없음 <p>〈향후계획〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현행대로 금액에 따라 지역경제활성화를 위한 지역제한입찰은 실시하고 그 외 별도의 제한 없이 노후관 개량공사 계약 추진하여 시민에게 맑은 물을 공급할 수 있도록 만전을 기하겠음 	구 분	입찰공사	제한입찰	비고	계	48	43	5	수시	8	8(지역제한)		동부	8	8(지역제한)	-	중부	8	5(지역제한)	3(수의견적)	서부	7	7(지역제한)	-	유성	9	9(지역제한)	-	대덕	8	6(지역제한)	2(수의견적)	완 료	급수과
구 분	입찰공사	제한입찰	비고																																
계	48	43	5																																
수시	8	8(지역제한)																																	
동부	8	8(지역제한)	-																																
중부	8	5(지역제한)	3(수의견적)																																
서부	7	7(지역제한)	-																																
유성	9	9(지역제한)	-																																
대덕	8	6(지역제한)	2(수의견적)																																

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 부 당 서
<p>○ 원인자부담금 징수조례 개정 검토</p> <p>- 대전광역시 상수도 원인자부담금 징수조례 제6조 제1호는 부담금 산정기준을 협의하여 정하도록 규정하였고 제2호는 시장이 고시하게 규정되어 있는 바, 예측가능한 행정이 되도록 제1호 조항의 개정 검토</p>	<p><기본현황></p> <p>○ 대전광역시 상수도 원인자부담금 징수조례 제6조(부담금 산정기준)</p> <p>① 제5조제1항제1호 및 제2호에 따른 부담금의 산정은 이를 부담할 자와 미리 협의하여 정한다. 이 경우 협의가 이루어지지 아니하면 시장이 수도공사에 드는 비용 등을 고려하여 그 부담금액을 정할 수 있다.</p> <p>② 제5조제1항제3호에 따른 부담금의 산정기준은 별표와 같으며 그 금액은 시장이 별도로 고시한다.</p> <p><문제점></p> <p>○ 부담금 산정기준과 관련하여 타 신청자와의 형평성 등 예측가능성을 보장하기 위해 산정기준 구체화 될 필요성 제기</p> <p><유관기관 조례(안) 용역 추진사항></p> <p>○ 발주처: 한국상하수도협회</p> <p>○ 용역명: 지방자치단체의 최적의 표준징수조례(안) 마련 연구 용역</p> <p>○ 기 간: 2020. 5. 25. ~ 2021. 1. 24.</p> <p>○ 목 적: 법규 및 조례개정에 따른 부담금제도 신뢰성제고</p> <p><향후계획></p> <p>○ 한국상하수도협회 연구결과(보완 진행중)와 특광역시 소송결과를 참고하여 원인자부담금 산정기준 구체화를 포함한 조례 일부개정 예정</p>	추진중	급수과

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서																								
<div>○ 학교 음수기 설치 후 만족도 등 현황 조사 필요</div> <div>- 공공음수기 설치현황 제출</div> <div>- 학교 음수기 설치 후 음수기 이용현황, 음용만족도 조사, 학생대상 수돗물 교육의 추진 필요</div>	<div>〈기본현황〉</div> <div>○ 민선7기 약속사업</div> <div>- 음용률 향상을 위하여 공공음수기 500대를 2024년까지 학교에 설치</div> <div>- 약속사업 추진목표 및 실적</div> <table><tr><th>구 분</th><th>단위</th><th>계</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>임기후</th></tr><tr><td>당초 목표</td><td>대</td><td>500</td><td>105</td><td>80</td><td>80</td><td>85</td><td>150</td></tr><tr><td>추진실적</td><td>대</td><td>323</td><td>146</td><td>97</td><td>80</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>〈그간 추진상황〉</div> <div>○ 학교음수기 사용에 따른 음용률 및 만족도조사</div> <div>- 조사기간: 2021. 3. 25 ~ 2021. 5. 10.</div> <div>- 조사대상: 초·중·고교별 2개교씩 샘플조사</div> <div>- 조사내용: 음수기 이용여부, 만족도 등</div> <div>- 조사결과: 음용률 65%</div> <div>○ 학생대상 수돗물에 대한 교육</div> <div>- 수돗물 홍보 동영상 교육 협조요청(유튜브 채널 / 교육청</div> <div>· 기존음수기 설치학교 → 자체 시청각 교육</div> <div>· 2021년 신청학교 → 시청각교육 실시 후 결과 공문제출 / 48개학교 1,048학급</div> <div>- 물사랑학교 정수장 견학 → 코로나19로 정수장 견학 잠정 중단</div> <div>※ 코로나19 안정 후 정수장 견학 재개 시 희망학교 견학 추진</div> <div>○ 2021년 공공기관 확대 추진을 위한 수요조사</div> <div>- 시 본청 수요조사 실시 / 급수과-1075(2021.03.25.)</div> <div>- 조사결과: 수요 없음</div> <div>〈향후계획〉</div> <div>○ 학생대상 지속적인 수돗물 교육 실시</div>	구 분	단위	계	2019	2020	2021	2022	임기후	당초 목표	대	500	105	80	80	85	150	추진실적	대	323	146	97	80	-	-	완 료	급 수 과
구 분	단위	계	2019	2020	2021	2022	임기후																				
당초 목표	대	500	105	80	80	85	150																				
추진실적	대	323	146	97	80	-	-																				

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																					
<p>○ 노후관 수선시 블록교체 검토, 우선순위에 따른 신속 교체</p> <p>- 노후 주철관이 수도 오염의 주범이 되므로, 노후관 수선시 블록으로 교체 검토바라며, 노후관 교체가 시급한 곳을 조사, 선정하여 사업의 순위성을 부여하고 신속히 교체하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 대전광역시 상수관로 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 총 3,969km - 도수관 23km, 배수관 2,672km, 급수관 1,274km <p>○ 관종별 노후관로(내용연수 도래) 현황 (단위:km)</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>주철관</th> <th>강관</th> <th>PVC</th> <th>PE</th> <th>STS</th> <th>기타</th> </tr> <tr> <td>연장 (%)</td> <td>329.9 (43.3)</td> <td>36.8 (4.8)</td> <td>140.3 (18.4)</td> <td>238.6 (31.3)</td> <td>11.8 (1.6)</td> <td>3.9 (0.5)</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td colspan="6">761.2(100%)</td> </tr> </table> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 노후 상수관로 정밀조사 용역</p> <ul style="list-style-type: none"> - '20. 06. 18.: 용역착수 - '20. 08. 06.: 착수보고 - '20. 09. 30.: 관로탐사 대상 확정 - '20. 10. 31.: 기초현장조사 및 관로탐사 실시 - '20. 11. 30.: 간접·직접평가 대상 그룹핑 완료 - '21. 03.~10.: 용역 일시정지 <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 노후 상수관로 정밀조사 용역</p> <ul style="list-style-type: none"> - '21. 1~2월: 노후관 정비 기본계획 수립 - '21. 11월.: 용역 준공 <p>○ 노후 상수관로 정밀조사를 통한 노후관 현황 및 문제점 분석으로 노후관 정비 기본계획을 수립하고 및 그에 따라 사업의 순위성을 부여하는 등 체계적인 노후관 개량 실시</p>	구분	주철관	강관	PVC	PE	STS	기타	연장 (%)	329.9 (43.3)	36.8 (4.8)	140.3 (18.4)	238.6 (31.3)	11.8 (1.6)	3.9 (0.5)	합계	761.2(100%)						추진중	급수과
구분	주철관	강관	PVC	PE	STS	기타																		
연장 (%)	329.9 (43.3)	36.8 (4.8)	140.3 (18.4)	238.6 (31.3)	11.8 (1.6)	3.9 (0.5)																		
합계	761.2(100%)																							

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																																																								
<p>○ 상수도관 수선시 역지밸브 사용에 관한 사항</p> <p>- 역지밸브(13mm)는 막히기 쉬우므로 예산낭비 방지를 위해 미사용 권고</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 역지밸브 구경별 재고현황 (단위:개)</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>동부</th> <th>중부</th> <th>서부</th> <th>유성</th> <th>대덕</th> <th>합계</th> </tr> <tr> <td>13mm</td> <td>558</td> <td>540</td> <td>540</td> <td>532</td> <td>530</td> <td>2,700</td> </tr> <tr> <td>20mm</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>51</td> <td>30</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>25mm</td> <td>41</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>30mm</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>40mm</td> <td>37</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>50mm</td> <td>39</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>693</td> <td>540</td> <td>540</td> <td>631</td> <td>590</td> <td>2,994</td> </tr> </table> <p>○ 2007~2014년까지 매년 예산 편성하여 역지밸브 구입 및 설치</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 기존 교체방식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최초 설치 : 2007. 1. 25. ~ 2014. 12. 31. - 노후 교체 : 2015. 1. 1. 이후 - 점정유효기간 경과 계량기 분리 교체시(8년주기) 역지밸브 노후 정도 육안 확인 후 선별교체 <p>○ 역지밸브(13mm) 재고를 5개 사업소로 분배 (2021. 8. 19.)하여 소진 중</p> <p>○ 관련 규정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수도법 제38조 및 동법시행령 제53조 - 상수도급수조례 제16조(역류방지밸브의 설치) <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 재고 소진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> - 역지밸브 없는 계량기보호통 구입 후 역지밸브 추가 설치를 통한 재고소진 예정 <p>○ 역지밸브 설치 구경 및 대상 종합적 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상수도 오염방지를 위해 역지밸브 설치 필요하나 13mm의 경우 보호통 협소 등 작업에 어려움이 있으므로, 역지밸브 설치 구경 및 대상에 대한 종합적 검토 실시 	구 분	동부	중부	서부	유성	대덕	합계	13mm	558	540	540	532	530	2,700	20mm	6	0	0	51	30	87	25mm	41	0	0	6	30	77	30mm	12	0	0	10	0	22	40mm	37	0	0	18	0	55	50mm	39	0	0	14	0	53	합계	693	540	540	631	590	2,994	추진중	급수과
구 분	동부	중부	서부	유성	대덕	합계																																																					
13mm	558	540	540	532	530	2,700																																																					
20mm	6	0	0	51	30	87																																																					
25mm	41	0	0	6	30	77																																																					
30mm	12	0	0	10	0	22																																																					
40mm	37	0	0	18	0	55																																																					
50mm	39	0	0	14	0	53																																																					
합계	693	540	540	631	590	2,994																																																					

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 적수사고 예방 대책 방안 마련</p> <p>- 적수사고 예방 대책을 미리 준비하는 것 필요</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 인천시 적수사고 원인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인천시 공촌정수장에 원수를 공급하는 풍납취수장 및 성산가압장이 점검으로 인해 가동 중지됨에 따라 인근 수산정수장의 정수를 수계전환(물의 흐름을 바꿈)하여 대체 공급하는 과정에서 강한 유속(평소 2배)으로 물의 흐름이 역방향으로 바뀌면서 관 내부의 물때 및 침적물이 탈리되어 인천시 서구지역에 붉은색 수돗물이 발생됨 <p>〈적수사고 발생 시 대처방안〉</p> <p>○ 적수 발생 시 *블록시스템을 활용하여 **경계밸브 조작 및 ***이토밸브 개방</p> <ul style="list-style-type: none"> - *블록시스템 : 복잡한 상수도 급수체계를 바둑판 모양의 블록형태로 분할하여 유량 및 수압 등에 대한 관망감시체계를 구축 - **경계밸브 : 비상시 활용 할 수 있도록 블록과 간선배수관 또는 블록사이를 연결해주는 제수밸브 - ***이토밸브 : 상수관로 내 이물질 및 정체수를 배제하기 위해 설치된 밸브 <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 우리 시의 경우 4개 정수장에 상수도 관망 네트워크가 구축되어 있어 비상시에든 인천시 경우처럼 급격한 수계전환은 발생하지 않을것임</p> <p>○ 또한, 숙련된 전문지식과 풍부한 경험을 갖춘 8명의 기공장을 전문관으로 선발하여 현장에 상시 배치하고 있으며, 상수도 밸브조작 시 매뉴얼을 철저히 준수하고 있어 대규모 적수 발생으로 인해 시민의 불편을 초래하는 일은 발생하지 않을 것임</p> <p>○ 블록시스템 구축을 매년 지속적으로 추진하여 적수사고 발생 시, 확산방지 및 즉시 처리가 가능하도록 사전대비 태세에 만전을 기하겠음</p>	완 료	급수과

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 수도계량기 위해(危害) 재질성분 확인필요</p> <p>- 서울시 및 수자원공사 등에서 계량기업체로부터 매입하여 설치한 계량기의 납성분이 기준치 이상으로 검출되어 시민 위생상 문제가 되어 수만개가 리콜조치 되는 사례가 있음</p> <p>- 이에 우리시도 계량기 전량에 대하여 위해 성분을 측정하여 위생상 안전한 계량기를 설치함이 타당하며 위해성분 초과 수도계량기에 대한 실태파악과 조치 바람.</p>	<p>〈기본현황〉</p> <p>○ 급수전 및 계량기 구입현황</p> <p>- 市급수전수 137,093전</p> <p>- 연도별 평균 16,000개 구입</p> <p>〈그간 추진상황〉</p> <p>○ 구입 계량기 납 성분량</p> <p>- 2019. 8월 이후 전면 무연(pb 0.25%이하)계량기 도입했음.</p> <p>- 2018년 국가공인기관 용출시험 결과 납성분은 수돗물 속에서 용출되지 않았음.</p> <p>- 現 계량기 구입 시 국가공인기관에 재질, 용출 시험 등 납성분량을 확인하고 있음</p> <p>〈조치결과〉</p> <p>○ 무연계량기 전량구입</p> <p>- 2021년 소요 계량기 23,589개 무연계량기로 전량 구입(pb 0.25%이하)</p> <p>○ 휴대용 비파괴 성분분석기 구입</p> <p>- 2021. 11. 성분분석기 구입, 지속적으로 수도 계량기 납 재질 성분을 확인하여</p> <p>- 납성분으로 인한 시민들의 불안감 해소 및 위생 상 안전한 수돗물을 공급하고자 함.</p>	완 료	수도시설 관리사업소

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																		
<p>○ 대청댐 가뭄대비, 시민불편 최소화를 위한 수돗물 공급대책 마련</p> <p>- 대청댐 가뭄에 대비, 시민불편을 최소화하기 위하여 제한급수계획 등 수돗물 공급에 대한 구체적인 대책을 마련하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 총 유역면적 3,204km², 총 저수량 1,490백만m³ <ul style="list-style-type: none"> - 홍수수위 80.0m, 만수위 76.5m, 저수위 60.0m - 유효저수위(58m이상), 무효저수위(58m이하) - 현재(21.10월) 수위74.83m, 저수량1,089백만m³ <p>〈그간 추진상황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 『가뭄정보포털』 기초자료 빅데이터 수집 공유 <ul style="list-style-type: none"> - 일별 가뭄 현황 및 전망 분석 기반으로 대응 - 실시간 자료수집으로 국가 가뭄 예·경보 시행 ○ 대청호 평균 저수량이상 걱정 유지 <p style="text-align: right;">(2021. 9. 30. 기준)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>수 위</th> <th>저수율</th> <th>저수량</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021년</td> <td>74.59m</td> <td>72.1%</td> <td>1,074.3백만 m³</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>2020년</td> <td>73.90m</td> <td>68.2%</td> <td>1,016.8백만 m³</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>75.91m</td> <td>74.3%</td> <td>1,107.8백만 m³</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 언론매체(TV, 신문, 방송 등) 활용한 홍보 ○ 취수원 무효수량 취수 대책 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 대청호 취수로 준설, 비상 양수펌프 설치 ○ 비상급수 차량 점검·정비로 상시 운행상태 유지 ○ 병입 수돗물 확보로 비상 급수시 제공 ○ 급수취약지역(마을상수도) 식수 공급체계 구축 <p>〈향후계획〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시 가뭄대책과 연계하여 지속적으로 보완 반영 추진 	구 분	수 위	저수율	저수량	비 고	2021년	74.59m	72.1%	1,074.3백만 m ³		2020년	73.90m	68.2%	1,016.8백만 m ³	2019년	75.91m	74.3%	1,107.8백만 m ³	완 료	수질관리과
구 분	수 위	저수율	저수량	비 고																	
2021년	74.59m	72.1%	1,074.3백만 m ³																		
2020년	73.90m	68.2%	1,016.8백만 m ³																		
2019년	75.91m	74.3%	1,107.8백만 m ³																		

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서																																								
<div>○ 정수사업소 정수 소독제 대체 약품 방안 마련</div> <div>- 현재 정수장에서 사용하는 액화염소(소독제)는 수돗물 냄새로 인한 민원발생 및 액화염소 누출에 따른 사고가 발생 할 수 있음 (차아염소산나트륨 사용 검토)</div>	<div>〈기본현황〉</div> <div>○ 송촌, 월평, 신탄진 정수장 소독제로 액화염소 사용</div> <div>○ 염소투입기 현황</div> <table><tr><th>구 분</th><th>수 량</th><th>용 량</th><th>설치년도</th><th>내구연한</th><th>설치금액</th></tr><tr><td>송촌</td><td>5</td><td>10 ~ 20kg/hr</td><td>2020</td><td>7년</td><td>231,665천원</td></tr><tr><td>월평</td><td>8</td><td>20kg/hr</td><td>2004 ~ 2006</td><td>7년</td><td>123,018천원</td></tr><tr><td>신탄진</td><td>7</td><td>10 ~ 30kg/hr</td><td>2005 ~ 2020</td><td>7년</td><td>233,769천원</td></tr></table> <div>〈검토내용〉</div> <div>○ 소독방법 장·단점 비교</div> <table><tr><th>구 분</th><th>운 영 방 식</th><th>장 점</th><th>단 점</th></tr><tr><td>액 화 염 소 설 비</td><td>농도 99%이상 염소가스 정량주입</td><td>초기설비 도입비, 유지관리비 및 운영비 등 경제적</td><td>액화염소 누출 시 피해영향 큼</td></tr><tr><td>현 장 제 조 설 비</td><td>포화소금물 전기분해로 생산 차염용액 저장 및 주입</td><td>약품비 저렴, 취급에 용이</td><td>초기 설비 도입비 및 부지확보, 유지관리, 인력비, 전력비 큼</td></tr><tr><td>시 판 차 염 설 비</td><td>시판차염 구매·저장 및 주입</td><td>시설투자비 저렴 품질관리 편리, 취급에 용이</td><td>수송 및 보관방법에 따른 품질의 변질우려</td></tr></table> <div>〈향후계획〉</div> <div>○ 현재 추진 중인 「수도정비기본용역」 용역에 반영하여 대체소독제 검토·결정</div> <div>○ 주요 고려사항</div> <div>- 대전광역시 정수장에 우선 적용 가능한 대체 소독제 기준 마련</div> <div>- 시설별 필요한 부지여건, 설비 부속품/원료 물질 조달 용이성</div> <div>- 기존시설과 비교, 시설설치·유지관리 비용 및 유지관리 난이도 등 경제성</div>	구 분	수 량	용 량	설치년도	내구연한	설치금액	송촌	5	10 ~ 20kg/hr	2020	7년	231,665천원	월평	8	20kg/hr	2004 ~ 2006	7년	123,018천원	신탄진	7	10 ~ 30kg/hr	2005 ~ 2020	7년	233,769천원	구 분	운 영 방 식	장 점	단 점	액 화 염 소 설 비	농도 99%이상 염소가스 정량주입	초기설비 도입비, 유지관리비 및 운영비 등 경제적	액화염소 누출 시 피해영향 큼	현 장 제 조 설 비	포화소금물 전기분해로 생산 차염용액 저장 및 주입	약품비 저렴, 취급에 용이	초기 설비 도입비 및 부지확보, 유지관리, 인력비, 전력비 큼	시 판 차 염 설 비	시판차염 구매·저장 및 주입	시설투자비 저렴 품질관리 편리, 취급에 용이	수송 및 보관방법에 따른 품질의 변질우려	추진 중	수질관리과
구 분	수 량	용 량	설치년도	내구연한	설치금액																																						
송촌	5	10 ~ 20kg/hr	2020	7년	231,665천원																																						
월평	8	20kg/hr	2004 ~ 2006	7년	123,018천원																																						
신탄진	7	10 ~ 30kg/hr	2005 ~ 2020	7년	233,769천원																																						
구 분	운 영 방 식	장 점	단 점																																								
액 화 염 소 설 비	농도 99%이상 염소가스 정량주입	초기설비 도입비, 유지관리비 및 운영비 등 경제적	액화염소 누출 시 피해영향 큼																																								
현 장 제 조 설 비	포화소금물 전기분해로 생산 차염용액 저장 및 주입	약품비 저렴, 취급에 용이	초기 설비 도입비 및 부지확보, 유지관리, 인력비, 전력비 큼																																								
시 판 차 염 설 비	시판차염 구매·저장 및 주입	시설투자비 저렴 품질관리 편리, 취급에 용이	수송 및 보관방법에 따른 품질의 변질우려																																								

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서
<p>○ 수돗물평가위원회 조례정비 등을 통한 시민참여 기회 확대</p> <p>- 수돗물평가위원회 위원의 위촉, 해촉 등의 근거 규정 관련하여 조례 정비 요구</p> <p>- 영향력 있는 시민단체 대표를 위원으로 위촉하여 자문범위 확대 등 시민 참여 기회를 확대하기 바람</p>	<p>〈위원회 현황〉</p> <p>○ 제13대 수돗물평가위원회 현황 : 15명</p> <p>- 교수 4, 전문가 3, 시민단체 6, 공무원 2</p> <p>* (시민단체) 대전세종수돗물시민네트워크, 새마을부녀회, YWCA, 소비자시민모임, 소비자교육중앙회, 주부모니터 봉사단</p> <p>○ 관련근거 : 수도법 제30조 및 동법시행령 제49조의2 대전광역시 수돗물평가위원회 운영 조례</p> <p>※ 「대전광역시 수돗물평가위원회 조례」 제2조의2 (위원의 위촉 및 해촉) 제1항에 「수도법 시행령」 제49조의2제2항으로 명시되어 있음</p> <p>〈2020년 수돗물평가위원회 개최현황〉</p> <p>○ 제1회 수돗물평가위원회 개최 / 6.3.</p> <p>- 2020년 주요업무보고, 수돗물 품질보고서(안) 자문</p> <p>- 송춘계통 수돗물 채수 및 검사</p> <p>○ 제2회 수돗물평가위원회 개최 / 12.11. ~ 12.22.</p> <p>* 코로나19 확산에 따라 서면회의 진행</p> <p>- 2021년 수질검사 계획(안) 자문</p> <p>- 주요업무보고(인천 수돗물 유충관련 대응내역 포함)</p> <p>- 신탄진계통 수돗물 채수 및 검사</p> <p>〈향후계획〉</p> <p>○ 조례규칙심의회 개최 일정에 따라 「대전광역시 수돗물평가위원회 조례」 제2조의2 제1항의 상위법 위임조항 개정 완료</p> <p>- 2021. 6. 30. 시행 (조례 제5639호)</p> <p>○ 2022년 제14대 수돗물평가위원회 위촉 시 시민단체 비중을 50% 이상으로 확대 운영</p> <p>- 제13대 위촉기간 : 2020. 3. 2. ~ 2022. 3. 1.</p>	완 료	수질관리과

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 샤워기 필터 조사를 통한 필터 안전성 확인 요망</p> <p>- 샤워기 필터를 체계적으로 조사하여 필터의 안전성을 확인하고 검증 하기 바람</p>	<p>〈기본현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인증기관 : 한국물기술인증원 ○ 시험방법 <ul style="list-style-type: none"> - 환경부 고시「수도용 자재 및 제품의 위생 안전기준 공정시험방법」준용 - 샤워기에 필터를 장착한 상태로 시험 실시 * (한국물기술인증원)「물관리 기술발전 및 물 산업 진흥에 관한 법률」제19조의 규정에 따라 물 관리 제품의 위생안전, 품질 및 성능 등을 확보하기 위한 인증·검증 및 관련 업무의 효율적 추진을 위해 설립 <p>〈문제점〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 필터 자체만을 대상으로 하는 표준화된 용출시험 방법 및 정부기준이 마련되어 있지 않기 때문에 판매 전 인증은 강제하지 못하고 있음. <p>〈향후계획〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국물기술인증원은 물 분야 자재·제품, 정수기 등의 인증에 대한 공정성 확보와 인증 전문성을 높이기 위해 설립된 기관으로, ○ 한국물기술인증원에서 수도꼭지 필터의 안전성 검증을 위해 용출시험 방법에 대한 용역을 완료(2021년 상반기)하고 현재 용역 결과에 따른 시험방법 및 항목, 분석기관 의견수렴 등에 대해「환경부-국립환경과학원-한국물 기술인증원」이 구체적 방안(환경부 고시 및 공정시험법 개정 등)을 논의 중임 ○ 아직 필터 표준시험방법 및 기준이 확정되지 않아 자체적으로는 추진 불가 * 추후 인증기준 마련 시 절차에 따라 확인 예정 	완 료	수질관리과 수질연구소

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 과	담 당 서
<p>○ 도수터널 복선화 사업 필요성</p> <p>- 도수터널(1980년 준공)은 단일노선으로 시설물 점검이 불가능한 실정임. 단수(붕괴) 등 대형 재난이 예상되어 복선화 사업 필요 대책 수립하기 바람.</p>	<p>〈도수터널 현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위 치: 동구 추동 ~ 대덕구 중리동 ○ 규 모: 도수터널(마제형) D=3.0m, L=4.0km L 취수탑: 1개소(Q=1,050천㎥/일)) ○ 시설용량: 1,050,000㎥/일 ○ 내구년한: 30년 - 지방공기업법 시행규칙 별표2 제4호에 의거 상수도 토목시설 및 그 밖의 수도시설 (취수·도수·정수·배수시설비시설 등) <p>〈그간 추진현황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '19. 09.: 중기지방재정계획 반영(2020~2024년) ○ '20. 05.: 현안사업(도수터널) 시장님 보고 ○ '20. 06.: 2020 수도정비기본계획 반영(승인, 환경부) ○ '20. 09.: 중기지방재정계획 반영(2021~2025년) ○ '20. 12.: 추동 제2취수탑 및 도수터널 건설 공사 기본계획 고시 ○ '21. 04. ~: 국비확보 지속 노력(기재부, 환경부) ○ '21. 05. ~ '21. 08.: 도수터널 안정성 검토 용역 착공 및 준공 <p>〈향후계획〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '22.: 타당성 조사 용역 준공 및 사업 추진 방향 결정 	추진중	시 설 과

(2020년도)

조치요구사항	처 리 내 용	처 리 결 과	담 당 부 서
<p>○ 다수인 민원 관련 관저1가압장 통행차단 예고철회 및 현상유지 요청</p> <p>- 관련 법규 내에서 주민들의 편의가 최대한 존중되는 방향으로 관저1가압장인 관저동 1128번지 분할 후 통행로 사용가능 여부 검토</p>	<p>〈민원개요〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원발생일 : 2020. 8. 6. ○ 민원인 : 김경래, 강문석 외 82인 ○ 내 용 : 관저동 1128번지(관저1가압장)의 통행차단 예고 철회 및 현재 상태 유지 요청 <p>〈그간 추진상황〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ' 20. 05. 22. : 2020년 市중합감사 현지처분 ○ ' 20. 06. 10. : 무단통행 차단 검토보고 ○ ' 20. 06. 24. : 무단통행 차단 안내 현수막 게시 ○ ' 20. 07. 16. : 통행 차단에 따른 법적 자문요청 ○ ' 20. 08. 06. : 주민(김경래 외 83인) 민원 제출 ○ ' 20. 08. 19. : 민원회신 ○ ' 20. 11. 26. : 민원인 면담 및 불법점유 확인 ○ ' 20. 12. 01. : 공유재산 무단점유에 따른 원상 복구 사전통지 및 의견제출 요청 ○ ' 20. 12. 15. : 의견제출서 접수 ○ ' 21. 1. ~ : 민원인 수차례 면담 및 이해설득, 원상 복구 동의 ○ ' 21. 02. 10. : 관저1가압장 원상복구 이행 ○ ' 21. 03. 12. : 관저1가압장 휀스 보완 설치 완료 <p>〈검토결과〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 토지분할 및 차량출입구 중복 설치 및 도로의 위계 상 진·출입로 설치가 곤란하고 ○ 무단통행 부지 지하에 수도관이 매설되어 있어 안전한 수도시설물 관리를 위하여 민원인 이해설득 ○ 민원인 원상복구에 동의후 원상복구 완료('21. 3. 12.) 	완 료	수도시설 관리사업소

3. 상급기관 및 자체 감사 수감 현황(2019 ~ 2021)

《상급기관 감사 현황》

☐ 2020년도

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
시종합감사	2020. 4. 27. ~ 5. 12.	승진후보자명부 관리 부적정 (승진후보자명부 작성 조정사유 발생 시 승진후보자 명부 조정 철저)	지적사항 업무연찬 실시	상 수 도 사업본부
		건강검진에 따른 공가사용 부적정 (부적정 연가보상비 및 출장비 회수)	연가보상비 1,263,430원 회수, 출장비 10,000원 회수	„
		가족수당 지급 부적정 (부적정 가족수당비 및 가족포인트 회수)	가족수당 3,000천원 및 가족포인트 450포인트 회수	„
		재무결산 부적정 (자산관리시스템 개선 방안 마련, 업무철저)	경영성과·재무상태를 명확히 할 수 있는 “경영 정보시스 템” 도입방안 검토 중. 홈페이지 결산자료 게시 (17~19년)	„
		예산 편성 및 운용 부적정 (예산집행 계획서 작성에 따른 불용액 최소화, 합리적인 재정운영방안 강구)	월별 예산집행계획서에 따른 예산 집행 및 불용액 관리, 지방재정법 제43조 제1항 개정에 따른 예산 현액 1% 이내 금액 예비 비로 계상	„
		분할발주 수의계약 부적정 (전체 사업내용이 확정된 공사를 분할하여 수의계약을 체결하지 않도록 관련업무 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	„
		통합발주 가능 공사의 분할 수의계약 (사업내용이 동일·유사한 공사를 분할하여 수의계약을 체결하는 일이 없도록 업무 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	„
		상수도사업 사택운영 부적정 (사택 매각 등 처리 방안 마련)	태평동사택 운영 계획 기 수립	„
		석면건축물 안전관리 소홀 (석면건축물 안전관리인 신고 및 안전관리 교육이수 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	„

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
시종합감사	2020. 4. 27. ~ 5. 12.	중리취수장~월평정수장 제2 도수관로 부설공사 설계변경 미조치 (차량 진·출입로 삭감, 세륜기 설치수량 축소, 등 설계변경 추진/ 감액 212,700천원)	설계변경 추진 중	"
		월평정수장 1단계 고도정수처리 시설 사업 설계변경 미조치 (가시설 시공 공법 변경/ 감액 54,450천원)	2020.6.26. 감액 실정 보고	"
		합찬거푸집 설치 설계 변경 미조치 (합판거푸집을 유로폼으로 설계변경/ 감액 13,185천원)	설계변경 추진 중	"
		상수도 시설공사 설계 부적정 (노후관 개량공사 등의 설계기준 마련 및 관련업무 철저)	설계기준 마련	"
		노후관 개량공사 등 설계 및 공사감독 업무 소홀 (절삭후 아스팔트 덧씌우기 공정에 대하여 현장 여건에 맞게 설계변경/감액 176,881천원)	설계변경 추진 중	"
		건설공사 국민건강 보험료 등 정산처리 소홀 (과다집행 보험료 및 과오납 환급 보험료 회수)	과다집행 보험료 29,230,510원 회수, 727,210원 회수 추진중. 과오납금 환급 보험료 5,206,230원 회수	"
		월평정수장 1단계 고도정수처리 전기 공사 설계변경 미조치 (전동밸브 케이블 설계변경/ 감액 17,149천원)	설계변경 조치 및 감액 완료	"
		인사위원회 운영 부적정 (인사위원회 운영 시 의결 정족수 준수 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		정보통신시설 및 영상관계 상황실 보안 대책 소홀 (정보통신시설(장비) 및 영상관계상황실 보호 구역 지정·관리)	제한·보호구역 지정 및 출입통제 장치 설치 추진 중	"
		시간외근무수당 지급 부적정 (시간외근무수당 과다지급액 회수/ 444,890원)	과다지급액 회수완료	"
		연가보상비 지급 부적정 (연가보상비 과다지급액 회수/ 1,396,210원)	과다지급액 회수완료	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
시종합감사	2020. 4. 27. ~ 5. 12.	법정기한 내 수도시설 기술진단 미 실시 (법정기한 내 수도시설 기술진단 철저)	2021년도 수도시설 기술진단 본예산 확보	상 수 도 사업본부
		재고자재 관리 소홀 (비효용가치 자재 처리방안 강구, 재고자산 조달·관리철저)	노후자재 처리방안 강구 및 자재관리매뉴얼 작성 추진	"
		회계연도 독립의 원칙 미준수 (회계연도 독립 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		건설업 전문공사 계약체결 부적정 (전문공사 발주 시 적합한 건설업 등록업체와 계약체결 추진)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		공유재산 무단점유 변상금 미부과 (무단점유 공유재산 변상금 부과·징수, 공유 재산 사용·수익허가 대상여부 검토 조치, 공유재산 관리업무 철저)	변상금 징수(2,521,260원), 공유재산 관리실태 일제 조사 추진, 업무추진 만전	"
		우암로(삼성네거리~보문중)일원 노후관 개량공사 추진 부적정 (과다지급 공사비 회수/ 1,863천원)	1,863천원 회수완료 공사감독 업무 추진 철저	"
		마을상수도 업무 종사자 건강진단 미 실시 (업무종사자에 대한 건강진단 실시)	업무종사자 대상 건강 진단 실시(연2회), 관련규정 준수로 업무 추진 철저	"
		먹는물 분야 환경 측정기기 정도검사 미 실시 (법정주기에 따른 환경 측정기기 정도검사 철저)	예산확보(부기조정) 후 하반기 실시예정	"
		영상정보처리기기 (CCTV) 설치 및 관리 소홀 (수질관리소 CCTV 6대 안내판 설치, CCTV 설치 시 보안성 검토 절차 이행 철저)	안내판 설치 완료 및 관련 업무 연찬 등 업무추진 만전	"
		정보화사업 구축 및 장비 교체사업 사전 절차 및 보안사항 미이행 (정보화 사업 시 보안 사항 이행철저)	향후 사업 시 국가정보 보안 기본 지침 숙지하여 추진	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
시종합감사	2020. 4. 27. ~ 5. 12.	정보화 유지보수 사업 시행 시 보안 사항 미이행 (정보화 유지보수 사업 시 보안사항 이행철저)	향후 사업계획 수립 시 보안대책 포함 등 사업시행 만전	상 수 도 사업본부
		외부강의 등 신고 소홀 (외부강의 등의 신고 절차 이행 철저)	향후 소속 직원들의 외부 강의 등 행동강령 준수	"
		기간제근로자 채용 절차 미준수 (기간제근로자 채용 시 채용절차 이행 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		누수신고포상금 지연 지급 및 확인 절차 소홀 (누수신고 포상금 지급 검토조서 등 확인 절차 이행 및 1개월 이내 포상금 지급 및 미지급건 지급 시행)	미지급포상금 지급 완료 및 상수도 급수조례 지급 기준 준수	"
		과오납금 정산 및 환급 부적정 (6개월 지연 과오납금 환급 조치)	과오납금 환급완료 (285,720원/15건)	"
		결근자 보수일액 과다 지급 (과다지급 보수일액 회수)	회수 완료 (111,680원/1건)	"
		공유재산 관리 부적정 (공유재산(가압장)을 보행로 및 차량 통행로로 이용하지 못하도록 조치)	무단통행 차단 계획 수립	"
		공유재산 실태조사 정비 부적정 (등기부와 공유재산 관리 대장일치 및 실태 조사서 미입력 사항 기록·유지)	정정등기 및 관리대장 일치 완료, 실태조사서 미입력 사항 입력 완료	"
		부가가치세 미수납 및 미신고 (미수납 부가세 징수 및 부가가치세 신고· 납부)	공유재산 부가가치세 마납분 납부 안내, 부가가치세 신고·납부완료	"
		사택 관리 부적정 (사택 규정에 의거 입·퇴거 절차 준수)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		물품 관리 소홀 (미등록 물품 새울행정 시스템에 등재)	시스템 등재 및 태그 부착 완료(12개)	"
		시설공사 공기연장에 관한 업무처리 소홀 (시설 공사계약기간 연장 관련 필요 사실 조사 확인 신속 실시 및 관련 업무 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		건설공사 재해예방 기술지도 미이행 (미이행 건설공사 재해예방 기술지도비 환수)	기술지도비 환수완료 (2,826,000원/2건)	"
		건설공사 환경보전비 정산 부적정 (과다지급 환경보전비 환수 및 관련업무 철저)	과다지급액 환수완료 (환수 5,711,200원/9건)	"
		도로굴착허가 착공 신고 등 부적정 (유사사례 재발방지를 위한 직무연찬 및 업무 지도 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
시종합감사	2020. 4. 27. ~ 5. 12.	수돗물다량사용 건축물 수질관리 부적정 (수돗물다량사용 건축물 대상 수질검사 이행 사전 홍보 철저 및 미이행 사업자 지도 점검· 조치)	수질검사 촉구 및 검사완료	상 수 도 사업본부
		건설공사 기간 연장 부적정 (계약기간 공기연장 시 관련규정 철차 준수)	건설공사 기간연장 관련 행정절차 준수 및 업무추진 만전	"
		세종시 2단계 용수 공급시설공사 건설 사업관리용역(감독 권한대행) 정산 부적정 (건설사업관리용역 발주 추진 관련 업무 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		시설(건축)공사 원가 계산 제비율 적용 부적정 (공사 원가계산 제비율 적용기준 준수 및 사업소 업무 주의 통보)	감사 지적사항에 대한 개선 안내 공문 발송	"
		건설공사 최종 하자 검사 부적정 (유사사례 발생 방지를 위한 업무연찬 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		월평정수장 1단계 고도정수처리시설 공사 관급자재 (응집기) 제작설치 보험료 정산 부적정 (정산 보험료 회수)	정산보험료 회수완료 (회수 5,492,120원/1건)	"
		냉난방기 설치 계상 부적정 (동일 사례 발생 않도록 작업내역 및 공정 검토 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		산업안전보건관리비 적용 부적정 (산업안전보건관리비 정산액 회수)	정산액 회수완료 (회수300,000원/1건)	"
		전기공사 및 정보 통신공사 업체 선정 부적정 (향후 전기공사 및 정보 통신공사 발주 시 공사업 면허 보유업체와 계약)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		전기안전관리자의 업무 부적정 (단위시설 별 전기안전 관리규정과 연간 점검 계획 수립 및 점검)	시설별 전기안전 관리규정 및 연간 점검계획 수립, 정기점검 실시	"
		물품 제조·구매 일상감사 및 계약 심사 미 실시 (유사 사례 재발하지 않도록 업무연찬 및 업무추진 만전)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		공용차량 관리 소홀 (공공조달 유류구매카드 적기 세입조치, 자동차 보험 사고처리 시 사고 경위서 장구, 공용차량 하이패스 사용 내역 기록 등 차량관리 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		물품 구매 수의계약 부적정 (단일사업을 특별한 사유 없이 시기를 나누어 수의 계약 체결하지 않도록 주의)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
시종합감사	2020. 4. 27. ~ 5. 12.	선금 지급 후 계약 이행 기간연장 시 채권확보 소홀 (계약 관련 업무철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	상 수 도 사업본부
		건설기술용역의 손해 배상 보험 또는 공제 업무 소홀 (손해배상보험 및 공제 비용 계상 누락주의 및 보험 또는 공제증서 징구 철저)	관련업무 연찬 등 업무 추진 만전	"
		전기안전관리 대행 용역 수의계약 체결 부적정 (특별한 사유없이 분할하여 수의계약 체결하지 않도록 주의)	역 추진 시 통합 발주하여 업무추진 만전	"
		업무추진비 미공개 (업무추진비 사용내역 홈페이지 게시, 관련문서 생산 시 공개처리)	관련규정 업무연찬 실시 및 2020년 생산 업무추진비 대국민 공개	"
		공공요금계좌 관리 부적정 (불필요한 공공요금 계좌 해지, 공공요금용 이체 계좌 통합 운영)	불필요 공공요금계좌 해지 완료, 기관시스템 활용	"

《자체감사 현황》

☐ 2019년도

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
자체종합감사	2019. 3. 26. ~ 3. 29.	청원경찰 연가 가산일 적용에 관한 사항 (연가가산일 적용 철저, 220,040원 회수)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전 220,040원 회수	월평정수 사업소
		복무관리(출장 등)에 관한 사항 (출장여비 지급, 40,000원 회수)	초과지급 40,000회수	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
자체종합감사	2019. 3. 26. ~ 3. 29.	공인날인기록부 기록유지에 관한 사항 (공인날인기록부 등재 철회)	등재완료, 관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	월평정수 사업소
		기간제 근로자 업무처리 부적정 (채용서류 반환 고지 및 근로자 대장 작성)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		세입세출의 현금관리 업무 부적정 (관련 법규에 따라 세입세출의 업무 철회)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	„
		비밀문서 관리에 관한 사항 (비밀문서 파기사항 비밀관리기록부 기재, 보안 업무 담당자 변경사항 기재후 서명 또는 날인)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		보호구역 관리에 관한 사항 (제한·통제구역 출입자명부 비치, 표찰 게시)	표찰게시 및 명부비치, 관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		물품·공사 계약에 관한 사항 (수의계약 체결 시 견적서 제출 및 계약이행 완료 납품서 제출 확인 철회)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		공사·용역 등 계약대장 관리에 관한 사항 (공사·용역관리대장, 물품관리대장 작성 철회)	공사계약 대장 등록, 관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		수질계측기 정도검사에 관한 사항 (행정목적에 따른 계측기에 정도검사 시행)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	„
		노후 시험장비에 관한 사항 (내용연수가 경과된 노후 시험장비 교체)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	„
		건설공사의 보험료 산출에 관한 사항 (관련규정에 따른 보험료 계상)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		건설공사 산업안전보건관리비 계상 사항 (관련규정에 따른 산업안전보건관리비 계상)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		건설공사 하자검사에 관한 사항 (연2회 정기검사 및 최종 하자검사 실시)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		감독공무원 미지정에 관한 사항 (감독공무원 지정 현지처분)	감독공무원 지정, 관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„
		특별휴가 사용 부적절 (관련법규에 따라 특별휴가 사용)	연가로 변경처리, 관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	„

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
자체종합감사	2019. 6. 24. ~ 6. 28.	복무관리(공가 등)에 관한 사항 (공가 목적에 맞게 사용, 111,830원 회수)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전 111,830원 회수	송춘정수 사업소
		복무관리(출장 등)에 관한 사항 (출장전 사전출장명령 여부지급규정준수, 초과근무철회 여비 40,000원 및 초과수당 44,296원 회수)	84,296원 회수, 관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		비밀문서 관리에 관한 사항 (비밀문서 보관 및 파기일 규정 이행)	관련 법규 연찬 및 마파기 파일 파기, 관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		기간제 근로자 업무처리 부적정 (채용접수절차 준수 및 채용서류 반환 고지, 고충처리담당자 지정·운영)	고충처리담당자 지정, 관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		보호구역 관리에 관한 사항 (규격에 맞는 보호구역 표찰 게시)	표찰 수정 게시 완료, 관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		정보시스템 관리에 관한 사항 (정보시스템 관리대장 작성·관리)	정보시스템 관리대장 정비, 관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		공유재산 사용허가에 관한 사항 (공유재산 대부료 납부기한 및 사용허가 갱신 신청 관리 철저)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	"
		물품·공사 계약에 관한 사항 (수의계약 체결 시 견적서 제출 및 전문공사 시행 시 등록업체 여부확인 철저)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	"
		재고자재(차관자재) 관리에 관한 사항 (내용연수 경과 자재 불용처분)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지, 불용처분 추진 중	"
		수질계측기 정도검사에 관한 사항 (행정목적에 따른 계측기에 정도검사 시행)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		추동 취수탑 내 약품 투입 관련 사항 (서식 만물담치 개체수에 따라 투입농도 및 기간 조정)	철저한 관리로 업무추진 만전	"
		공사·용역계약의 보험료 산출에 관한 사항 (관련법규에 따른 보험료 반영 철저, 과대계상 보험료 1,091,534원 회수)	1,091,534원 회수 완료, 관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	"
		산업안전 보건관리비 계상에 관한 사항 (관련규정에 따른 산업안전보건관리비 계상)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	"
		예정가격 산출 및 계약업무 추진에 관한 사항 (지방자치단체 원사계산 및 예정가격 작성 요령 등 이행 철저)	관련 법규 연찬으로 향후 유사사례 발생 방지	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
자체종합감사	2019. 9. 23. ~ 9. 26.	직원복무관리 부적정 (관련규정 준수 및 복무관리 철저)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	수질연구소
		공공기관 소방안전 관리업무 소홀 (소방계획서 작성업무 및 자체소방훈련 실시 철저)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		기간제근로자 업무 처리 부적정 (기간제근로자 채용절차 기준 준수 철저)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		공용차량 사용에 관한 사항 (공용차량 운행시 배차신청 승인 절차 준수)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		비밀문서 관리에 관한 사항 (보안업무 담당자에 대한 비밀문서 인계인수 및 비밀열람전 기록완료)	비밀문서 인계인수 및 비밀열람전 기록 완료	"
		업무추진비 집행에 관한 사항 (업무추진비 미공개내역 공개/ 2017-2018년)	미공개 내역 공개완료	"
		건설공사 하자검사에 관한 사항 (정기검사 및 최종 하자검사 이행 철저)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		공사계약에 관한 사항 (하자보수보증금 지급작서 제출대상 확인 철저 및 전기공사 분리발주 이행 철저)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		정보시스템 관리에 관한 사항 (정보시스템 관리대장 작성 및 관리)	정보시스템 관리대장 작성 완료	"
		노후 시험장비에 관한 사항 (노후 수질시험장비등을 최신규격으로 대체)	2021년 예산 반영	"

감사기관 및 감사명	기 간	지 적 사 항 (처분요구사항)	조 치 결 과	비 고 (수감부서)
자체종합감사	2019. 10. 14. ~ 10. 17.	배수지 출입 시건 장치에 관한 사항 (체육시설 이용 계획 수립 및 이용 방법 인터넷 게시, 배수지 시설보호조치 검토)	체육시설 이용계획 수립 및 이용방법 안내, 배수지 출입문 도어락 설치 완료	신 탄 진 정수사업소
		기간제 근로자 채용 등 업무처리에 관한 사항 (채용 시 홈페이지 또는 전자우편 접수 공지 및 서류 반환 안내, 근로자 명부 및 임금대장 관리)	기간제 근로자 채용 공고문 게시, 근로자 명부 및 임금대장 관리	"
		업무추진비 집행에 관한 사항 (업무추진비 현금지급 시 집행내역서 첨부)	누락된 집행 내역서 첨부 완료	"
		공사·용역 등 계약대장 관리에 관한 사항 (로바스 시스템 공사·용역 계약대장에 계약 사항 기록·관리)	계약대장 정리완료	"
		물품 취득 및 관리에 관한 사항 (물품관리시스템 등재 누락 물품 등록)	누락 물품 물품관리 시스템 등재	"
		국민건강 보험료 등 정산에 관한 사항 (과다지급한 공사대금 회수/ 692,120원)	공사대금 회수 완료	"
		보호구역 관리에 관한 사항 (규정과 다른 통제구역 표찰표시 시정)	통제 구역 표찰 게시	"
		방류수 유량관리에 관한 사항 (방류 유량계 검·교정 시행)	방류수 유량계 검·교정 실시 완료	"
		시험실 시약장 시건장치 관리 소홀에 관한 사항 (시건장치가 포함된 시약대로 교체)	2021년 본예산 반영 추진	"
		시설공사 보험료(산재, 고용) 산출에 관한 사항 (시설공사 시 보험료 반영)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		건설공사 하자검사에 관한 사항 (하자담보책임기간이 만료되기 전에 최종 검사를 실시하고 하자보수완료확인서 발급)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"
		산업안전 보건관리비, 환경보전비 계상에 관한 사항 (공사설계 기준 준수 철저)	관련 법규 연찬 등 업무 추진 만전	"

4. 시정질문, 5분 자유발언 추진 상황(2019 ~ 2021)

(2019년도)

회 기	질문일자	질문자	담당부서	비 고
제245회 임사회	2019. 9. 23.	이종호 의원	시설과	완결
질 문 요 지	<ul style="list-style-type: none">송촌정수장 고도처리와 관련 고도처리수와 일반처리수가 혼합되어 공급되는지와 고도정수처리시설 3단계 설치공사의 시설용량 조정(축소)에 따른 용수의 공급 문제점은?			
답 변 요 지	<ul style="list-style-type: none">송촌정수장은 고도정수 처리용수(2016.8월 준공)와 일반정수 처리용수가 혼합된 1일 10만톤의 용수를 공급하고 있으며,2020년에 배수관로 조정사업을 추진하여 송촌 정수장 급수구역 전역에 고도정수처리 용수를 공급하도록 하겠음우리시 인구 규모와 현재 1일 최대 수돗물 사용량이 약 60만 톤인 점을 감안하면, 고도정수처리시설 3단계 시설사업의 조정(50만톤 → 30만톤)이 있더라도,2027년까지 연차별로 80만톤을 증설하면 시 전 지역에 고도정수 처리된 수돗물을 제공할 수 있어 문제는 없을 것으로 판단향후, 수돗물 사용 추이 등을 종합 검토하여 급수수요량 증가 시, 추가로 증설 추진			
추 진(조치) 상 황	<ul style="list-style-type: none">사업개요(송촌정수장)<ul style="list-style-type: none">관로정비(D=1,350mm, L=18m) 1식제수변실 2개소총공사비: 990,083천원		<ul style="list-style-type: none">추진상황<ul style="list-style-type: none">‘20. 3. 31.: 추진계획 방침‘20. 3. ~ 4.: 행정절차 이행(일상감사 등)‘20. 4. 24.: 계약의뢰‘20. 5. 20.: 공사착공‘20. 12. 30.: 공사 준공	
향 후 계 획				

(2021년도)

회 기	질문일자	질문자	담당부서	비 고
제257회 임사회	2021.03.05	윤용대 의원	관리과	추진중
질 문 요 지	<ul style="list-style-type: none"> • 상수도사업본부 정수사업소는 4급 서기관인 소장과 6급 실무팀장 체계로 조직이 이루어져 조직에서는 5급 사무관의 부재로 업무의 지시·보고·전달 등 애로사항이 지속적으로 나타나고 있어, • 우선적으로 월평정수사업소에 5급 사무관 과장을 배치하였으나, 송촌과 신탄진은 아직 실무팀장 체계를 유지하고 있는 실정으로, 체계적인 조직 운영과 적재적소의 인원 배치가 필요함 			
추 진(조치) 상 황	<ul style="list-style-type: none"> • 송촌, 신탄진정수사업소 행정기구 신설 및 정원조정 건의 ⇒ 정책기획관 (21.3.25.) • 신규인력 증원사업 현황 제출(21. 7. 9.) • 2022년~2026년 중기기본인력운용계획 제출(21. 9. 14.) 			
향 후 계 획	<ul style="list-style-type: none"> • 2022년 조직개편에 반영될 수 있도록 적극 건의 및 추진 			

5. 각종 위원회(협의회) 운영 현황(2019 ~ 2021)

5-1 위원회 운영실적

(단위 : 회, 천원)

위원회명	위원수 (위원장)	설치근거	주요기능	회의개최현황			비고
				년도	횟수	예산집행 (천원)	
수돗물 평가위원회	15명 (임○○)	수도법 제30조	• 수질 관리 및 수도시설 운영 자문	2019	2	1,700	
				2020	2	1,460	
				2021	1	550	
상수도 사업본부 인사위원회	7명 (이○○)	지방공무원법 제7조	• 승진·전보임용 기준 사전 의결 • 승진임용 사전심의 • 공무원 징계의결	2019	3	1,490	
				2020	4	1,420	
				2021	5	2,020	

5-2 위원회별 회의개최 결과

(수돗물평가위원회)

(단위 : 명, 천원)

일 자	안 건	참석상황			주요결정사항 등	담당부서
		위원 수	참석 인원	수당 지급		
‘19.5.23.	2019 주요업무보고 수돗물품질보고서 제작발간 자문 환경기초시설운영에 관한 자문 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	14	10	800	수돗물품질보고서제작(안) 확정 환경기초시설 운영 및 개량에 관한 자문 급수과정별 수돗물 채수 및 검사	수질관리과
‘19.12.11.	2020년 수질검사 계획자문 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	14	11	900	2020년 수질검사 계획 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사	“
‘20.6.3.	위원장, 부위원장 등 임원진 선출 2020 주요업무보고 수돗물품질보고서 제작 자문 송촌정수장 급수과정별 수질검사	15	13	1,100	위원장, 부위원장 등 임원진 선출 2020년 수돗물품질보고서 제작 (안) 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사 (송촌계통) 수돗물안심확인제 확대 및 상수도 지능형 물관리체계 구축 사업기간 연장에 관한 자문	“

일 자	안 건	참 석 상 황			주요결정사항 등	담당부서
		위원 수	참석 인원	수당 지급		
‘20.12.11.	2021년 수질검사 계획자문 신탄진정수장 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	15	14	360	2021년 수질검사 계획 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사 (신탄진계통)	”
‘21.6.9.	2021 주요업무보고 수돗물품질보고서 제작 자문 월평정수장 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	15	12	550	2021년 수돗물품질보고서 제작 (안) 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사 (월평계통)	”

(인사위원회)

(단위 : 명, 천원)

일 자	안 건	참 석 상 황			주요결정사항 등	담당부서
		위원 수	참석 인원	수당 지급		
‘19.01.25	승진, 징계(안) 심의	7	6	450	승진, 징계심의 의결	”
‘19.03.19	승진, 징계(안) 심의	7	6	600	승진, 징계심의 의결	”
‘19.06.19	승진임용(안) 심의	7	6	440	승진심의 의결	”
‘20.01.20	승진임용(안) 심의	7	7	480	승진임용 심의의결	”
‘20.03.25	근속승진임용(안) 심의	7	6	360	근속승진심의 의결	”
‘20.09.11	징계의결 요구(안) 심의	7	6	360	징계심의 의결	”
‘20.09.24	승진임용(안) 심의	7	5	220	승진심의 의결	”
‘21.03.12	승진임용(안) 심의	7	6	330	승진심의 의결	”
‘21.03.30	근속승진임용(안) 심의	7	7	520	근속승진심의 의결	”
‘21.04.28	승진임용(안) 심의	7	6	330	승진심의 의결	”
‘21.06.24	승진임용(안) 심의	7	6	480	승진심의 의결	”
‘21.09.27	징계의결 요구(안) 심의	7	6	360	징계심의 의결	”

6. 상임위원회 활동 시 지적(요구)사항 처리 결과(2020. 7. ~)

구 분	지적 및 요구사항	처 리 내 용	처리결과	소관부서
제259회 임사회 (2021.07.15.)	<ul style="list-style-type: none"> 제2도수관로 부설 공사 관련, 하천변 임시 자전거도로의 안내표지판, 노면 표시 등 안전시설물 관리 철저 및 준공 전, 위원회 합동 점검 실시 요청 	<ul style="list-style-type: none"> 하천변 자전거도로 이용객들의 불편이 최소화될 수 있도록 안전시설물 관리를 철저히 하겠으며, 준공 전 위원회 합동 점검 실시 예정 	추진 중	시설과

7. 민간위탁관리시설 관련 현황

“해당없음”

8. 민간경상보조금 단체별 정산 현황

“해당없음”

9. 민선7기 시장 공약사업 추진 상황(사업별 작성)

사업명	주요 추진실적	진도	비고
안전한 대청호, 건강한수돗물 공급	<ul style="list-style-type: none"> • 대청호 원수에서 수도꼭지까지 안정성 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 대청호 환경기초시설 설치·운영 • 인공식물섬(15,700㎡), 인공습지(10,300㎡), 수중폭기시설(42기), 조류차단막(280m) 등 - 노후 급·배수관 개량 및 옥내급수관 교체사업 <ul style="list-style-type: none"> • 노후 급·배수관: 46.5km/공사완료(22.6km), 연내완료예정(23.9km) • 옥내급수관 교체사업: 285가구 지원 - 정수시설 고도화로 고품질 수돗물 생산·공급 <ul style="list-style-type: none"> • 월평정수장 1단계 : 공사추진 중(공정률 91%) • 월평정수장 2단계 : '20. 4:설계용역 착수(공정률 57%) ('20. 12 용역 일시 중지) • 찾아가는 수돗물 검사(수돗물 안심확인제) 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 복지시설, 소외계층 공동주택 등 무료 수질검사 - 추진목표 : 500건/년 - 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> • 2019년 : 583건 검사 실시 • 2020년 : 549건 검사 실시 • 2021년(9월말) : 433건 완료 *코로나19 확산방지를 위하여 다중이용시설 잠정중단 • 공공음수기 증설 <ul style="list-style-type: none"> - 총 목표: 500대 / 임기 내 350대, 임기 후 150대 • 2019 ~ 2020년 243대(687백만원) 설치 • 2021년 80대(235백만원) 설치완료 	정상 추진	상수도 사업본부

10. 복지, 보건, 청년가족, 환경, 녹지 관련 사업추진 법인 및 단체 현황

“해당없음”

11. 행정심판 및 행정소송 현황 및 진행·처리 내역(2019 ~ 2021)

(현황)

연번	원고	사건번호	소송제기 및 판결·항소 일차	공사비 납부일	급수 공사비	시설 분담금 (단위:천원)	현황	피고 소송 대리인 (변호사)	비고
1	한○○	대법원 2020두47595	‘18.7.9 / 소제기 ‘19.8.21 / 1심판결 “우리시 승소” ‘19.09.17 / 원고항소 ‘20. 8.14 / 2심판결 “우리시 승소” ‘20. 8.21 / 원고상고 ‘20. 12.24 / 3심판결 “우리시 승소”	해당	없	음	진행완료	양○○	마케팅과
2	한국토지 주택공사	대법원2017두43791 대고2021누11645	‘15.07.17 / 소제기 ‘16.10.20 / 1심판결 “우리시 패소” ‘17.04.20 / 2심판결 “우리시 승소” ‘21.07.08 / 3심판결 “파기환송”	2010-2014	-	3,491,771	2심 진행중 (파기환송)	강○○	급수과 진행중
3	한국토지 주택공사	대지2017구합102104 대고2018누11751 대법원2021두47158	‘17.04.12 / 소제기 ‘18.06.27 / 1심판결 “우리시 패소” ‘21.07.01 / 2심판결 “우리시 패소” ‘21.07.15 / 상고제기	2015-2017	-	1,311,783	3심 진행중	강○○	급수과 진행중
4	한국토지 주택공사	대지2017구합102708 대고2018누10178	‘17.05.22 / 소제기 ‘17.12.13 / 1심판결 “우리시 일부승소” ‘21.09.16 / 2심판결 “우리시 패소”	2015-2017	-	837,767	2심 판결	강○○	급수과 판결 확정
5	(주)대정	대지2017가합106859 대고2019나14538 대법원2020다272226	‘17.10.30. / 소 제기 ‘19.08.22. / 1심판결 “원고 일부 승” ‘20.09.16. / 2심판결 “우리시 승소” ‘20.09.28. / 상고(원고)	해당	없	음	3심 진행중	심○○	시설과

연 번	원 고	사 건 번 호	소송제기 및 판결·항소 일 자	공사비 납부일	급수 공사비	시 설 분담금 (단위:천원)	현 황	피 고 소 송 대리인 (변호사)	비고
6	(주)대정	대지2020가단137504	‘20.08.03. / 조정신청 ‘20.11.02. / 불성립 ‘20.11.16. / 소 제기 ‘21.07.20. / 감정기일 ‘21.09.13. / 석명준비	해 당	없	음	1심 진행중	심○○	시설과
7	한국토지 주택공사	대전지방법원 2018구합105971	‘18.09.18. / 소제기 ‘18.10.10. / 소송수행 방침결정 ‘18.11.05. / 답변서 제출 ‘19.07.25. / 기일변경 ‘19.07.25. / 추후지정 ‘21.10.14. / 변론기일	2018.6.25	-	246,768	진행중	심○○	동 부 진행중
8	케이엔 건설(주) 외 4인	대전지방법원 2021가단117026	‘21.05.21 / 소제기 ‘21.06.28 / 답변서 제출	2016.11	-	78,945	진행중	양○○	유 성 동 부 서 부 진행중
9	(주) 호반건설	대전지방법원 2018구합103746	‘18.06.15. / 소제기 ‘18.07.17. / 답변서 제출 ‘19.05.16. / 1차 변론 ‘19.06.27. / 2차 변론	2013.6.18.	-	370,175	1심 진행중	강○○	서 부 진행중
10	한국토지 주택공사	대전지방법원 2019구합107257	‘2019. 10. 11 : 소 제기 ‘21.02.03 / 1심판결 “우리시 패소” ‘1.02.17 / 피고항소제기 ‘21.07.02 / 1차 변론예정 ‘21.9.7 / 상고포기 및 소송종결	2019.07.16	-	92,344	소송종결		유성 사업소

(세부내역)

건 명	개 요	진행 및 처리내역	관련 부서
부작위 위법확인 소송 (진행 완료)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사건번호 : 대법원 2020두47595 ○ 원 고 : 한○○(서부사업소 공무원) ○ 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부) ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 2018.7.1.자 정규직(검침원)으로 채용된 상수도사업본부 서부사업소 공무원 검침원(한○○)으로부터 검침업무 민간용역업체 당시의 검침팀장의 처우 및 근무조건을 유지할 것을 부작위위법확인 소송제기 	<p><진행 및 처리내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2018. 07. 09. : 소 제기 ○ 2019. 08. 21. : 1심판결선고 원고의 청구 각하 → “우리시 승소” ○ 2019. 09. 17. : 원고 항소제기 ○ 2020. 08. 14. : 2심판결선고 원고의 청구 각하 → “우리시 승소” ○ 2020. 08. 21. : 원고 상고제기 ○ 2020. 12. 24. : 3심판결선고 원고의 청구 기각 → “우리시 승소” ○ 2021.5.13. : 강제집행 절차진행 (재산명시신청) 	마케팅과
시설분담금 부과처분 무효확인 소송 (진행중)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사건번호 : 대전고법 2021누11645 ○ 원 고 : 한국토지주택공사 ○ 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부) ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 대전노은3 보금자리주택지구와 대전도안택지개발지구의 개발 사업에 대하여 원고 비용으로 상수도 시설공사를 완료 - 원고가 주택건설사업(노은2지구 7개 블록, 도안지구 4개 블록) 시행 시 피고가 해당블록에 총3,491,771,000원의 시설분담금을 부과 처분한 것은 이중부과에 해당하므로 시설분담금 부과처분이 무효임 	<p><진행내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2015. 7. 17. : 소제기 ○ 2016. 10. 20. : 1심판결선고 “우리시 패소” ○ 2016. 11. 3. : 우리시 항소제기 ○ 2017. 4. 20. : 2심판결선고 “우리시 승소” ○ 2017. 5. 1. : 원고 상고제기 ○ 2017. 6. 16. : 답변서 제출 ○ 2021. 7. 8. : 3심판결선고 “파기 환송” ○ 2021. 9. 17. : 1차 변론 	급수과

건 명	개 요	진 행 및 처 리 내 역	관 련 부 서
가타부담금 부과처분 취소 소송 (진행 중)	<p>○ 사건번호 : 대법원 2021두47158</p> <p>○ 원 고 : 한국토지주택공사</p> <p>○ 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부)</p> <p>○ 청구요지</p> <p>- 원고는 대전관저5 주택건설사업 및 보금자리주택사업 시행자로서</p> <p>- 대전관저5 주택건설사업 대해서 원고 비용으로 상수도 시설공사를 완료하였으나, 원고가 주택건설사업(관저5지구 3개 블록 아파트 및 상가) 시행 시 피고가 해당 블록에 총 1,311,783,000원의 원인자부담금을 부과 처분한 것은 이중부과에 해당하므로 기존 부과처분에 대한 무효 및 2017년 부과처분에 대한 취소를 주장</p>	<p><진행내역></p> <p>○ 2017. 4. 12 : 소제기</p> <p>○ 2018. 6. 27 : 1심판결선고</p> <p>“우리시 패소”</p> <p>○ 2018. 7. 12 : 우리시 항소제기</p> <p>○ 2019. 2. 28 : 1차 변론</p> <p>○ 2019. 4. 18 : 2차 변론</p> <p>○ 2021. 7. 1 : 2심판결선고</p> <p>“우리시 패소”</p> <p>○ 2021. 7. 15 : 우리시 상고제기</p>	급수과
원인자 부담금 부과 무효확인 소송 (종결)	<p>○ 사건번호 : 대전고등법원 2018누10178</p> <p>○ 원 고 : 한국토지주택공사</p> <p>○ 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부)</p> <p>○ 청구요지</p> <p>- 원고는 도안택지개발지구 및 대덕연구개발특구(죽동지구) 사업 시행자로서</p> <p>- 원고 비용으로 상수도 시설공사를 완료 하였으므로, 원고가 주택건설사업(죽동 5블럭, 도안 11블럭, 가수원동 행복주택 아파트 및 상가) 시행 시 피고가 부과한 837,767,000원의 원인자부담금을 부과 처분은 부과사유가 존재하지 않아 원인자부담금 부과처분에 대한 무효를 주장</p>	<p><진행내역></p> <p>○ 2017. 5. 22 : 소제기</p> <p>○ 2017. 12. 13 : 1심판결선고</p> <p>“우리시 일부승소”</p> <p>○ 2017. 12. 28 : 원·피고 항소제기</p> <p>○ 2018. 4. 19 : 1차 변론</p> <p>○ 2021. 7. 22 : 2차 변론</p> <p>○ 2021. 9. 16 : 2심판결선고</p> <p>“우리시 패소”</p>	급수과

건 명	개 요	진행 및 처리내역	관련 부서
설계변경 절차 이행창구의 소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사건 번호: 대법원2020다272226 ○ 원 고: (주)대정(시공사, 당시 '(주)대동') ○ 피 고: 대전광역시장(상수도사업본부), 용마엔지니어링(감리단) ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 세종시 2단계 용수공급시설공사에 대한 조립식 간이흡막이 공법이 부적정하므로 설계변경(계약금액 증액) 절차 이행(SK판넬→TS판넬) 	<p><진행내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2017. 10. 30. : 소 제기 ○ 2019. 08. 22. : 1심 판결(선고) ※ 원고 일부 승 ○ 2019. 09. 09. : 항소장 제출(市) ○ 2020. 09. 16. : 2심 판결(선고) ※ 피고 승(원고의 청구 기각) ○ 2020. 09. 28. : 상고(원고) 	시설과
손해배상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사건 번호: 대전지법2020가단137504 ○ 원 고: (주)대정(시공사, 당시 '(주)대동') ○ 피 고: 대전광역시장(상수도사업본부), 용마엔지니어링(감리단) ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 세종시 2단계 용수공급시설공사 중 시행한 2차, 3차 시험시공에 대한 공사비 37백만 원 및 이자를 원고에게 지급하여야 함 	<p><진행내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2020. 08. 03. : 조정신청 ○ 2020. 11. 02. : 조정불성립 ○ 2020. 11. 16. : 소 제기 ○ 2021. 07. 20. : 제1차 감정기일 ○ 2021. 09. 13. : 석명준비명령 ○ 2021. 11. 04. : 변론기일 	시설과
원인자 부담금 부과처분 무효확인 등 소 (진행중)	<p><원인자부담금부과처분 무효확인등 소></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사건번호 : 대전지방법원 2018구합105971 ○ 원고 : 한국토지주택공사 ○ 피고 : 대전광역시 ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 피고가 원고에 대하여 한 2018.6.22.일자 대신2주거환경개선사업구역 1블럭 아파트에 대한 신설공사비(143,915천원) 및 원인자 부담금(521,860천원) - 대신2주거환경개선사업구역 2블럭 아파트에 대한 신설공사비(68,052천원) 및 원인자 부담금(246,768천원) 부과처분은 모두 무효임 	<p><진행내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2018. 9. 18. : 소제기 ○ 2018. 10. 10. : 소송수행방침결정 ○ 2018. 11. 5. : 답변서제출 ○ 2019. 7. 25. : 기일변경 ○ 2019. 7. 25. : 속행(추후지정) ○ 2021. 10. 14. : 변론기일 	동부사업소

건 명	개 요	진행 및 처리내역	관련 부서
부당 이득금 청구의 소 (진행중)	<p><부당이득금 청구의 소></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사건번호 : 대전지방법원2021가단117026 ○ 원고 : 케이엔건설(주) 외 4인 ○ 피고 : 대전광역시 ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 수도법 제71조 제1항, 시행령 제65조 제1항은 ‘수도공사를 하는데에 비용 발생의 원인을 제공한 자’에 대하여 ‘주택단지 등 수도물을 많이 쓰는 시설을 설치하여 수도시설의 신설이나 증설 등의 원인을 제공한 자를 포함한다’라고 각각 규정하고 있고, 주택법 제2조 제12호는 ‘주택단지란 주택과 그 부대시설 및 복리시설을 건설하거나 대지를 조성하는 데 사용되는 일단의 토지를 말한다’고 규정함. - 따라서 위 법령은 ‘부지를 조성한 자’를 비용 발생의 원인을 제공한 자로 규정한 것임이 문언상 명백하고, 이 사건의 경우 이 사건 각 개발사업의 사업시행자인 피고시와 대전도시공사 및 한국토지주택공사가 위 원인 제공자에 해당함. 	<p><진행내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2021. 5. 21. : 소제기 ○ 2021. 6. 28. : 답변서 제출 	유성사업소 동부사업소 서부사업소
시설분담금 부과처분 무효확인 소(진행중)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사건번호 : 대전지방법원 2018구합 103746 ○ 원고 : 주식회사 호남건설 ○ 피고 : 대전광역시(상수도사업본부 서부사업소) ○ 청구요지 <ul style="list-style-type: none"> - 도안17-2블록 택지개발지구내 LH사로부터 매수하여 공동주택 및 상가를 건설하여 분양하는 주택건설사업 시행자로서 - 피고는 2016.6.3. 원고에게 구 대전시 상수도 급수조례 제13조 및 별표에 따라서 위 공동주택에 대한 급수공사에 관하여는 362,703,000원의, 위 상가에 대하여는 7,472,000원의 시설분담금을 부과하는 내용의 처분은 법령에 위배되어 무효인 조례에 근거한 처분으로 무효임 	<p><진행내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2018. 6. 15. : 소제기 ○ 2018. 7. 09. : 소송대리인(변호사)선임 ○ 2018. 7. 17. : 답변서 제출 ○ 2019. 5. 16. : 1차 변론 ○ 2019. 6. 27. : 2차 변론(종결) ○ 2019. 7. 11. : 변론재개(추후지정) ○ 2021. 10. 14. : 3차 변론(예정) 	서 부 사업소

건 명	개 요	진행 및 처리내역	관련 부서
원인자부담금 부과처분 취소 청구소송 (소송종결)	○ 사건번호: 대전지방법원 2019구합107257 ○ 원 고: 한국토지주택공사 ○ 피 고: 대전광역시장(유성사업소) ○ 청구요지 - 도안택지개발사업에 대하여 원고의 비용 부담으로 상수도 시설공사를 완료하였으므로, 주택건설사업(도안 2-21블럭 공동주택) 시행에 대한 피고의 원인자부담금 부과 처분은 이중부과에 해당하므로 원인자부담금 부과처분은 무효임	<진행내역> ○ 2019. 10. 11. : 소 제기 ○ 21.02.03 / 1심판결 “우리시 패소” ○ 21.02.17 / 피고항소제기 ○ 21.07.02 / 1차 변론예정 ○ 21.9.7 / 상고포기 및 소송종결	유성사업소

12. 다수인(5인 이상) 및 진정 처리 결과(2019 ~ 2021) (급수과)

○ 민원발생일: 2021. 6. 23.

○ 민 원 인: 김수광 외 545인

○ 민원요지: 대전광역시 중구 금동 당골길 도로 확장 및 상수도
공급 요청

○ 민원발생사유

- 중구 금동 당골길 일원은 요양원 등 다중이용시설 인구가 있으나 좁은 도로폭(2m 미만)으로 인해 응급환자 발생에 따른 병원 이송 및 화재 발생 시 소방차 진입 어려우며 영농기에 기계 및 통행 차량 마찰 다수 발생
- 마을에 상수도가 보급되지 않아 지하수를 이용하고 있으나 위생 및 건강 문제 염려
- 민원 요구내용: 도로폭 확장, 상수도 보급 요청

○ 조치내용: 현장여건 확인 및 민원회신

- 현장확인: 상수도 공급 시 인근 D100mm관로 약1.3km 연장 부설 필요(개략공사비 약4.2억원 소요)하나 17개의 사유지가 저촉되므로 토지소유자의 토지사용승낙 필요하며 민원 지역은 폭이 좁은 1차선 관습상도로가 대다수
- 회신내용: 저촉되는 사유지에 대한 토지소유자의 토지사용승낙을 얻어야만 공사가 가능하며, 현지 도로여건을 고려할 시 공사에 따른 차량 통행, 우회로 확보가 어려운 상황으로 해당 지역의 도시계획도로 개설 시 병행추진하는 것이 타당할 것으로 사료됨.

○ 추진계획: 도시계획도로 개설 시 병행추진 예정

○ 담당부서: 상수도사업본부 급수과

(수도시설관리사업소)

- 민원발생일 : 2020년 8월 6일
- 민 원 인 : 김경래, 강문석 외 82인
- 민원요지 : 관저동 1128번지(관저1가압장)의 통행차단 예고 철회 및 현재 상태 유지 요청
- 민원발생사유 : 2020년 시 종합감사 결과 현지처분 요구에 따라 무단통행차단(울타리 설치) 예고 (현수막 게첨, 동행정복지센터 홍보)
 - 처분요구내용 : 공유재산 관리 부적정 / 공유재산(관저1가압장)을 보행로 및 차량통행로로 이용하지 못하도록 조치(시정)
- 조치내용 : 고문변호사 자문 및 민원회신
 - 자문결과 : 상권보호 및 보행자 통행권과 같은 사익보다 상수도 시설물의 안전한 보호(울타리 설치)라는 공익이 더 중요하다고 판단
 - 회신내용 : 관저동 1128번지는 일반인의 출입이 제한되는 상수도 시설물로 소관 재산을 무단사용과 훼손으로부터 보호하고 무단 통행에 따른 안전사고 예방 및 가압시설물 보강 등 안전한 수돗물 공급을 위한 불가피한 조치임을 양해 바람
 - ※ 2021. 1. 민원인 수차례 면담 이해설득, 원상복구 동의
- 소요예산 : 20,570천원/관저1가압장 휨스 보완 설치(2021. 3. 12.)
 - ※ 통행차단 유예기간(약 60일)을 두고 현수막을 설치하여 안내 후 차단
- 담당부서 : 수도시설관리사업소 공무과

13. 각종 보조금 집행 상황

“해당없음”

14. 기금 집행내역

“해당없음”

15. 용역사업 추진 현황(2019 ~ 2021)

□ 2019년도

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도사업본부	IPT(인터넷전화)시스템 유지보수용역	IPT교환기, 전화회선 및 부대 장비 유지보수	지오정보통신	15,020	11,400	IPT시스템 및 행정전화의 안정적 운영	'18.12.24	'19.12.31	전화망시스템 및 장비의 체계적 관리(월별 수시)
〃	2019회계년도 상수도 특별회계결산 회계감사용역	재무제표의 적정성 검사	태성회계법인 대전지점	15,000	13,344	지방공기업법에 따라 결산서, 회계감사보고서 의회 제출 승인	'19.06.25	'20.03.10	2019회계년도 결산 의회 승인
〃	상수도사업본부 정보시스템 통합 유지보수용역 1차분(장기계속)	상수도 정보시스템 통합 유지보수	대산네트웍스	343,321	328,799	정보시스템 유지보수	'19.01.01	'19.12.31	안정적·효과적인 정보시스템 운영관리
〃	2019년 상수도 요금 등 고지서 인쇄·출력 용역	상수도 및 물이용부담금 고지서 인쇄	㈜한라전산	171,864	147,538	고지서인쇄	'19.02.01	'19.12.31	안정적인 상수도 및 물이용 부담금 고지서 인쇄
〃	상수도 홈페이지 기능개선	홈페이지 기능개선 및 대량 메일 발송시스템 교체	㈜이씨엘소프트	75,080	66,000	홈페이지 기능개선 및 대량메일 발송시스템 교체	'19.03.25	'19.06.14	수도요금 열람 편의 증대
〃	수돗물 홍보영상 제작용역	대시민용 홍보 영상 제작	(주)이루다	58,000	45,618	현 실정에 맞는 고품질 영상 제작	'19.09.11	'20.03.19	홈페이지 및 유튜브 게재 시 운영 영상 시설물 상영
〃	상수도시설물관리시스템 고도화 사업	최신 운영체제에 맞춘 상수도시설물관리시스템 고도화	㈜지오투정보기술	875,870	843,057	최신 운영체제와 호환 가능한 시스템 구축	'19.06.10	'20.03.05	상수도시설물관리시스템의 안정적·효과적 운영관리
〃	상수도 관망(블록)유지관리사업 용역 2단계	유량측정180회수압측정360회누수탐사1665.08km	주한일네트웍스 크엔지니어링외 2사	1,546,800 (전체) 575,400 (2차)	1,546,800 (전체) 575,400 (2차)	상수도 유수율 제고	'18.07.23	'21.01.22	블록 유수율 관리 및 블록 정비
〃	상수도시설물관리시스템 고도화 사업 감리용역	고도화 사업수행의 완성도를 높이기 위한 전문 감리	주한국전산감리원	77,130	63,812	전자정부법 제57조 및 같은 법 시행령 제71조	'19.07.25	'20.03.20	상수도시설물관리시스템의 안정적·효과적 운영관리
〃	마을급수시설 운영관리 용역	마을급수시설 운영관리	주세진환경건설	20,038	15,800	마을급수시설 관리	'19.01.01	'19.12.31	마을급수시설 안정적 관리
〃	마을급수시설 저수조 청소용역	마을급수시설 저수조 청소	주대울종합환경	13,530	9,756	마을급수시설 청소	'19.05.15	'19.10.28	마을급수시설 위생관리

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도 사업 본부	인공식물섬 및 습지 조경관리 사업용역	인공식물섬 15,000㎡ 인공습지 10,800㎡	(주)트리뷰	53,960	45,126	대청호 내 영양 염류 제거	'19.10.18	'19.11.26	내년도 수생식물 확장 및 수질정화 효율 극대화
〃	중리취수장~월평 정수장 제2도수관로 부설공사 감독관련 대행 건설사업관리 용역	공사(토목) 감리용역 1식	(주)도화 엔지니어링 등 4개사	3,074,200 (전체) 1,025,400 (‘19년 연부액)	3,074,200 (전체) 1,025,400 (‘19년 연부액)	공사부분 전문 성을 고려하여 용역 추진	'18.12.03	'22.01.30 (예 정)	토목공사 감독의 전문화
〃	월평정수장 1단계 고도정수처리 시설 사업 교통영향 평가 용역	사업지역및주변 지역 교통수요 측 및 교통영 향분석등	(주)선우이엔지	82,977	82,977	도시교통정비 촉진법 시행령 별표1	'19.01.09	'19.05.10	월평정수장 1단 계 고도정수처리 시설사업 반영
〃	대전 상수도 고도 정수처리사업(23단계) 건설사업 관리용역	공사(토목) 감리용역 1식	(주)전화 등 5개사	7,934,000 (전체) 1,190,100 (‘19년 연부액)	7,934,000 (전체) 741,900 (‘19년 연부액)	공사부분 전문성 을 고려, 용역 추진	'19.03.18	'24.07.19 (예 정)	토목공사 감독의 전문화
〃	제2도수관로 부설 공사 GIS DB 구축용역	GIS DB구축 L=11.4km	이엔지 정보기술(주)	166,710 (전체) 22,810 (‘19년 연부액)	166,710 (전체) 22,810 (‘19년 연부액)	신설 수도관의 GIS(위치정보) DB 구축으로 유지관리 용이	'19.09.18	'22.03.10 (예 정)	지하시설물의 GIS(위치정보) DB 정보 공유
수도시설 관리 사업소	중리취수장정밀 안전점검용역	Q=105만㎥/ 일	(주)아주 이앤씨	23,500	20,567	시설물의 안전 관리에 관한 특별법 제6조	'19.03.25	'19.05.25	시설물 기능 및 안전 확보
〃	가압시설물정밀 안전점검용역	가압장 65개 배수지 36개 보강도용벽1개	(주)제이앤씨	149,000	105,224	시설물의 안전 관리에 관한 특별법 제6조	'19.03.13	'19.07.10	시설물 기능 및 안전 확보
〃	도수관로(회덕) 정밀안전진단 용역	L=8,235m	(주)와텍	76,000	64,174	시설물의 안전 관리에 관한 특별법 제6조	'19.03.21	'19.07.18	시설물 기능 및 안전 확보
〃	도수관로(월평) 정밀안전진단 용역	L=8,121m	(주)신화엔지니 어링 종합 건축사무소	44,655	21,570	시설물의 안전 관리에 관한 특별법 제6조	'19.03.18	'19.11.21	시설물 기능 및 안전 확보
〃	청사내진 성능 평가용역	사무동: 2,005.62㎡ 실험동: 1,020.60㎡	(주)동양구조 엔지니어링	31,000	26,016	시설물의 안전 관리에 관한 특별법 제11조	'19.04.22	'19.06.20	공공시설물 내진성능확보
〃	수질계측기 유지 보수 용역	용운배수지 등 19개소	(주)대양 이앤씨	99,000	79,455	수질사고 예방	'18.12.31	'19.12.31	수돗물 안전 관리

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
수도시설 관리 사업소	가압시설 원격 감시제어시스템 유지관리용역	원격감시반 (TM/TC): 115개소	(주)온더시스	46,000	39,610	상황유지 신속복구	'18.12.14	'19.12.31	가 압 시 설 의 안정적 유지 관리
〃	동구, 대덕구 지역 가압장 전기 안전 관리 대행 용역	가양가압장 (400KW) 외 5개소	한국전기보안 관리주식회사	13,185	11,785	전기사업법 제 73조	'18.12.31	'19.12.31	가압장 전기 안전관리대행
〃	중구, 서구, 유성구 지역 가압장 전기안 전관리 대행용역	학하가압장 (400KW) 외 9개소	(주) 중 앙 안전관리단	16,483	14,785	전기사업법 제 73조	'18.12.31	'19.12.31	가압장 전기 안전관리대행
〃	상반기 배수지 물탱크 청소 용역(1구역)	배수지10개소 청소면적 18,884㎡	(주) 태 왕 중 합 건 설	16,521	14,590	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'19.04.08	'19.05.03	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	상반기 배수지 물탱크 청소 용역(2구역)	배수지 9개소 청소면적 17,156㎡	(주)태광실업	17,171	15,066	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'19.04.08	'19.05.03	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	상반기 배수지 물탱크 청소 용역(3구역)	배수지11개소 청소면적 16,657㎡	한 일 상 사	20,701	18,090	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'19.04.09	'19.05.03	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	하반기 배수지 물탱크 청소 용역(1구역)	배수지10개소 청소면적 18,884㎡	(유)무진기업	16,521	14,364	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'19.10.25	'19.11.28	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	하반기 배수지 물탱크 청소 용역(2구역)	배수지10개소 청소면적 17,667㎡	(주) 현 대 관 리 공 사	18,172	15,787	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'19.10.25	'19.11.28	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	하반기 배수지 물탱크 청소 용역(3구역)	배수지12개소 청소면적 17,497㎡	주 식 회 사 효 산	21,929	19,146	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'19.10.28	'19.11.22	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	무 인 가 압 시 설 보 안 시 스템 관 리 대 행 용역	무인정비 (가양가압장 외 57개소)	케 이 티 텔레캅(주)	46,020	36,936	보안시설 유지	'19.01.01	'19.12.31	무 인 가 압 장 및 배수지 보 안 관리 대행
〃	송촌가압장 배전반 교체공사 감리용역	송촌가압장	(주) 남 양 이 엔 지	3,858	3,500	한국전기안전 공사 정기검사 결과(부적합)	'19.09.16	'19.11.25	맑고 깨끗한 수돗물 안정적 공급
〃	계량기시험실 보안 시스템 관리대행 용역	계량기 시험 실 보안	케 이 티 텔레캅(주)	648	648	보안시스템 유지	'18.12.27	'19.12.31	계량기시험실 안전관리대행

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
수도시설 관리 사업소	청사방역 소독 용역	청사 내·외부 청소	(주) 미 성 씨 엔 씨	1,800	1,800	청사 방역소독	'18.12.27	'19.12.31	청사 방역 및 소독
〃	청사 승강기 유지 보수 용역	청사 승강기 유지보수	(주) 신 호 엘리베이터	3,600	2,772	안전한 승강기 유지	'18.12.31	'19.12.31	청사 승강기 안전관리대행
송촌 정수 사업소	송촌, 회덕정수장 정수시설물 청소 용역	침전지 등 정수 시설물 청소	탐스관리(주)	91,513	75,833	정수 시설물 청결유지	'19.04.09	'19.12.20	깨끗한 정수 생산
〃	송촌, 회덕정수 장 배수지 청소 용역	배수지 청소	(주)대울종합 환경	98,731	63,021	정수 시설물 청결유지	'19.03.25	'19.12.20	깨끗한 정수 생산
〃	약품저장탱크 청소 용역	약품저장탱크 청소	홍일종합개발	9,900	7,865	정수 시설물 청결유지	'19.03.08	'19.04.08	깨끗한 정수 생산
〃	회덕정수장 정밀 안전진단 용역	정수시설 정밀 안전진단	(주)원성이엔지	55,000	49,493	시설물의 안전 관리에 관한 특별법 제6조	'19.02.18	'19.06.20	시설물 효용 증진 및 안전성 확보
월평 정수 사업소	2019년 주요정보 통 신기반 시설 취약점 분석평가 용역	주요 정보 통 신기반 시설 취약점 분석	한국지역정보 개발원	52,200	52,200	정보통신	'19.01.01	'19.12.31	주요정보통신기 반시설 침해사고 예방
〃	건축물 석면텍스 교체공사 실시 설계용역	유해환경 물질 인 석면 해체 공사를 위한 설계	건축사사무소 가향	190,000	7,400	공사내역서 필 요 및 원활한 공사추진	'19.01.28	'19.02.27	유해환경물질인 석면 제거를 통 하여 근로자의 복지증진
〃	DCS계장설비 유지관리	DCS계장설비 점검정비, 긴급복구 등	한국요꼬 가와전기(주)	45,000	37,290	안정적 정수생산	'19.01.30	'19.12.05	지속적 맑은물 생산에 기여
〃	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사 실시 설계용역	여과지동 옥상 방수공사를 위한 설계	(주)모드건축사 사무소	1,000,000	21,462	공사내역서 필 요 및 원활한 공사추진	'19.02.12	'19.03.23	시설물의 유지 관리를 통하여 내구연한 증가
〃	낙뢰방지시스템 설치공사 실시설 계용역	13여과지 탈수 가동, 약품실 파괴 설비 설치	(주)대양이엔씨	75,000	5,380	시설물 보호를 위한 피뢰설비 및 접지 보완	'19.02.15	'19.03.15	낙뢰피해 예방 으로 수선비절감
〃	2019년 침전지 청소용역	청소면적 : 181,494㎡	(주)케이오 에스씨	96,192	72,523	정수시설물 청결유지	'19.03.25	'19.11.29	맑은물 생산에 기여

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
월평정수사업소	2019년 배수지 청소용역	청소면적 : 172,524㎡	(합)금강위생	165,624	111,826	정수시설물 청결유지	'19.03.27.	'19.12.05	맑은물 생산에 기여
〃	약품저장탱크 청소	옥외(100㎡) 옥내(5㎡) 고분자(5㎡)	(주)파란세상	13,660	11,634	약품탱크 청결유지	'19.03.29.	'19.05.09	약품탱크 안전 관리
〃	월평정수장 시설물 정밀안전 점검 용역	구조물 안전 점검	(주)일조건설	65,000	44,798	정밀점검 규정준수	'19.04.15	'19.06.27	시설물의 안정성 확보
〃	건축물 석면텍스 교체공사 지정폐 기물(석면) 처리 운반용역	지정폐기물 (석면) 처리 및 운반	유정석면 환경(주)	190,000	8,177	석면물질 처리 및 운반을 통하 여 위험성 제거	'19.05.01	'19.06.03	유해환경물질인 석면 제거를 통 하여 근로자의 복지증진
〃	건축물 석면텍스 교체공사 감리용역	석면자재 교 체공사 제반 사항 감리	동우건축사 사무소	9,000	7,910	필수감리 배치 및 감리를 통한 안전한 해체	'19.05.15	'19.06.03	유해환경물질인 석면 제거를 통 하여 근로자의 복지증진
〃	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사 폐 기물 처리용역	공사시 발생 한 건설폐기 물 처리	국보환경(주)	1,000,000	11,911	공사중 발생한 건설폐기물 처리	'19.06.26	'19.09.23	관련법 규정에 의거 적정 처리 하여 환경 보존
〃	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사 폐 기물 운반용역	공사시 발생 한 건설폐기 물 운반	모이환경건설 (주)	1,000,000	4,360	공사중 발생한 건설폐기물 운반	'19.07.01	'19.09.23	관련법 규정에 의거 적정처리 하여 환경 보존
〃	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사 가 연성폐기물 처리 및 운반용역	공사시 발생 한 가연성 폐기물 처리 및 운반	(주)동양환경	1,000,000	16,335	공사중 발생한 폐기물 처리	'19.07.25	'19.08.24	관련법 규정에 의거 적정처리 하여 환경 보존
〃	본관동 후생관 리 모델링공사 실시 설계용역	노후 후생관 시설물 리모 델링 공사 설계	건축사사무소 가우디	100,000	4,731	공사내역서 필요 및 원활한 공사 추진	'19.08.01	'19.09.11	위생적이고 깨끗한 조리 환경 조성
신탄진정수사업소	정수장 안전시 설물 보완공사 실시설계용역	안전시설물 보완공사를 위한 설계	(주)동양 엔지니어링	11,660	10,600	공사내역서 필요 및 원활한 공사 추진	'19.01.30	'19.03.18	시설물 기능 및 안전 확보
〃	여과지동 옥상방수 및 시설개선공사 실시설계용역	여과지동 옥상 방수공사를 위한 설계	건우리건축사 사무소	21,670	19,456	공사내역서 필요 및 원활한 공사 추진	'19.02.07	'19.03.22	시설물의 유지 관리를 통하여 내구연한 증가
〃	약품저장탱크 청소	약품탱크 9기 695㎡	홍일종합개발	9,900	8,910	침전물 제거	'19.03.26	'19.04.15	침전물 제거로 배관막힘 방지

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
신탄진 정수 사업소	2019년 신탄진정 수사업소 배수지· 여과지 청소용역	배수지 60,010㎡ 여과지 12,975㎡	(주)태왕종합 건설	60,812	52,364	정수시설물 청결 유지	'19.03.29	'19.10.28	맑은물 생산에 기여
〃	2019년 신탄진 정수사업소 정수 시설물 청소용역	응집, 침전지 등 102,937㎡	주식회사 크린산업	49,159	43,054	정수시설물 청결 유지	'19.04.04	'19.12.13	맑은물 생산에 기여
〃	여과지동 옥상 방수공사 폐기물 처리용역	공사시 발생한 건설폐기물 처 리	국보환경(주)	7,790	8,718	공사중 발생한 건설폐기물 처리	'19.06.24	'19.09.09	관련법 규정에 의거 적정처리 하여 환경 보존
〃	여과지동 옥상 방수공사 폐기물 운반용역	공사시 발생한 건설폐기물 운 반	(주)태정	3,810	4,263	공사중 발생한 건설폐기물 운반	'19.06.24	'19.09.09	관련법 규정에 의거 적정처리 하여 환경 보존
〃	여과지동 옥상 방수공사시 마감 증설에 따른 구조 검토 용역	노후화된 건축 물의 안전범위 확인	(주)동양구조 엔지니어링	4,000	3,970	노후화된 건 축물의 안전 범위 확인	'19.07.04	'19.07.19	노후화된 건축 물의 안전범위 확인
수질 연구소	폐수위탁처리 용역	폐수처리를 위한 위탁	(주)지왕산업	21,600	18,000	물환경보전법 제2조 제4호	'18.12.26	'19.12.31	수질 및 생태계 보전
〃	수질연구소 내진 성능평가	청사 건축물 및 부속시설	(주)SH구조 엔지니어링	16,000	14,500	내진보강필요	'19.04.02	'19.06.11	공공시설물 내진성능 확보
〃	수질연구소 청사 3 종시설물 정기안전 점검용역 수수료 지급	정기안전점검	(주)SH구조 엔지니어링	3,300	1,500	시설물안전관리 및 유지관리에 관 한 특별법 제1조	'19.11.08	'19.12.03	청사안전관리
동부 사업소	청사 내진성능평가	공공시설물 내진성능	S H 구조 엔지니어링 (주)	21,700	16,590	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제2조	'19.06.27	'19.08.23	시설물 기능 및 안전 확보
중부 사업소	청사내진성능평가 용역	건축물 및 부속시설	(주)도원엔지니 어링건축사 사무소	18,200	17,900	내진보강 불필요 (거주가능)	'19.03.04	'19.05.13	공공시설물 내 진성능 확보
서부 사업소	청사 내진성능평가	공공시설물 내진성능	(주)한국건설 안전공사	19,200	17,582	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제2조	'19.03.29	'19.06.07	시설물 기능 및 안전 확보

□ 2020년도

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도 사업 본부	IPT(인터넷전화) 시스템 유지보수 용역	IPT교환기, 전화회선 및 부대장비 유지 보수	지오정보통신	15,020	12,770	IPT시스템 및 행정전화의 안정적 운영	'19.12.23	'20.12.28	전화망시스템 및 장비의 체계적 관리(월별 수시)
〃	2020 회계년도 상 수도특별회계결산 회계감사 용역	재무제표의 적정성 검사	태성회계법인 대전지점	15,000	13,344	지방공기업법에 따라 결산서, 회 계감사보고서 의회 제출 승인	'20.06.25	'21.03.31	2020 회계년도 결산 의회 승인
〃	상수도사업본부정 보시스템통합유지 보수용역 2차분 (장기계속)	상수도 정보 시스템 통합 유지보수	(주)대신 네트웍스	300,000	265,401	정보시스템 유지보수	'20.01.01	'20.12.31	안정적·효과적 인 정보시스템 운영관리
〃	2020년 상수도 요금 등 고지서 인쇄·출력 용역	상하수도 및 물이용부담금 고지서 인쇄	(주)썬디엠	171,864	139,395	고지서 인쇄	'20.02.01	'20.12.31	안정적인 상하수 도 및 물이용 부 담금 고지서 인쇄
〃	상수도 정보화 전략계획수립 및 업무재설계 용역	상수도 정보 전략계획 수립	(주)키니엔 파트너스	300,000	285,000	상수도 정보전략 계획 수립	'20.07.15	'20.12.11	상수도 경영 정보시스템 신규구축
〃	대전광역시 수도정비 기본계획 및 수도 시설 기술진단 용역	수도법에 따른 상수도 분야 중 장기계획 및 기술진단 실시	(주)도화 엔지니어링	2,258,600	2,258,600	수도법 제4조 및 같은 법 제74조	'16.11.02	'20.01.02	맑은 물 공급, 수요량에 따른 능동적 대처
〃	상수도 관망(블록) 유지관리사업 용역 2단계	-유량측정180회 -수압측정360회 -누수탐사 1665.08km	(주)한일네트워 크엔지니어링 외 2사	1,546,800 (전체) 576,400 (3차)	1,530,000 (전체) 559,600 (3차)	상수도 유수율 제고	'18.07.23	'21.01.22	블록 유수율 관리 및 블록 정비
〃	노후 상수관로 정밀조사 용역	시설물조사, 관 상태평가, 노후관 정비 기본계획 수립	(주)한국 종합기술	1,099,000	671,000	인천 적수사고 유사사례 방지 차원 수질안전성 제고	'20.06.15	'21.04.13. 일시정지 (21.03.29)	노후 상수관로 정밀조사로 안 전하고 질 좋은 수돗물 공급
〃	마을급수시설 운영 관리 용역	마을급수시설 운영 관리	(주)반야조경	18,972	16,220	마을급수시설 관리	'20.01.01	'20.12.22	마을급수시설 안정적 관리
〃	마을급수시설 저수 조 청소용역	마을급수시설 저수조 청소	(주)세진 환경건설	12,400	10,365	마을급수시설 청소	'20.05.01	'20.10.30	마을급수시설 위생관리
〃	대청호 인공 식물섬 개량공사 폐기물 운반 및 처리용역	폐기물 운반 및 처리	근영환경(주)	7,810	7,458	폐기물 운반 : 30TON 폐기물 처리 : 30TON	'20.06.09	'20.07.06	건설 폐기물 처리

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도사업본부	중리취수장~월평정수장 제2도수관로 부설공사 감독권한대행 건설사업관리용역	공사(토목) 감리용역 1식	(주)도화 등 5개사	3,074,200 (전체) 1,000,000 (‘20년 연부액)	3,074,200 (전체) 546,900 (‘20년 연부액)	공사부분 전문성을 고려 용역 추진	’18.12.03.	’22.01.30. (예 정)	토목공사 감독의 전문화
“	대전상수도 고도정수처리시설사업(2,3단계)건설사업 관리용역	공사(토목) 감리용역 1식	(주)건화 등 5개사	7,934,000 (전체) 1,540,170 (‘20년 연부액)	8,222,750 (전체) 1,313,906 (‘20년 연부액)	공사부분 전문성을 고려 용역 추진	’19.03.18.	’24.07.19 (예 정)	토목공사 감독의 전문화
“	제2도수관로부설공사 GIS DB 구축용역	GIS DB구축	이엔지정보기술(주)	166,710 (전체) 88,420 (‘20년 연부액)	166,710 (전체) 29,880 (‘20년 연부액)	신설수도관의 GIS(위치정보)DB 구축으로 유지관리 용이	’19.09.18.	’22.03.10. (예 정)	지하시설물의 GIS(위치정보) DB 정보 공유
“	대전광역시 상수도 고도정수처리 시설(3단계)설치공사 기본및설시 설계 용역	고도정수처리 시설 30만톤/일 및 기존시설개량 1식	(주)도화 외 4개사	1,807,300	1,807,300 일시정지 (‘20.12.18.)	월평정수장 (2단계)고도정수처리시설 사업의 원활한 추진	’20.04.01.	’21.04.25. (일시 정지중)	월평정수장 2단계 고도정수처리 시설사업에 반영
“	가압장(동구)상반기 정기안전점검	가압장 동구:23개소 정기안전점검	상은기술(합)	62,940	62,940	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	’20.04.03.	’20.06.17.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
“	가압장(중구,서구)상반기 정기안전점검	가압장 중구:12개소 서구:11개소 정기안전점검	천산개발(주)	68,475	68,475	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	’20.04.03.	’20.06.15.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
“	배수지(서구,유성구,대덕구)상반기 정기안전점검용역	배수지 서 구:5개소 유성구:10개소 대덕구:4개소 정기안전점검	천산개발(주)	50,151	50,151	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	’20.04.03.	’20.06.15.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
“	신탄진정수장, 삼정취수장 정밀 안전점검용역	신탄진정수장, 삼정취수장 정밀안전점검	(주)천명토건	37,036	37,036	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	’20.04.06.	’20.08.03.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
“	취·정수장 상반기 정기안전점검	취·정수장 취수장:2개소 정수장:4개소 정기안전점검	(주)양명건설	62,297	62,297	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	’20.04.06.	’20.06.22.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
“	배수지(동구, 중구)상반기 정기안전점검 용역	배수지 동구:12개소 중구:5개소 정기안전점검	(주)신우종합건설	52,905	52,905	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	’20.04.06.	’20.06.18.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도 사업 본부	가압장(대덕구, 유성구)상반기 정기 안전점검 용역	가압장 유성구:12개소 대덕구:8개소 정기안전점검	(주) 신 화	57,716	57,716	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	'20.04.09.	'20.06.15.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	송촌정수장 정밀 안전점검 용역	송촌정수장 도수관로 2개소 정밀안전점검 및 내진성능 평가	(주)운성이엔지	113,904	113,904	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	'20.06.08.	'20.12.24.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	월평정수장 교통 영향평가 심의결과 이행공사 실시계획 용역	교통영향평가 심의결과 실시 계획 1식	(주) 선 구 엔지니어링	14,102	14,102	월평정수장 건축 협의시 교통 영향평가 심의 결과 반영	'20.06.01.	'21.04.22.	교통영향평가 반영 시설개선
〃	세종2단계 송수관로 상반기 정기안전 점검 용역	세종 2단계 송수관로 정기 안전점검	(주)금탑건설	3,600	3,600	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	'20.06.17.	'20.06.22.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	상수도시설물 하반기 정기안전점검 용역	상수도시설물 배수지:7개소 가압장:17개소 웅벽:1개소 정기안전점검	비제이엠텍 (주)	48,484	48,484	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	'20.08.03.	'20.12.07.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	취수장 및 도송 수관로 정기안전점검 용역	상수도시설물 취수장:1개소 정수장:2개소 송수관로:63km 정기안전점검	(주)금탑건설	24,924	24,924	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'20.08.03.	'20.10.30.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	인공식물섬 및 습지 조경관리 사업	인공식물섬 13,648㎡ 인공습지 10,800㎡	(주)케이알멤버스	55,860	46,750	대청호내 영양염류 제거	'20.10.06	'20.11.16	내년도 수생식물 활착 및 수질정화 효율 극대화
〃	월평정수장 노후시설물 내진보강사업 실시계획 용역	1:23단계 화수조 내진 보강공사 실시계획	(주) 동 양 엔지니어링	21,173	20,114	지진·화산 재해 대책법 제16조	'20.11.03	'21.03.05	관련법에 의거 사업실시로 시설물의 안전성 확보
〃	2020년 하반기 상수도시설물 정기안전점검 용역 (송촌계통)	송촌계통 배수지:15개소 가압장:29개소	(주)케이알멤버스	79,563	69,116	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'20.11.13	'20.12.31	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	2020년 하반기 상수도시설물 정기안전점검 용역 (신탄진계통)	신탄진계통 배수지: 8개소 가압장:11개소	송호건설(주)	44,462	39,113	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'20.11.13.	'20.12.31.	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도사업본부	2020년 하반기 상수도시설물 정기 안전점검 용역 (월평계통)	월평계통 배수지:13개소, 가압장:25개소	(주)라움플랜	64,317	56,159	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'20.11.13.	'20.12.30	관련법에 의거 점검실시로 시설물의 내구연한 증가
〃	상수도 자산 관리 체계 구축 용역 (1차분)	상수도 자산 관리 시스템 구축	(주)승화기술 정책연구소 외 3개사	1,128,968	968,719	지속가능한 상수도 시설관리 방안 마련	'20.12.03.	'21.02.10	유지관리 비용 절감 및 경영 효율성 향상
〃	상수도 자산 관리 체계 구축 PMO 용역(1차분)	자산관리체계 구축 용역의 사업관리	(주)한국정보기술단	92,000	73,844	전자정부법 제6조	'20.12.22.	'21.01.21	SW 개발 사업 위험방지 품질향상, 업무 효율성 향상
수도시설관리사업소	중리취수장 노후 변압기 교체 전기 공사 감리 용역	노후화된 예비 변압기 2대 교체 정비	태양기술단(주)	19,600	17,754	노후화로 인한 (96년 8월 설치) 교체	'20.03.19	'20.06.19	안정적인 전력 공급으로 업무 효율 증대
〃	상반기 배수지 물탱크청소 용역 (1구역)	배수지9개소 청소면적 17,114㎡	(자)지엔지	17,747	15,124	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'20.03.31	'20.04.30	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	상반기 배수지 물탱크청소 용역 (2구역)	배수지10개소 청소면적 17,668㎡	아이씨씨(주)	21,945	18,428	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'20.03.31	'20.04.30	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	상반기 배수지 물탱크청소 용역 (3구역)	배수지11개소 청소면적 15,271㎡	한일상사	19,989	16,977	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'20.03.31	'20.04.30	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	가압장 및 배수지 유량계 교정검사 용역	가압장34개소 배수지17개소	(주)대덕하이테크	20,955	20,240	수도법 제29조 제1항	'20.06.12	'20.06.29	누수저감 및 유수율 향상 도모
〃	2020년 수질계측기 유지보수용역	용운배수지 등 17개소	대양이앤씨	90,000	84,900	수질사고 예방	'20.01.01	'20.12.31	수돗물 안전관리
〃	2020년 가압시설 원격감시제어시스템 유지관리 용역	원격감시반 (TM/TC): 121개소	(주)온더시스	49,300	43,761	상황유지 및 신속복구	'20.01.01	'20.12.31	가압시설의 안정적 유지관리
〃	2020년 상수도 가압 시설물 보안 시스템 무인 경비용역	무인경비 (가압가압장 외 57개소)	주식회사에이원탐시큐리티	46,020	39,380	보안시설 유지	'20.01.01	'20.12.31	무인가압장 및 배수지 보안관리 대행
〃	2020년 가압장 전기 안전관리대행 용역 (중구, 서구, 유성구)	학하가압장 (400KW) 외 9개소	(주)중앙안전관리단	16,483	14,840	전기안전관리법 제22조	'20.01.01	'20.12.31	가압장 전기 안전관리대행

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
수도시설 관리 사업소	2020년 가압장 전기 안전관리대행 용역 (동구, 대덕구)	가양가압장 (400KW) 외 5개소	한 국 전 기 보안관리(주)	13,185	11,870	전기안전관리법 제22조	'20.01.01	'20.12.31	가압장 전기 안전관리대행
〃	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역 (송촌계통)	총44개소 (배수지 15, 가압장 29)	주 식 회 사 장민이앤씨	1,027,161	1,027,161	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제12조	'20.10.05	'21.04.02	가압장 및 배수지 시설의 안정적인 유지관리
〃	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역 (월평계통)	총39개소 (배수지 13, 가압장 25, 관로 1)	반 석 안 전 주 식 회 사	956,391	956,391	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제12조	'20.10.05	'21.04.05	가압장 및 배수지 시설의 안정적인 유지관리
〃	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역 (신탄진계통)	총19개소 (배수지 8, 가압장 11)	탄 탄 안 전 주 식 회 사	516,760	516,760	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제12조	'20.10.05	'21.05.07	가압장 및 배수지 시설의 안정적인 유지관리
〃	2020년 하반기 배수지물탱크 청소 용역(1구역)	배수지10개소 청소면적 18,884㎡	(주) 백 학	18,910	17,696	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'20.10.27	'20.11.17	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	2020년 하반기 배수지물탱크 청소 용역(2구역)	배수지10개소 청소면적 17,667㎡	우 리 환 경	19,254	18,017	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'20.10.27	'20.11.17	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	2020년 하반기 배수지물탱크 청소 용역(3구역)	배수지11개소 청소면적 17,497㎡	주 식 회 사 효 산	19,570	18,299	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'20.10.27	'20.11.17	맑고 깨끗한 수돗물 공급
송 촌 정 수 사업소	송촌, 회덕정수장 정수시설물 청소 용역	침전지 등 정수시 설 물 청소	티치미(주)	86,602	78,837	정수시설물 청결 유지	'20.04.02	'20.12.20	깨끗한 정수 생산
〃	송촌, 회덕정수장 배수지 청소용역	배수지 청소	(주)우리환경	69,632	63,311	정수시설물 청결 유지	'20.03.30	'20.11.12	깨끗한 정수 생산
〃	약품저장탱크 청소 용역	약품저장 탱크 청소	홍 일 중 합 개 발	11,567	10,750	정수시설물 청결 유지	'20.03.10	'20.03.30	깨끗한 정수 생산
〃	송촌정수장 1단계 여과지 오리피스 설치공사 실시 설계 용역	여과지 오리 피스 설치 설계 용역	건 일 엔지니어링	12,350	12,350	오리피스 설치 공사 설계	'20.02.18	'20.03.25	공사 발주용 설계서 사용
〃	2단계 응집침전지 보수공사 실시 설계용역	응집 침전지 설계용역	중부기술단	21,120	21,120	응집침전지 설계 용역	'20.03.31	'20.05.04	공사 발주용 설계서 사용

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
송촌정수사업소	1단계 여과지 내진 보강공사 실시 설계용역	여과지 내진 보강공사 설계용역	한국내진구조연구원	19,973	19,973	여과지내진 보강공사 설계용역	'20.02.28	'20.05.29	공사 발주용 설계서 사용
〃	1단계 침전지 시설 개선공사 실시 설계용역	침전지 시설 개선공사 설계용역	경림엔지니어링	44,000	44,000	침전지 시설개선공사 설계용역	'20.02.28	'20.05.04	공사 발주용 설계서 사용
〃	송촌정수장 1단계 여과지 내진보강공사기술 감리용역	1단계 여과지동 내진 보강공사 감리	찬구조엔지니어링	3,820	3,740	1단계 여과지동 내진보강공사 감리	'20.06.23	'20.08.19	시설물의 안정성 확보
〃	공정안전보고서 (PSM) 작성	공정안전보고서 작성용역	안전보건진흥	16,060	16,000	공정안전 보고서 작성용역	'20.11.19	'21.02.21	시설물 효용 증진 및 안전성확보
월평정수사업소	2020년 침전지 청소용역	청소면적 : 181,494㎡	다인BMC주식회사	96,192	89,620	정수시설물 청결유지	'20.03.19.	'20.12.20	맑은물 생산에 기여
〃	2020년 배수지 청소용역	청소면적 : 172,524㎡	(주)민재산업	165,624	150,109	정수시설물 청결유지	'20.03.19.	'20.12.10.	맑은물 생산에 기여
〃	약품저장탱크 청소	옥외(100㎡) 옥내(5㎡)	(주)미성씨앤씨	13,660	12,543	약품탱크 청결유지	'20.03.27.	'20.04.16.	약품탱크 안전관리
〃	2020년 주요정보 통신기반 시설 취약점 분석평가 용역	주요정보통신기반시설 취약점 분석	한국지역정보개발원	52,200	52,200	정보통신	'20.01.01.	'20.12.31	주요정보통신기반시설 침해사고 예방
〃	DCS계장설비 유지관리	DCS계장설비 점검정비, 긴급복구 등	한국요꼬가와전기(주)	45,000	37,491	안정적 정수 생산	'20.01.30.	'20.12.31	지속적 맑은물 생산에 기여
〃	공정안전보고서 (PSM) 작성 용역	공정안전자료, 공정위험평가서, 안전운전계획, 비상조치계획 등 작성	사단법인 안전보건진흥원	19,800	17,961	산업안전보건법 제44조	'20.09.18.	'21. 8.23.	유해·위험물질(염소) 취급시설에 대한 안전관리 확보
신탄진정수사업소	2020년 약품저장탱크 청소	약품탱크 9기 695㎡	(주)대전수질	10,998	9,770	침전물 제거	'20.03.06	'20.03.30	침전물 제거로 배관막힘 방지
〃	2020년 신탄진정수사업소 배수지·여과지 청소용역	배수지 38,241㎡ 여과지 12,975㎡	다인비엠씨주식회사	87,190	62,363	정수시설물 청결유지	'20.03.31	'20.12.20 (예정)	맑은물 생산에 기여

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
신탄진 정수 사업소	2020년 신탄진 정수사업소 정수 시설물 청소용역	응집, 침전지 등 102,937㎡	(주)새한환경	67,388	53,719	정수 시설물 청결유지	'20.04.02	'20.12.20 (예정)	맑은물 생산에 기여
〃	여과지 여과사 보사 용역	여과사 준설 128㎡, 여과사보사 128㎡	(주)다온건설 이엔지	14,960	14,210	여과면적 증가 에 따른 안정 적인 정수생산	'20.07.22	'20.08.14	맑은물 생산에 기여
〃	신탄진정수사업소 공정안전보고서 작성 용역	정수생산 공 정의 안전성 점검	(주)대한안전 기술연구원	19,800	18,216	시설물 안전확보	'20.09.16	'21.08.31	시설물 안전시설 확충
수질 연구소	방사성동위원소 위탁폐기 수수료	방사성폐기물 관련법에 근거 처리	(주)엔바이로 코리아	2,200	1,780	원자력안전법 제64조	'20.01.22	'20.08.27	방사성동위원소 폐기
〃	2020년 상반기 작 업환경측정 용역에 따른 수수료 지급	산업안전보건법 시행규칙 작업 환경측정 대상 유해인자 측정	근로복지공단 대전병원	4,200	1,400	산업안전보건법 제42조	'20.03.23	'20.04.20	연구실 작업 환경측정
〃	수질연구소 청사 3종 시설물 정기안전 점검용역 수수료 지급	정기안전점검	에스에이치 구조엔지니어링	3,300	1,500	시설물안전관리 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조	'20.05.22	'20.06.26	청사안전관리
〃	2020년 하반기 작업환경측정 용역 수수료 지급	산업안전보건법 시행규칙 작업 환경측정 대상 유해인자 측정	근로복지공단 대전병원	4,200	1,400	산업안전보건법 제42조	'20.09.16	'20.10.30 (진행중)	연구실 작업 환경측정
〃	수질연구소 청사 내진보강공사 기술 감리 용역	내진보강공사에 따른 기술감리	주 연구 조 엔지니어링	5,936	4,500	시설물안전	'20.07.24	'20.12.14 (진행중)	청사안전관리

□ 2021년도

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도사업본부	IPT(인터넷전화) 시스템 유지보수 용역	IPT교환기, 전화회선 및 부대장비 유지보수	지오정보통신	15,526	13,392	IPT시스템 및 행정전화의 안정적 운영	'20.12.24	'21.12.31 (예정)	전화망시스템 및 장비의 체계적 관리(월별 수시)
〃	2021 회계연도 상수도특별회계결산 회계감사 용역	재무제표의 적정성 검사	신우회계법인 대전지점	15,000	13,000	지방공기업법에 따라 결산서, 회계감사보고서 의회 제출 승인	'21.06.17	'22.03.31 (예정)	2021 회계연도 결산 의회 승인
〃	상수도사업본부 정보시스템 통합 유지보수용역 1차분(장기계속)	상수도 정보시스템 통합 유지보수	(주)대신네트웍스	416,146	407,310	정보시스템 유지보수	'20.12.30	'21.12.31 (예정)	안정·효과적인 정보시스템 운영 관리
〃	2021년 상수도요금 등 고지서 납품 용역	상하수도 및 물이용부담금 고지서 인쇄	한라전산주식회사	171,864	143,531	고지서 인쇄	'20.12.21	'21.12.31 (예정)	안정적인 상하수도 및 물이용 부담금 고지서 인쇄
〃	2021년 상수도사업본부 근로자 안전관리 위탁용역	안전관리기술적인 사항을 관리 책임자를 보좌 관리감독자에게 조안지도	(주)한국산업안전본부	13,920	12,000	산업안전보건법 제15조	'20.12.24	'21.12.31 (예정)	근로자의 산업재해 예방 및 안전관리 중요성 증가
〃	2021년 상수도근로자 보건관리 위탁 용역	보건관리기술적인 사항을 관리 책임자를 보좌 관리감독자에게 조안지도	에이스산업보건연구소(주)	13,920	12,000	산업안전보건법 제16조	'20.12.29	'21.12.31 (예정)	근로자의 산업재해 예방 및 보건관리 중요성 증가
〃	마을급수시설 운영관리 용역	마을급수시설 운영 관리	(주)세진환경건설	18,000	16,099	마을급수시설 관리	'20.12.29	'21.12.31 (예정)	마을급수시설 안정적 관리
〃	마을상수도 및 소규모급수시설 저수조 청소용역	마을급수시설 저수조 청소	(주)세진종합관리	12,000	10,690	마을급수시설 청소	'21.04.19	'21.11.16 (예정)	마을급수시설 위생관리
〃	대전광역시 수도장비 기본계획 및 수도시설 기술진단 용역	수도법에 따른 상수도 분야 중장기계획 및 기술진단 실시	(주)도화엔지니어링	2,651,000 (전체) 700,000 (1차)	2,651,000 (전체) 700,000 (1차)	수도법 제4조 및 같은 법 제74조	'21.07.26	'23.07.27 (예정)	맑은 물 공급, 수요량에 따른 능동적 대처
〃	상수도 관망(블록) 유지관리사업 용역 3단계	-유량측정14회 -수압측정28회 -누수탐사 1,174km	(주)서용엔지니어링 외 1개사	1,463,000 (전체) 500,000 (1차)	1,463,000 (전체) 500,000 (1차)	상수도 유수율 제고	'21.04.20	'24.04.18 (예정)	블록 유수율 관리 및 블록 정비

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도 사업 본부	상수도 자산 관리 체계 구축 PMO 용역(2차분)	자산관리체계 구축 용역의 사업관리	(주)한국정보 기술 단	123,536	99,156	전 자 정 부 법 제6조의2	'21.01.21	'21.12.31 (예 정)	SW개발사업 위협 방지 및 품질향상 업무효율성 향상
〃	상수도 자산관리 체계 구축용역(2차)	상수도 자산 관리 시스템 구축	(주)승화기술 정책연구소 외 3개사	744,964	707,369	지속가능한 상 수도 시설관리 방안 마련	'21.02.24	'21.12.31 (예 정)	유지관리 비용 절감 및 경영 효율성 향상
〃	중리취수장~월평정 수장 제2도수관로 부 설공사 감독관대행 건설사업관리용역	공사(토목) 감리용역 1식	(주)도화 등 5개사	3,074,200 (전체) 1,006,600 ('21년 연부액)	3,074,200 (전체) 1,052,700 ('21년 연부액)	공사부분 전문성을 고려 용역 추진	'18.12.03.	'22.01.30. (예 정)	토목공사 감독의 전문화
〃	대전상수도 고도정수 처리시설사업(2,3단 계)건설사업관리용역	공사(토목) 감리용역 1식	(주)건화 등 5개사	7,934,000 (전체) 1,540,170 ('21년 연부액)	8,222,750 (전체) 1,455,200 ('21년 연부액)	공사부분 전문성을 고려 용역 추진	'19.03.18.	'24.07.19 (예 정)	토목공사 감독의 전문화
〃	제2도수관로부설 공사 GIS DB 구축 용역	GIS DB구축	이엔지 정보기술(주)	166,710 (전체) 53,590 ('21년 연부액)	166,710 (전체) 73,000 ('21년 연부액)	신설수도관의 GIS(위치정 보)DB 구축으로 유지관리 용이	'19.09.18.	'22.03.10. (예 정)	지하시설물의 GIS(위치정보) DB 정보 공유
〃	2021년 상반기 상수도시설물 정기 안전점검 용역 (송촌 외3)	중리취수장, 회덕정수장 정기안전점검	한 일 특수보수(주)	43,200	38,044	시설물의 안전 및 유지관리에관한 특별법 제11조, 제12조	'21.03..03.	'21.06.02	관련법에 의거 점검 실사로 시설물의 내구연한 증가
〃	2021년 상반기 중리취수장 정밀 안전점검 용역	중리취수장 정밀안전점검	(주)대양 엔지니어링	24,090	21,205	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제 11조, 제12조	'21.03..02.	'21.06.02.	관련법에 의거 점검 실사로 시설물의 내구연한 증가
〃	대전광역시 상수도 요금 현실화 검토 용역	상수도요금 현실화(인상) 검토	(주)한국수도 경영연구소	21,000	14,720	지방공기업법 제22조(요금) 및 같은 법 시행령 제18조	'21.03.11.	'21.06.18.	합리적인 상수도 요금 인상으로 재정건전성 확보
〃	2021년 상반기 회덕정수장 정밀 안전점검 용역	회덕정수장 정밀안전점검	둔산건설(주)	89,529	78,788	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.03.16.	'21.06.18.	관련법에 의거 점검 실사로 시설물의 내구연한 증가
〃	중부사업소 내진 보강공사 실시 설계용역	내진보강공사 (대수선) 실시 설계(내진보강 공법 제안 포함)	건축사무소 시 선	22,250	16,693	지진·화산 재해 대책법 제16조	'21.03.16.	'21.08.19.	관련법에 의거 사업실시로 시 설물의 안전성 확보

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도 사업 본부	신탄진정수사업소 탈수기 설치 실시 설계용역	신탄진정수장 탈수기 설치 실시설계	(주) 동 양 엔지니어링	61,000	54,000	생산량 증가로 안정적인 슬러 지 처리 운영 여건 조성 필요	'21.03.17.	'21.06.16	최적화된 탈수 처리 운영여건 조성으로 원활 한 정수장 운영
〃	상수도시설물 관리 시스템 소규모 유량 감시 가능 개발 용역	소규모 유량 감시 시스템 구축	(주)지토포아 시 스템	16,500	15,675	유량감시로 위기 대응 및 재발방지	'21.04.29.	'21.11.16 (예 정)	맑고 안정적인 수돗물 공급 체계 구축
〃	추동 제2취수탑 및 도수터널 건설공사 안정성 검토 학술 용역	건설공사 안정성 검토 1식	(주) 도 화 엔지니어링	16,000	15,200	건설공사 국비 확보를 위해 필요	'21.05.18.	'21.08.11.	안정적인 수돗물 공급
〃	2021년 하반기 중 리취수장 및 회덕 정수장 정기안전 점검용역	중리취수장, 회 덕 정 수 장 정기안전점검	(주)양명건설	31,460	27,951	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.06.28	'21.11.21 (예 정)	관련법에 의거 점검실시로 시설 물의 내구연한 증가
〃	2021년 월평정수장 정밀 안전점검용역	월 평 정 수 장 정밀안전점검	(주)보배건설	40,500	35,267	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.06.28.	'21.11.02 (예 정)	관련법에 의거 점검실시로 시설 물의 내구연한 증가
〃	2021년 하반기 송촌계통 배수지 및 가압장 정기 안전 점검용역	송촌계통 배수 지 및 가압장 정기안전점검	(주)와텍	81,070	71,056	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.07.16.	'21.11.18 (예 정)	교통영향평가 반영 시설개선
〃	2021년 하반기 월평계통 배수지 및 가압장 정기 안전점검용역	월평계통 배수 지 및 가압장 정기안전점검	유진이앤씨 주식회사	80,400	73,307	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.07.16.	'21.11.18 (예 정)	관련법에 의거 점검실시로 시설 물의 내구연한 증가
〃	2021년 하반기 신 탄진계통 배수지 및 가압장 정기 안전점검용역	신 탄 진 계 통 배수지 및 가압장 정기 안전점검	(유)금영토건	30,470	26,694	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.06.28.	'21.11.02. (예 정)	관련법에 의거 점검실시로 시설 물의 내구연한 증가
〃	2021년 송촌정수장 정밀안전점검용역	송 촌 정 수 장 정밀안전점검	(주) 윤 성 이 엔 지	160,700	142,059	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.07.19.	'22.01.15. (예 정)	관련법에 의거 점검실시로 시설 물의 내구연한 증가
〃	상수관로 불탐구간 현행화 용역	500mm이상 관로 현행화 및 500mm미 만 현행화 방안 모색	이엔지정보 기술(주)	300,000	288,000	지하시설물정보 를 개선하여 GIS 신뢰성 제고	'21.07.20.	'21.12.19. (예 정)	향후 관로정보 현행화 사업의 방향성 수립에 활용

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
상수도 사업 본부	2021년도 신탄진 정수장 정밀안전 진단용역	신탄진정수장 정밀안전진단	(주) 윤 성 이 엔 지	161,260	142,554	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조, 제12조	'21.07.30	'21.12.29. (예 정)	관련법에 의거 점검실시로 시설 물의 내구연한 증가
〃	대전광역시 상수 도 원격검침체계 기본설계 용역	상수도 원격검침 체계 구축을 위 한 기본설계 1식	한국과학기술 정보연구원	150,000	126,621	지능형 물 관리 체계 구축사업 과정중 최하단 Data 수집 담당	'21.08.06	'21.12.29. (예 정)	요금부과 업무 의 효율성 제고
〃	수돗물 홍보동영상 제작 용역	수돗물 홍보 동영상 6편 제작	서 린 기 획	9,900	9,390	현 실정에 맞는 동영상 제작	'21.06.09	'21.12.10. (예 정)	파급력 강한 유 튜브 등 SNS매 체를 통한 홍보
〃	월평정수장 교통 영향평가 심의결과 이행 공사 폐기물 처리용역	폐 콘크리트 (27톤), 폐아 스콘 (586톤) 처리	중앙아스콘 (주)	17,917	16,077	월평정수장 교통 영향평가 심의 결과 이행공사에 따름	'21.09.09.	'21.12.11. (예 정)	쾌적한 교통 환경 제공
〃	대전광역시 관세척 인프라 구축 실시 설계 용역	관세척 대상 구간 법 선정 및 인프라 실시 설계	(주) 서 영 엔지니어링	126,000	-	관세척 최적 공법선정 및 인프라 설계	'21.08.04.	'22.01.10. (예정)	맑은 물 공급에 기여
수도시설 관리 사업소	2021년 상수도 가압시설 보안 시스템 무인경비 용역	무인경비 (가압가압장 외 56개소)	주 식 회 사 예 스 컴	46,020	36,308	보안시설 유지	'21.01.01	'21.12.31 (예정)	무인가압장 및 배수지 보안 관 리 대행
〃	2021년 수질계측 기 및 염소주입 기 유지보수용역	용운배수지 등 21개소	대양이엔씨	87,260	85,515	수질사고 예방	'21.02.01	'21.12.31 (예정)	수돗물 안전 관리
〃	2021년 상반기 배수지 물탱크 청소용역	배수지 29개소 청소면적 50,595㎡	(주) 케 이 오 에 스 씨	57,838	57,838	수도시설의 청소 및 위생관리에 관한 규칙 6조	'21.04.13	'21.05.07	맑고 깨끗한 수돗물 공급
〃	가압시설물 유량 계 검·교정 검사 용역	유량계 검교 정 삼괴가압 장 외 23개소	(주) 서 용 엔지니어링	10,890	10,105	유량계 정확성 확보	'21.04.08	'21.05.11	누수예방 및 유수율 향상
〃	2021년 가압장 전기안전관리 대행 용역	학화가압장 (400KW) 외 15개소	(주)우신전기 안 전 관 리	31,140	27,490	전기안전관리법 제22조	'21.01.01	'21.12.31	가압장 전기 안전관리대행
〃	중리취수장 에너지 진단 용역	중리취수장 전기, 기계 시설물	(주)신화엔지니 어링중합건축 사 사 무 소	25,800	22,816	에너지이용 합리화 법 제22조 에너지 진단 등	'21.06.07	'21.07.06	노후 취수펌프 고효율 펌프로 교체 필요

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
송촌정수사업소	송촌, 회덕정수장 정수시설물 청소용역	침전지 등 정수시설물 청소	(유)무진기업	85,845	12월결산(예정)	정수시설물 청결 유지	'21.03.2	'21.12.20.(예정)	깨끗한 정수 생산
"	송촌, 회덕정수장 배수지 청소용역	배수지 청소	(유)무진기업	73,493	12월결산(예정)	정수시설물 청결 유지	'21.03.2	'21.12.20.(예정)	깨끗한 정수 생산
"	송촌정수장 2단계 여과지동 전기시설물 개선공사 감리용역	감리용역	대왕이엔씨	7,900	7,900	전기시설물 개선공사 감리용역	'21.04.30.	'21.06.29.	전기 시설물 개선
"	송촌정수장 2단계 여과지 환기설비 설치공사 실시설계 용역	설계용역	대원이엔지	3,330	3,130	여과지 환기설비 실시설계 용역	'21.02.15.	'21.03.06	공사 발주용 설계서 사용
"	송촌정수장 2단계 침전지 유입밸브 교체공사 기본 및 실시설계 용역	설계용역	대원이엔지	17,000	17,000	유입밸브 교체공사 실시설계 용역	'21.01.18.	'21.02.16.	공사 발주용 설계서 사용
"	회덕정수장 석면 철거 및 폐기물 처리 용역	석면 철거 및 폐기물 처리 용역	모이환경건설(주)	19,076	19,076	석면 철거	'21.02.19.	'21.03.15.	회덕 정수장 환경 개선
"	2단계 여과지 여과사 교체 및 점검구 설치공사 설계용역	여과사 교체 및 점검구 설치 설계용역	(주)이도엔지니어링	12,377	11,770	여과지 여과사 교체	'21.03.03.	'21.04.02.	여과지 시설 개선
"	송촌정수장 2단계 여과지 여과사 교체공사 폐기물 처리 용역	여과사 폐기물 처리 용역	주식회사 정진천운산업(주)	12,230	12,229	여과사 폐기물 처리	'21.09.01.	'21.09.24	여과지 시설 개선
윙 평정수사업소	2021년 주요정보통신기반 시설 취약점 분석평가 용역	주요정보통신기반시설 취약점 분석	한국지역정보개발원	55,500	55,500	정보통신	'21.01.01.	'21.12.31(예정)	주요정보통신기반시설 침해사고 예방
"	2021년 침전지 청소용역	청소면적 : 181,494㎡	(주)원에이스	132,491	104.385	정수시설물 청결유지	'21.04.15.	'21.12.20(예정)	맑은물 생산에 기여

부서명	용역명	용역개요	용역기관	용역비(천원)		추진사유 및 결과	발주일	완료일	활용실적 및 계획(효과)
				당초예산	결산액				
월 평 정 수 사업소	2021년 배수지 청소용역	청소면적 : 172,524㎡	(주) 대 중 종 합 관 리	208,582	155,039	정 수 시 설 물 청결 유지	'21.04.05.	'21.12.10. (예정)	맑은물 생산에 기여
"	약품저장탱크 청소	옥외(100㎡) 옥내(5㎡)	(주)파란세상	14,927	12,105	약품탱크 청결 유지	'21.04.08.	'20.04.27.	약품탱크 안전 관리
신탄진 정 수 사업소	2021년 약품저장 탱크 청소	약품탱크 9기 695㎡	(주)대전수질	12,000	10,600	침전물 제거	'21.03.05	'21.03.29	침전물 제거로 배관막힘 방지
"	2021년 신탄진정 수사업소 배수지· 여과지 청소용역	배 수 지 30,005㎡ 여 과 지 10,984㎡	(유)무진기업	92,472	진행중	정 수 시 설 물 청결유지	'21.03.10	'21.12.20 (예정)	맑은물 생산에 기여
"	2021년 신탄진정 수사업소 정수시 설물 청소용역	응집, 침전지 등 65,316㎡	(주)일보람	73,422	진행중	정 수 시 설 물 청결유지	'21.03.10	'21.12.20 (예정)	맑은물 생산에 기여
"	삼정취수장 에너지 진단용역	전기설비 및 취수펌프 에너지진단	한국수자원 공사	22,000	20,350	취수설비별 운전 효율성 향상 및 개선방안 모색	'21.04.02	'21.05.24	에너지절약 실천 기여
수 질 연구소	폐수위탁처리 용역	폐수처리를 위한 위탁	(주)지왕산업	21,600	13,977	물환경보전법 제2조 제4호	'20.12.28	'21.12.31 (진행중)	수질 및 생태계 보전
"	2021년 상반기 작 업환경측정 용역에 따른 수수료 지급	산업안전보건법 시행규칙 작업 환경측정 대상 유해인자 측정	근로복지공단 대 전 병 원	4,200	1,400	산업안전보건법 제42조	'21.03.12	'21.03.12	연구실 작업 환경측정
"	수질연구소 청사3층 시설물 정기안전점검 용역 수수료 지급	정기안전점검	(주) 포 스톱 구 조 기 술	3,300	1,800	시설물안전관리 및 유지관리에 관한 특별법 제1조	'21.05.06	'21.12.05 (진행중)	청사안전관리
"	2021년 하반기 작업환경측정 용역 수수료 지급	산업안전보건법 시행규칙 작업 환경측정 대상 유해인자 측정	근로복지공단 대 전 병 원	4,200	1,400	산업안전보건법 제42조	'21.09.07	'21.10.01	연구실 작업 환경측정

16. 공무국외여행 현황(2019 ~ 2021)

☐ 2019년도

여행국	목 적	기 간	출 장 자	시정에 반영 사항	소관부서
뉴질랜드, 호주	국외 수도시설경영 관리자 과정	3. 6 ~ 3. 15	지방서기관 한○○	해외 물산업 선도국가 방문 연수함으로써 새로운 정책 대안 모색	상하수도 협회
스페인, 포르투갈	장기근속공무원 산업시찰 (1팀)	4. 11 ~ 4. 19	지방서기관 한○○ 외 11명	해외 선진국 견학을 통한 상수도 소관 업무 벤치마킹 및 아이디어 착안으로 시정발전에 기여	상수도 사업본부 (관리과)
이탈리아, 스위스	장기근속공무원 산업시찰 (2팀)	4. 24 ~ 5. 2	행정5급 윤○○ 외 12명	해외 선진국 견학을 통한 상수도 소관 업무 벤치마킹 및 아이디어 착안으로 시정발전에 기여	상수도 사업본부 (관리과)
캐나다	수돗물 홍보협의회 국외 미디어 트레이닝	4. 26 ~ 5. 3	공업7급 박○○	해외 선진국 견학을 통한 상수도 소관 업무 벤치마킹 및 아이디어 착안으로 시정발전에 기여	상하수도 협회
호주	한국 상하수도협회 최고 관리자 과정	5. 7 ~ 5. 15	지방부이사관 천○○	선진 상수도 분야 정책을 습득, 교류하고 우리 상수도 산업에 접목, 발전방향 및 정책개발 모색	상하수도 협회
스페인	상수도사업본부 정책연수 (1팀)	5. 14 ~ 5. 22	행정7급 이○○ 외 21명	해외 선진국 견학을 통한 상수도 소관 업무 벤치마킹 및 아이디어 착안으로 시정발전에 기여	상수도 사업본부 (관리과)
터키	상수도사업본부 정책연수 (1팀)	5. 28 ~ 6. 5	청원경찰 신영주 외 15명	2019. 모범공무직·청원경찰 국외정책 연수	상수도 사업본부 (관리과)
헝가리, 체코, 독일, 오스트리아	상수도사업본부 정책연수 (2팀)	6. 5 ~ 6. 12	공업6급 이○○ 외 9명	해외 선진국 견학을 통한 상수도 소관 업무 벤치마킹 및 아이디어 착안으로 시정발전에 기여	상수도 사업본부 (관리과)
미국, 캐나다	상수도공동연구 기술역량강화를 위해 해외 선진지 현장방문	6. 6 ~ 6. 14	기술서기관 장○○	해외 선진지 연구현장 방문을 통해 상수도 공동 연구에 대한 이해도 제고 및 발전 방향 모색	상하수도 협회
네덜란드, 스위스	국외수도시설운영과정	6. 8 ~ 6. 15	행정6급 최○○ 외 1명	선진 상수도 운영 정책을 습득, 교류하고 우리 상수도 산업에 접목, 발전 방향 모색	상하수도 협회
싱가포르, 베트남	물순환관리과정	11. 3 ~ 11. 9	공업7급 임○○	선진 상수도 정책방향 및 사례 수집으로 효율적인 상하수도 운영관련 실무능력 제고	상하수도 협회

☐ 2020년도

여행국	목 적	기 간	출 장 자	시정에 반영 사항	소관부서
뉴질랜드	상수도공동연구 기술역량강화를 위해 해외 선진지 현장방문	2. 6 ~ 2. 13	기술서기관 임○○	해외 선진지 연구현장 방문을 통해 상수도 공동 연구에 대한 이해도 제고 및 발전 방향 모색	상하수도 협회

☐ 2021년도: 해당없음

17. 소관업무 관련 부정적 언론보도내용 및 처리 결과(2020, 2021)

보도일자	언론사명	보도내용	처리결과	담당부서
2020.7.20.	YTN	대전에서도 수돗물 유충 신고.. “벌레·물 표본 정밀 검사”	<ul style="list-style-type: none"> • 국립생물자원관에 의뢰한 결과 ‘나방파리 유충’임을 확인 • 나방파리는 욕실이나 화장실 바닥의 고인 물에 알을 낳아 번식하여 간혹 수돗물에서 나온 유충으로 오해하는 경우가 많으나 수돗물에서는 잔류염소 때문에 번식 불가 • 3개 정수장 합동 및 자체점검을 통해 임상활성탄 및 모래여과지가 적정 관리되고 있음을 확인함 	수질관리과
2020.08.28.	MoneyS	대전시 도수로공사에 낙찰 하한선 미달업체와 수의계약 의혹	<ul style="list-style-type: none"> • 관련법 검토 및 전문가·변호사 자문결과 적법하게 처리 	시설과
2020.09.08.	충남일보	대전시 100억대 관급사업을 수의계약 한다고?	<ul style="list-style-type: none"> • 관련법 검토 및 전문가·변호사 자문결과 적법하게 처리 	시설과
2020.09.08.	뉴스티엔티	대전시 발주, ‘중리동 제2도수로 부설공사 관로’ 납품업체 졸속 선정	<ul style="list-style-type: none"> • 관련법 검토 및 전문가·변호사 자문결과 적법하게 처리 	시설과
2020.09.09.	충남일보	(사설)대전 도수로 수의계약 무엇이 문제인가?	<ul style="list-style-type: none"> • 관련법 검토 및 전문가·변호사 자문결과 적법하게 처리 	시설과
2021.03.05.	대전일보	갑천에 또 공사...시민들 피로	<ul style="list-style-type: none"> • 안전사고 예방을 위하여 안전 시설물 및 현장관리에 만전을 기하겠으며, 시민 불편사항 최소화될 수 있도록 갑천변 일대 공사 조속 추진 	시설과

상수도사업본부 소관

1. 상수도 현황(2019~2021)

1-1. 부과 및 요금현황

연도별	부과량 (천㎥/년)	부과액 (천원)	평균판매단가 (원/㎥)	생산원가 (원/㎥)	비고
2019	198,139	108,569,691	547.95	587.95	
2020	200,012	105,917,461	529.56	597.90	
2021.9월	152,705	80,428,899	527.38	(2022년 상반기 산출)	

1-2 연도별 상수도 생산 및 유수율 현황

구분	생산량(천㎥/년) ㉠	부과량(천㎥/년) ㉡	유수율 (㉡/㉠)	미부과량(천㎥/년) (㉠-㉡)	미부과량 내역
2019	180,714	170,188	94.18%	10,526	계량기불감 : 6,408 누수 : 4,118
2020	179,323	169,667	94.62%	9,656	계량기불감 : 5,379 누수 : 4,277
2021.8월	117,455	112,916	96.14%	4,539	계량기불감 : 3,523 누수 : 1,016

※ 분수량(계룡·세종시 공급량) 제외한 대전시 유수율

1-3. 연도별 원수 배분량 및 원수구입비(정수장별, 건설비, 관리비 구분)

【대청호 생·공용수 부담금】

구 분	연도별	합계 금액	건설비	관리비	단위
생 · 공용수 부 담 금	2019	7.18	3.60	3.58	원/m³
	2020 ~ 2021년 부담금 협의 중				

【원수 취수량】

구 분	연도별	단 위	합 계	송 촌	월 평	회 덕	신 탄진	비 고
계	2019	천 m ³ /년	209,472	35,273	128,557	10,835	34,807	‘08.1.회덕 생활용수 휴 지
	2020		211,059	36,584	123,594	11,607	39,274	
	2021(9월)		161,814	26,951	93,915	9,148	31,800	
생활용수 취수량	2019	천 m ³ /년	198,637	35,273	128,557	-	34,807	
	2020		199,452	36,584	123,594	-	39,274	
	2021(9월)		152,666	26,951	93,915	-	31,800	
공업용수 취수량	2019	천 m ³ /년	10,835	-	-	10,835	-	
	2020		11,607	-	-	11,607	-	
	2021(9월)		9,148	-	-	9,148	-	

1-4. 수도용지 무단점유현황 및 변상금 부과 · 징수 현황

(단위 : 원)

부서명	점 유 소 재 지	점 유 자	점유면적	부과액	부과기간	진행상황
수도시설관리 사 업 소	신탄진동 150-4	신탄진동로 60 강 0 0	122.0m ²	333,060	2019.1.1.~ 2019.12.31.	납부완료
수도시설관리 사 업 소	신탄진동 150-4	신탄진동로 60 강 0 0	122.0m ²	349,890	2020.1.1.~ 2020.12.31.	납부완료

1-5. 상수도 요금 인상 추진현황

년도	현실화율	인상률(금액)	급수수익 증가	비 고
2016년	94.9%	평균 8.58%(60억)	1,010억(73억 ↑)	
2017년	99.5%	평균 5.26%(36억)	1,110억(100억 ↑)	

○ 상수도요금 단계별 인상 시 사용료 변화 (4인 가족 기준 20m³/월)

- 당초(2015) 8,000원 ⇨ 1단계(2016) 8,600원(600원 ↑) ⇨ 2단계(2017) 9,200원(600원 ↑)

2. 공사 및 계약관련(2019 ~ 2021)

2-1 수의계약 현황(본부 및 각 사업소별)

□ 2019년도(1천만원 이상 물품제조·구매)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상수도사업본부	관공선(대전504호)대체 건설	(주)경동래저산업	102,500	'19.09.04.	'19.09.04~12.27	완 료
〃	2019년 상수도가죽 한마음 체육대회 유니폼 제작	알 레	15,734	'19.10.02.	'19.10.02~10.16	완 료
수도시설 관리사업소	중리취수장 내 냉난방기 구입	시민프라자	14,300	'19.04.11	'19.04.11~04.30	완 료
〃	호동가압장 내 가압시설 공사 관급자재 구입	한국 엔지니어링	19,945	'19.09.05	'19.09.06~09.09	완 료
송촌정수 사업소	시험실 기자재 구입 (초순수 제조장치)	위너비상사	12,100	'19.01.28	'19.01.28~02.13	완 료
〃	병입수돗물 PET병 마개 구입	영진에스피 공 업	17,050	'19.01.30	'19.01.30~02.28	완 료
〃	병입수돗물 PET병 라벨	한길광고기획	17,380	'19.02.12	'19.02.12~03.18	완 료
〃	송촌, 회덕정수장 냉· 난방기 설치(신규)	(주)청우이엔지	15,390	'19.05.02	'19.05.02~05.31	완 료
〃	염소실 고압배관 긴급 차단밸브 설치공사(관급)	와이엔테크	15,000	'19.05.22	'19.05.22~06.18	완 료
〃	2단계 여과지 여과사 보사 공사(관급)	(주)주문진규사	11,286	'19.06.12	'19.06.12~06.14	완 료
〃	염소 주입배관 역수 차단기 설치	백광아이 에스티(주)	16,500	'19.08.05	'19.08.05~08.27	완 료
월평정수 사업소	1단계 회수펌프 전동기 교체	한 솔 엔지니어링	13,563	'19.08.19.	'19.08.19~09.03.	완 료
〃	옥외응집제 저장탱크 밸브, 후랜지 교체 및 수선	청 운 엔지니어링	13,374	'19.09.02.	'19.09.02~09.19.	완 료
〃	배수지 청소용역 세척 약품 구입	(주) 컴 씨 텍	11,088	'19.09.17.	'19.09.17~09.27.	완 료
〃	염소투입실 저압 배전량 개량	주식회사 드림엔테크	14,751	'19.10.29.	'19.11.04~11.28	완 료
신탄진정수 사업소	2019년 배수지, 여과지 및 정 수시설물 청소용 세척약품	(주) 컴 씨 텍	10,138	'19.03.20	'19.03.20~03.27	완 료
〃	고효율 탈수기 여과포 구입	(주) 에 코 셋	14,340	'19.03.21	'19.03.21~04.30	완 료
〃	색도계(수질분석장비) 구입	(주) 대 호 이 이 엠 이	11,550	'19.10.25	'19.10.25~11.21	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
송 춘 정 수 사 업 소	지능형 옥외검침기 신규 구입 및 설치	(주) 위 캡	29,835	'19.04.25.	'19.04.25~05.29	완 료
〃	검침용 PDA 구입	(주) 위 캡	16,560	'19.05.22.	'19.05.22~05.29	완 료
〃	청사 사무실 냉난방기 구입	청 술 시 스템	11,000	'19.11.13.	'19.11.13~11.15	완 료
중 부 사 업 소	2019년 지능형 옥외검침 기 신규 구입 및 설치	(주) 위 캡	29,835	'19.04.11.	'19.04.11~06.10	완 료
서 부 사 업 소	관용차량 구입	현 대 자 동 차	25,360	'19.02.14.	'19.02.14.~02.22.	완 료
〃	지능형 옥외자동검침 시스템 구입 및 설치	(주) 위 캡	29,835	'19.04.11.	'19.04.11.~05.27.	완 료
〃	지능형 옥외자동검침 시스템(유효경기간경과)	(주) 위 캡	10,080	'19.04.11.	'19.04.11.~05.27.	완 료
〃	검침용 PDA 구입	(주) 위 캡	19,872	'19.04.11.	'19.04.11.~04.30.	완 료
유 성 사 업 소	지능형 옥외자동검침 시스템 구입 및 설치	(주) 위 캡	29,835	'19.04.19.	'19.04.19~06.07	완 료
대 덕 사 업 소	검침용 PDA 구입	(주) 위 캡	14,904	'19.04.04	'19.04.04~04.08	완 료
〃	지능형 옥외자동검침 시스템 구입 및 설치	(주) 위 캡	29,835	'19.04.09	'19.04.09~05.20	완 료

□ 2019년도(2천만원 이상 공사)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상수도사업 본 부	구별 유량계 철거사업	우령건설(주)	32,388	'19.01.31	'19.02.12~04.12	완 료
〃	대청호 인공식물섬 개량공사	남 도 조 경	56,324	'19.05.09	'19.05.10~07.02	완 료
〃	대청호 조류차단막 시설 개량공사	태삼건설(주)	80,533	'19.05.24	'19.05.27~07.25	완 료
수 도 시 설 관 리 사 업 소	가압시설물 보수공사	원 양 건 설 주 식 회 사	20,500	'19.03.21	'19.03.21~04.17	완 료
〃	배수지(송춘 등 4개소) 수질계측기 설치공사	프로유비스 주 식 회 사	37,696	'19.03.19	'19.04.08~05.05	완 료
〃	가압시설물(배수지 2개소) 시설개선공사	씨케이건설 주 식 회 사	60,543	'19.03.19	'19.03.20~05.18	완 료
〃	송춘가압장 배전반 교체공사(전기)	대 승 기 전 유 한 회 사	21,040	'19.10.16	'19.10.16~11.13	완 료
송 춘 정 수 사 업 소	약품탱크 보수	(주)금탑건설	20,783	'19.03.28	'19.04.01~04.29	완 료
〃	이츠수 생산시설 화장실 설치공사(도급)	부 성 조 경 건 설 (주)	21,900	'19.04.02	'19.04.10~05.09	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
송 춘 정 수 사 업 소	송춘정수장 본관동 2층 옥상 보수공사	건 영 건 설(주)	20,800	'19.05.20	'19.05.22~06.11	완 료
〃	염소실 고압배관 긴급 차단밸브 설치공사(도급)	백 광 아 이 에 스 티 (주)	21,992	'19.05.22	'19.05.27~06.21	완 료
〃	누액감지 센서 등 설치	(유)에이치와이 이 엔 씨	20,000	'19.06.03	'19.06.04~06.26	완 료
월 평 정 수 사 업 소	건축물 석면텍스 교체 공사(석면철거)	보 영 건 설 주 식 회 사	62,852	'19.05.03.	'19.05.15~06.03	완 료
〃	건축물 석면텍스 교체 공사(건축)	에이스하우징	76,406	'19.05.02.	'19.05.15~06.13	완 료
신 탄 진 정 수 사 업 소	신탄진정수장 응집지감 속기 교체공사	(주) 공 신 엔 지 니 어 링	20,000	'19.07.03	'19.07.03~07.22	완 료
〃	여과지동 공압밸브구동 장치 교체공사	(주)에치케이 콘트로매틱	21,530	'19.07.15	'19.07.15~08.06	완 료
동 부 사 업 소	청사 리모델링 건축	(주) 라 온	50,934	'19.08.29	'19.09.16~11.14	완 료
	청사 리모델링 석면 해 체·제거	모 아 환 경 건 설 (주)	27,464	'19.08.29	'19.09.05~10.03	완 료
중 부 사 업 소	중촌동23-6번지 노후관 개량공사	덕영건설(주)	20,170	'19.05.09	'19.05.09~05.30	완 료
유 성 사 업 소	구암동 448-8번지 일원 수탁급수신설공사	칠성건설산업 주 식 회 사	49,335	'19.10.10.	'19.10.16.~11.24.	완 료
〃	장대동 대학마을 일원노후 음관(PFP) 긴급수선교체공사	(주)대성이엔씨	65,077	'19.10.10.	'19.10.14.~12.02.	완 료
〃	대정동 178번지 노후 급수관 교체공사	(주) 태 화 엔 지 니 어 링	21,984	'19.10.30.	'19.11.01.~11.19.	완 료

□ 2020년도(1천만원 이상 물품제조·구매)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상 수 도 사 본 업 부	전산 소모품 구입(윈도우 업그레이드용 SSD 구입)	하이컴프라자	14,839	'20.01.21.	'20.01.21~02.11	완 료
〃	중리취수장 유입원수 탁도계 구매	동문이엔타(주)	13,300	'20.02.11.	'20.02.11~03.13	완 료
〃	상수도시설물관리시스템 고도화 사업 태블릿PC 구입	드 림 아이씨티(주)	14,487	'20.02.11.	'20.02.11~02.20	완 료
〃	잠수장비세트 대 체 구입	엑스포다이빙 센 타	11,340	'20.03.10.	'20.03.10~03.26	완 료
〃	다 항 목 측 정 기 센 서 구입	동문이엔타(주)	11,600	'20.03.12.	'20.03.12~03.30	완 료
〃	월평정수장 1단계 고도정수처 리 유량계(파살프롬, 질량식)	우신산업개발	10,280	'20.03.19.	'20.03.19~07.16	완 료
〃	마을급수시설 보안감시 장비 교체	(주) 다 올	12,702	'20.08.10.	'20.08.10~08.31	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상수도사업부	제2도수관로부설공사 폴리 에틸렌피복강관(직관)관급 자재 제조 구매	웰 택 (주)	1,821,484	‘20.08.24.	‘20.08.24~12.29	완 료
〃	송촌정수장 고도정수처리 관로정비사업 관급자재 (후염소주입설비)	(주) 백 광 아이에스티	10,973	‘20.09.21.	‘20.09.21~11.17.	완 료
〃	월평정수장 1단계 고도정 수처리 시설사업 관급자재 구매(강관-이형관9종)	신 우 중 합 철 강 (주)	49,510	‘20.09.28.	‘20.09.28~10.06.	완 료
〃	송촌정수장 고도정수처리 관로정비공사 관급자재 (강관) 구매	건일스틸(주)	10,670	‘20.11.09.	‘20.11.09~12.30	완 료
〃	소규모 유량 및 수압감시 시스템용 관급자재(스마 트 허브) 구입	(주) 유 솔	23,408	‘20.12.03.	‘20.12.03~‘21.05.31	완 료
〃	스마트 관망관리 인프라 구축사업(위터닥터) 옥내 배관세척 장비 제조 구매	대 명 기 계 공 업 사	13,662	‘20.12.16.	‘20.12.16~12.29.	완 료
수도시설 관리사업소	가압장 무정전 전원공급 장치(UPS)축전지 교체	영 신 엔지니어링	11,112	‘20.01.31	‘20.01.31~02.24	완 료
〃	S08블록구축 및 정비 공사 관급자재	케이 지 포 장 건설주식회사	11,655	‘20.03.16	‘20.03.20~07.17	완 료
〃	스트레이너 구입	Y S 산 업	15,655	‘20.04.07	‘20.04.07~04.20	완 료
〃	전자식 계량기 트랜스 미터 구입	청 수 계 기	10,240	‘20.08.27	‘20.08.27~08.31	완 료
〃	서구 탄방동 둔산남로 일 원 관세척 공사 관급자재	태 양 산 업	11,510	‘20.12.24	‘20.12.24~06.30	완 료
송촌정수 사업소	송촌정수장 병입수 생산시설 제작설치	(주) 쌍 용 에 프 에 이	61,000	‘20.12.14	‘20.12.14~‘21.2.15	완 료
〃	2단계 여과지 드레인 및 원 수 밸브 교체공사 관급자재	삼 진 정 밀	17,633	‘20.03.11	‘20.03.11~04.29	완 료
〃	약품실 옥상물탱크 및 배 관 교체공사 관급자재	(주)하영SMC	12,604	‘20.04.08	‘20.04.08~05.14	완 료
〃	1단계 여과지 오리피스 설치 공사 관급자재	삼 진 정 밀	54,435	‘20.06.01	‘20.06.01~06.29	완 료
〃	송촌정수장 1단계 침전지 시설개량공사 관급자재(슬러지수집기)	동양수기산업	344,000	‘20.06.08	‘20.06.08~10.24	완 료
〃	2단계 응집침전지 보수 공사 관급자재 구입(디자 인형 울타리)	(주)진 흥 금 속	29,370	‘20.06.16	‘20.06.16~08.05	완 료
〃	2단계 응집침전지 보수 공사 관급자재 구입(금 속제 기타울타리)	(주)진 흥 금 속	12,782	‘20.06.16	‘20.06.16~08.05	완 료
월평정수 사업소	수산화칼슘(소석회) 구매	상원씨앤피	19,870	‘20.06.23.	‘20.06.23~09.11	완 료
〃	배수지 청소용역 세척 약품 구입	(주) 컴 씨 텍	11,088	‘20.09.17.	‘20.09.17~09.27	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
신 탄 진 정 수 사 업 소	여과지 원수 유입구 수 문설치공사용 관급자재 (각락)제조 구매	(주) 공 신 엔지니어링	12,937	'20.02.06	'20.02.06~02.26	완 료
〃	여과지 자동충압펌프 기동반 교체	한 국 엔지니어링	16,000	'20.02.24	'20.02.24~02.28	완 료
〃	염소투입설비 제작설치	(주)한국테크	87,550	'20.03.27	'20.03.27~06.09	완 료
〃	탈수기 여과포 구입	(주) 에 코 셋	14,340	'20.04.23	'20.04.23~06.25	완 료
〃	지능형 옥외자동검침 시스템 구입 및 설치	(주) 영아이티	13,923	'20.03.31	'20.03.31~05.31	완 료
동 부 사 업 소	지능형 옥외검침기 신규 구입 설치	영 아 이 티 주 식 회 사	13,923	'20.05.26.	'20.05.26~06.25	완 료
중 부 사 업 소	검침용 PDA 구입	(주) 위 캡	16,560	'20.03.02.	'20.03.02~03.13	완 료
서 부 사 업 소	청사 냉난방기 구입	(주) 오 케 이 시 스 템	14,450	'20.02.20.	'20.02.20~02.28.	완 료
〃	지능형 옥외자동검침 시스템 구입 및 설치	(주) 영아이티	13,923	'20.03.31.	'20.03.31~05.31.	완 료
유 성 사 업 소	지능형 자동검침기 신규 설치	영 아 이 티 주 식 회 사	13,923	'20.05.20.	'20.05.26~06.23.	완 료
대 덕 사 업 소	검침용 PDA 구입	영 아 이 티 주 식 회 사	13,923	'20.04.21	'20.04.28~06.09	완 료

□ 2020년도(2천만원 이상 공사)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상 수 도 사 업 본 부	2020년 대청호 인공식 물섬 개량공사	(주) 오 크	78,026	'20.05.04	'20.05.06~06.11	완 료
〃	송촌정수장 고도정수처리 시설 관로정비 전기공사	에 스 엠 이엔씨(주)	39,086	'20.06.02	'20.06.08~12.30	완 료
〃	수질관리소 관공선 계류 시설 확장 및 보수공사	넥 스트(주)	20,889	'20.07.27	'20.08.03~08.14	완 료
〃	수질관리소 관공선 계류 시설 데크 설치 공사	(주) 가 보	20,800	'20.11.06	'20.11.09~11.28	완 료
〃	인공식물섬 부교 바닥재 교체공사	(주)기석건설	32,479	'20.11.19	'20.11.23~12.14	완 료
〃	소규모 유량 및 수압감 시 시스템 구축공사	(합)동산기업사	162,067	'20.12.01	'20.12.07~'21.06.04	완 료
〃	중리취수장~월평정수장 제2도수관로 제수변실 (시점부) 전기공사	상 원 엔 지 니 어링(주)	54,263	'20.12.01	'20.12.07~'21.04.02	완 료
수 도 시 설 관 리 사 업 소	Y30 블록구축 정비공사	아 세 아 나 건 설 (주)	55,672	'20.03.12	'20.03.16~06.02	완 료
〃	중리취수장 예비전력용량 증설 및 변압기교체 전기 공사	주 식 회 사 신대륙이엔씨	20,156	'20.03.19	'20.03.23~06.19	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
수 도 시 설 관 리 사 업 소	월평동 521번지선 배수관 개량공사	진성건설(주)	55,552	'20.09.15	'20.09.17~11.27	완 료
〃	공도누수 및 노후밸브교체 수선공사(2차, 연간단가)	(주)화능건설	57,697	'20.09.17	'20.09.18~12.24	완 료
〃	중리취수장 노후 전력 배전반 교체 전기공사	화 승 전 기	20,200	'20.10.15	'20.10.16~11.12	완 료
송 촌 정 수 사 업 소	송촌정수장 1단계 여과지 오리피스설치공사(전기)	안 영 전 기	20,300	'20.07.27	'20.08.03~08.20	완 료
월 평 정 수 사 업 소	태양광 접속반 교체공사	(주)이솔라텍	40,656	'20.02.03.	'20.02.07.~03.26.	완 료
〃	여과지동 지하배관 도색 공사	(주)양우이앤씨	30,921	'20.05.06.	'20.05.13~06.09.	완 료
동 부 사 업 소	대성동 221-2번지 일원 노후관 개량공사	(주)덕성기업사	69,823	'20.09.22	'20.09.24~12.22	완 료
〃	상소동 616-2번지 일원 배수관 신설공사	(주) 대 련 건 설 산 업	33,137	'20.09.22	'20.09.24~12.22	완 료
〃	삼정동 11-9번지 일원 배수관 신설공사	진 울 건 설(주)	60,992	'20.03.24	'20.03.27~06.24	완 료
중 부 사 업 소	석교동 59-1번지 일원 노후관개량공사	시온건설(주)	36,395	'20.03.23	'20.03.23~07.02	완 료
〃	관사촌 근대문화거리 노후관개량공사	한빛건설(주)	67,597	'20.07.10	'20.07.10~08.03	완 료
〃	돌다리로 46번길 일원 배수관신설공사	충암건설(주)	60,433	'20.10.19	'20.10.19~11.28	완 료
〃	오류동 170-5번지 일원 배수관 신설공사	(유)아라울건설	28,121	'20.11.04	'20.11.04~12.03	완 료
〃	보문산로245번길 일원 노후관 개량공사	(주) 씨 앤 씨	50,960	'20.11.17	'20.11.17~12.18	완 료
〃	충무로33번길 일원 외 1개소 배수관신설 및 노후관개량공사	(주) 신 삼 양 기 업 사	58,293	'20.11.27	'20.11.27~12.25	완 료
〃	목동14-8번지 외 16개소 급수관교체공사	서림건설(주)	32,040	'20.12.15	'20.12.15~12.25	완 료
서 부 사 업 소	월평동 1299번지 외 8개소 노후관세척 및 긴급수선공사	건설수도(합)	21,019	'20.12.11.	'20.12.12~12.18.	완 료
대 덕 사 업 소	이현동 386번지 일원 노후관 개량공사	경훈건설(주)	95,942	'20.03.26	'20.04.06~06.24.	완 료
〃	읍내동 411번지 외 14 개소 긴급수선공사	부 영 건 설 주 식 회 사	47,957	'20.06.04	'20.06.08~07.02	완 료
〃	평촌동 297-1번지선 노후배수관 개량공사	(주)한성건설	52,344	'20.06.04	'20.06.11~07.05	완 료
〃	문평동 126-3번지선 배수관 신설공사	(주)한길토건	50,796	'20.10.21	'20.10.23~12.21	완 료
〃	송촌동 527번지일원 외 1개소 노후관 개량공사	진강산업개발 주 식 회 사	76,496	'20.10.28	'20.10.30~12.18	완 료

□ 2021년도(1천만원 이상 물품제조·구매)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상수도사업본부	월평정수장 1단계 고도정수처리 관급자재(탁도계) 구입	(주) 휴 마 스	16,005	‘21.03.09.	‘21.03.09~09.23	완 료
수도시설관리사업소	가압장 전기 및 계장설비 수선용 자재 구입	대 건 산 전	12,749	‘21.02.04	‘21.02.04~02.19	완 료
〃	2021년 스트레이너 구입	두산하이텍(주)	11,320	‘21.03.26	‘21.03.26~04.07	완 료
〃	유성구 노은동 일원 관세척 공사 관급자재 구입	대 풍 건 설	15,570	‘21.04.14	‘21.04.14~06.30	완 료
〃	호동가압장 펌프 및 모터 교체공사 관급자재 구입	씨에스더블유	18,910	‘21.05.17	‘21.05.17~05.27	완 료
〃	ups 및 축전지 교체공사 관급자재 구입	영 신 엔지니어링	10,560	‘21.05.14	‘21.05.14~05.25	완 료
월평정수사업소	염소가스 중화설비 예비용 송풍기 등 구입	청 운 엔지니어링	14,630	‘21.05.03.	‘20.05.14~07.31.	완 료
신탄진정수사업소	신탄진정수사업소 공용 차량 구매	쌍용자동차	20,000	‘21.01.06	‘21.01.11	완 료
〃	탈수기 B호기 유압펌프 및 모터교체	태 평 양 고 압 호 스	11,770	‘21.03.18	‘21.03.18~04.06	완 료
〃	여과지동 환기설비 설치공사 관급자재(공기순환팬) 구입	주 식 회 사 세 기 시스템	24,130	‘21.03.31	‘21.03.31~04.22	완 료
〃	2021년 배수지·여과지 및 정수 시설물 청소용 세척약품 구매	(주) 캠 씨 텍	14,573	‘21.05.06	‘21.05.06~05.13	완 료
〃	신탄진정수사업소 염소용기 계량저울 구매설치	카스대전점	36,721	‘21.05.25	‘21.05.25~07.29	완 료
〃	염소누출감지기 구매설치	(주) 동 방 수 기	16,400	‘21.07.07	‘21.07.07~08.05	완 료
〃	탈수기 여과포 구입	(주) 에 코 셋	15,620	‘21.08.23	‘21.08.23~11.11	완 료
유성사업소	Y30블록 세관공사 관급자재구입(점검구 4종)	(주)삼진정밀	15,369	‘21.07.07.	‘20.07.07.~07.20.	완 료

□ 2021년도(1천만원 이상 물품제조·구매)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상수도사업본부	월평정수장 1단계 고도정수처리 관급자재(탁도계) 구입	(주) 휴 마 스	16,005	‘21.03.09.	‘21.03.09~09.23	완 료
수도시설관리사업소	가압장 전기 및 계장설비 수선용 자재 구입	대 건 산 전	12,749	‘21.02.04	‘21.02.04~02.19	완 료
〃	2021년 스트레이너 구입	두산하이텍(주)	11,320	‘21.03.26	‘21.03.26~04.07	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
〃	유성구 노은동 일원 관세척 공사 관급자재 구입	대 풍 건 설	15,570	'21.04.14	'21.04.14~06.30	완 료
〃	호동가압장 펌프 및 모터 교체공사 관급자재 구입	씨에스더블유	18,910	'21.05.17	'21.05.17~05.27	완 료
〃	ups 및 축전지 교체공사 관급자재 구입	영 신 엔지니어링	10,560	'21.05.14	'21.05.14~05.25	완 료
월 평 정 수 사업소	염소가스 중화설비 예비용 송풍기 등 구입	청 운 엔지니어링	14,630	'21.05.03.	'20.05.14~07.31.	완 료
신 탄 진 정 수 사업소	신탄진정수사업소 공용 차량 구매	쌍용자동차	20,000	'21.01.06	'21.01.11	완 료
〃	탈수기 B호기 유압펌프 및 모터교체	태 평 양 고 압 호 스	11,770	'21.03.18	'21.03.18~04.06	완 료
〃	여과지동 환기설비 설치공사 관급자재(공기순환팬) 구입	주 식 회 사 세 기 시스템	24,130	'21.03.31	'21.03.31~04.22	완 료
〃	2021년 배수지·여과지 및 정수 시설물 청소용 세척약품 구매	(주) 켐 씨 텍	14,573	'21.05.06	'21.05.06~05.13	완 료
〃	신탄진정수사업소 염소 용기 계량저울 구매설치	카스대전점	36,721	'21.05.25	'21.05.25~07.29	완 료
〃	염소누출감지기 구매설치	(주) 동 방 수 기	16,400	'21.07.07	'21.07.07~08.05	완 료
〃	탈수기 여과포 구입	(주) 에 코 셋	15,620	'21.08.23	'21.08.23~11.11	완 료
유 성 사 업 소	Y30블록 세관공사 관급자재구입(점검구 4종)	(주) 삼진정밀	15,369	'21.07.07.	'20.07.07.~07.20.	완 료

□ 2021년도(2천만원 이상 공사)

(단위 : 천원)

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
상 수 도 사 업 본 부	월평정수장 2단계 여과지동 옥상 방수공사	씨케이건설 주식회사	166,000	'21.04.06	'20.04.12~06.21	완 료
〃	월평정수장 교통영향평가 심의결과 이행공사	지 명 건 설	141,273	'21.09.07	'21.09.13~12.11	진행중
〃	월평정수장 1단계 고도 정수처리 통신공사	(주) 불루오션 정보통신	53,885	'18.08.17	'18.08.24~'21.12.27	진행중
수 도 시 설 관 리 사 업 소	관저 1가압 펌스 보완 설치 공사	(주) 케 이 알 멤 버 스	20,570	'21.02.26	'21.03.02~03.21	완 료
〃	D61구역 블록구축 정비 공사	2 1 세 기 건설산업(주)	56,018	'21.03.24	'21.03.30~06.18	완 료
〃	배수지 수질계측기 설치공사	주식회사 에이원탐시큐리티	39,236	'21.04.02	'21.04.12~05.09	완 료
〃	동부 및 대동배수지 노후 밸브 교체공사	(주) 가 보 건 설	21,527	'21.05.04	'21.05.06~06.02	완 료

부서명	사 업 명	업 체 명	계약금액	계약체결일	사업기간	진행상황
〃	가압시설물 시설 개선 공사	제이아이건설 (주)	56,269	‘21.06.21	‘21.06.23~08.21	완 료
〃	가압시설물 보수공사 (도마가압장 외 6개소)	주식회사 제일 도 장 건 설	20,520	‘21.07.01	‘21.07.05~08.02	완 료
〃	노은3배수지 시설물 보수 공사	(주)수경건설	20,650	‘21.07.09	‘21.07.13~08.10	완 료
〃	도룡배수지 전동밸브 설치(전기) 공사	대 건 산 전	20,550	‘21.09.30	‘21.10.06~11.03	진행중
수 질 연 구 소	수질연구소 옥상방수 공사	(주)이정산업	20,361	‘21.04.16	‘21.4.16~04.26	완 료
동 부 사 업 소	용운동 317번지 일원 배수관 신설공사	진강산업개발 주 식 회 사	56,413	‘21.04.15	‘21.04.19~06.29	완 료
중 부 사 업 소	은행동 21번지외20개소 급수설비 철거공사	미루건설(합)	21,140	‘21.02.16	‘20.02.16~03.08	완 료
〃	금동 163번지외 52개소 누수 등 수선공사	신 우 건 설 이 엔 지 (주)	44,982	‘21.03.30	‘21.03.30~04.28	완 료
〃	대흥동31-24번지외 20개 소 급수설비 개량공사	서림건설(주)	44,917	‘21.04.14	‘21.04.14~05.13	완 료
〃	용두동 149-22번지외 18 개소 급수설비개량공사	대 전 환경산업(주)	44,608	‘21.06.07	‘21.06.07~06.27	완 료

2-2. 2천만원 이상 각종시설비 집행내역

□ 2019년도

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
급 수 과	구별유량계 철거사업	• 구별유량계 철거(토목, 전기) 1식	60,000	32,388	우령건설(주)	수의 견적입찰
				16,348	(주)대 신 전 력	수의
시 설 과	세종시 2단계 용수공급 시설공사	• 용수관 부설 D=1,350mm, L=11.17km	17,155,812	14,048,092	(주) 대 동 외 2 개 사	일반 경쟁
시 설 과	중리취수장~월평정수장 제2도수관로 부설공사	• 도수관로 부설 D=1,900mm, L=11.4km	26,080,319	9,901,399	(주) 호 반 외 1 개 사	일반 경쟁
〃	월평정수장 1단계 고도정수처리시설 사업	• 고도정수처리시설(20만 톤일 신설 및 기존 노후시설개량 1식)	25,383,630	9,653,515	(주) 용 덕 건 설	일반 경쟁
수도시설 관리사업소	대흥로 (원동네거리~대흥로네거리)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D900mm L=784m	1,086,878	952,467	(주) 덕 성 토 건 (주) 강 산 토 건	일반 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
"	용운로 (용운동 426-1번지)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D500mm L=231m	146,818	153,928	(주)기성건설	제한 경쟁
"	유천로 (유천네거리~문화동668-33)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100-600mm L= 965m	346,658	317,919	와이엠건설(주)	제한 경쟁
"	복수서로 (서부경찰서~계룡아파트)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=587m	310,922	284,493	(주)반야조경	제한 경쟁
"	우암로 (삼성네거리~보문중학교)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=635m	287,918	291,641	남주건설(주)	제한 경쟁
"	계죽로 (중리네거리~용전네거리)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=1,307m	492,279	493,650	미래그린건설 (주)	제한 경쟁
"	우암로(가양네거리 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=270m	154,510	125,964	파밀리아산(주)	제한 경쟁
"	대중로 (충무로네거리~문창네거리)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D150-600mm L=546m	299,989	249,989	(주)삼혁건설	제한 경쟁
"	옥계동 170-13번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D150-200mm L=876m	308,575	290,851	(주)씨엔씨	제한 경쟁
"	D47, DD22 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D100-200mm L=152m	99,822	81,305	인성개발(주)	제한 경쟁
"	J18, J73 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D100-200mm L=374m • 유량계설치 3개소 등	168,976	222,675	디아이건(주)	제한 경쟁
"	S11 블록구축 및 정비공사	• 관로정비 D150-500mm L=814m • 유량계설치 1개소 등	316,236	317,700	(합)한국준설	제한 경쟁
"	S12 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D150-300mm L=537m • 유량계설치 1개소 등	182,536	146,830	장맥건설(주)	제한 경쟁
수도시설 관리사업소	S18,19 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D80-150mm L=187m • 유량계설치 2개소 등	123,177	126,781	(주)태영기술	제한 경쟁
"	Y6, Y12, Y47 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D100mm L=66m • 유량계설치 2개소 등	82,214	73,057	(합)동산기업사	제한 경쟁
"	J22 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D150mm L=392m 등	199,573	162,445	2 1 세 기 건설산업(주)	제한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
"	J45 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 및 개량 D150mm L=156m	70,260	54,661	(주)명천건설	제한 경쟁
"	D29, D34, D36 블록구축 및 정비공사	• 관로정비(D80~300mm) • 유량계설치 2개소등	103,035	86,443	금강수도산(주)	제한 경쟁
송촌정수 사 업 소	이츠수 생산시설 화장실 설치공사	• 화장실 및 샤워실 설치 1식 • 외부 오수배관 신설 및 아스콘 포장 1식	25,000	21,900	부 성 조 경 건 설 (주)	수의
"	염소실 고압배관 긴급차단밸브 설치공사	• 긴급차단밸브 3개소 설치 • 전동 감압밸브 1개소 설치 • 부대공 1식	21,992	21,992	(주)백광 아이에스티	수의
"	송촌 약품주입실 내진보강공사	• 내진보강공사 14개소 • 부대공 1식	541,400	447,153	대 용 건 설	제한 경쟁
"	누액감지센서 등 설치	• 누액 감지센서 2개소 설치 • 부대공 1식	20,000	20,000	(유)에이치와이 이 엔 씨	수의
월평정수 사 업 소	건축물 석면텍스 교체공사	• 3개동(1~3여과지동, 약품투입동, 탈수기동) 석면텍스 철거·교체	190,000	76,406	에이스하우징 / 건 축	수의 견적 입찰
				8,177	유 정 석 면 환 경 (주)	수의 계약
				7,400	건 축 사 무 소 가 향	수의 계약
				62,851	보영건설(주) / 석 면 철 거	수의 견적 입찰
				7,910	동 우 건 축 사무소/감리	수의 계약
				10,898	우성전기(주) / 전 기	수의 계약
"	낙뢰방지시스템 설치공사	• 피뢰 및 접지설비 1식	75,000	64,452	에 이 원 이 엔 에 이 치 (주)	제한 경쟁
"	염소저장실 투입설비 제작설치	• 염소투입긴급차단 밸브 설치 및 고압배관 개량 등	176,000	137,137	(주)시온텍	제한 경쟁
				12,980	(주)인영전기공사	수의 계약

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
"	1·3단계 여과지동 옥상방수공사	<ul style="list-style-type: none"> 1·3단계 여과지동 옥상 방수층 철거 후 재시공 외부 조적 일부보수, 루프드레인 및 홈통 철거 후 재시공 등 	1,000,000	16,335	(주) 동 양 환 경	수의 계약
				4,360	모아환경건설 주 식 회 사	수의 계약
				11,911	국보환경(주)	제한 경쟁
				21,463	(주)모드건축사 사 무 소	제한 경쟁
				638,763	콘 테 크 엔지니어링(주)	제한 경쟁
				110,290	(주) 력 키 건 설 산 업	제한 경쟁
				33,596	부 강 레 미 콘 (관 급)	3자 단가
월평정수 사 업 소	약품실 방폭등 LED 교체공사	<ul style="list-style-type: none"> 방폭등 30개 투광등 4개 교체 	30,000	11,268	라인전력(주)	수의 계약
				16,841	(주)통일엘이디 방폭전기 외 1개사(관급)	3자 단가
"	옥외보안등LED교체공사	<ul style="list-style-type: none"> 보안등주 교체 : 68개소 LED보안등 교체 169개 LED투광기 교체 : 16개소 	200,000	58,605	(주)소담전력	제한 경쟁
				117,176	다자인라이팅외 2개사(관급)	3자 단가
신탄진 정 수 사업소	정수장 안전시설물 보완공사	<ul style="list-style-type: none"> 안전난간대 및 사다리등받이 설치 1식 	200,000	157,603	(주)경원알미늄	제한 경쟁
"	여과지동 옥상 방수공사	<ul style="list-style-type: none"> 여과지동 옥상방수 5,000㎡ 	600,000	442,965	고려건설(주)	제한 경쟁
				34,820	한국철망공업 협동조합 외 1 (관급자재)	
"	신탄진정수사업소 예비전력 설치	<ul style="list-style-type: none"> 신일변전소→삼정 취수장 4.8km 	350,000	317,490	한국전력공사	고지 서납 부
"	정수처리감시 CCTV 설치공사	<ul style="list-style-type: none"> CCTV 9대 신규 설치 	90,000	89,891	(주)이노텍 외 1 (관급자재)	3자 단가

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
"	여과지동 공압밸브구동장치 교체공사	• 공기압밸브 및 수동조작기 교체(30대)	120,000	21,530	(주)에치케이 콘트로매틱	수의 계약
				80,096	(주)서광공업 (관급자재)	
"	응집지감속기 교체공사	• 모터감속기 철거 및 교체(20대)	203,990	20,000	(주)공신 엔지니어링	수의 계약
				108,621	(주)덕성기업사 (관급자재)	
동 부 사업소	가양동 425번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	• 배수관 부설 D=100~150mm, L=1,434m	650,000	572,824	가득건설(주)	제한 경쟁
"	대동 77번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	• 배수관 부설 D=100~150mm, L=820m	500,000	431,225	(유)태안건설	제한 경쟁
"	삼성동 343번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	• 배수관 부설 D=100~150mm, L=1,272m	600,000	513,867	주식회사 아이 에스종합건설	제한 경쟁
동 부 사업소	용운동 282번지 일원 노후관 개량공사(준공)	• 배수관 개량 D=100~150mm, L=945m	550,000	472,420	경훈건설(주)	제한 경쟁
중 부 사업소	대흥동 J39블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=832m	400,000	366,029	(주)명지공영 대표 김효철	제한 경쟁
"	산성동 J66블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=594m	300,000	299,235	충암건설(주) 대표 김홍복	제한 경쟁
"	산성동 J57블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,667m	800,000	713,278	한빛건설(주) 대표 이형우	제한 경쟁
"	문화동 352-12번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=80mm, L=140m	700,000	22,344	부영건설(주) 대표 오창현	제한 경쟁
"	중촌동 23-6번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=60m	700,000	27,034	덕영건설(주) 대표 김영목	제한 경쟁
"	석교동 59-9번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=476m	700,000	163,710	정석종합건설 (주) 대표 조 석 환	제한 경쟁
"	정생동 536번지 일원 급수관 부설공사	• 급수관 부설 D=50mm, L=859m	230,000	162,324	제이건설(주) 대표 최정숙	제한 경쟁
"	대사동 247-41번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=98m	700,000	72,377	덕성건설산업 (주) 대표 두 병 록	제한 경쟁
"	사정동 182번지 일원 배수관 부설공사	• 배수관 부설 D=100mm, L=340m	317,604	67,749	주안건설(주) 대표 성시천	제한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
서 부 사업소	괴정동 S29블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~300mm, L=684m	402,000	393,949	미래건설(주)	제한 경쟁
”	용문동 S38블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=583m	250,000	223,286	방진결설(주)	제한 경쟁
”	괴정동 S33 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=200mm, L=1044m	430,000	429,020	(주) 유 남 건 설	제한 경쟁
”	용문동 S34 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,136m	505,000	481,652	승진건설(주)	제한 경쟁
”	매노동 344번지 외 1개소 급수관부설공사	• 급수관 부설 D=40mm, L=1,537m	150,000	146,664	시온건설(주)	제한 경쟁
”	도마동 35-1번지 외 1개소 노후관개량 및 제수밸브 교체공사	• 노후관개량 제수밸브설치 D=100~150mm, L=255m	200,000	190,798	신 우 건 설 이 엔 지 (주)	제한 경쟁
서 부 사업소	괴정동 128-10번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=200mm, L=752m	380,000	373,487	건설수도(합)	제한 경쟁
유 성 사업소	어은동 109번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=300mm, L=740m	470,000	364,432	신 우 건 설 이 엔 지 (주)	제한 경쟁
”	어은동 99번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=1,229m	520,000	493,979	(주) 벽 두 건 설	제한 경쟁
”	봉명동 607-4번지 외 3개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150~200mm, L=865m	570,000	487,970	(유)태양건설	제한 경쟁
”	화암동 62-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=1,100m D=150mm, L=1,168m	550,000	453,718	대전환경산업 (주)	제한 경쟁
대 덕 사업소	와동 260번지 일원 배수관 신설공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=452m	140,000	136,264	미래건설(주)	제한 경쟁
”	장동 669번지 일원 외 2개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=452m	280,000	244,448	(주)마징가건설	제한 경쟁
”	와동 59-2번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~200mm, L=496m	297,000	244,901	(주) 부 강 건 설	제한 경쟁
”	대청호수로 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=624m	180,000	177,786	건설수도(합)	제한 경쟁
”	중리동 403-2번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=546m	301,000	263,587	부영건설(주)	제한 경쟁

□ 2020년도

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
급 수 과	스마트 관망관리 인프라 건축사업(스마트미터링) 소형 디지털 수도계량기 물품구매	• 디지털 수도계량기 23,179개 구입	1,413,000	1,311,446	(주) 청 호 정 밀	MAS
"	스마트 관망관리 인프라 건축사업(위터코디) 수질측정 장비 물품구매	• 다항목측정기, 탁도계, pH측정기 각 29set	197,000	180,548	누 리 씨 엔 씨	제 한 경쟁
"	스마트 관망관리 인프라 건축사업 실시간수압계 물품구매	• 실시간수압계 12set	198,000	166,986	해 왕 컴 퍼 니	제 한 경쟁
시 설 과	중리취수장~월평정수장 제2도수관로 부설공사	• 도수관로 부설공사 D=1,900mm, L=11.4km	25,678,919	11,868,130	(주) 호 반 외 1 개 사	일 반 경쟁
"	월평정수장 1단계 고도정수처리시설 사업	• 고도정수처리시설(20만 톤일 신설 및 기존 노후시설 개량 1식)	31,730,115	12,194,012	(주) 용 덕 건 설	일 반 경쟁
"	상수도고도정수처리시설 (3단계)기본 및 실시설계 용역	• 고도정수처리시설 (30만톤일 신설 및 기존 노후시설 개량 1식)	4,200,000	1,445,840	(주) 도 화 등 5 개 사	일 반 경쟁
"	신탄진정수장 노후시설물 정비공사	• 3 배수지 정비 A=6,400㎡	400,000	382,048	(주) 위 즈 덤	일 반 경쟁
"	송촌정수장 고도정수처리시설 관로정비공사	• 관로정비 D=1,350mm, L=18m	990,083	796,079	(주) 태 안 건 설	일 반 경쟁
수도시설 관리사업소	대중로 (대흥로네거리~충무로네거리) 노후관 개량공사	D=600mm, L=500m	460,930	423,065	(주)태영기술	제 한 경쟁
"	계백로 (도마삼거리~정림동9-6번지) 노후관 개량공사	D=600mm, L=719m	494,890	418,870	미래건설(주)	제 한 경쟁
"	대전로 (공단삼거리~읍내네거리) 노후관 개량공사	D=700mm, L=521m	405,890	337,061	미래그린건설 (주)	제 한 경쟁
"	계백로(도마네거리~유등교) 노후관 개량공사	D=600mm, L=444m461	314,640	246,960	성주건설(주)	제 한 경쟁
"	문정로 (탄방동609번지~탄방역삼거리) 노후관 개량공사	D=800~900mm, L=714m	702,650	637,593	대성개발산업 (주)	제 한 경쟁
"	대전천서로 391번지 외 1개소(삼선교 일원) 노후관 개량공사	D=500~600mm, L=462m	413,778	347,301	세우건설산업 (주)	제 한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
수도시설 관리사업소	수침로 (태평동354-1번지~태평네거리) 노후관 개량공사	D=800mm, L=700m	819,327	706,402	승진건설(주)	제한 경쟁
"	문정로 (한가람네거리~탄방동748)외 1개소 노후관 개량공사	D=400~700mm, L=260m	204,900	194,200	현우건설(주)	제한 경쟁
"	월평동 521번지 배수관 개량공사	D=100mm, L=220m	63,518	64,376	진성건설(주)	제한 경쟁
"	D25외 2개소(D32, DD33 구역) 블록구축정비공사	D=100~150mm, L=523m 유량계 1개소	241,587	181,986	윤성건설(주)	제한 경쟁
"	J1구역 블록구축정비공사	D=200~300mm, L=1,019m	398,043	342,608	(주)신삼양기업 사	제한 경쟁
"	J68구역 블록구축정비공사	D=150~200mm, L=315m 314	165,154	141,803	지엘중(주)	제한 경쟁
"	S8구역 블록구축정비공사	D=100mm, L=337m 유량계 1개소 318	151,841	108,824	태화ENG	제한 경쟁
"	Y30구역 블록구축정비공사	D=80mm, L=20m 유량계 1개소 317	62,788	58,823	아세아나건설 (주)	제한 경쟁
"	동구 판암동 옷발2길 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=500mm, L=881m	133,914	117,160	성심건설(주)	제한 경쟁
"	서구 둔산동 둔산서로 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=400mm, L=1340m	205,009	178,339	범창건설(주)	제한 경쟁
"	서구 탄방동 둔산남로 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=600mm, L=670m D=500mm, L=570m	254,806	226,237	서림건설(주)	제한 경쟁
"	유성구 노은동 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=400mm, L=1080m D=500mm, L=450	210,290	201,700	대운토건(주)	제한 경쟁
"	중리취수장 cctv 및 적외선센서 설치공사	보안용카메라(9대), 영상 관제용 제어실비 모니터(3대), 적외선감지기(48개) 설치 등	56,550	52,493	(주)세광정보	제한 경쟁
"	중리취수장 노후 전력배전반 교체 전기공사	전력공급 계통부 노후 배 전반 교체, 고압판넬 콘 덴서반 계전기 설정보완	21,286	20,200	화승전기	수의 계약
송촌정수 사 업 소	송촌정수장 1단계 여과지 오리피스 설치공사(전기)	• 전원케이블 및 조작케이블 포설작업 • 바닥배관 타공작업	20,300	20,300	(주)인영전기공사	수의 계약
"	송촌정수장 1단계 여과지 오리피스 설치공사(도급)	• 1단계 여과지 11지(2자12지) 오리피스 설비 설치	103,826	99,443	(주)유 정 건 설	제한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
송촌정수 사 업 소	송촌정수장 1단계 여과지 내진보강 공사	• 내진보강 1식	166,253	158,554	(주)금 효 건 설	제한 경쟁
"	송촌정수장 2단계 응집침전지 보수공사(설계변경)	• 난간대설치 1식 • 강재도장 1식	196,014	253,648	(주)주 영 건 설	제한 경쟁
"	염소 투입설비 제조구매 설치	• 자동염소투입기설치 1식	254,518	231,654	(주)한 국 테 크	제한 경쟁
월평정수 사 업 소	옥외 PAC탱크 보수공사	• 조적조 외벽 고압세척 및 백화현상 제거 후 발수제 도포 A=813㎡ • 외벽 치장벽돌 줄눈 충진(몰탈 보수) A=197㎡	16,200	14,580	주 식 회 사 송 립 이 엔 지	수의 계약
"	옥외 PAC탱크 초음파수위계 교체	• 수위계 및 통합시스템 설치: 레이다 수위계 15대, 지시계 패널 1면, PLC 패널 1면 등	66,600	55,055	주 식 회 사 선우전력공사	제한 경쟁
"	일방향전송장치 구매	• 일방향전송장치 서버(S/W) 1식	50,000	46,249	엔 엔 에 스 피	3자 단가
신 탄 진 정 수 사 업 소	정수장 안전시설물 보완공사	• 안전난간보완, 수직계단등받이 및 방호울타리 설치 1식	300,000	243,340	대림건설산업 주 식 회 사	제한 경쟁
				41,853	삼 주 기 업 (관급자재)	3자 단가
"	여과지동 역세벨브 공압구동장치 교체공사	• 공기압벨브교체 30대 철거 및 교체	120,000	15,756	(주)공 신 엔 지 니 어 링	수의 계약
				84,627	서광공업주식 회 사 (관급자재)	제한 경쟁
"	응집지 감속기 교체공사	• 모터감속기 5대 철거 및 교체	38,000	5,000	(주)공 신 엔 지 니 어 링	수의 계약
				30,677	한 국 테 크 (관급자재)	제한 경쟁
"	여과지 원수 유입구 수문설치	• 각락교체 36개 및 원수유입차단문 2개 제작 및 설치	81,400	20,160	(주)공 신 엔 지 니 어 링 (기계공사)	수의 계약
				18,236	(주)명작테크 (전기공사)	수의 계약
				12,937	(주)공 신 엔 지 니 어 링 (관급자재)	수의 계약

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
신 탄 진 정 수 사 업 소	여과지LED 방습등 교체공사	• LED방습등 및 LED램프 교체 도급공사 1식 (210개)	34,578	14,200	(주)안영전기 공 사	수의 계약
				16,006	아 우 디 조 명 외 1 (관 급 자 재)	3자 단가
"	침전지 슬러지수집기 제어반 소모품 교체공사	• 침전지 슬러지수집기 제어반 1식 (10개소)	25,630	10,054	비 손 E N G	수의 계약
				14,797	선광엘티아이 주 식 회 사 (관 급 자 재)	3자 단가
수 질 연 구 소	수질연구소 청사 내진보강공사	• 내진보강공사 1식	322,100	264,137	주식회사지엠	제 한 경쟁
동 부 사 업 소	대성동 215번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~300mm, L=850m	520,000	413,825	(주) 부 강 건 설	제 한 경쟁
"	대별동 125-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=915m	430,000	382,291	우령건설(주)	제 한 경쟁
"	신흥동 3-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,332m	590,000	535,848	문화건설(주)	제 한 경쟁
"	홍도동 142번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,073m	500,000	381,634	(유)태양건설	제 한 경쟁
"	삼정동 11-9번지 일원 배수관 신설공사	• 배수관 신설 D=100mm, L=296m	110,000	105,818	진 올 건 설 (주)	제 한 경쟁
"	인동 209-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=860m	400,000	282,087	장 맥 건 설 (주)	제 한 경쟁
"	가양동 36-2번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=340m	200,000	185,686	(주) 토 광	제 한 경쟁
중 부 사 업 소	유천동 J46블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=586m	360,000	320,355	(주) 세 정 건 설	제 한 경쟁
"	유천동 J48블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=895m	510,000	447,104	오양건설산업(주)	제 한 경쟁
"	중촌동 J03블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=447m	300,000	280,836	(주) 물 꼬 건 설	제 한 경쟁
"	태평동 J15블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=529m	320,000	303,504	(주) 반 야 조 경	제 한 경쟁
"	관사촌 근대문화거리 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=240m	64,630	64,630	한빛건설(주)	제 한 경쟁
"	선화동 422-9번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관개량 D=80~100mm, L=549m	250,000	190,950	(주)성화환경건설	제 한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
중 부 사 업 소	선화동 369-4번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=307m	150,000	138,665	(합)동산기업사	제한 경쟁
”	석교동 59-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=88m	58,000	50,506	시온건설(주)	제한 경쟁
”	호동 244-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=291m	130,000	112,887	아인건설(주)	제한 경쟁
”	충무로 33번길 일원 외 1개소 배수관 신설 및 노후관 개량공사	• 노후관 개량 및 배수관 신설 D=100mm, L=220m	39,400	39,275	(주) 신 삼 양 기 업 사	제한 경쟁
”	목동 14-8번지 외 16개소 급수관 교체공사	• 급수관 교체 DI5-50mm 17개소	35,600	32,040	서림건설(주)	1인 수의
”	오류동 170-5번지 일원 배수관 신설공사	• 배수관 신설 D=100mm, L=86m	40,000	36,004	(주)아리울건설	제한 경쟁
”	보문산로 245번길 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=25~100mm, L=84m	65,000	58,102	주 식 회 사 씨 앤 씨	제한 경쟁
서 부 사 업 소	둔산동 S21블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=776m	386,000	316,417	승진건설(주)	제한 경쟁
”	갈마동 S09블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=528m	250,000	249,476	상천건설(주)	제한 경쟁
”	가장동 S44블록 외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=780m	396,000	330,954	(주) 민 우 건 설	제한 경쟁
”	변동 S41블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=296m	206,000	141,974	(주) 보 문 건 설	제한 경쟁
”	정림동 S73블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=982m	516,000	354,251	아 세 아 나 건 설 (주)	제한 경쟁
”	갈마동 S31블록 외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=1,144m	600,000	555,519	(주) 그 린 이 엔 지	제한 경쟁
”	갈마동 S16블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=400m	300,000	234,837	정 석 건 설 (주)	제한 경쟁
유 성 사 업 소	봉명동 549-16번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-200mm, L=678m	280,567	257,412	(주)삼전이엔지	제한 경쟁
”	도룡동 385-1번지 일원 외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=80mm, L=84m D=100mm, L=185m	127,265	114,619	(자)대명건업	제한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
유 성 사 업 소	원내동 320-6번지 일원 노 후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=84m D=150mm, L=494m	268,315	237,619	(주) 청 평 건 설	제한 경쟁
"	가정동 34번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=230m D=200mm, L=135m	199,656	197,047	(자) 삼 정 엔 지 니 어 링	제한 경쟁
"	궁동 433-9번지 일원 노후 관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-200mm, L=420m	274,712	261,333	덕성건설산업 주 식 회 사	제한 경쟁
"	원내동 213-12번지 일원 노 후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-300mm, L=990m	451,652	440,678	(주) 신 안 건 설	제한 경쟁
대 덕 사 업 소	DD34P블록(선비마을로6번 길 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100-150mm, L=684m	316,885	311,364	범 창 건 설 (주)	제한 경쟁
"	DD31블록(중리서로34번길 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100mm, L=662m	319,144	286,863	(주) 화 량 환 경	"
"	DD10블록(덕암로258번길 10 일원)외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D50-100mm, L=423m	168,454	151,599	재 민 건 설 (주)	"
"	이현동 386-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D150mm, L=474m	173,386	170,119	경 훈 건 설 (주)	2인 수의
"	DD34P블록(동춘당로54번 길 38 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100-150mm, L=1,050m	580,000	575,666	유 정 산 업 개 발 (주)	제한 경쟁
"	문평동 69번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100-200mm, L=2,570m	605,000	604,988	(주) 토 광	"
"	미호동 57번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D150mm, L=1,120m	431,455	397,565	청 인 건 설 (주)	"
"	문평동 126-3번지선 배수관 신설공사	• 배수관 부설 D100mm, L=295m	97,822	89,701	(주) 한 길 토 건	2인 수의
"	송촌동 527번지일원 외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100mm, L=313m	135,907	121,938	진 강 산 업 개 발 (주)	"
"	DD32블록 상수도 관세척공사	• 관세척 D80-300mm, L=11,276m	484,035	400,808	명 지 건설(주)	제한 경쟁
"	DD36블록 외 1개소 상수도 관세척공사	• 관세척 D80-300mm, L=9,620m	481,618	377,567	로 이 산 업 개 발 (주)	"

□ 2021년도

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
급 수 과	서대전IC~두계3가 일원 상수관 이설 및 개량공사	• 관로정비 D150~500, L=2.9km	1,222,000	-	(주) 케이제이 산업 건설	제한 경쟁
시 설 과	중리취수장~월평정수장 제2도수관로 부설공사	• 도수관로 부설공사 D=1,900mm, L=11.4km	29,810,789	11,704,237	(주) 호반 외 1 개 사	일반 경쟁
"	월평정수장 1단계 고도정수처리시설 사업	• 고도정수처리시설(20만 톤/일 신설 및 기존 노후시설 개량 1식)	24,364,850	15,169,741	(주) 용덕 건 설	일반 경쟁
"	상수도고도정수처리시설 (3단계)기본 및 실시설계 용역	• 고도정수처리시설 (30만톤/일 신설 및 기존 노후시설 개량 1식)	3,754,160	-	(주) 도화 등 5 개 사	일반 경쟁
"	월평정수장 2단계 여과지동 옥상방수공사	• 2 여과지동 옥상방수 A=3,583㎡	175,000	166,000	씨케이건설(주)	2인 이상 견적 수의
"	월평정수장 노후시설물 내진보강사업	• 내진보강 1식, 단면복구 3.06㎡	500,000	262,114	황 룡 건 설 (주)	일반 경쟁
"	신탄잔정수사업소 탈수기 설치공사 관급자재(벨트컨베이어) 제조구매설치	• 벨트컨베이어 제조구매설치 1식	1,700,000	52,206	(주)엠아이텍	2인 이상 견적 수의
수도시설 관리사업소	둔산중로(한마루네거리~서대 전세무서네거리)일원 노후관 개량공사	D=400mm, L=660m	518,275	436,451	(주)자영종합건설	제한 경쟁
"	대중로(대흥동네거리~으능정 이네거리)일원 노후관 개량공사	D=600mm, L=415m D=300mm, L=20m	476,611	255,241	(자)만아건 설	제한 경쟁
"	둔산로(크로바네거리~시청역 네거리)일원 노후관 개량공사	D=400mm, L=340m	398,210	210,914	(주) 명 지 건 설	제한 경쟁
"	도마교 외 2개소 일원 노후관 개량공사	D=400mm, L=310m	359,615	219,671	(유)태양건 설	제한 경쟁
"	대학로(보건환경연구원~카이 스트)일원 노후관 개량공사	D=600mm, L=1,090m	1,329,377	1,087,750	(주) 부 원 건 설	제한 경쟁
"	D61구역 블록구축 정비공사	D=150mm, L=20m 압력계 설치 1개소	64,004	71,458	2 1 세 기 건 설 산 업 (주)	제한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
수도시설 관리사업소	J12외 4개소(J20,J25,J39,J63) 구역 블록구축 정비공사	D=100~200mm, L=419m 유량계 설치 2개소	218,941	64,731	오 양 건 설 산 업 (주)	제한 경쟁
"	S17외 1개소(S23) 구역 블록구축 정비공사	D=100~150mm, L=518m	188,242	209,730	(주)에스와이건설	제한 경쟁
"	대학로(구성삼거리-카이스트교삼 거리)일원 노후관 개량공사	D=600mm, L=300m	295,245	-	(주) 선 경 애 드	제한 경쟁
"	과학로(유성구 어은동 310번지)일원 노후관 개량공사	D=600mm, L=210m	197,346	-	(합) 장 흥 건 설	제한 경쟁
"	배수지 수질계측기 설치공사	가양배수지 등 9개소 수질계측기 교체	45,382	38,153	(주)에이원 탑 시 큐 리 티	수의 계약
"	가압시설물 보수공사(도마가압장 외 6개소)	도마가압장 외 6개소 균열보수 및 에폭시 방수 페인트 도장 등	21,605	20,520	(주)제일도장건설	수의 계약
"	가압시설물 시설개선공사	가양배수지 등 18개소 점검구 방충망 설치	64,416	54,142	제이아이건설(주)	수의 계약
송촌정수 사업소	2단계 침전지 유입밸브 교 체공사	• 유입밸브교체(8개소) • 맨홀확장(8개소)	498,000	332,611	명 성 토 건 (주)	제한 경쟁
"	2단계 여과지 여과사 교체 공사	• 여과사 교체(5개소) • 여과지 점검구 설치(12개소)	330,000	330,000	에스엔씨건설 주 식 회 사	제한 경쟁
"	2단계 여과지 환기설비 설 치공사	• 덕트설치 1식 • 외부 배기팬설치 1식	54,000	40,744	(주)에스유테크	제한 경쟁
"	2단계 여과지동 전기 시설 물 개선공사	• MCC반(전동기 제어 반) 제조구매 설치 1식	140,000	102,859	(주) 광 영 전 력	제한 경쟁
월평정수 사 업 소	여과지 보사 및 보수공사	• 3단계 여과지 하부집 수장치 보수 및 보사	200,000	52,516	(주) 다 온 건 설 이 엔 지	수의 견적 입찰
"	2,3단계 여과지동 방충망 교체 공사	노후 방충망을 STS 미세방충망으로 교체	35,000	2,310	건축사사무소 성 우 A & C (실 시 설 계)	수의 견적
				20,270	일양건설(주) (도 급 공 사)	수의 견적
				9,648	모 든 창 호 (관 급 자 재)	수의 견적

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
월평정수 사 업 소	1,2단계 여과지동 배기설비 설치공사	배기팬(5.5kW) 2개소 및 PVC덕트 등 설치	53,000	3,200	(주)대원이엔지 (실시설계)	수의 견적 입찰
				40,676	주암건설(주) (도급공사)	3자 단가
				3,016	정선엔지니어링(주) (관급자재)	수의 견적
신탄진 수 사업소	여과지동 미세방충망 교체 공사	• 미세방충망 567개소 교체	24,000	19,800	동유 주식회사 (기계공사)	수의 계약
				3,250	(주) 피 스 코 (전기공사)	수의 계약
				946	유니피엠플(주) (관급자재)	3자 단가
"	역세펌프동 역세배관 교체공사	• 역세배관 교체(1식) Ø600×L30m, Ø400×L3.3m	124,200	92,683	(주) 공 신 엔 지 니 어 링	제한 경쟁
"	취·정수장 전기 시설물 계전기 교체공사	• 보호계전기 23개 교체 및 프로그램 수정	120,000	5,720	일렉트로컨설팅	수의 계약
				90,149	주식회사 준마	제한 경쟁
"	여과지동 환기설비 설치공사	• 절연전선 6SQx3C 233M, 배관 및 콘센트 설치(1식)	60,000	20,660	(주) 에 어 맥 스	수의 계약
				13,530	(주) 피 스 코	수의 계약
				24,130	주식회사 세기시스템 (관급자재)	3자 단가
"	4배수지 유입밸브 전동구동장치 설치	• 동력밸브개폐기(2.2kw) 1대 설치 및 웜구동기 교체 • 파상형 경질폴리에틸렌 전선관 50mm 100M, 난연케이블4Cx6SQ 107M 설치	24,000	8,200	태 양 산 업	수의 계약
				8,878	주식회사 광영전력	수의 계약
				6,922	에 너 토 크 (관급자재)	3자 단가
"	응집지 스크제거장치 설치	• 응집지(3열) 스크제거장치 설치(10개소), 수중펌프(6대) 및 살수배관 설치 • MCC조작반 3EA 설치	21,000	13,700	협성기계설비(주)	수의 계약
				7,299	주식회사 광영전력	수의 계약

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
동 부 사업소	가양동 39-14번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	· 노후관 개량 D100~150mm, L=1,354m	542,000	214,260	(주)성 화이 엔 지	제한 경쟁
"	삼성동 329-2번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	· 노후관 개량 D100~150mm, L=1,319m	527,000	160,000	새로운종합건설(주)	제한 경쟁
"	가양동 418-9번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	· 노후관 개량 D100~150mm, L=1,440m	576,000	210,082	미래종합건설(주)	제한 경쟁
"	용운동 317번지 일원 배수관 신설공사(준공)	· 배수관 신설 D150mm, L=300m	130,000	89,340	진강산업개발(주)	제한 경쟁
"	자양동 197-14번지 일원 노후관 개량공사(공사중)	· 노후관 개량 D100~200mm, L=596m	300,000	-	지 안 건 설 (주)	제한 경쟁
중 부 사업소	선화동 J12블록 노후관 개량공사	· 노후관 개량 D=100mm, L= 305m	200,000	197,105	(주)그 린 이 엔 지	제한 경쟁
"	부사동 J53블록 노후관 개량공사	· 노후관 개량 D=100~150mm, L= 448m	200,000	181,046	상 천 건 설 주 식 회 사	제한 경쟁
"	문창동 J64블록 노후관 개량공사	· 노후관 개량 D=50~150mm, L= 529m	200,000	174,123	(주) 선 경 애 드	제한 경쟁
"	유천동 J48블록 노후관 개량공사	· 노후관 개량 D=100~150mm, L= 586m	250,000	221,649	다 수 청 (주)	제한 경쟁
"	관세척공사 (1구간)	· 관세척 D=100mm, L= 1,665m	230,000	152,492	주 식 회 사 케 이 알	제한 경쟁
"	관세척공사 (2구간)	· 관세척 D=100mm, L= 1,910m	230,000	225,663	동 신 토 건 (주)	제한 경쟁
"	관세척공사 (3구간)	· 관세척 D=200mm, L= 3,476m	270,000	186,440	(주)세종수도건설	제한 경쟁
"	관세척공사 (4구간)	· 관세척 D=100~200mm, L= 3,646m	270,000	186,196	(주)유케이건설	제한 경쟁

부서명	사 업 명	사 업 량	예산액 (천원)	집행액 (천원)	시공회사	계약 방법
서 부 사업소	월평동 S07블록 노후 밸브 교체 및 상수도관 세척공사	•노후관 개량 D80~200mm / L=3,000m / 28개소	387,000	322,096	한 빛 건 설 (주)	제한 경쟁
”	둔산동 S10블록 노후관 개량공사	•노후관 개량 D150mm / L=84m / 13개소	190,000	168,898	동 신 토 건 (주)	제한 경쟁
”	복수동 815번지 일원 노후 이음관 교체공사	•노후관 개량 D100~200mm / L=1,957m / 210개소	537,000	460,121	(주) 한 길 토 건	제한 경쟁
”	갈마동 S26블록 노후관 개량공사	•노후관 개량 D100~150mm / L=410m	181,203	169,345	(주) 보 문 건 설	제한 경쟁
”	복수동 924번지 일원 노후 이음관 교체공사	•노후관 개량 D100~150mm / L=630m / 105개소	238,000	199,078	에 이스 건 설 (주)	제한 경쟁
”	변동 S47블록 노후관 개량공사	•노후관 개량 D100mm / L=370m	180,000	170,586	(주)그린이엔지	제한 경쟁
”	월평동 S07블록(1구역) 노후관 세척공사	•노후관 세척 D100~300mm / L=3,700m	280,632	280,627	문 화 건 설 (주)	제한 경쟁
”	탄방동 S22블록(1구역) 노후관 세척공사	•노후관 세척 D100~300mm / L=4,600m	300,000	277,659	(주) 디 엔 건 설	제한 경쟁
”	탄방동 S22블록(2구역) 노후관 세척공사	•노후관 세척 D100~300mm / L=5,300m	300,000	274,509	청 인 건 설 (주)	제한 경쟁
유 성 사업소	전민동 460-2번지 일원 노후관 개량공사	•급수관부설 D=200~300mm, L=770m	514,000	422,886	청 인 건 설 (주)	제한 경쟁
”	문지동 103-30번지 일원 노후관 개량공사	•급수관부설 D=300mm, L=780m	301,000	304,804	유정산업개발(주)	제한 경쟁
”	신성동 302번지 일원노후관 개량공사	•노후관 개량 D=150~300mm, L=774m	428,000	452,442	(주) 삼 혁 건 설	제한 경쟁
”	궁동 220번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=200~300mm, L=642m	327,000	128,734	미래그린건설(주)	제한 경쟁
대 덕 사업소	문평동 42-1번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D150mm, L=978m	396,101	219,479	용 이 건 설 (주)	제한 경쟁
”	송촌동 576번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D150mm, L=375m	214,709	115,613	(주) 채 움 건 설	제한 경쟁
”	대전로1331번길 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D200~300mm, L=800m	658,398	277,016	재현건설산업(주)	제한 경쟁

2-3. 설계변경사업 현황(사업비 1억원 이상)

□ 2019년도

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
시설과	세종시 2단계용수공급시 설공사 (계속비)	• 용수공급관로 D=1,350mm L=11.05km (추진구간 L=1.07km / 오픈TBM공법)	• 용수공급관로 D=1,350mm L=11.17km (추진구간 L=1.07km / 오픈TBM공법)	• 터널 내 연약층 (L=33m) 보강 • 물가변동 증액 계약 금액조정	증 1,134,080	(주)대동건설 외 2개사
“	월평정수장 1단계 고도정수처리시설 사업	• 고도정수처리시설 (20만톤/일) 및 기존정수시설개량 1식	• 사토장 신규 선정 및 암 굴착 공법 변경 등	• 민원해결 및 현장여건 변경 사항 반영	감 89,830 (도급△385,970, 관급△475,800)	(주)용덕건설
“	중리취수장 ~ 월평정수장 제2도수관로 부설공사	• 제2도수관로 부설 D=1,900mm, L=11.4km	• 사토장 운반거리 변경 및 강관압입추진(#5) 노선 및 추진기지 위치 변경 등	• 현장감사 지적사항 반영 및 현장여건 변경 사항 반영	감 917,622 (도급△297,822, 관급△619,800)	(주)호반산업 외 1개사
수도시설 관 사 업 소	대 흥로 (원동네거리~대 흥로네거리)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D900mm L=784m	• 토공량 변경 • 격점 포설계획 변경에 따른 수량변경 • 가타 부대공 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 118,067	(주)덕성토건 (주)강산토건
“	용운로 (용운동 426-1번지)일 원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=231m	• 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 차선도색 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 27,439	(주)기성건설
“	유천로 (유천네거리~문화 동668-33)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D100~600mm L= 965m	• 노후관 개량 D100mm L= 160m D600mm L= 687m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 갱생구간 추가(L=118m) • 포장 및 차선도색 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 36,573	와이엠 건설(주)
“	복수서로 (서부경찰서~계 룡아파트)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=587m	• 토공량 변경 • 격점 포설에 따른 수량변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 5,124	(주)반야조경
“	우암로 (삼성네거리~보 문중학교)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=635m	• 노후관 개량 D600mm L= 576m D600mm L= 60m • 토공량 변경 • 격점 포설에 따른 수량변경 • 야간작업실시, 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 61,948	남주건설 (주)

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
“	계족로 (중리네거리~용 전네거리)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=1,307m	• 노후관 개량 D600mm L=1,263m • 토공량 변경 • 격점 포설에 따른 수량변경 • 하수박스 하월, 폐기물변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 43,874	미래 그린건설 (주)
“	우암로(가양네 거리 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D600mm L=270m	• 노후관 개량 D600mm L=288m • 토공량 변경 • 포설변경에 따른 수량변경 • 재수변보호실 증가, 관로연장변경 증18	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 8,455	파밀리아산 업(주)
“	대중로 (충무로네거리~ 문창네거리)일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D150~600mm L=546m	• 노후관 개량 D150mm L=0m D600mm L=458m • 토공량 변경 • 격점변경 • 포장면적 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	감 4,364	(주)삼혁건설
“	옥계동 170-13번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D150~200mm L=876m	• 토공량 변경 • 포설변경에 따른 수량변경 • 재수변보호실 수량변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 20,377	(주)씨엔씨
“	D47, DD22 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D100~200mm L=152m	• 관로 신설 D100mm L=85m D150mm L=50m D50mm L=12m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 포장 및 차선도색 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 3,065	인성개발 (주)
“	J18, J73 블록구축 및 정비공사	• 관로신설 D100~200mm L=374m • 유량계 설치 3개소 등	• 관로 신설 D100mm L=130m D150mm L= 22m D200mm L=420m • 토공량 변경 • 포설변경에 따른 수량변경 • 격점추가 및 밸브 추가설치	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 30,252	디아이건설 (주)
“	S11 블록구축 및 정비공사	• 관로정비 D150~500mm L=814m • 유량계 설치 1개소 등	• 관로 신설 D150mm L=64m D150~200mm L= 480m D500mm L=270m • 토공량 변경 • 포설변경에 따른 수량변경 • 밸브추가설치 • 폐기물량 및 포장면적 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 49,620	(합) 한국준설

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
“	S12 블록구축 및 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 관로신설 D150~300mm L=537m 유량계 설치 1개소 등 	<ul style="list-style-type: none"> 관로 신설 D150mm L= 287m D300mm L= 250m 토공량 변경 격점 포설계획 변경에 따른 수량변경 밸브추가설치 폐기물량 및 포장면적 변경 	<ul style="list-style-type: none"> 현장여건을 반영한 물량 변경 	증 14,669	장맥건설 (주)
“	S18,19 블록구축 및 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 관로신설 D80~150mm L=187m 유량계 설치 2개소 등 	<ul style="list-style-type: none"> 관로 신설 D50mm L=139m D80mm L= 82m D150mm L=125m 토공량 변경 격점 포설계획 변경에 따른 수량변경 밸브추가설치 폐기물량 및 포장면적 변경 	<ul style="list-style-type: none"> 현장여건을 반영한 물량 변경 	증 22,886	(주)태영기술
“	Y6, Y12, Y47 블록구축 및 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 관로신설 D100mm L=66m 유량계 설치 2개소 등 	<ul style="list-style-type: none"> 관로 신설 D100mm L=86m 유량계 설치 1개소 유량계 이설 1개소 토공량 변경 포설계획변경에 따른 수량변경 관로연장변경 D100mm L=86m 	<ul style="list-style-type: none"> 현장여건을 반영한 물량 변경 	감 11,094	(합)동산 기업사
“	J22 블록구축 및 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 관로신설 D150mm L=392m 등 	<ul style="list-style-type: none"> 토공량 변경 포설변경에 따른 수량변경 	<ul style="list-style-type: none"> 현장여건을 반영한 물량 변경 	증 2,235	21세기 건설산업 (주)
“	J45 블록구축 및 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 관로신설 및 개량 D150mm L=156m 	<ul style="list-style-type: none"> 토공량 변경 포설변경에 따른 수량변경 야간작업, 밸브추가 설치, 폐기물량 변경 	<ul style="list-style-type: none"> 현장여건을 반영한 물량 변경 사업계획변경 에 따른 수량변경 	증 1,552	(주)명천건설
“	D29, D34, D36 블록구축 및 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 관로정비(D80~300 mm) 유량계 설치 2개소 등 	<ul style="list-style-type: none"> 관로정비(D80~300mm) 밸브설치(D100~150mm) 유량계 설치 1개소 등 토공량 변경 포설계획변경에 따른 수량변경 유량계 변경 포장면적변경 	<ul style="list-style-type: none"> 사업계획변경 에 따른 수량변경 현장여건을 반영한 물량 변경 	감 18,243	금강수도 산업(주)

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
송촌정수 사업소	약품주입실 내진 보강공사	• 내진보강 14개소 • 부대공 1식	• 계단 타일, 우레탄방수, 샌드위치판넬 물량 증가 • 창고 이설 추가	• 현장여건에 따른 물량 증가분 반영 • 설계누락분 반영	증 23,205	대용건설
월평정수 사 업 소	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사	• 옥상 보호몰탈 제거 (T=30) 후 우레탄 방수시공 및 외부조적 균열보수	• 배수관 전면 보호몰탈, 단면보수 및 표면보수, 방수시트 철거 등의 공종 추가 • 레미콘 수량 증가, 펌프차 제원변경	• 당초 설계용역 시 미 반영된 사항 및 현장여건 반영	증 57,870 (도급 45,699, 관급 12,171)	콘테크 엔지니어링 (주)
“	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사 (금속공사)	• 옥상 알루미늄 시트접기(1·3단계) 각 194m • 폴리카보네이트하부부터 후레싱접기(3단계) 105m	• 옥상 알루미늄 시트접기(1·3단계) 각 270m • 폴리카보네이트하부부터 후레싱접기(3단계) 0m	• 당초 설계용역 시 미 반영된 사항 및 현장여건 반영 • 작업공간 협소로 인한 시공곤란	증 17,519	(주)럭키 건설산업
신 탄 진 정 수 사 업 소	여과지동 공압밸브구동장치 교체공사	• 공압구동장치 (공기밸브)교체 30대 (92,825천원)	• 솔레노이드, 리미트 스위치, 에어유닛, 스피드콘트롤러 각 27개 추가 (101,625천원)	• 기존부품 부식으로 작동불가	증 8,800	(주)에치케이콘 트로메틱
“	정수장 안전시설물 보완공사	• 응집지, 침전지 안전난간대 2,451m 안전등받이 50개 (162,818천원)	• 출입문(1.0×1.2) 0개소→10개소 (157,603천원)	• 침전지 출입문 추가설치	감 5,215 (시설 1,380, 정산 △6,595)	(주)경원 알미늄
“	여과지동 옥상방수공사	• 여과지동 옥상방수 5,183㎡ (475,597천원)	• 수축줄눈 0m→3,467m • 페콘크리트 323톤→361.46톤 • 레미콘 335㎡→414㎡ (477,785천원)	• 수축줄눈 증가 • 콘크리트 철거에 따른 레미콘 구입량 증가	증 2,188 (도급 △4,144, 관급 4,951, 폐기물 1,381)	고려건설 (주)
동 부 사 업 소	용운동 282번지 일원 노후관 개량공사	• 배수관 개량 D=100~150mm, L=945m	• 배수관 개량 D=100~150mm, L=945m	• 설계 변경에 따른 관급자재 및 폐기물 변경	증)22,707	(주)경환건설
중 부 사 업 소	대흥동 J39블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm L=760m	• 노후관 개량 D=100~150mm. L=832m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증 11,799	(주)명지공영 대 표 김 효 철
“	산성동 J66블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm L=530m • 제수변보호실 설치 N=11EA	• 노후관 개량 D=100~150mm L=594m • 제수변보호실 설치 N=12EA	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증 21,606	충 암 건 설 (주) 대 표 김 홍 복

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
"	산성동 J57블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100-150mm L=1,637m • 제수변보호실 설치 N=14EA	• 노후관 개량 D=100-150mm L=1,667m • 제수변보호실 설치 N=27EA	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 31,749	한 빛 건 설 (주) 대 표 이 형 우
"	석교동59-9번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm L=432m	• 노후관 개량 D=100mm. L=476m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 9,472	정석종합건 설 (주) 대 표 조 석 환
"	정생동 536번지 일원 급수관 부설공사	• 급수관 부설 D=20~50mm L=925m	• 급수관 부설 D=50mm. L=859m	• 현장여건에 따른 사업 물량 감소	감 16,849	제 이 건 설 (주) 대 표 최 정 숙
서 부 사업소	괴정동 29블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-300mm, L=694m • 이형관부설 N=62EA	• 노후관 개량 D=100-300mm, L=684m • 이형관부설 N=140EA 등	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 이형관 부설 증	증) 44,977	미래 건설(주)
"	용문동 S38블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-150mm, L=593m • 제수변보호실 N=3EA	• 노후관 개량 D=100-150mm, L=583m • 제수변보호실 N=4EA	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감) 350	방진 건설(주)
"	괴정동 S33 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=200mm, L=895m • 제수변보호실 N=18EA	• 노후관 개량 D=200mm, L=1044m • 제수변보호실 N=19EA	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증) 46,842	(주)유남 건설
"	용문동 S34 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-150mm, L=1,002m	• 노후관 개량 D=100-150mm, L=1,136m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감) 19,209	승진 건설(주)
"	매노동344번지 외 1개소 급수관부설공사	• 급수관 신설 D=40mm, L=1,537m	• 도로전폭 아스콘 덧씌우기 아스콘 추가 W=120톤	• 서구청 도로관리 심의 허가조건	증) 14,421	사온건설(주)
"	도마동 35-1번지 외 1개소 노후관개량 및 제수밸브 교체공사	• 노후관 개량, 제수밸브설치 D=100-150mm, L=255m	• 솔라표지병 시공 • 일부구간 공사 미 실시 등	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증) 4,627	신우건설 이엔지(주)
"	괴정동 128-10번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=200mm, L=752m	• 지게차 시공 물량 반영 • 일부자재 관급변경 반영 등	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 서구청 도로관리 심의 허가조건	증) 23,704	건설수포합
유 성 사업소	어은동 109번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=300mm, L=740m	• 노후관 개량 D=300mm, L=762m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경	증 23,445	신 우 건 설 이엔지(주)
"	어은동 99번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm L=1,055m	• 노후관 개량 D=100mm L=1,229m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경	증 29,472	(주)벽두건설

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
〃	봉명동 607-4번지 외 3개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150~200mm L=833m	• 노후관 개량 D=150~200mm L=865m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경	감 520	(유)태양건설
〃	화암동 62-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm L=1,168m	• 노후관 개량 D=100mm L=1,100m D=150mm L=1,168m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경	감 8,942	대 전 환 경 산 업 (주)
대 덕 사 업 소	와동 260번지 일원 배수관 신설공사	• 노후관 개량 D=100mm L=440m	• 노후관 개량 D=100mm, L=452m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 7,265	미래건설 (주)
〃	장동 669번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm L=565m	• 노후관 개량 D=100~150mm L=452m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감 6,136	마징가 건설(주)
〃	와동 59-2번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~200mm L=485m	• 노후관 개량 D=100~200mm L=496m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감 17,224	부강건설 (주)
〃	대청호수로 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm L=474m	• 노후관 개량 D=150mm, L=624m	• 배수관 개량구간 추가	증 10,808	건설수도 (합)
〃	중리동 403-2번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm L=546m	• 노후관 개량 D=100~150mm L=546m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감 4,757	부영건설 (주)

□ 2020년도

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
시 설 과	신탄진정수장 노후시설물 정비공사	• 3배수지 보수 A= 5,214㎡	• 배수지 내 도류벽 A= 1,159㎡ 추가반영	• 수질사고 예방 및 시설물 유지관리 용이	증 58,192	(주) 더위즈덤
〃	월평정수장 1단계 고도정수처리 시설사업	• 고도정수처리시설 (20만톤/일) 및 기존정수시설개량 1식	• 추락사고 방지시설 비계(강관→시스템) 변경 및 가시설 공법 변경 등	• '20년 종합감사 지적사항 반영 및 현장여건 변경 사항 반영	감 243,872 (도급1,492,928, 관급1,736,800)	(주)용덕건설
〃	중리취수장 ~ 월평정수장 제2도수관로 부설공사	• 제2도수관로 부설 D=1,900mm, L=11.4km	• 시 종합감사 지적사항 반영 및 추가 사도장 선정, 아리랑로 공사시간(야간→주간 변경, 물기변동으로 인한 계약금액 조정, 기타 경미한 사항 변경 등	• 시 종합감사 지적사항 반영 및 현장여건 변경 사항 반영	증 809,690 (도급1,447,490, 관급637,800)	(주)호반산업 외 1개사

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
수도시설 관 리 사 업 소	대종로(대흥로 네거리~충무로 네거리) 노후관 개량공사	D=600mm, L=500m	D=600mm, L=510m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 압입추진공 변경 • 차선도색 및 폐기물변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	증 20,294	(주)태영기술
“	계백로(도마삼 거리~정림동 9-6번지) 노후 관 개량공사	D=600mm, L=719m	D=600mm, L=672m • 토공량 변경 • 포설계획변경에 따른 수량변경 • 밸브추가 • 차선도색 및 포장면적변경	• 사업계획변경 에 따른 수량변경 • 현장여건을 반영한 물량 변경	감 39,090	미래건설 (주)
“	대전로(공단삼 거리~읍내네거 리) 노후관 개 량공사	D=700mm, L=495m	D=700mm, L=521m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 밸브수량변경 및 포장면적 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	증 1,463	미래그린 건설(주)
“	계백로(도마네 거리~유등교) 노후관 개량공 사	D=600mm, L=455m	D=600mm, L=444m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 밸브추가교체 • 차선도색 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	감 32,730	성주건설 (주)
“	문정로(탄방동 609번지~탄방 역삼거리) 노후 관 개량공사	D=800~900mm, L=714m	D=800~900mm, L=748m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 격점추가 및 밸브설치 변경 • DI350밸브 추가교체 • 차선도색 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	증 66,306	대성개발 산업(주)
수도시설 관 리 사 업 소	대전천서로 391번지 외 일 개소(삼선교 원) 노후관 개 량공사	D=500~600mm, L=462m	D=500mm, L=279m D=600mm, L=142m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 격점추가 및 밸브설치 변경 • 삼선교 구간 구조물공 변경 • 폐기물 및 포장변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	감 10,140	세우건설 산업(주)

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
"	수침로(태평동 354-1번지 ~ 태평내거리) 노후관 개량공사	D=800mm, L=700m	D=800mm, L=720m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 격점연장(증36m) 추가 • 폐기물 및 포장변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	증 43,117	승진건설(주)
"	문정로(한가람네거리~탄방동748)외 1개소 노후관 개량공사	D=400mm, L=60m D=700mm, L=200m	• 토공량 변경 • 포장, 부대공 시공수량 반영 • 폐기물 수량 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 21,304	현우건설(주)
"	D25외 2개소 (D32, DD33 구역) 블록구축정비공사	D=100~150mm, L=523m 유량계 1개소	D=100mm, L=364m D=150mm, L=165m 유량계 1개소 • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 배관구경 및 밸브 변경 • 폐기물 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	감 22,7941	윤성건설(주)
"	J1구역 블록구축정비공사	D=200~300mm, L=1,019m	• 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 격점 매설구간 변경 • 폐기물 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	증 8,682	(주)신삼양 기업사
"	J68구역 블록구축정비공사	D=150~200mm, L=315m	D=80→150mm, L=175m D=150mm, L=98m D=200mm, L=42m • 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 관경 변경 • 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 14,043	지엘중(주)
"	S8구역 블록구축정비공사	D=100mm, L=337m 유량계 1개소	• 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 관경 변경 • 폐기물 및 포장면적변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 종합감사 반영	감 10,086	태화ENG
"	동구 판암동 옷발2길 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=500mm, L=881m	• 토공량 변경 • 격점 4-1 밸브교체 추가 • 차선도색 및 부대공 수량 변경 • 폐기물 및 포장량 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 3,550	성심건설(주)
"	서구 둔산동 둔산서로 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=400mm, L=1340m	• 토공량 변경 • 격점별 포설도 변경 • 차선도색 및 부대공 수량 변경 • 폐기물 및 포장량 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경	감 2,178	범창건설(주)

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
"	서구 탄방동 둔산남로 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=600mm, L=670m D=500mm, L=570m	<ul style="list-style-type: none"> • 토공량 변경 • 격점별 포설도 변경 • 차선도색 및 부대공 수량 변경 • 폐기물 및 포장량 변경 	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 4,622	서림건설 (주)
"	유성구 노은동 일원 상수도 관세척 공사	상수도관 세척 D=400mm, L=1080m D=500mm, L=450m	상수도관 세척 D=400mm, L=1080m D=500mm, L=200m D=600mm, L=250m <ul style="list-style-type: none"> • 토공량 변경 • 차선도색 및 부대공 수량 변경 • 폐기물 및 포장량 변경 	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 22,073	대운토건 (주)
"	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역(송촌계통)	총44개소 (배수지15, 가압장29)	지반조사 추가실시 <ul style="list-style-type: none"> • 기계기구설치 • 토질시추조사 • 암반시추조사 • 표준관입시험 • 시추공 탄성파탐사 	기초자료(준공도서, 도면 등) 부족으로 지반조사 추가 실시	증 43,399	주 식 회 사 장 민 이 엔 씨
"	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역(월평계통)	총39개소 (배수지13, 가압장25, 관로1)	지반조사 추가실시 <ul style="list-style-type: none"> • 기계기구설치 • 토질시추조사 • 암반시추조사 • 표준관입시험 • 시추공 탄성파탐사 	기초자료(준공도서, 도면 등) 부족으로 지반조사 추가 실시	증 72,241	반 석 안 전 주 식 회 사
"	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역(신탄진계통)	총19개소 (배수지8, 가압장11)	지반조사 추가실시 <ul style="list-style-type: none"> • 기계기구설치 • 토질시추조사 • 암반시추조사 • 표준관입시험 • 시추공 탄성파탐사 	기초자료(준공도서, 도면 등) 부족으로 지반조사 추가 실시	증 34,146	탄 탄 안 전 주 식 회 사
송촌정수 사 업 소	2단계 웅집침전지 보수공사	<ul style="list-style-type: none"> • 강재 재도장 1지~7지 A=2,301㎡ • 웅집지 난간 인상 L=445m • 침전지 난간 재설치 L=333m 	<ul style="list-style-type: none"> • 강재 재도장 물량 추가 A=495㎡ 	• 사업비 부족으로 미반영된 1지 추가도색	증 28,642	주영건설 (주)
신 탄 진 정 수 사 업 소	정수장 안전시설물 보완공사	<ul style="list-style-type: none"> • 안전난간보완 3,358.4m • 안전등받이 82개 • 방호울타리 276m (240,028천원) 	<ul style="list-style-type: none"> • 안전시설물(난간) 내부식성 도료 도색 • 정수장 내 건물 외부 사다리를 원형 계단으로 변경 (285,283천원) 	<ul style="list-style-type: none"> • 여과지동 내 염소가스로 인한 부식방지 • 시설육상 점검 시 점검자 안전 확보 	증 45,255	대림건설 (주)

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
수 질 연 구 소	수질연구소 청사 내진보강공사	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스 및 석고보드 철거 415㎡ • 비닐타일 깔기 139㎡ • 석고판 설치 413㎡ • 칠공사 290㎡ 	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스 및 석고보드 철거 559㎡ • 비닐타일 깔기 397㎡ • 경량철골천정틀 276㎡ • 칠공사 530㎡ • 기타공사 65㎡ 	• 현장여건에 따른 사업물량 증가 등	증 32,202	(주)·엠공영
동 사 부 업 소	대성동 215번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=00~300mm, L=866m	• 노후관 개량 D=00~300mm, L=850m	• 매설위치 변경 등 공정 변경에 따른 현장여건 반영	증 14,434	(주)부강 건설
"	대별동 125-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=965m	• 노후관 개량 D=150mm, L=915m	• 매설위치 변경 등 공정 증가, 포장 물량 증가에 따른 현장여건 반영	증 27,502	우령 건설(주)
"	신흥동 3-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,198m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,332m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증	증 43,289	문화 건설(주)
"	홍도동 142번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=973m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=1,073m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증	증 23,182	(유)태양건설
"	삼정동 11-9번지 일원 배수관 신설공사	• 배수관 신설 D=100mm, L=269m	• 배수관 신설 D=100mm, L=296m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증	증 8,348	진을 건설(주)
"	인동 209-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=675m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L=860m	• 현장여건에 따른 공중 변경 감	감 52,416	장맥 건설(주)
"	가양동 36-2번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=306m	• 노후관 개량 D=150mm, L=340m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증	증 14,247	(주)토광
중 부 사업소	유천동 J46블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=200mm, L= 365m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 586m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 27,243	(주)세정건설
"	유천동 J48블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 720m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 895m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 32,811	오양건설산 업 (주)
"	중촌동 J03블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 434m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 447m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 24,853	(주)물꼬건설
"	태평동 15블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 529m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 529m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 32,327	(주)반야조경

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
"	선화동422-9번 지일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L= 491m	• 노후관 개량 D=100mm, L= 549m	• 현장여건에 따른 사업 물량 감소	감10,392	(주)성화환경 건설
"	선화동369-4번 지일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L= 304m	• 노후관 개량 D=100mm, L= 377m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증12,593	(합)동산기 업 사
"	호동244-1번지 일원	• 노후관 개량 D=100mm, L= 256m	• 노후관 개량 D=100mm, L= 291m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증5,822	아 인 건 설 (주)
서 부 사업소	둔산동 S21블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=776m	• 급수관 교체 물량 감소 • 아스팔트 공중 변경	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	감) 5,840	승 진 건설(주)
"	갈마동 S09블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=528m	• 지하매설물로 토공량 증가 • 추가 시공물량 계상	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	증) 24,746	상 천 건설(주)
"	가장동 S44블록 외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=780m	• 교체관로 L=797m • 급수관 교체수량 감	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	증) 552	(주)민우건 설
"	변동 S41블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=296m	• 포장면적 증가에 따른 관급자재 증 • 일부자재 관급변경 반영 등	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	증) 5,209	(주)보문건 설
"	정림동 S73블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=982m	• 서구청 도로관리 심의 허가조건에 따른 포장 물량변경	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	감) 82,866	아세아나 건 설 (주)
"	갈마동 S31블록 외 1개소 노후 관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=1,144m	• 제수밸브 및 제수변실 추가 설치	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	증) 58,743	(주)그린 이 엔 지
"	갈마동 S16블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm / L=400m	• 노후관 개량 D=100mm / L=528m • 추가 시공물량 계상	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감 • 예산절감을 위한 자재단가 조정	증) 63,809	(주)정석 종합 건 설
유 성 사업소	봉명동 549-16번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=596m	• 노후관 개량 D=100-200mm, L=678m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경 • 市 종합감사 지적사항 반영	감 23,879	(주)삼전 이 엔 지
"	도룡동 385-1번지 일원 외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=80mm, L=141m D=100mm, L=174m	• 노후관 개량 D=80mm, L=84m D=100mm, L=185m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경 • 市 종합감사 지적사항 반영	감 12,345	(자)대명건업
"	원내동 320-6번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L=77m D=150mm, L=494m	• 노후관 개량 D=100mm, L=84m D=150mm, L=494m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경 • 市 종합감사 지적사항 반영	감 24,038	(주)청평건설

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
〃	가정동 34번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm, L=200m D=200mm, L=135m	• 노후관 개량 D=150mm, L=230m D=200mm, L=135m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경 • 시 종합감사 지적사항 반영	증 6,456	(자) 삼 정 엔지니어링
〃	궁동 433-9번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=200mm, L=360m	• 노후관 개량 D=100-200mm, L=420m • 공동누수 구간 제수밸브 신설 및 배수관 매설 L=60m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경 • 시 종합감사 지적사항 반영 • 노후관 긴급수선대상 추가(궁동 458-13번지)	감 23,522	덕성건설산업 주 식 회 사
〃	원내동 213-12번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-300mm, L=890m	• 노후관 개량 D=100-300mm, L=990m	• 현장여건 반영에 따른 수량 변경 • 시 종합감사 지적사항 반영	증 48,856	(주)신안건설
대 덕 사 업 소	DD34P블록(선 비마을로6번길 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-150mm L=485m	• 노후관 개량 D=100-150mm L=684m	• 시 종합감사 지적 사항 반영 • 배수관 개량구간 추가	증 19,718	범창건설 (주)
〃	DD31블록(중 리서로34번길 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100mm L=522m	• 노후관 개량 D=100mm L=662m	• 시 종합감사 지적 사항 반영 • 배수관 개량구간 추가	증 2,478	(주)화랑환경
〃	DD10블록(덕 암로258번길 10 일원)외 1개소 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-150mm L=358m	• 노후관 개량 D=50-150mm L=423m	• 시 종합감사 지적 사항 반영 • 배수관 개량구간 추가	감 3,383	채민건설 (주)
〃	이현동 386-1번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm L=351m	• 노후관 개량 D=150mm L=474m	• 시 종합감사 지적 사항 반영 • 배수관 개량구간 추가	증 12,190	경훈건설 (주)
〃	DD34P블록(동 춘당로54번길 38 일원) 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-150mm L=1,285m	• 노후관 개량 D=100-150mm L=1,050m	• 시 종합감사 지적 사항 반영 • 현장여건에 따른 사업물량 증감	증 50,862	유정산업개발 (주)
〃	문평동 69번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100-200mm L=1,430m	• 노후관 개량 D=100-200mm L=2,570m	• 시 종합감사 지적 사항 반영 • 배수관 개량구간 추가	증 61,969	(주) 토광
〃	미호동 57번지 일원 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=150mm L=1,120m	• 노후관 개량 D=150mm L=1,120m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증 11,057	청인건설(주)
〃	DD32블록 상수도 관세척 공사	• 관세척 D80-300mm, L=11,276m	• 관세척 D80-300mm, L=4,788m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감 53,471	(주)명지건설
〃	DD32블록 상수도 관세척 공사	• 관세척 D80-300mm, L=9,620m	• 관세척 D80-300mm, L=7,520m	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	감 69,320	로이산업개발 (주)

□ 2021년도

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
시설과	월평정수장 2단계 여과지동 옥상방수공사	• 2 여과지동 옥상방수 A=3,583㎡	• 균열 보수 및 우수드레인 주변 보수 추가 등	• 현장여건 반영 및 시설물 유지관리 용이	증 19,552	씨케이건설주
“	배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역(월평계통)	총39개소 (배수지13, 가압장25, 관로1)	• 지반조사 수량 변경 (19개소→17개소)	• 실제 지반 조사한 수량 으로 물량변경	감1,434	(주)박석안전
수도시설 관 리 사 업 소	둔산중로(한마 루네거리~서대 전세무서네거리) 일원 노후관 개량공사	D=400mm, L=660m	• 토공량 변경 • 배관공 수량변경 • 포장면적 증가 • 차선도색 및 부대공 수량 변경 • 폐기물 수량 증가	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 30,725	(주)자영종합 건설
“	도마교 외 2개소 일원 노후관 개량공사	D=400mm, L=461m	D=400mm, L=310m • 표층 포장 면적 변경 • 토류벽 설치 • 산성지하차도 일원 갱생 작업 취소 • 토공량 및 폐기물 물량 변경	• 사업계획변경 에 따른 수량변경 • 현장여건을 반영한 물량 변경	감 48,555	(유)태양건 설
“	대학로(보건환 경연구원~카이 스트)일원 노후관 개량공사	D = 6 0 0 m m , L=1,090m	• 표층 포장 면적 변경 • 중간밸브(D600) 설치 • 측구연결 이중벽관 설치 • 부대공 및 관세척공 수량 증가 • 도시가스 보강관 설치 • 토공량 및 폐기물 물량 변경	• 현장여건을 반영한 물량 변경 • 시 상반기 현장감사 반영	증 85,483	(주)부원건설
“	S17외 1개소(S23) 구역 블록구축 정비공사	D=100~150mm, L=518m	• 토공량 변경 • 포장면적 증가 • 배관공 수량변경 • 차선도색 및 부대공 수량변경 • 폐기물 수량 증가	• 현장여건을 반영한 물량 변경	증 19,253	(주)에스와이 건설

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현행(천원)	도급자
동 부 사업소	용운동 317번지 일원 배수관 신설공사	• 배수관 부설 D=150mm L=300m	• 소형고압블록 재사용 불가로 인한 투수블록 시공물량 변경 (투수블록 설치 증 777m ²)	• 당초 설치 된 소형고압블록의 상태가 좋지 않아 투수블록으로 변경설치	증 9,988	진강산업 개발(주)
중 부 사업소	유천동 J48블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L= 490m	• 노후관 개량 D=100mm, L= 510m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증12,206	다수청(주)
“	선화동 J12블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L= 305m	• 노후관 개량 D=100mm, L= 305m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증9,060	(주)그린이엔 지
“	부사동 J53블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100mm, L= 345m	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 448m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증26,235	상 천 건 설 주 식 회 사
“	문창동 J64블록 노후관개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm, L= 430m	• 노후관 개량 D=50~150mm, L= 529m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증8,298	(주)선경에드
“	관세척 공사(1구간)	• 관세척 D=100mm, L= 2,300m	• 관세척 D=100mm, L= 1,665m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증5,368	주식회사 케 이 알
“	관세척 공사(2구간)	• 관세척 D=100~150mm, L= 2,300m	• 관세척 D=100mm, L= 1,910m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	증5,690	동신토건(주)
“	관세척 공사(3구간)	• 관세척 D=100~200mm, L= 2,900m	• 관세척 D=200mm, L= 3,476m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	감452	(주)세종수도 건 설
“	관세척 공사(4구간)	• 관세척 D=200mm, L= 2,900m	• 관세척 D=100~200mm, L= 3,646m	• 현장여건에따른 사업 물량 증감	감6,358	(주)유케이건 설
서 부 사업소	서구 월평동 S07 블록(1구역) 상수 도관 세척공사	• 상수도관 세척 L=3,694m	• 일부 공중 야간작업 변경 • 추가 시공물량 계상	• 단수에 따른 주민불편 최소화 • 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증) 27,460	문 화 건설(주)
“	갈마동 S26블록 노후관 개량공사	• 노후관 개량 D=100~150mm / L=410m	• 포장면적 증가 • 추가 시공물량 계상	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증) 9,339	(주)하 은 건 설
“	복수동 815번지 일원 노후이음관 교체공사	• 노후이음관 교체 D=100~200mm / N=210개소	• 교체량 N=214개소 • 도로굴착 및 포장복구 물량 증	• 현장여건에 따른 사업 물량 증감	증) 22,344	(주)한 길 토 건

부서명	사 업 명	당초사업 개요	변경내역	사 유	예산증감 현황(천원)	도급자
유 성 사업소	봉명동 549-16번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=100mm, L=596m	•노후관 개량 D=100-200mm, L=678m	•현장여건 반영에 따른 수량 변경 •市 종합감사 지적사항 반영	감 23,879	(주) 삼 전 이 엔 지
〃	도룡동 385-1번지 일원 외 1개소 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=80mm, L=141m D=100mm, L=174m	•노후관 개량 D=80mm, L=84m D=100mm, L=185m	•현장여건 반영에 따른 수량 변경 •市 종합감사 지적사항 반영	감 12,345	(자)대명건설
〃	원내동 320-6번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=100mm, L=77m D=150mm, L=494m	•노후관 개량 D=100mm, L=84m D=150mm, L=494m	•현장여건 반영에 따른 수량 변경 •市 종합감사 지적사항 반영	감 24,038	(주)청평건설
〃	가정동 34번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=150mm, L=200m D=200mm, L=135m	•노후관 개량 D=150mm, L=230m D=200mm, L=135m	•현장여건 반영에 따른 수량 변경 •市 종합감사 지적사항 반영	증 6,456	(자) 삼 정 엔지니어링
〃	궁동 433-9번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=200mm, L=360m	•노후관 개량 D=100-200mm, L=420m •공도누수 구간 제수밸브 신설 및 배수관 매설 L=60m	•현장여건 반영에 따른 수량 변경 •市 종합감사 지적사항 반영 •노후관 긴급수선대상 추가(궁동 458-13번지)	감 23,522	덕성건설산업 주 식 회 사
〃	원내동 213-12번지 일원 노후관 개량공사	•노후관 개량 D=100-300mm, L=890m	•노후관 개량 D=100-300mm, L=990m	•현장여건 반영에 따른 수량 변경 •市 종합감사 지적사항 반영	증 48,856	(주)신안건설

2-4. 상수도시설공사관련 사고현황 및 피해배상 내역

연도	구분	합계	수시	동부	중부	서부	유성	대덕	비고
2019	건 수	16	4	2	2	2	3	3	
	피해배상액	425,901	336,241	9,412	8,978	55,000	4,700	11,570	
2020	건 수	20	1	1	3	9	1	5	
	피해배상액	194,410	12,768	23,058	740	41,944	0	115,900	
2021	건 수	5	0	0	1	1	0	3	
	피해배상액	16,175	0	0	3,072	-		13,103	

(2019년도)

[수도시설관리사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 06. 17. 11:45
- 피해위치 : 대전 중구 은행동 55-3번지(목척교 옆 도로) 인근
- 발생원인 : D600mm 노후 상수관(1988년) 이음관 이탈, 공도 누수
- 피해접수 현황
 - 건 축 물 / 5건

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전천서로 457(뱅시빌딩)	권○○ 이○○	지하 1,2층 침수 및 기계식 주차시설 고장에 대한 보상요구	
2	대전천서로 455 지하1층 (주주남시클럽)	조○○	지하 1층 침수로 인한 피해보상요구	
3	대종로488번길54(수정빌딩)	최○○	지하 천장 누수로 인한 피해보상요구	
4	대전천서로 449(한빛약국)	장○○	침수로 인한 보일러실 피해보상요구	
5	대전천서로 447(홍명상가)	고○○	침수로 인한 기계식 주차장 피해보상요구	

- 자 동 차 / 6건

구 분	차량번호 및 차종	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	64고○○○○ / 벤츠	권○○	침수로 인한 차량 피해보상요구	
2	41보○○○○ / SM5	전○○	〃	
3	16오○○○○ / 재규어	송○○	〃	
4	05루○○○○ / 쉐타페	최○○	〃	
5	45로○○○○ / K5	이○○	〃	
6	32모○○○○ / 볼보	박○○	〃	

- 기 타(영업보상 등) / 21건

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전천서로 435-1(카페솔)	김○○	영업피해 등 보상요구	
2	대전천서로 435(동양강철)	조○○	〃	
3	대전천서로 433-1(서울미화카비넷)	조○○	〃	
4	대전천서로 433(백두대간)	배○○	〃	
5	대전천서로 437-1(명성가구)	김○○	〃	
6	대전천서로 437-1(종교꽃집)	박○○	〃	
7	대전천서로 437-1(더플플라워)	유○○	〃	
8	대전천서로 439-1(홍명그릇)	송○○	〃	
9	대전천서로 437(파세고전자)	김○○	〃	
10	대전천서로 437-2(빨강전자)	김○○	〃	
11	대전천서로 445(세븐일레븐)	손○○	〃	
12	대전천서로 445(더리터)	한○○	〃	
13	대전천서로 447(잇또라멘)	김○○	〃	
14	대종로488번길 54(KFC)	여○○	〃	
15	대전천서로447(아시아마트)	송○○○	〃	
16	대전천서로455(브이구제샵)	한○○	〃	
17	대전천서로457(명품수선)	백○○	〃	
18	대전천서로457(뽕큐분식)	송○○	〃	
19	대전천서로 447(분식쌀롱)	박○○	〃	
20	대종로 480번길 56	백○○	〃	
21	노상주차장(목척교~중교)	지○○	〃	

□ 추진현황

- 2019.06.17. : 사고 발생
- 2019.06.18. : 영조물보험 사고 접수
- 2019.06.~12. : 손해보험사(○○화재)에서 배상금 책정 및 협의 진행

□ 피해배상 결과

- 2019.12.30. : 보험금 지급(보험사 : 286,660천원, 상수도 : 39,920천원)

[수도시설관리사업소 - 2]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 06. 05. 10:00
- 피해위치 : 대전 유성구 원신흥동 530-1번지(대전체육고등학교)
- 발생원인 : 탁수 유입 피해 발생
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	원신흥동 530-1번지	대전체육고등학교	탁수유입에 대한 피해보상요구 -제빙기 필터 및 여과망 교체 -저수조 청소, 생수 등	

□ 추진현황

- 2019.06.05. : 사고 발생
- 2019.06.25. : 영조물보험 사고 접수

□ 피해배상 결과

- 2019.09.30. : 보험금 지급(보험사 : 2,600천원, 자기부담금 : 100천원)

[수도시설관리사업소 - 3]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 08. 10.
- 피해위치 : 동구 동대전로 278 인근
- 발생원인 : 상수도 맨홀(D600×150 에어벤) 주변 포장 파손에 따른 대인사고
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	동구 동대전로 278 인근	권○○	상수도시설물(맨홀)로 인한 피해 - 병원비, 휴대전화 수리비 청구	

□ 추진현황

- 2019.08.10. : 사고 발생
- 2019.08.12. : 민원 접수(동부사업소)
- 2019.08.14. : 영조물보험 사고 접수(동부사업소)
- 2019.08.29. : 수도시설관리사업소 이관
- 2019.08.30. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

□ 피해배상 결과

○ 2019.09.05. : 보험금 지급(보험사 : 1,910천원, 자기부담금 : 100천원)

[수도시설관리사업소 - 4]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 08. 13. 08:00
- 피해위치 : 서구 도마2동 185-25번지(도마약국 앞 도로)
- 발생원인 : D600mm 상수관로(1977년) 노후로 인한 직관부 파손
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	서구 복수동 611번지	금성마을@	탁수 유입에 따른 연수기 필터, 저수조 청소 보상 요구	
2	서구 복수동 615번지	천일베리굿@	탁수 유입에 따른 정수위 밸브, 저수조 청소 보상 요구	
3	서구 복수동 929-4번지	(주)천미원	탁수 유입에 따른 식품공장 생산 불가에 따른 피해보상요구	
4	서구 복수남로28	스타벅스	단수 및 탁수에 따른 영업피해보상요구	
5	서구 복수동 478-1	진성아구찜	탁수 유입에 따른 식재료 관련 보상요구	
6	서구 복수동 616번지	계룡리슈빌@	탁수 유입에 따른 저수조 청소 보상 요구	
7	서구 복수동 270-1번지	오랑마루미@	〃	
8	중구 문화동 584-4번지	극동@	〃	
9	중구 산성동 120-15번지	모아미래도리버뷰@	〃	
10	서구 관저동 1551-4번지 302호	오○○	탁수 유입에 따른 샤워기 필터 보상요구	
11	중구 부사동 224-4번지	윤○○	탁수 유입에 따른 샤워기 및 주방 필터 보상요구	
12	중구 문화동 517-3번지	공사현장	단수로 인해 공사를 못한 부분에 대한 피해보상요구	
13	중구 사정동 400-1번지	가보감자탕	탁수 유입에 따른 영업 피해 보상요구	
14	중구 문화동 559-4번지	팔팔회관	〃	
15	서구 복수동 650번지	별이빛나는밤에	〃	

□ 추진현황

- 2019.08.13. : 사고 발생
- 2019.08.14. : 영조물보험 사고 접수
- 2019.08.16. : 영조물보험 사고 추가 접수
- 2019.08. ~ : 손해보험사(○○화재)에서 배상금 책정 및 협의 진행

□ 피해배상 결과

- 2020.04.13. : 보험금 지급(보험사 : 4,851천원, 자기부담금 : 100천원)

[동부사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2016. 08. 17.
- 피해위치 : 동구 오동 94번지
- 발생원인 : 공동 누수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	오동 94번지	홍○○	마당침수 공사 비용 및 복구 비용 요구	

□ 추진현황

- 2016.08.17. : 민원 접수(1차) 후 현장확인
→ 시약반응이 없어 간이 상수도 누수로 민원 종결
- 2017.05.17. : 민원인이 직접 복구 및 정비
- 2019.01.31. : 민원 접수(2차) 탐사 진행 후 상수도 누수로 확인
→ 손해배상보험 처리요청
- 2019.03.07. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 2,940천원)

□ 피해배상 결과

- 2019.03.07. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 2,940천원)

[동부사업소 - 2]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2018. 09. 11.
- 피해위치 : 동구 대동 172-33번지
- 발생원인 : 공동 누수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대동 172-33번지	지○○	누수 피해로 인한 집 내부 균열 수리비용 요구	

□ 추진현황

- 2018.09.11. : 상수도관 누수로 인하여 불용관 폐쇄 공사 진행
- 2019.04.26. : 집 내부에 균열 진행으로 인한 피해보상 요구
- 2019.05.21. : 손해배상보험 처리요청
- 2019.08.29. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 6,272천원)

□ 피해배상 결과

- 2019.08.29. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 6,272천원)

[중부사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 11. 04.
- 피해위치 : 석교동 64-4번지
- 발생원인 : 주변 건물 인입 급수관 파손으로 발생한 누수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	석교동 64-4번지	성○○	벽체와 바닥 보수공사로 인한 피해 배상 요구	

☐ 추진현황

- 2019.11.04. : 민원 접수
- 2019.12.02. : 손해보상보험 처리요청

☐ 피해배상 결과

- 2020. 02. : 보험금 지급(보험사 6,660천원, 자기부담금 100천원)

[중부사업소 - 2]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 12. 26.
- 피해위치 : 유천동 285-42번지
- 발생원인 : 급수관(D15mm) 누수로 인한 건물 지하 바닥 침수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	유천동 285-42번지	김○○	침수 물품에 대한 배상 요구	

☐ 추진현황

- 2019.12.26. : 민원 접수
- 2020.01.29. : 손해보상보험 처리요청

☐ 피해배상 결과

- 2020.03.25. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 2,118천원)

[서부사업소 - 1]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019.02.03.
- 피해위치 : 변동 70-38번지
- 발생원인 : 보도 내 상수도 맨홀 뚜껑 돌출로 인한 신체 피해

○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	변동 70-38	신○○	신체 피해로 인한 병원 진료비 등 피해 보상 요구	

□ 추진현황

- 2019. 4. 1. : 손해배상 완료(○○화재 4,400천원, 자기부담금 100천원)

[서부사업소 - 2]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 12. 6. 17:50
 ○ 피해위치 : 대전 서구 용문동 594-16번지 지하실 누수
 ○ 발생원인 : 용문동 594-16번지 누수로 인접대지 지하실 및 화장실로 수돗물 유입
 ○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 용문동 594-16	진○○	보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청	

□ 추진현황

- 2019.12.06. : 사고 발생
 ○ 2019.12.19. : 영조물보험 사고 접수
 ○ 2020.01.15. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

□ 피해배상 결과

- 2020.01.15. : 보험금 지급(보험사 : 900천원, 자기부담금 : 100천원)

[유성사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시: 2019. 01. 31.
- 피해위치: 유성구 궁동 409-8번지(지하1층 노래방)
- 발생원인: 계량기 앵글밸브 고장으로 인한 누수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	궁동 409-8번지	강미자	시설물 피해 및 영업중지에 대한 손해배상 등	

□ 추진현황

- 2019.01.31. : 민원 접수
- 2019.02.14. : 손해배상보험 처리요청
- 2019.03.05. : 보험금 지급(보험사 1,620천원, 자부담 100천원)

[유성사업소 - 2]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시: 2019. 08. 05.
- 피해위치: 유성구 지족동 1046-1번지 일원(미래빌딩 주차장 앞 도로)
- 발생원인: 지수전 철개 주변 포트홀
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	지족동 1046-1번지	박중현	포트홀로 인한 차량 휠 손상	

□ 추진현황

- 2019.08.05. : 민원 접수
- 2019.08.09. : 손해배상보험 처리요청
- 2019.08.26. : 보험금 지급(보험사 2,880천원, 자부담 100천원)

[유성사업소 - 3]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 진행 중

- 사고일시: 2019. 9. 23.
- 피해위치: 유성구 관평동 867번지
- 발생원인: 계량기 누수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	관평동 867번지	권영호	시설물 피해에 대한 손해배상	

☐ 추진현황

- 2019.09.23. : 민원 접수
- 2019.09.23. : 손해배상보험 처리요청
- 2020.09.30. 기준 보험처리절차 진행 중

[대덕사업소 - 1]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2018. 12. 29.
- 피해위치 : 대덕구 한밭대로1117번길 22 (중리동 404-14번지)
- 발생원인 : 상수도 누수로 건물 지하 침수 피해
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	중리동 404-14번지	김○○	DTC Ø100mm 직관부 누수에 따른 지하침수 피해비용 청구	

☐ 추진현황

- 2019. 4. 15.: 손해배상 완료

☐ 피해배상 결과

- 4,735천원 지급(보험사: 4,635천원, 자기부담금 100천원)

[대덕사업소 - 2]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 5. 29.
- 피해위치 : 대덕구 대화로 77(대화동 40-48번지)
- 발생원인 : 상수도 누수로 건물 지하 침수 피해
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대화로 77	대○○	PVC Ø40mm 접합부 누수에 따른 지하침수 피해비용 청구	

☐ 추진현황

- 2019. 7. 26.: 손해배상 완료

☐ 피해배상 결과

- 3,435원 지급(보험사: 3,345천원, 자기부담금 100천원)

[대덕사업소 - 3]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 6. 24.
- 피해위치 : 대덕구 한밭대로 1093(중리동 439-3)
- 발생원인 : 상수도 누수로 건물 지하 침수 피해
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	한밭대로 1093	박○○	상수도 연결 유니온 누수에 따른 지하침수 피해비용 청구	

☐ 추진현황

- 2019. 9. 17.: 손해배상 완료

☐ 피해배상 결과

- 3,400천원 지급(보험사: 3,300천원, 자기부담금 100천원)

(2020년도)

[수도시설관리사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 06. 06. 00:30
- 피해위치 : 대전 서구 도안동로 255(디딤돌교회 앞) 인근
- 발생원인 : D800mm 상수관(2011년,SP관) 이음관 이탈로 인한 누수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	서구 도안동 1362번지	도안아이파크@	탁수 유입에 따른 보상요구 저수조 청소 보상 요구	진행중
2	서구 도안동 1364번지	도안수목토@	탁수 유입에 따른 보상요구 저수조 청소 보상 요구	
3	서구 도안동 1369번지	도안리슈빌@	탁수 유입에 따른 보상요구 저수조 청소 보상 요구	
4	서구 도안동 1564번지	도안린폴하우스@	탁수 유입에 따른 보상요구 저수조 청소 보상 요구	
5	서구 도안동 974번지	서구청건설과	전도된 가로등 및 전선 원상복구 보상	처리

□ 추진현황

- 2020.06.06. : 사고 발생
- 2020.06.09. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.06. ~ : 손해보험사(○○화재)에서 배상금 책정 및 협의 진행

□ 피해배상 결과

- 2020.11.04. : 보험금 지급(보험사 : 11,401천원, 자기부담금 : 100천원,
담보외 손해액 : 1,267천원)

[동부사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 10. 18.
- 피해위치 : 동구 원동 41-4번지
- 발생원인 : 상수도관 파열로 인한 누수

○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	원동 41-4번지	최○○	상수도관 파열로 인한 지하실 침수피해 복구 비용 요구	

□ 추진현황

- 2019.10.19. : 상수도관 파열로 인하여 복구 공사 진행
- 2019.10.20. : 집 내부에 균열 진행으로 인한 피해보상 요구
- 2019.10.23. : 손해배상보험 처리요청
- 2020.07.24. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 22,958천원)

□ 피해배상 결과

- 2020.07.24. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 22,958천원)

[중부사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 01. 14.
- 피해위치 : 목동 1-33번지
- 발생원인 : 계기 전 급수관(STS D15mm) 파손 누수로 빙판길 사고
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	목동 1-33번지	정○○	상해 입은 것에 대한 배상 요구	

□ 추진현황

- 2020.01.14. : 민원 접수
- 2020.01.23. : 손해보상보험 처리요청

□ 피해배상 결과

- 2020.02.21. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 308천원)

[중부사업소 - 2]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 03. 31.
- 피해위치 : 중앙로 138번길 8 일원
- 발생원인 : 지반 침하 개소를 주행하다 타이어 파손 사고
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	중앙로138번길 8 일원	김○○	지반 침하 개소를 주행하다 타이어 파손 피해보상요구	

☐ 추진현황

- 2020.03.31. : 민원 접수
- 2020.04.10. : 손해보상보험 처리요청

☐ 피해배상 결과

- 2020.04.24. : 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 232천원)

[중부사업소 - 3]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 진행중

- 사고일시 : 2020. 09. 12.
- 피해위치 : 태평동 551 버드내@2단지 상가 1층 (도도 헤어샵)
- 발생원인 : 사전 안내를 받지 못한 단수로 미용실 영업 손실
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	태평동 551 버드내@2단지상가1층 도도헤어샵	김○○	사전 안내를 받지 못한 단수로 미용실 영업 손실 피해보상요구	

☐ 추진현황

- 2020.09.12. : 민원 접수
- 2020.09.17. : 손해보상보험 처리요청

☐ 피해배상 결과

- 현재 손해사정 중으로 배상결과 미확정

[서부사업소 - 1]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 02. 15. 12:35
- 피해위치 : 대전 서구 월평동 1257번지 지하실
- 발생원인 : 월평동 1256번지 계량기 연결부 누수로 인접대지 1257번지의 지하실 및 화장실로 수돗물 유입
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 월평동 1257	권○○	보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청	

☐ 추진현황

- 2020.02.15. : 사고 발생
- 2020.02.26. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.04.21. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

☐ 피해배상 결과

- 2020.04.21. : 보험금 지급(보험사 : 6,184천원, 자기부담금 : 100천원)

[서부사업소 - 2]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 3. 19. 11:00 경(민원접수)
- 피해위치 : 대전 서구 괴정동 9-17번지
- 발생원인 : 녹물 출수로 인한 내부배관 수선 공사 및 기타 피해
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 괴정동 9-17	최○○	재물 피해에 따른 보험사고 처리	

□ 추진현황

- 2019.12.18. : 녹물 출수 발생 최초 민원 신고
- 2020.03.19. : 옥내 급수관 개량공사 완료(3.18.) 후 출장확인 결과 탁수출수 확인
- 2020.04.01. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.05.11. : 영조물 사고 보험사로부터 보험약관에 따라 보험처리 불가 통보
- 2020.06.01. : 법률 자문 요청 결과, 정신적, 물리적 피해액 손해보상관련 합의금 협의 권고(민원인 측 피해보상요구액: 7,500천원)
- 2021.01. : 손해사정사 고용 및 민원인 협의(합의금: 6,800천원)

□ 피해배상 결과

- 2021.02.16. : 피해보상액 지급(5,600천원) / 옥내급수관 지원금 1,200천원 공제
- 2021.02.16. : 손해사정사 수수료 지급(770천원)

[서부사업소 - 3]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 3. 23. 10:40 경
- 피해위치 : 대전 서구 월평동 1299번지
- 발생원인 : 월평동 1378번지 일원 제수밸브 조작 후 탁수유입으로 인한 피해
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 월평동 1299	정○○	재물 피해에 따른 보험사고 처리	

□ 추진현황

- 2020.03.23. : 최초 탁수발생 신고(3.23.)
- 2020.04.01. : 탁수방지를 위한 긴급수선 실시(관세척, 재분기 등)
- 2020.04.20. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.04.25. : 급수관 내 필터설치(4.25.) 및 정기 교체, 주변 노후 제수밸브 정비
- 2020.10. : 긴급수선 조치 후에도 지속적으로 탁수발생 민원이 있어 주변관 세척공사 추진
- 2021.04.21. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

☐ 피해배상 결과

- 2021.04.22. : 보험금 지급(보험사 : 8,150천원, 자기부담금 : 100천원)

[서부사업소 - 4]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 3. 26. 15:35경
- 피해위치 : 대전 서구 도마동 543-16번지
- 발생원인 : 도마동 543-16번지 일원 상수도 누수로 인하여 지하실 침수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 도마동 543-16	천○○	재물 피해에 따른 보험사고 처리	

☐ 추진현황

- 2020.03.26. : 사고 발생
- 2020.10.13. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.11.12. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

☐ 피해배상 결과

- 2020.11.12. : 보험금 지급(보험사 : 557천원, 자기부담금 : 100천원)

[서부사업소 - 5]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 9. 9. 16:20경
- 피해위치 : 대전 서구 갈마동 394-13번지
- 발생원인 : 갈마동 394-13번지 건물 지하로 상수도 침투로 재산피해 발생
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 갈마동 394-13	변○○	재산적 피해에 따른 보험사고 처리	

□ 추진현황

- 2020.09.09. : 사고 발생
- 2020.12.30. : 영조물보험 사고 접수
- 2021.01.13.. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

□ 피해배상 결과

- 2021.01.14. : 보험금 지급(보험사 : 7,700천원, 자기부담금 : 100천원)

[서부사업소 - 6]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 9. 11. 20:30경
- 피해위치 : 대전 서구 월평동 1292번지
- 발생원인 : 월평동 1989번지 일원 누수로 인하여 인접한 1292번지 지하실 침수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 월평동 1292	정○○	신체적, 재물 피해에 따른 보험사고 처리	

□ 추진현황

- 2020.09.11. : 사고 발생
- 2020.09.15. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.09.28. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

□ 피해배상 결과

- 2020.09.28. : 보험금 지급(보험사 : 5,257천원, 자기부담금 : 100천원)

[서부사업소 - 7]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 9. 21. 15:46경
- 피해위치 : 대전 서구 괴정동 126-5번지
- 발생원인 : 괴정동 126-5번지 일원 계기전 누수로 인하여 지하실 침수

○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 괴정동 126-5	박○○, 심○○, 성○○	신체적, 재물 피해에 따른 보험사고 처리	

□ 추진현황

- 2020.09.21. : 사고 발생
- 2020.10.05. : 영조물보험 사고 접수
- 2020.11.16. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

□ 피해배상 결과

- 2020.11.16. : 보험금 지급(보험사 : 3,627천원, 자기부담금 : 200천원)

[서부사업소 - 8]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 처리중

- 사고일시 : 2020. 10. 04. 22:30경
- 피해위치 : 대전 서구 월평동 514번지
- 발생원인 : 월평동 514번지 지수전 주변부 침하로 낙상사고 발생
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 월평동 514	박○○	신체적 피해에 따른 보험사고 처리	

□ 추진현황

- 2020.10.04. : 사고 발생
- 2020.12.21. : 영조물보험 사고 접수
- 2021.09.08. : 원고(박○○) 소 제기 / 대전지법2021가단132018 손해배상(기)
- 2021.09.14. : 우리 시 도달
- 2021.09.27. : 소송수행계획 검토보고(삼성화재해상보험(주)에서 선임하는
소송대리인에게 위임하여 소송 수행)

- 2021.09.29. : 소송위임장 및 답변서 제출
/ 변호사 : 이상욱 (이상욱 법률사무소)

☐ 피해배상 결과

- 2021.10.(현재) : 소송 진행 중

[서부사업소 - 9]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 12. 19. 09:40경
- 피해위치 : 대전 서구 도마동 505번지
- 발생원인 : 도마동 505번지 상수도 누수로 인한 빙판 낙상사고 발생
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 도마동 505	이○○	신체적 피해에 따른 보험사고 처리	

☐ 추진현황

- 2020.12.19. : 사고 발생
- 2020.12.29. : 영조물보험 사고 접수
- 2021.04.12. : 보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청

☐ 피해배상 결과

- 2021.04.12. : 보험금 지급(보험사 : 2,869천원, 자기부담금 : 100천원)

[유성사업소 - 1]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시: 2020. 07. 08.
- 피해위치: 유성구 지족동 911-8번지 지하
- 발생원인: 급수관 누수

○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	지족동 911-8번지	김일우	시설물 피해 손해배상 등	

□ 추진현황

- 2020.07.08. : 민원 접수
- 2020.07.13. : 손해배상보험 처리요청
- 2020.09.30. 기준 보험처리절차 진행 중

[대덕사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2019. 12. 31.
- 피해위치 : 대덕구 신일서로68번길 11(신일동 1675-2)
- 발생원인 : 주변 수용가의 현격한 급수량 증가에 따른 급속한 유속변화로 관로 내부의 와류발생 등으로 탁수가 발생하여 피해자 공장 으로 유입

○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	신일동 1675-2	김○○	탁수로 인한 피해 보상 요구	

□ 추진현황

- 2020. 4. 29.: 손해배상 완료

□ 피해배상 결과

- 70,744천원 지급(피해자: 65,695천원, 손해사정사: 5,049천원)

[대덕사업소 - 2]

☐ 사고 및 피해 접수 개요

- 사고일시 : 2020. 3. 17.
- 피해위치 : 대덕구 중리로75번길 2 (중리동 363-28번지)
- 발생원인 : 상수도 누수로 건물 지하 침수 피해
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	중리동 363-28번지	김○○	중리동 363-27번지 계량기 전 급수관 누수에 따른 지하침수 피해비용 청구	

☐ 추진현황

- 2020. 4. 1.: 손해배상 신청
- 2020. 9. 16.: 합의서 작성 / 피해자 서류 미비로 미지급

[대덕사업소 - 3]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 4. 6.
- 피해위치 : 대덕구 한밭대로1006번길 84 (오정동 100-6번지)
- 발생원인 : 계량기보호통에 걸려 넘어짐
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	오정동 100-6번지	박○○	계량기보호통에 걸려 넘어져 척추골절 발생에 따른 보상요구	

☐ 추진현황

- 2020. 4. 24.: 손해배상 신청
- 2021. 3. 4.: 손해배상 완료

☐ 피해배상 결과

- 43,205천원 지급(보험사: 43,10천원, 자기부담금 100천원)

[대덕사업소 - 4]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 4. 27.
- 피해위치 : 대덕구 대화1길 2 (대화동 39-1번지)
- 발생원인 : 밸브조작 등으로 인한 물의 흐름 변환에 따른 저수조 이물질 유입
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대화동 39-1번지	천○○	저수조 청소 비용	

☐ 추진현황

- 2020. 5. 27.: 손해배상 완료

☐ 피해배상 결과

- 1,760천원 지급

[대덕사업소 - 5]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2020. 6. 16.
- 피해위치 : 대덕구 석봉로44번길 32 (석봉동 181-4번지)
- 발생원인 : 지수전 뚜껑 파손에 의한 타이어 손상
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	석봉동 181-4번지	심○○	타이어 손상에 따른 보상요구	

☐ 추진현황

- 2020. 7. 22.: 손해배상 완료

☐ 피해배상 결과

- 191천원 지급(보험사: 91천원, 자기부담금: 100천원)

(2021년도)

[중부사업소 - 1]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 완료

- 사고일시 : 2021. 4. 5.
- 피해위치 : 중구 유천로 12번길 49 (태평동 327-20)
- 발생원인 : 누수로 인한 민원인 자택 지하실 침수
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	중구 유천로 12번길 49	한○○	상수도관 누수로 인한 지하실 침수 및 이로 인한 가구, 집기류 등에 피해발생, 약 300만원 배상요구	

☐ 추진현황

- 2021. 04. 20. : 민원 접수
- 2021. 04. 26. : 손해보상보험 처리요청

☐ 피해배상 결과

- 보험금 지급(자부담 : 100천원, 삼성화재 : 2,972천원)

[서부사업소 - 1]

☐ 사고 및 피해 접수 개요 / 처리중

- 사고일시 : 2021. 05. 11. 22:00
- 피해위치 : 대전 서구 갈마동 362-4번지
- 발생원인 : 갈마동 362-4번지 인근 사거리에서 좌회전하는 중 상수도 맨홀 요철로 인한 차량 범퍼 파손
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대전 서구 갈마동 362-4	박○○	보험사고 처리 및 자기부담금 지급 요청	

□ 추진현황

- 2021.05.11. : 사고 발생
- 2021.05.21. : 영조물보험 사고 접수
- 2021.10.(현재) : 합의 진행 중

□ 피해배상 결과

- 2021.10.(현재) : 합의 진행 중

[대덕사업소 - 1]

□ 사고 및 피해 접수 개요 / 종료

- 사고일시: 2021. 7. 5.
- 피해위치: 대덕구 쌍청당로 11(중리동 117-3번지)
- 발생원인: 건물 내부로 수돗물이 흘러들어 피해자가 사설 누수탐지 업체에 의뢰하여 누수부분 탐사한 결과 계량기통 내부의 유니온 엘보가 파손되어 누수된 것으로 조사되었음을 주장하며, 계량기통 내부 시설은 상수도 시설물이므로 관리자인 대덕 사업소에서 누수탐지 비용과 벽지 도배 비용 등 배상요청
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	송촌동 쌍청당로 11	오○균	누수 탐사 및 벽지 도배 비용 등 배상 요구	

□ 추진현황

- 2021. 7. 9.: 보험사(삼성화재)에 손해배상 접수(영조물 손해배상)

□ 피해배상 결과

- 2021. 8. 25.: 시 상수도급수조례 제10조(공사비의 부담 및 설비관리)의 규정에 따라 대덕사업소에서는 계량기통 내 계량기까지만 소유자로부터 기부채납을 받아 유지 관리하며, 계량기 이후에 설치된 유니온 엘보는 소유자가 관리하는 시설 이므로 배상대상에 해당하지 않는 것으로 종결

[대덕사업소 - 2]

□ 사고 및 피해 접수 개요

- 사고일시: 2021. 7. 6.
- 피해위치: 대덕구 목상동 852번지
- 발생원인: 대덕구 목상동 상록수아파트 인근 공도 상에서 상수도관이 누수되어 2021. 7. 6. 20:00경 긴급 복구공사를 위한 단수 과정에서 유성구 송강동, 관평동, 봉산동, 신성동 등 일원에 탁수가 혼입되어 아파트 및 상가 등의 물탱크(저수조)청소, 카페 및 주택 필터 변색, 식당 등의 영업 손해가 발생

○ 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	유성구 봉산동 178-8	빌라	오염된 옷, 수건보상	
2	유성구 송강동 200-2	북부여성가족원	저수조 청소비용 보상	
3	유성구 송강동 200-1	송강 한솔아파트	저수조 청소비용 보상	
4	유성구 송강동 199	송강 그린아파트	저수조 청소비용 보상	
5	유성구 송강동 200-4	송강 한마을아파트	저수조 청소비용 보상	
6	유성구 송강동 171-6	해피존 상가	저수조 청소비용 보상	
7	유성구 송강동 49-10	두부명가	영업보상	
8	유성구 관평동 669	테크노 5단지	저수조 청소비용 보상	
9	유성구 관평동 892	테크노 7단지	저수조 청소비용 보상	
10	유성구 관평동 1280	테크노 10단지	저수조 청소비용 보상	
11	유성구 관평동 837	관평동 상가	커피 필터보상	
12	유성구 신성동 153	신성 럭키하나 아파트	저수조 청소비용 보상	
13	유성구 어은동 44	카이스트대학교	저수조 청소비용 보상	

□ 추진현황

- 2021. 7. 12.: 보험사(삼성화재)에 손해배상 접수(영조물 손해배상)
- 2021. 8. 27.: 손해배상 완료

□ 피해배상 결과

- 13,103천 원 지급(보험사 13,003천 원, 자기부담금 100천 원)

[대덕사업소 - 3]

□ 사고 및 피해 접수 개요

- 사고일시: 2021. 8. 1.
- 피해위치: 대덕구 대화동 35-1200번지
- 발생원인: 도로에 매설되어 있는 수도관이 파손되어 건물 내부로 유입, 보관 중인 가구류 및 서화 액자 등 침수 피해 발생
- 피해접수 현황

구 분	위 치	성 명	피해내용 및 요구	비고
1	대화동 35-1200번지	정○팔	청소비용과 가구 및 글씨, 그림, 공기청정기 등에 대한 피해 보상	

□ 추진현황

- 2021. 8. 9.: 보험사(삼성화재)에 손해배상 접수(영조물 손해배상)
- 2021. 9. ~ 현재: 보험사에서 손해액 산정하여 피해자와 협의 중

3. 민원처리 현황(2019~2021)

(단위 : 건)

구 분	합 계	민 원 유 형 별							비 고
		수돗물 누수	요 금	고 장	녹 물	공사 (급수)	기타		
2019년도	15,669	33	1,781	8,409	1,051	172	1,952	2,271	
2020년도	14,911	10	2,017	8,957	1,132	89	2,018	688	
2021년도 (9월까지)	13,640	12	1,713	8,019	1,267	77	1,814	738	

○ 상수도 관련 소송발생 현황 및 조치결과

《 소송현황 》 총 28건(행정소송 10건, 민사소송 18건)

연 번	원 고	사 건 번 호	소송제기 및 판결·항소 일 자	공사비 납부일	급수 공사비	시 설 분담금 (단위:천원)	현 황	피 고 소 송 대리인 (변호사)	비고
1	한○○	대법원 2020두47595	‘18.7.9 / 소제기 ‘19.8.21 / 1심판결 “우리시 승소” ‘19.09.17 / 원고항소 ‘20. 8.14 / 2심판결 “우리시 승소” ‘20. 8.21 / 원고상고 ‘20. 12.24 / 3심판결 “우리시 승소”	해 당	없	음	진행완료	양○○	마감 (행정소송)
2	한국토지 주택공사	대법원2017두43791 대고2021누11645	‘15.07.17 / 소제기 ‘16.10.20 / 1심판결 “우리시 패소” ‘17.04.20 / 2심판결 “우리시 승소” ‘21.07.08 / 3심판결 “파기환송”	2010~2014	-	3,491,771	2심 진행중 (파기환송)	강○○	급수와 진행중 (행정소송)
3	한국토지 주택공사	대지2017구합102104 대고2018누11751 대법원2021두47158	‘17.04.12 / 소제기 ‘18.06.27 / 1심판결 “우리시 패소” ‘21.07.01 / 2심판결 “우리시 패소” ‘21.07.15 / 상고제기	2015~2017	-	1,311,783	3심 진행중	강○○	급수와 진행중 (행정소송)
4	한국토지 주택공사	대지2017구합102708 대고2018누10178	‘17.05.22 / 소제기 ‘17.12.13 / 1심판결 “우리시 일부승소” ‘21.09.16 / 2심판결 “우리시 패소”	2015~2017	-	837,767	2심 판결	강○○	급수와 판결 확정 (행정소송)

연 번	원 고	사 건 번 호	소송제기 및 판결·항소 일 자	공사비 납부일	급수 공사비	시 설 분담금 (단위:천원)	현 황	피 고 소 송 대리인 (변호사)	비고
5	(주)대정	대법원2020 다272226	‘17.10.30. / 소제기 ‘19.08.22 / 1심 판결 ‘19.09.09. / 항소 ‘20.09.16 / 2심판결 ‘20.09.28 / 상고원고	해 당	없	음	상고심 변론준비	심○○	시설과 진행중 (행정소송)
6	(주)대정	대전지법2020 가단137504	‘20.08.03. / 조정신청 ‘20.11.02 / 조정불성립 ‘20.11.16 / 소장 제기 ‘21.04.09. / 화해권고결정 ‘21.04.26 / 이의신청서 제출 ‘21.07.20 / 감정기일 ‘21.09.13 / 석명준비명령	해 당	없	음	제6차 변론기일 (11.04.)	심○○	시설과 진행중 (행정소송)
7	미트클럽 주식회사	대전지방법원 2020가단127354	‘20.8.25/소제기	해당	없	음	1심 진행중	김○○	수도시설 관리사업소 진행중 (민사소송)
8	(주)아트	대지2018가단217568 (항소 대지2020나 120675)	‘18.07.26. / 소제기 ‘18.09.28. / 답변서 ‘20.09.10. / 1심판결 (원고일부승소) ‘20.10.12 / 항소 ‘21.07.20. / 1차 변론 ‘21.08.31. / 2차변론 ‘21.11.02. / 2심판결	해 당	없	음	2심 판결	김○○	월 평 진행중 (민사소송)
9	송○○	대전지방법원 2019가단 124410	‘19.0820 / 소송제기 ‘19.12.10/ 소장기일 ‘20.04.23 / 변론기일 ‘20.09.10 / 감정기일 ‘20.09.25/ 현장감정 ‘21.03.25/변론종결 ‘21.04.22/판결 “승소” ‘21.6.3/소송비용 회수원료	해 당	없	음	사건종결	양○○	수 연 완 료 (민사소송)
10	한국토지 주택공사	대전지방법원 2018구합105971	‘18.09.18. / 소제기 ‘18.10.10. / 소송수행 방침결정 ‘18.11.05. / 답변서 제출 ‘19.07.25. / 기일변경 ‘19.07.25. / 추후지정 ‘21.10.14 / 변론기일	2018.6.25	-	246,768	진행중	심○○	동 부 진행중 (행정소송)
11	박○○	대전지방법원 2019가소221773	‘19.05.18. / 소제기 ‘19.06.05. / 소송수행 방침결정 ‘19.06.24 / 답변서 제출 ‘19.11.22 / 소취하	해 당	없	음	종결 (소취하)	임○○	동 부 완 료 (민사소송)

연 번	원 고	사 건 번 호	소송제기 및 판결·항소 일 자	공사비 납부일	급수 공사비	시 설 분담금 (단위:천원)	현 황	피 고 소 대리인 (변호사)	비고
12	케이엔 건설(주) 외 4인	대전지방법원 2021가단117026	‘21.05.21 / 소제기 ‘21.06.28 / 답변서 제출	2016.11	-	78,945	진행중	양○○	유 성 동 부 서 부 진행중 (행정소송)
13	(주) 호반건설	대전지방법원 2018구합103746	‘18.06.15. / 소제기 ‘18.07.17. / 답변서 제출 ‘19.05.16. / 1차 변론 ‘19.06.27. / 2차 변론	2013.6.18.	-	370,175	시설분담금 부과처분 무효확인	강○○	서 부 진행중 (행정소송)
14	케이디주 식회사	대전지방법원 2021가소100565	‘21.01.05. / 소제기 ‘21.02.19. / 답변서제출 ‘21.07.01. / 1차 변론일 ‘21.08.19. / 1심판결 (패소) ‘21.09.01. / 항소	2019.5.28.	-	19,471	부당이득금	강○○	서 부 진행중 (민사소송)
15	주식회사 박앤박 외 6명	대전지방법원 2021가단111035	‘21.03.31. / 소제기 ‘21.04.27. / 소송대리인 지정 ‘21.08.18 / 답변서제출	2018.10.11. 2016.04.08. 2017.04.04. 2017.11.09. 2016.11.30. 2016.11.30. 2019.05.02	-	50,501	부당이득금	강○○	서 부 진행중 (민사소송)
16	박○○	대전지방법원 2021가단132018	‘21.09.08. / 소제기 ‘21.09.29. / 소송대리인 지정 ‘21.09.29. / 답변서제출	-	-	-	손해배상 (기)	이○○	서 부 진행중 (민사소송)
17	한국토지 주택공사	대전고등법원2021 누10574 (대전지방법원 2019구합107257)	‘19.10.11 / 소제기 ‘21.02.03 / 1심판결 “우리시 패소” ‘21.02.17 / 피고항소 제기 ‘21.07.02 / 1차 변론 예정 ‘21.9.7 / 상고포기 및 소송종결					강○○	유성 진행중 (행정소송)
18	(주)영무 건설	대전지방법원 2020가합106347	‘20.07.20 / 소제기 ‘21.04.14 / 1차변론 ‘21.06.16. / 2차 변론 ‘21.07.21. / 판결선고 예정 ‘21.11.07. / 변론기일					강○○	유성 진행중 (민사소송)

연 번	원 고	사 건 번 호	소송제기 및 판결·항소 일 자	공사비 납부일	급수 공사비	시 설 분담금 (단위:천원)	현 황	피 고 소 송 대리인 (변호사)	비고
19	레자미 종합건설 외 3	대전지방법원 2020가합107654	‘20.08.28 / 소제기 ‘21.04.14 / 1차변론 ‘21.04.28 / 1심판결 “우리시 패소” ‘21.05.13. / 항소 ‘21.07.12. / 1차 변론 ‘21.08.18. / 2차 변론 / 314호 법정(15:45)					강○○	유성 진행중 (민사소송)
20	(주)모나	대전지방법원 2020가단131544	‘20.09.28 / 소제기 ‘21.03.25 / 1차변론 ‘21.04.29 / 2차변론 ‘21.05.20 / 1심판결 “우리시 패소” ‘21.06.07. / 항소					양○○	유성 진행중 (민사소송)
21	(주)가양	대전지방법원 2020가단131544	‘20.09.28 / 소제기 ‘21.03.25 / 1차변론 ‘21.04.29 / 2차변론 ‘21.05.20. / 1심판결 “우리시 패소” ‘21.06.07. / 항소					양○○	유성 진행중 (민사소송)
22	은강건설 (주)	대전지방법원 2020가단131575	‘20.09.28 / 소제기 ‘21.03.25 / 1차변론 ‘21.04.29 / 2차변론 ‘21.05.20. / 1심판결 (패소) ‘21.06.07. / 항소					양○○	유성 진행중 (민사소송)
23	에세텔 외1	대전지방법원 2021가소121364	‘21.03.26. / 소제기 ‘21.05.18. / 조정결정 ‘21.06.01. / 이의신청					양○○	유성 진행중 (민사소송)
24	김미용 외 3	대전지방법원 2021가소129818	‘20.04.30 / 소제기 ‘21.06.11 / 화해권고 결정 ‘21.06.25 / 이의신청					양○○	유성 진행중 (민사소송)
25	케이엔건 설 외 4	대전지방법원 2021가단117026	‘21.05.28. /소제기 ‘21.06.16. / 소송위임 장제출					양○○	유성 진행중 (민사소송)
26	송지개발	대전지방법원 2021가소124031	‘21.07.09. /소제기 ‘21.07.30. / 소송위임 장제출					양○○	유성 진행중 (민사소송)
27	(주)모아	대전지방법원 2021가소155923	‘21.08.25. / 소제기					양○○	유성 진행중 (민사소송)
28	(주)알에프 세미	대전지방법원 2020가소154173	‘21.08.17. / 소제기					양○○	유성 진행중 (민사소송)

(소송 세부내용)

1. 부작위 위법확인 소송 / 마케팅과 진행완료(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대법원 2020두47595
- 소송제기일 : 2018. 07. 09. (항소제기일 : 2019. 09. 17.)
- 원 고 : 한○○
- 피 고 : 대전광역시시장(상수도사업본부)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 2001년부터 상수도사업본부 서부사업소 검침팀장(민간위탁)으로 근무한 자로서
- 공공부문 비정규직 근로자의 정규직 전환과 관련하여 정규직전환 후에도 민간용역사 당시의 검침팀장직 처우 및 근무조건을 유지할 것을 요청
- 피고는 검침팀장제 불가 사유와 검침원으로 전환 추진계획임을 회신
- 이에 대하여 원고는 검침팀장으로 정규직전환 신청에 대한 피고의 부작위는 위법이며 회신처분에 대하여 취소를 청구

《 그 동안 추진상황 》

- 2018. 7. 9. : 소제기
- 2019. 8. 21. : 1심 판결선고 / “우리시 승소”
- 2019. 9. 17. : 2심 원고 항소제기
- 2020. 8. 14. : 2심 판결선고 / “우리시 승소”
- 2020. 8. 21. : 3심 원고 상고제기
- 2020. 12. 24. : 3심 판결선고 / “우리시 승소”
- 2021. 5. 13. : 강제집행 절차 진행(재산명시신청)

2. 시설분담금부과처분 무효확인 소송 / 급수과 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대법원 2017두 43791 / 대전고등법원2021누11645
- 소송제기일 : 2015. 07. 17.
- 원 고 : 한국토지주택공사
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부)

《 원고 주장내용 》

- 대전노은3 보금자리주택지구와 대전도안택지개발지구의 개발사업에 대하여 원고 비용으로 상수도 시설공사를 완료하였으므로,
- 원고가 주택건설사업(노은2지구 7개 블록, 도안지구 4개 블록) 시행 시 피고가 해당 블록에 총3,491,771,000원의 시설분담금을 부과 처분한 것은 이중부과에 해당하므로 시설분담금(원인자부담금) 부과처분이 무효임

《 그 동안 추진상황 》

- 2015. 7. 17. : 소제기
- 2016. 10. 20. : 1심판결선고 / “우리시 패소”
- 2016. 11. 03. : 우리시 항소제기
- 2017. 4. 20. : 2심판결선고 / “우리시 승소”
- 2017. 5. 1. : 원고 상고제기
- 2017. 6. 16. : 답변서 제출
- 2021. 7. 8. : 3심판결선고 / “파기환송”

3. 기타부담금부과처분 취소 소송 / 급수과 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전고등법원2018누11751 / 대법원2021두47158
- 소송제기일 : 2017. 04. 12.
- 원 고 : 한국토지주택공사
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 대전관저5 주택건설사업 및 보금자리주택사업 시행자로서 대전관저5 주택건설사업 대해서 원고 비용으로 상수도 시설공사를 완료하였으나,
- 원고가 주택건설사업(관저5지구 3개 블록 아파트 및 상가) 시행 시 피고가 해당 블록에 총 1,311,783,000원의 원인자부담금을 부과 처분한 것은 이중부과에 해당하므로 기존 부과처분에 대한 무효 및 2017년 부과처분에 대한 취소를 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2017. 4. 12. : 소제기
- 2018. 6. 27. : 1심판결선고 / “우리시 패소”
- 2018. 7. 12. : 우리시 항소제기
- 2019. 2. 28. : 1차 변론
- 2019. 4. 18. : 2차 변론
- 2021. 7. 1. : 2심판결선고 / “우리시 패소”
- 2021. 7. 15. : 상고제기

4. 원인자부담금부과처분 취소 소송 / 급수과 판결확정(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전고등법원2018누10178
- 소송제기일 : 2017. 05. 22.
- 원 고 : 한국토지주택공사
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 도안택지개발지구 및 대덕연구개발특구(죽동지구) 사업 시행자로서
- 원고 비용으로 상수도 시설공사를 완료하였으므로,, 원고가 주택건설사업 (죽동 5블럭, 도안 11블럭, 가수원동 행복주택 아파트 및 상가) 시행 시 피고가 부과한 837,767,000원의 원인자부담금을 부과 처분은 부과사유가 존재하지 않아 원인자부담금 부과처분에 대한 무효를 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2017. 5. 22. : 소제기
- 2017. 12. 13. : 1심판결선고 / “우리시 일부승소”
- 2017. 12. 28. : 원고·피고 항소제기
- 2018. 4. 19. : 1차 변론
- 2021. 9. 16. : 2심판결선고 / “우리시 패소”
- 2021. 10. 7. : 상고 포기 지휘 / 법무부

5. 설계변경절차 이행 청구 소송 / 시설과 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대법원 2020다272226

- 소송제기일 : 2017. 10. 30.
- 원 고 : (주)대정(시공사, 당시 ‘(주)대동’)
- 피 고 : 대전광역시장(상수도사업본부), 용마엔지니어링(감리단)

《 원고 주장내용 》

- 청 구 내 용 : 조립식 간이휴막이 공법이 부적정하므로 설계변경(계약 금액 증액) 절차 이행을 요구(SK판넬→TS판넬)

《 그 동안 추진상황 》

- 2017. 11. ~ ‘18. 7. : (2017. 11. 6. 소장 송달 이후) 1~2차 변론
- 2018. 10. 23. 및 11. 11. : 1, 2차 현장감정실시
- 2019. 1. 23. : 현장감정서 제출
- 2019. 6. 13. : 3차 변론
- 2019. 7. 5. : 대전지방법원 화해권고 결정
- 2019. 8. 22. : 대전지방법원 1심 판결(선고)

※ 피고는 원고에게 1,339,224,000원 지급

- 2019. 9. 9. : 항소장 제출(피고 및 원고)
- 2019. 11. 1. : 소송고지신청서 제출

※ 2019나 14538 / 원고 : (주)대정

- 2019. 11. ~ ‘20. 7. : 1~4차 변론
- 2020. 9. 16. : 대전고등법원 2심 판결(선고)

※ 1심 판결 중 피고 패소 부분을 취소하고 취소부분에 해당하는 원고의 청구를 기각, 원고의 항소도 기각.

- 2020. 9. 28. : 대법원 접수

《 향후계획 》

- 상고심 변론 준비 철저

6. 손해배상 / 시설과 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지법 2020가단137504
- 소송제기일 : 2020. 11. 16.
- 원 고 : (주)대정(시공사, 당시 ‘(주)대동’)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부), 용마엔지니어링(감리단)

《 원고 주장내용 》

- 청 구 내 용 : 공사 중 시행한 2차, 3차 시험시공에 대한 공사비 37백만 원 요구

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 08. 03. : 조정신청(대전지법 2020머123947)
- 2020. 11. 02. : 조정불성립
- 2020. 11. 16. : 소장 접수
- 2021. 01. ~ 04. : 제1, 2, 3차 변론기일
- 2021. 04. 14. : 화해권고결정 정본 송달
- 2021. 04. 26. : 화해권고결정에 대한 이의신청서 제출
- 2021. 05. ~ 06. : 제4, 5차 변론기일
- 2021. 07. 20. : 제1차 감정기일
- 2021. 09. 13. : 석명준비명령 및 감정서 송달

《 향후계획 》

- 변론 준비 철저
 - 2021. 11. 04. : 제6차 변론기일 예정

7. 손해배상(기) 청구의 소 / 수도시설관리사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2020가단127354
- 소송제기일 : 2020. 08. 25.
- 청 구 취 지 : 손해배상금 2억6천만원 및 이자, 소송비용 피고 부담
- 원 고 : 농업회사법인 미트클럽(주)
- 피 고 : 대전광역시, 대전도시공사

《 원고 주장내용 》

- 원고 미트클럽(주)는 대전하소산업단지 내 창고용지를 분양받아 저온창고에 수입돼지고기 등을 보관하며 판매업을 하는 회사임
- 2020. 7. 30. 폭우로인해 미트클럽(주) 뒤편 산마루측구에서 물이 범람하여 원고의 저온창고 및 사무실로 다량의 우수가 유입되어 보관중인 돈육 폐기 등 손해발생
- 이를 설계 및 시공하자의 원인이라 주장하여 하소산업단지 개발자인 대전도시공사와 산마루측구 시공자인 대전광역시에게 침수피해로 인한 복구비용 및 손실금액 262,636,753원 손해배상청구
- ※ 현재 상수도 배수지와 진입도로 배수로를 관리하고 있는 수도시설관리사업소에서 소송 수행

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 8. 25. : 소제기
- 2021. 3. 9. : 1차 변론기일 참석
- 2021. 4. 21. : 하자감정평가 현장조사

8. 공사대금 청구 소송 / 월평정수사업소 진행중(민사소송)

《 현 황 》

- 사건 번호 : 대전지방법원 2018가단217568
- 소송제기일 : 2018. 07. 26.
- 원 고 : (주)아트 박○○
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 월평정수사업소)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 월평정수사업소에서 발주한 “침전지 안전난간대 설치공사”를 낙찰받아 공사계약을 체결하고 준공완료 하였으나,
- 본 공사 관련 원고가 안전난간망을 설치하기 위해서는 안전난간망을 신규로 제작하여야 하는데 공사 설계서에는 설치공사비만 포함되어 있고 안전난간망 철거비와 제작비는 누락되었다고 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 소송제기 : 2018. 07. 26.
 - 원 고 : (주)아트 박점용 / 피고 : 대전광역시 / 소 가 : 101,000,000원
- 피고 소송대리인 선임 : 2018. 08. 14.(법무법인 우정 김병구 변호사)
- 2018. 09. 28. : 답변서 제출
- 2019. 02. 13. ~ 2020. 08. 11. : 준비서면 및 의견서 10회 제출
- 2019. 05. 02. ~ 2020. 08. 13. : 변론 7회 참석
- 2020. 01. 16. ~ 2020. 03. 20. : 공사비용 감정(2회)
 - 1차 감정 : 173,514,000원, 2차 감정 : 233,805,000원
- 2020. 09. 10. : 1심 판결선고(피고 패소) / 2020. 09. 14. : 판결문 수령
 - ※ 피고는 원고((주)아트)에게 120,090,300원 및 이자금액을 지급
(이자율 : 2018.8.3.부터 선고일 전까지 연 6%, 이후 갚는날 까지 연 12%)
- 2020. 10. 12. : 항소(사건번호: 대전지방법원 2020나120675)
 - 피고 소송대리인 선임 : 법무법인 우정 김정현 변호사
- 2021. 07. 15. : 쟁점 변론을 위한 자료작성 및 소송대리인 변호사 면담

- 설계변경 대상은 품셈적용기준이 아니라 계약 예규에 의한 대상 여부 변론 핵심 논거
- 설계에 누락된 철거비 설계변경 제안거부에 대한 원고의 귀책사유 강조
- 2021. 07. 20. : 1차 변론
- 2021. 07. 29. : 준비서면 제출
- 2021. 08. 30. : 추가 준비서면 제출
- 2021. 08. 31. : 2차 변론
- 2021. 10. 05. : 2심 판결선고기일 변경(당초: 2021. 10. 5.)
- 2021. 11. 02. : 2심 판결선고 예정

9. 물품대금 청구 소송 / 수질연구소 완료(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2019가단124410
- 소송제기일 : 2019. 08. 20
- 원 고 : 송○○
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 수질연구소)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 수질연구소에서 발주한 “유전자증폭기(RT-PCR) 구매공고”에 응찰, 낙찰받고 입찰 전 및 계약 전에 카탈로그, 규격서를 피고에게 제출하여 사전승인을 받고 계약체결(물품 납품하였으나 피고가 악의적으로 검수 거절)
- 원고가 입찰서에 첨부된 구매규격서와 비교하여 동등 이상의 물품을 납품하였으나 부당하게 물품대금 지급거부(53,400,000원 물품대금소송)
- 원고가 계약 전 규격서 없이 카탈로그만 제출하고 승인요청이 없어 피고는 승인을 해줄 수 없었으며 계약서에 명시된 구매규격서에 맞는 물품 납품을 수회 요청
- 원고가 물품을 납품하고 피고가 검수진행 중 규격에 맞지 않아 규격자료를 요청하였으나 원고는 자료제출거부 및 검수 거절하며 물품대금 청구 소 제기

10. 원인자부담금부과처분 취소 소송 / 동부사업소 진행 중

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2018구합 105971
- 소송제기일 : 2018. 09. 18.
- 원 고 : 한국토지주택공사
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 동부사업소)

《 원고 주장내용 》

- 피고가 원고에 대하여 한 2018.6.22.자 대신2주거환경개선사업구역 1블럭 아파트에 대한 신설공사비(143,915천원) 및 원인자부담금(521,860천원).
- 대신2주거환경개선사업구역 2블럭아파트에 대한 신설공사비(68,052천원) 및 원인자부담금(246,768천원) 부과처분은 모두 무효임을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2018. 09. 18. : 소제기
- 2018. 10. 10. : 소송수행방침결정
- 2018. 11. 05. : 답변서 제출
- 2019. 07. 25. : 기일변경
- 2019. 07. 25. : 속행(추후지정)
- 2021. 10. 14. : 변론기일

11. 손해배상 소송 / 동부사업소 완료(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2019가소221773
- 소송제기일 : 2019. 05. 18.
- 원 고 : 박○○
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 동부사업소)

《 원고 주장내용 》

- 상수도계량기 추가설치비는 1대 85,300원, 2대 473,300원이 각각 추가

되는데, 피고는 계량기 1대당 85,300원이라고 만 고지하고 2019.5.7.일에 원고가 설치하고자 하는 계량기 대수가 2대임을 알고서도 시설분담금 고지를 하지 않음.

- 원고는 388,000원을 감면해야 하지 않느냐고 피고와 수차례 통화하였으나 피고가 받아들이지 않음. 위자료 포함 200만원 손해배상청구 소 제기

《 그 동안 추진상황 》

- 2019. 05. 18. : 소제기
- 2019. 06. 05. : 소송수행방침결정
- 2019. 06. 24. : 답변서 제출
- 2019. 11. 22. : 원고 소취하

12. 부당이득금 청구의 소 / 동부, 서부, 유성 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사건 번호 : 대전지방법원 2021가단 117026
- 소송제기일 : 2021. 05. 21.
- 원 고 : 케이엔건설(주), (주)에치씨인터내셔널, (주)엔케이지, 재단법인
기독교한국침례회유지재단, 하나님의 교회 세계복음선교회
- 피 고 : 대전광역시(유성사업소, 동부사업소, 서부사업소)

《 원고 주장내용 》

- 원고들은 이 사건 각 개발사업지구 내의 각 토지를 취득하고, 이 사건 각 토지 위에 각 건물을 신축하였고, 피고의 산하기관인 대전광역시 상수도 사업본부 유성사업소장 등은 각 상수도 원인자부담금 부과처분을 하였고, 원고들은 납부하였음.
- 수도법 제71조 제1항, 시행령 제65조 제1항은 ‘수도공사를 하는데에 비용 발생의 원인을 제공한 자’에 대하여 ‘주택단지 등 수도물을 많이 쓰는 시설을 설치하여 수도시설의 신설이나 증설 등의 원인을 제공한 자를 포함한다’라고 각각 규정하고 있고, 주택법 제2조 제12호는 ‘주택단지란 주택과 그 부대시설 및 복리시설을 건설하거나 대지를 조성하는 데 사용되는 일단의 토지를 말한다’고 규정함. 그 외에 달리 비용 발생의 원인제공자 요건의 충족 여부에 대한 판단기준을 제시한 관계 법령의 규정은 존재하지 아니함. (대전광역시 상수도 원인자부담금 징수 조례 중 위와 같은 모법의 위임 범위에서 벗어나 원인자부담금 부담자의 범위를 확장한 부분이 있다면 이는 효력이 없음.)
- 따라서 위 법령은 ‘부지를 조성한 자’를 비용 발생의 원인을 제공한 자로 규정한 것임이 문언상 명백하고, 이 사건의 경우 이 사건 각 개발사업의 사업시행자인 피고시와 대전도시공사 및 한국토지주택공사가 위 원인 제공자에 해당함.
- 앞서 본 바와 같이 이 사건 각 처분은 당연무효이므로, 피고는 무효인 이 사건 각 처분에 의하여 법률상 원인 없이 상수도원인자부담금 상당의 이득을 얻고 원고들은 같은 금액 상당의 손해를 입음.

《 그 동안 추진상황 》

- 2021. 05. 21. : 소제기
- 2021. 06. 28. : 답변서 제출

13. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 서부사업소 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2018구합 103746
- 소송제기일 : 2018. 6. 15.
- 원 고 : (주)호반건설 (소송대리인 : 변호사 박준우)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 서부사업소)

《 원고 주장내용 》

- 도안동 택지개발사업지구내 17-2블록을 LH사로부터 매수하였고,이 사건 택지에 공동주택 및 상가를 건설하여 분양하는 주택건설사업을 시행함.
- 원고에 대하여, 2013. 6. 3.한 서구 도안동17-2블록 공동주택957세대에 대한 362,703,000원, 상가에 대한 7,472,000원의 각 시설분담금 부과처분은 모두 무효를 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2018. 06. 15. : 소제기
- 2018. 07. 09. : 변호사 선임(한밭법무법인)
- 2018. 07. 17. : 답변서 제출
- 2019. 05. 16. : 1차 변론
- 2019. 06. 27. : 2차 변론
- 2019. 07. 11. : 변론재개(추후지정)
- 2021. 10. 14. : 3차 변론(예정)

14. 부당이득금 반환 청구의 소 / 서부사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가소100565
- 소송제기일 : 2021. 1. 5.
- 원 고 : 주식회사 케이디건설 (소송대리인 : 변호사 채희석)
- 피 고 : 대전광역시

《 원고 주장내용 》

- 원고는 한국주택공사로부터 토지(가수원동 1042번지)를 매입하여 건물을 신축 하였으며, 급수공사 신청시 상수도원인자부담금 19,471,000원을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업(한국토지주택공사)의 시행이므로 부과처분은 당연무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2021. 01. 05. : 소제기
- 2021. 01. 21. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2021. 02. 19. : 답변서 제출
- 2021. 07. 01. : 1차 변론
- 2021. 08. 19. : 1심 판결 / 우리 시 패소
- 2021. 09. 01. : 항소

15. 부당이득금 반환의 소 / 서부사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가단111035
- 소송제기일 : 2021. 3. 31.
- 원 고 : 주식회사 박앤박 외 6(소송대리인 : 변호사 이정희)
- 피 고 : 대전광역시

《 원고 주장내용 》

- 원고들은 부동산 개발업 등을 목적 사업으로 영위하는 법인들이며
- 대전 도안 택지개발사업(1단계) 지구 내에 위치한 부동산을 분양받은 후 건축물

건축하면서, 상수도 급수 신청에 따른 상수도 원인자부담금(총 50,501,000원)을 납부하였음

- 「수도법」 제71조 제1항 규정은 택지개발사업이 이루어진 경우 택지개발사업의 시행(한국토지주택공사) 때문에 일어난 것이지 택지를 분양 받아서 건물을 신축하는 행위로 원인이 발생한 것은 아니라고 할 것으로 이 사건 처분은 당연히 무효임을 주장하고, 부당이득금 반환의 소를 제기함

《 그 동안 추진상황 》

- 2021. 03. 31. : 소제기
- 2021. 04. 27. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2021. 08. 18. : 답변서 제출

16. 손해배상(기) 청구의 소 / 서부사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가단132018
- 소송제기일 : 2021. 9. 8.
- 원 고 : 박OO(소송대리인 : 변호사 고요한)
- 피 고 : 대전광역시

《 원고 주장내용 》

- 원고는 인도에서 보행하던 중 침하된 도로 및 지수전에 의하여 발목이 접질리며 넘어지는 사고를 당하였는데, 지수전 공사 이후 부실한 공사 마무리로 인하여 주변 인도의 지대에 비해 급격히 침하된 상태로 방치되어 있음을 주장
- 위 지수전 공사는 대전광역시 상수도사업본부에서 진행한 것으로 지반이 침하된 상태로 방치한 과실로 원고가 사고를 입게되어 이에 대한 책임이 있음을 주장하며 이 사건 소를 제기함

《 그 동안 추진상황 》

- 2021. 09. 08. : 소제기
- 2021. 09. 29. : 변호사 선임(이상욱 법률사무소)
- 2021. 09. 29. : 답변서 제출

17. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(행정소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전고등법원 2021누10574
- 소송제기일 : 2021. 08. 17.
- 원 고 : (주)모아 (소송대리인 : 변호사 성낙환)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 대전도안2 택지개발사업지구 내 21BL 지상의 공동주택(행복주택)
건설 사업 관련 상수도 인입시원인자부담금 92,344,000원을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연
무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2019. 10. 11. : 원고 소 제기 / 대전지법2019구합107257
- 2020. 11. 01. : 답변서 제출
- 2021. 02. 03. : 1심 법원 판결선고(피고 패소)
- 2021. 02. 17. : 항소 / 대전고법21누10574
- 2021. 07. 02. : 1차 변론
- 2021. 08. 20. : 2심 법원 판결선고(피고 패소)
- 2021. 09. 07. : 법무부 상고 포기 결정

18. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2020가합106347
- 소송제기일 : 2020. 7. 20.
- 원 고 : (주)영무건설 (소송대리인 : 변호사 박준우)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 2016년경 노은3지구 보금자리주택 아파트 세대별 상수도 인입시 부과한 상수도공사비(원인자부담금 등 331,248,377원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2018. 08. 14. : 소제기
- 2020. 08. 20. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2020. 11. 01. : 답변서 제출
- 2021. 04. 14. : 1차 변론
- 2021. 06. 16. : 2차 변론
- 2021. 07. 21. : 판결선고
- 2021. 11. 07. : 변론기일

19. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2020가합107654
- 소송제기일 : 2020. 8. 28.
- 원 고 : (주)레자미 종합건설 외 3명 (소송대리인 : 변호사 채희석)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 봉명,장대 토지구획정리사업구역에서 건축 시 부과한 원인자부담금 (206,221,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 08. 28. : 소제기
- 2020. 08. 20. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2020. 11. 01. : 답변서 제출
- 2021. 04. 14. : 1차 변론
- 2021. 06. 16. : 2차 변론
- 2021. 07. 21. : 판결선고
- 2021. 11. 07. : 변론기일

20. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2020가단131544
- 소송제기일 : 2020. 9. 28.
- 원 고 : (주)모나 (소송대리인 : 변호사 이정기)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 봉명,장대 토지구획정리사업구역에서 건축 시 부과한 원인자부담금 (72,478,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 09. 28. : 소제기
- 2020. 08. 20. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2020. 10. 01. : 답변서 제출
- 2021. 03. 25. : 1차 변론
- 2021. 04. 29. : 2차 변론
- 2021. 05. 20. : 판결선고
- 2021. 06. 09. : 항소

21. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2020가단131551
- 소송제기일 : 2020. 9. 28.
- 원 고 : (주)가양 (소송대리인 : 변호사 이정기)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 봉명,장대 토지구획정리사업구역에서 건축 시 부과한 원인자부담금 (183,327,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 09. 28. : 소제기
- 2020. 08. 20. : 변호사 선임(한밭법무법인)
- 2020. 10. 01. : 답변서 제출
- 2021. 03. 25. : 1차 변론
- 2021. 04. 29. : 2차 변론
- 2021. 05. 20. : 판결선고
- 2021. 06. 09. : 항소

22. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2020가단131575
- 소송제기일 : 2020. 9. 28.
- 원 고 : 은강건설(주) (소송대리인 : 변호사 이정기)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 원고는 봉명,장대 토지구획정리사업구역에서 건축 시 부과한 원인자부담금 (105,536,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 09. 28. : 소제기
- 2020. 08. 20. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2020. 10. 01. : 답변서 제출
- 2021. 03. 25. : 1차 변론
- 2021. 04. 29. : 2차 변론
- 2021. 05. 20. : 판결선고
- 2021. 06. 09. : 항소

23. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가소121364
- 소송제기일 : 2020. 5. 7.
- 원 고 : 에세텔 외 2명(주) (소송대리인 : 변호사 김대일)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 대덕연구개발특구(한국토지주택공사 시행/방현,신성,죽동 일원)에서 건축 시 부과한 원인자부담금(13,266,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 04. 30. : 소제기
- 2020. 04. 20. : 변호사 선임(한발법무법인)
- 2020. 05. 20. : 답변서 제출
- 2021. 06. 11. : 화해권고결정
- 2021. 05. 20. : 판결선고
- 2021. 10. 01. : 항소

24. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가소129818
- 소송제기일 : 2020. 05. 07.
- 원 고 : 김미용 외 3명(주) (소송대리인 : 변호사 김대일)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 대덕연구개발특구(한국토지주택공사에서 건축시 부과한 원인자부담금 (15,593,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 05. 07. : 소제기
- 2020. 05. 25. : 변호사 선임
- 2021. 06. 11. : 화해권고결정
- 2021. 10. 07. : 판결선고
- 2021. 10. 15. : 항소

25. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가단117026
- 소송제기일 : 2020. 05. 28.
- 원 고 : 김미용 외 3명(주) (소송대리인 : 변호사 김대일)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 봉명장대지구(유성), 남대전 물류단지(동구), 도안택지(서구, 유성) 등 도시개발 사업지역에서 건축 시 부과한 원인자부담금(15,593,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 05. 31. : 소제기
- 2020. 06. 15. : 변호사 선임

26. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가소124031
- 소송제기일 : 2021. 07. 09.
- 원 고 : (주)송지개발 외 5명 (소송대리인 : 변호사 김대일)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 주거환경개선사업 공사, (한국토지주택공사 시행/유성구 봉산,신성,죽동, 서구 도안동 일원)에서 건축 시 부과한 원인자부담금(40,302,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 07. 20. : 소제기
- 2020. 07. 30. : 변호사 선임

27. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가소155923
- 소송제기일 : 2021. 08. 25.
- 원 고 : (주)모아 (소송대리인 : 변호사 김지수, 한인중)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 국제과학비즈니스벨트 거점지구 개발사업 (한국토지주택공사 시행/신동, 둔곡동 일원)에서 건축 시 부과한 원인자부담금(8,029,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 08. 25. : 소제기
- 2020. 09. 16. : 변호사 선임

28. 원인자부담금부과처분 취소의 소 / 유성사업소 진행 중(민사소송)

《 현 황 》

- 사 건 번 호 : 대전지방법원 2021가소154173
- 소송제기일 : 2021. 08. 17.
- 원 고 : (주)모아 (소송대리인 : 변호사 김민희, 김준환)
- 피 고 : 대전광역시(상수도사업본부 유성사업소)

《 원고 주장내용 》

- 대덕연구개발특구 개발사업 (한국토지주택공사 시행/죽동 일원)에서 건축 부과한 원인자부담금(19,083,000원)을 납부하였음
- 수도공사 비용 발생의 원인은 택지개발사업의 시행이므로 부과처분은 당연 무효이며 부당이득금 반환을 주장

《 그 동안 추진상황 》

- 2020. 08. 17. : 소제기
- 2020. 09. 27. : 변호사 선임

4. 상수도 경영역량 강화 추진 실적

4-1. 세미나 및, 교육 실시실적 및 문제점, 향후계획

□ 추진실적

과 정 명	운영횟수 (회)	대상인원 (명)	내 용	비 고 (실시기관)
계	89회	1,505		
전문교육기관 위탁교육	23	46	<ul style="list-style-type: none"> · 정수장 시설관리 과정 · 수도시설운영과정 · 상수도행정 기본과정 등 	한국상하수도협회, K-water 인재개발원
고압(염소)가스 안전교육	9	129	<ul style="list-style-type: none"> · 염소가스 투입 중단 및 누출 시 조치요령 · 중화설비 및 염소주입기 사용법 	상수도사업본부 (자체교육)
재난대응 모의 훈련 및 교육	10	307	<ul style="list-style-type: none"> · 수질오염사고 대비 훈련 · 정전대비 훈련 · 소방훈련 · 염소가스 누출사고 훈련 · 매뉴얼 교육 등 	〃
시설보안 교육	9	50	<ul style="list-style-type: none"> · 초소 근무요령 등 · 시설보안 강화 교육 · 근무기강등 복무확립 교육 	〃
안전보건교육	3	172	<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법에 따른 교육실시 · 기간제근로자 안전교육 실시 	〃
수용가방문 및 직원안전교육	6	89	<ul style="list-style-type: none"> · 수용가 방문 시 업무요령 및 안전교육 	
정수장 신규 및 전입공무원 및 자체직무 교육	6	54	<ul style="list-style-type: none"> · 정수장 시설관리 과정 · 수도시설운영과정 · 상수도행정 기본 과정 등 	상수도사업본부 (자체교육)

과 정 명	운영횟수 (회)	대상인원 (명)	내 용	비 고 (실시기관)
질 식 사 고 예 방 교 육	1	60	<ul style="list-style-type: none"> 공사계약 시, 밀폐공사 작업시행계획서 등 제출 의무화 사항 질식사고 예방 필수대책 및 위험 공간에서 작업 시 작업절차 	상수도사업본부 (자체교육)
조류 발생대비 직 원 교 육	4	84	<ul style="list-style-type: none"> 조류경보제 발령 대응 체계 상수원 조류 발생 대응 교육 	〃
식용수사고 현장 조치 행동매뉴얼 직 무 교 육	15	455	<ul style="list-style-type: none"> 현장조치 행동매뉴얼 교육 개인별 대응임무카드 숙지 	〃
폐수처리시설 자체 직무교육	2	40	<ul style="list-style-type: none"> 폐수방지시설 및 수질원격감시체계 운전 실무 교육 	〃
유해화학물질 안 전 교 육	1	19	<ul style="list-style-type: none"> 화학사고 예방 및 대응교육 	〃

※ 상수도 전문화교육 및 세미나(자체교육): 코로나19 확산방지 위해 잠정중단

□ 문제점: 코로나19로 인한 자체 교육(대면 교육) 축소

□ 향후계획

- 상수도 전문교육 참여 및 이수율 지속적으로 확대하여 업무관련 전문지식
함양 및 직무 수행능력 향상 도모(사이버 교육 대체)
- 상수도 시설물의 효율적 관리기술 도입 및 전문가초청 교육, 고도정수
처리관련 교육 등 발전방안 모색
- 비상상황 발생 시 신속 대응할 수 있도록 현장조치 행동 매뉴얼 교육 지속
실시 및 직원 대응능력 향상
- 전문교육 후 현장 적용으로 최적의 정수 운영시스템 구축
- 공사장 안전·보건관리를 위한 철저한 교육을 실시, 재해사고 없는 사업장 실현

4-2 자체연구활동 전개 실적 및 문제점, 향후계획

대청호 주요 유입지천의 오염도 조사 연구(2019)

□ 추진개요

- 대청호 오염부하량이 높은 상류지역의 주요 지천을 대상으로 부영양화에 기인하는 소하천 오염물질 유입현황과 미량유해물질 조사로 대청호 수질 영향인자 분석 및 수질 개선방안 도출

□ 추진계획

- 추진기간: 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 검사지점: 대청호 본류, 보청천 등 6지점
- 검사항목 및 일정
 - 검사항목: 18종 (T-N, T-P, 항생물질, 농약류, 중금속류 등)
 - ☞ 수온, BOD, COD, DO, TOC, T-N, T-P, NH₃-N, NO₃-N, SS, Chl-a, 총대장균군, 분원성대장균군, 대장균, 탁도, 항생물질, 농약류, 중금속류
 - 검사횟수: 5회 (대청호 유입유량고려)
- 주요 지천의 수량에 따른 수질검사 및 분석으로 오염부하요인 평가

□ 연구결과

- 보청천의 오염물질들은 종류에 따라 강수량에 따른 증감 경향이 다르게 나타남. C, N, P 및 총 대장균군 관련 오염 물질들은 강수량 증가 시 강우와 함께 유입되는 것으로 보이나, 분원성 대장균군 관련 오염 물질은 보청천에 일정 수준으로 지속적으로 유입되고 있는 것으로 보임.
- 보청천 합류 전·후의 수질 조사 결과, 보청천은 지천의 COD, T-P, 총 대장균 군수, 분원성 대장균군 수에 영향을 주고 있음.
- 보청천은 하천기본계획에 고시된 목표 수질인 BOD 1.0 mg/L, T-P 0.018mg/L를 넘어서는 때가 많아 대청호의 수질 관리를 위해서는 보청천의 수질 관리가 필요할 것으로 판단됨.

□ 기대효과

- 주요 지천의 부영양화 발생 원인과 미량유해물질 유입조사로 대청호 수질관리 방안 마련
- 대전의 상수원인 대청호 수질개선대책의 기초자료 활용

수돗물 주요 민원사례 조사 연구(2019)

□ 추진개요

- 최근 10년간 수돗물 수질민원의 항목별, 유형별, 지역별 발생에 따른 원인 분석으로 수돗물에 대한 인식 전환을 목적으로 수돗물 신뢰 회복에 기여

□ 추진계획

- 추진기간: 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 추진내용:
 - 최근 10년간 수질민원 자료수집 (본부, 정수장, 사업소, 수질연구소)
 - 타 시도 수질민원 자료수집 및 유형분석
 - 각종 민원 요소에 대한 대응방안 마련
 - 상수도 본부 및 사업소 등 유관기관 홍보

□ 조사결과

- 시민들은 노후관의 영향에 의한 수돗물의 수질을 가장 우려하고 있는 것으로 나타났으며, 민원발생은 요금(45.4%), 기타(17.9%), 공사(16.2%), 누수(11.2%), 고장(7.5%), 녹물(1.4%), 냄새(0.3%) 순으로 나타났다.
- 2007년에서 2019년까지 13년동안 발생한 수질민원의 연평균 발생 건수는 70건이었으며, 유형별로는 냄새발생(44%), 기타(31%), 녹물(14%), 이물질(11%) 순으로 나타났다.
- 대전의 노후관은 38.4 %로 전국 평균보다 다소 높았으며, 노후관 교체를 시행하면서 공사, 누수, 녹물에 따른 민원발생이 확대될 가능성이 높다.

□ 기대효과

- 수질민원 통계분석 프로그램 사용에 따른 민원 대응 및 시민 만족도 제고
- 다수, 다년간 발생한 민원 원인과 대응방안 마련으로 수돗물 불신해소

신탄진 보조댐 수역의 수질특성 조사 연구(2020)

□ 추진배경

- 신탄진취수장 보조댐 수역의 지속적인 망간과 이·취미 물질 발생으로 신탄진 정수장의 신속하고 원활한 정수처리에 대응 방안 마련 및 수질 개선방안 도출 필요

□ 추진계획

- 검사기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 검사지점 : 보조댐 수역 6지점
 - ▶ 댐 하부, 현도취수장, 삼정취수장 맞은편, 삼정취수장, 보조댐
- 검사항목 : 12항목
 - ▶ Geosmin, 2-MIB, Fe, Mn, Cu, Al, COD, BOD, DO, pH, SS, 수온
- 매월 1회 이상 수질을 검사하여 각 인자들간의 상관관계 및 발생원인 파악

□ 연구결과

- 냄새물질인 지오즈민과 수질 항목들의 상관관계를 조사하였을 때 수온, 구리, DO가 지오즈민과의 상관관계수가 높은 것으로 나타났다.
- 2017년 1월부터 2019년 12월까지의 수질 측정 자료를 사용하여 수온, 구리, DO 세 항목이 변수가 되는 지오즈민 예측방정식을 구하였으며, 그 결과는 다음과 같다.

$$\text{신탄진 유입수의 지오즈민([ng/L])} = (0.3775 \times \text{수온 [}^{\circ}\text{C]}) + (0.6989 \times \text{구리}^{\frac{1}{2}} [\text{ng/L}]) + (0.0138 \times \text{DO}^{\frac{1}{2}} [\text{mg/L}])$$

□ 기대효과

- 이·취미물질 발생 원인과 망간의 증가 조사로 수질관리 방안 마련
- 망간 및 냄새물질 발생 예측에 따른 철저한 대책마련으로 맑은 물 공급에 기여
- 안전한 It's 水 공급으로 수돗물에 대한 신뢰 제고

신탄진정수장의 소독부산물 저감방안 연구(2021)

□ 추진배경

- 신탄진정수장은 분말활성탄을 이용하는 표준처리공정으로 타 정수장에 비하여 THMs 등 소독부산물이 높음

□ 추진방향

- 염소 및 활성탄 투입에 따른 각 인자들의 실험실 모의실험(jar-test) 결과분석 및 효율적인 투입 조건 조사
- 염소 및 활성탄 투입에 따른 신탄진 및 송촌정수장의 공정별 인자들의 변화 추이 분석
- 신탄진정수장의 THMs 높은 원인(물질, 환경조건) 고찰 / 효율적인 활성탄 투입조건 조사
- 분말활성탄 투입에 따른 THMs 제거효율을 정량화하여 분말활성탄 투입 조건표 마련하고, THMs의 효율적인 처리방안 마련

□ 추진계획

- (기 간) 2021. 1. ~ 2021. 12.
- (주 기) 활성탄 및 염소투입 시기를 고려하여 탄력적 조정
 - ▶ 활성탄 및 염소 투입기간 농도별, 공정별 집중 검사 실시
- (검사지점) 신탄진 및 송촌정수장 각 5지점
 - ▶ 착수정(유입수), 응집지, 침전지, 여과지, 배수지
- (검사항목)
 - ▶ 유입수 : TOC, DOC, UV254, Mn, Br-, pH, 수온
 - ▶ 공정수 및 모의실험(jar-test) : TOC, DOC, UV254, Mn, Br-, pH, 수온, THMs

□ 기대효과

- 신탄진정수장의 THMs 발생 원인물질 파악 및 효율적인 분말활성탄 투입 조건표 마련으로 고 농도의 THMs 발생 시 선제 대응 및 분말활성탄 비용절감 유도

4-3. 정보시스템 고도화 및 보안강화 실적

① 상수도 정보시스템 통합유지보수

- 정보자원 통합 유지관리로 예산절감 및 체계적이고 일원화 운영·관리
- 신속한 유지보수 및 장애관리를 통하여 24시간 무중단 서비스 제공

□ 추진방향

- 정보시스템별 운영·관리 되고 있는 정보자원에 대한 일괄 통합유지관리 추진으로 전문성 확보
- 네트워크, 보안, 시스템 분야별 장애발생 시 신속처리를 위한 기술인력 상주
- 정보시스템의 복잡성 및 전문성 요구에 따라 장기계속계약 추진(2년)

□ 사업개요

- 용역명 : 상수도 정보시스템 통합유지보수 용역
- 계약방법 : 2년 주기 장기계속계약(조달의뢰)
- 계약업체 : 대신네트웍스(주) / 대전 서구 만년동
- 사업비 : 2021년~2022년 857,340천원(2년)
 - 1차 : '21. 1. 1. ~ '21. 12. 31. / 407,310,000원
 - 2차 : '22. 1. 1. ~ '22. 12. 31. / 450,030,700원
- 대 상 : 18종 803대

합계	S/W	H/W				CCTV	PC	기타
		서버	백업장비	네트워크	보안장비			
803	51	32	8	51	33	146	477	5

□ 기대효과

- 개별적으로 운영·관리되는 정보자원의 통합유지관리를 통하여 24시간 무중단 체계적이고 신속한 유지보수 및 장애관리 제공
- 분야별 전문기술력을 통한 정보시스템 안정성 확보 및 선진정보화 업무 추진

② 상수도 경영정보시스템 구축

- 예산, 수입, 회계, 결산 등 개별 업무단위 처리에 따른 문제점을 해소하고
- 통합적 경영관리체계 구축을 위한 경영정보시스템 구축

□ 사업개요

- 사업명 : 상수도 차세대 경영정보시스템 구축
- 사업기간 : 2021. 10월 ~ 2023. 3월(18개월)
- 사업비 : 1,800,000천원('21년 예산 750,000천원)
- 추진배경
 - 상수도 정보전략계획 및 업무재설계용역(2020년 7월 ~ 12월) 수행과정에서 예산, 수입, 회계, 결산 및 자산관리 등 상수도 경영관련 업무가 부서별 개별 시스템으로 이원화 운영되고 있는 문제점이 도출됨에 따라
 - 중장기적 수요 예측기반의 경영관리계획 수립과 이를 기반으로 한 효율적 예산 편성 및 자동화된 회계지출 및 결산을 수행할 수 있는 통합시스템 구축 필요

□ 추진내용

- 행정안전부 지침에 근거 사업별 예산제도를 반영한 예산회계시스템 구축
- 원격검침체계를 반영한 요금계산, 수납 및 체납관리 등 요금관리시스템 구축
- 상수도 민원접수 및 결과통보, 대응관리를 위한 지능형민원관리시스템 구축
- 기존 시스템 DB전환 및 내외부 시스템 연계

□ 기대효과

- 상수도 경영정보시스템 구축을 통해 중·장기 예산의 투명성과 예측성 향상을 통해 경제적이고 효율적인 경영관리 달성
- 수작업 또는 부서별 개별시스템 운영으로 인해 비효율적으로 운영되던 업무를 통합·자동화함으로써 업무의 신속성, 정확성 제고 등 효율성 향상

③ 과학보안장비를 활용한 주요시설 보안강화시스템 구축

- 상수도 취수장과 정수장 등 국가주요시설(국가보안시설) 및 국가기반시설에 대하여 CCTV, 출입통제장치 등 과학보안장비를 활용 보안강화사업 추진

□ 사업개요

- 사업명 : 상수도 주요시설 CCTV 정비 및 출입통제시스템 구축
- 사업기간 : 2021. 3월 ~ 2021. 6월(4개월)
- 사업비 : 313,642천원
- 추진배경
 - 상수도 중리취수장과 월평정수장은 통합방위법 제21조 및 동법시행령 제32조에 의거 국가 중요시설 및 보안시설로써 국가정보원 국가보안시설(중리취수장)보안측정 결과보고(마케팅과-4032, '20.7.16)관련 다수의 보안 지적 사항 발생함에 따라
 - CCTV 카메라 보완 및 영상통합관리시스템 구축, 보호구역(제어실, 약품실) 출입통제 시스템 설치 필요

□ 추진내용

- 각 사업소에서 개별 운영하던 CCTV 유지관리 업무를 본부 마케팅과에서 통합 운영하여 영상통합관리시스템 구축
- CCTV 영상 사각지대 해소를 위한 CCTV 추가설치 및 노후카메라 교체
- 출입통제시스템 메인시스템은 본부 전산실에 설치·운영하고, 보안영상망을 활용하여 취수장, 정수사업소, 지역사업소에 단말기 설치 및 연계

□ 기대효과

- CCTV 사각지대 해소 및 영상통합관리시스템 구축으로 보안업무 효율성 향상
- 출입통제시스템 도입으로 취수장, 정수장 내 보호구역 출입통제보안 및 출입자 관리업무 효율성 제고

5. 상수도 요금 관리 현황

5-1. 미납액 현황(2019 ~ 2021)

(단위 : 천원)

연 도 별		계	2019	2020	2021. 9월	비 고
미 납 액		3,439,906	1,209,841	1,158,643	1,071,422	
미 납액 징수액		2,278,868	1,185,005	1,093,863	0	
현 재	미 납 액	1,161,038	24,836	64,780	1,071,422	
	미납건수	24,646	760	4,054	19,832	

5-2. 미납액 상위 20위 현황

(단위 : 천원)

순위	미납자	주소	미납액	미납사유	조치계획
	계		101,304		
1	○○에너지	테크노2로 37	10,974	경제난	19.06.26. 회생개시결정
2	○○휘트니스	남선로 66	10,549	경제난	21.11.26. 납부 약속
3	황○○	대전로 771	9,507	경제난	21.11.25. 완납 약속
4	○○프리존	대흥로 175번길	7,948	경제난	17.09.08. 재산압류
5	(주)엘○	둔산로 220	7,879	경제난	21.4.27. 재압류
6	○○관리단	계룡로 55	5,836	경제난	21.12.31. 납부 약속
7	(주)위○○	관저중로 70	5,835	경제난	21.11.30. 납부 약속
8	○○식품	물류로 14번길	4,861	경제난	21.11.30. 납부 약속

순위	미납자	주 소	미납액	미납사유	조치계획
9	(주)DOO	지족로 374	4,798	경제난	21.12.31. 납부 약속
10	(주)OO푸드	물류로 14번길	4,260	경제난	지속적 분할 납부 약속
11	OO프라자	정림로 56-10	3,934	경제난	21.11.25. 완납 약속
12	이OO	월평중로 22	3,916	경제난	21.11.28. 완납 약속
13	김OO	월평로 40	3,275	경제난	21.10.05. 정수처분 예고
14	(주)OO산업	정림로 56-10	3,057	경제난	21.08.10. 정수처분예고
15	김OO	문정로 2번길	2,958	경제난	21.11.26. 납부 약속
16	김OO	산내로 1305번길	2,890	경제난	지속적 분할 납부 약속
17	김OO	월평로 81	2,656	경제난	21.10.05. 정수처분 예고
18	박OO	변동중로 62	2,289	경제난	21.11.30. 완납 약속
19	서OO	신탄진로 810번길	2,016	경제난	21.11.30. 납부 약속
20	이OO	둔산로 123번길	1,866	경제난	20.3.31. 전소유자 임야 압류

5-3. 100만원이상 사용료 체납현황(1-4 산업단지)

(단위:천원)

업 체 별	업 종	체 납 현 황			
		계	2019년	2020년	2021년 9월
- 해 당 없 음 -					

5-4. 상수도요금 감면현황(대상, 감면액, 감면사유, 근거 등)

(단위:백만원)

구 분	2019년		2020년		2021년 9월		감면(경감) 근거
	전수 (세대)	금액	전수 (세대)	금액	전수 (세대)	금액	
합 계	1,935 (27,392)	3,197	1,942 (28,965)	3,019	1,943 (28,475)	2,413	
대덕특구내 입주기관·기업	644	1,229	659	1,157	668	885	상수도급수조례 제26조 및 별표2 업종별 요금표
학 교 (초·중·고교)	299	329	300	218	301	185	〃
사회복지시설	602	145	618	127	622	96	〃
국민기초생활 보장수급자	27,392 (세대)	1,331	28,965 (세대)	1,398	31,709 (세대)	1,143	상수도급수조례 제37조 및 같은 조례 시행규칙 제22조 (수급자감면)
수 영 장	9	68	10	30	11	24	상수도급수조례 제26조 및 별표2 업종별 요금표
보 육 시 설	240	15	220	12	218	9	〃
유 치 원	133	23	127	19	124	16	〃
중수도·빗물	8	57	8	58	9	55	상수도급수조례 제37조 및 같은 조례 시행규칙 제23조 (중수도시설 및 빗물이용시설 설치자 감면)

5-5. 저소득층 감면현황 및 세입감소에 대한 향후 대책(2019~2021)

○ 저소득층 감면현황

(단위:백만원)

구 분	2019년		2020년		2021년 9월		감 면 근 거
	세 대	금 액	세 대	금 액	세 대	금 액	
국민기초생활 보장수급자	27,392	1,331	28,965	1,398	31,709	1,143	상수도급수조례 제37조 및 같은 조례 시행규칙 제22조 (수급자감면)

○ 세입감소에 대한 향후 대책

- 지방공기업법 제14조(독립채산) 및 지방공기업법시행령 제5조(일반회계 등이 부담할 경비)에 의거 상수도요금 감면액에 대하여 市 예산담당관실에 보전 요청

5-6. 수돗물 부정급수 및 조례위반 단속 및 조치현황(2019 ~ 2021)

(단위:천 원)

구 분		계	2019년	2020년	2021년 9월	비 고
단 속 건 수		8	4	-	4	
부 과 액	계	4,252	2,393	-	1,859	
	과 태 료	1,920	960	-	960	
	추 징 금	2,332	1,433	-	899	

6. 「It's 水」 홍보 및 용기개선 추진현황 (2019 ~ 2021)

6-1. 「It's 水」 용기개선 추진현황 및 향후계획

○ 추진현황

- 2018. 3월 PET 경량화 완료/ 23g→14g
- 2018. 7월 라벨 디자인 및 재질개선 완료/ 접착식→비접착식
- 폐기물 발생량 저감을 위하여 단계적 병입수 생산 감축 시행
- ※ 환경부 병입수 관련 지침의 공급우선순위에 따라 직원사용 및 실내행사 공급 금지
- 2020. 4월 병입수 라벨지 제거 및 브랜드 양각 표시 추진
- 2021. 4월 재난·복지용 대용량 병입수(1.8ℓ)와 350ml 병행 생산

○ 향후계획

- 플라스틱 재활용을 위하여 생산·유통기한 날인기 교체(잉크→레이저 각인) 검토

6-2. 「It's 水」 용기 단가산출 내역

○ 기본현황

- 병입수 생산량 : (연) 33만병

(단위: 원)

구 분	명 칭	용 량	물 병 제 작 재 료 비 (원/병)					
			소 계	PET병	병 마 개	라 벨 인 쇄 비	포 장 비닐	기 타
2020	이 츠 수	350ml	148.53	128	16.08	-	4.45	-
2021		350ml	146.61	126.7	15.6	-	4.31	-

- 계약 : 연간 단가계약 / PET병(입찰), 나머지(수의)

○ 전국 수돗물 용기 단가

- 전국 특광역시 페트병 원가 비교 현황 / 350ml 기준

(단위: 원, 병)

구분	서울	부산	인천	대구	광주	대전
명칭	아리수	순수	미추홀참물	달구벌맑은물	빛여울수	이츠수
2020년 금액	156.1	138	111.0	128.37	미 생산	148.53
2021년 금액	134.8	162.66	미구매	미구매		142.3

○ 전국 특광역시 페트병 원가 분석

- 이츠수를 제외한 전국 특광역시 병입수 생산재료 평균 원가는 350ml는 148.73원

6-3. 「It's 水」 홍보비 지출 현황(2019 ~ 2021)

○ 2019년

(단위 : 천원)

목 별	부 기 별	예 산 액	집행액	집행잔액	비 고
합 계		244,380	196,325	24,987	*23,068천원 사고이월
751-201-01 (일반운영비)	수돗물 광고 및 홍보	65,000	70,267	-5,267	
751-201-01 (일반운영비)	사이버 인터넷뉴스 및 홍보	6,000	6,000	0	
751-201-01 (일반운영비)	대중교통활용 수돗물 홍보	20,000	13,841	6,159	
751-201-01 (일반운영비)	수돗물 홍보 영상물 제작	58,000	22,550	12,382	*23,068천원 사고이월
751-201-01 (일반운영비)	교통방송활용 홍보캠페인	12,000	12,000	0	
751-201-02 (공공운영비)	수돗물 홍보 협의회비	31,000	31,000	0	
751-201-02 (공공운영비)	휴대폰통화연결음(비즈링) 이용료	5,760	3,597	2,163	
751-216-01 (행사운영비)	워터코리아 행사	21,420	15,888	5,532	
751-216-01 (행사운영비)	이츠수 홍보관 운영	19,800	16,160	3,640	
712-201-01 (일반운영비)	그림자 광고 조명세트구입	5,400	5,022	378	

○ 2020년

(단위 : 천원)

목 별	부 기 별	예 산 액	집행액	집행잔액	비 고
합 계		198,980	135,146	63,834	
751-201-01 (일반운영비)	언 론 광 고	50,000	46,775	3,225	
751-201-01 (일반운영비)	대중 교통활 용 수돗물 홍보	20,000	18,744	1,256	
751-201-01 (일반운영비)	교 통 방 송 활 용 홍 보 캠페 인	15,000	15,000	0	
751-201-01 (일반운영비)	기 타 홍 보	36,000	19,495	16,505	
751-201-02 (공공운영비)	수 돗 물 홍 보 협 의 회 비	31,000	31,000	0	
751-201-02 (공공운영비)	휴대폰통화연결음(비즈링) 이용료	5,760	4,132	1,628	
751-216-01 (행사운영비)	위 터 코 리 아 행 사	21,420	0	21,420	*코로나19로 미 개최
751-216-01 (행사운영비)	이 츠 수 홍 보 관 운 영	19,800	0	19,800	*코로나19로 미 실시

○ 2021년

(2020. 9. 30.기준/ 단위 : 천원)

목 별	부 기 별	예 산 액	집행액	집행잔액	비 고
합 계		248,980	120,458	128,522	
751-201-01 (일반운영비)	언 론 광 고	50,000	36,678	13,322	
751-201-01 (일반운영비)	대중 교 통 활 용 수 뜻 물 홍 보	20,000	18,220	1,780	
751-201-01 (일반운영비)	교 통 방 송 활 용 홍 보 캠페인	15,000	11,250	3,750	
751-201-01 (일반운영비)	기 타 홍 보	36,000	20,019	15,981	
751-201-02 (공공운영비)	수 뜻 물 홍 보 협 의 회 비	31,000	31,000	0	
751-201-02 (공공운영비)	수 뜻 물 홍 보 캠페인 분담금	50,000	0	50,000	
751-201-02 (공공운영비)	휴대폰통화연결음(비즈링) 이용료	5,760	3,291	2,469	
751-216-01 (행사운영비)	위 터 코 리 아 행 사	21,420	0	21,420	*코로나19로 미 개최
751-216-01 (행사운영비)	이 츠 수 홍 보 관 운 영	19,800	0	19,800	*코로나19로 미 실시

6-4. 홍보매체 활용 현황

○ 방송, 신문, 교통, 모바일, 견학, 캠페인, 전광판 등

- 시민, 학생 등 주민과 함께하는 홍보 현황

연도	현장 홍보						수돗물 안심확인제(건)			
	총실적		물 사랑학교	수돗물 탐구교실	일반견학	수돗물 현장설명회	주택 및 공동주택	전화 및 인터넷	복지 시설	학 교 급수대
2019	횟수	128	25	5	80	18	42	274	107	63
	인원	3,432	1,019	99	1,781	533				
2020	횟수	3	0	0	0	3	0	526	0	23
	인원	87	0	0	0	87				
2021	횟수	0	0	0	0	0	0	412	0	21
	인원	0	0	0	0	0				

- 언론·교통매체 등 홍보현황

연도	총실적		언론 매체				교통매체		모바일
			일간지	인터넷	캠페인 방 송	보도	버스(대)	지하철	핸드폰 비즈링
2019	건(회)	2,132	8	23	918	49	17	84(스크린개소)	1,033
2020	건(회)	1,836	1	25	822	23	120	40(PSD광고개소)	805
2021	건(회)	1,962	2	21	810	21	126	32(PSD광고개소)	952

- It's 水 홍보관 운영 및 시음행사 현황

연도	행 사 명	시기	장소	홍보방법
2019	2019 워터코리아 특·광역시 홍보관 운영	3.20~3.22	대구	홍 보 관
	유성온천 문화축제	5.10~5.12	유성	홍 보 관
	NGO 한마당	6.15	시청 광장	홍 보 관
	공공교통환경 주관행사	9.19	시청 광장	홍 보 관
	효문화 뿌리축제	9.27~9.29	뿌리공원	홍 보 관
	2019 대전 사이언스페스티벌	10.18~10.21	엑스포 시민광장	홍 보 관

* 코로나19로 2020년도, 2021년도 미 실시

7. 수돗물 신뢰 제고를 위한 홍보 관련

7-1. 수돗물 탐구교실 운영실적 및 효과, 향후계획(2019 ~ 2021)

- ▷ 어린이 교육현장을 찾아가 올바른 물 정보 제공으로 수돗물 불신해소
- ▷ 수질실험을 통한 It's 水의 우수성, 안전성 체험으로 음용률 향상을 도모

□ 사업개요

- 시 기 : 3월 ~ 11월
- 대 상 : 12개 학교 240명 계획 / 관내 초등학교 4학년 이상
- 소요시간 : 40 ~ 50분
- 추진방법 : 신청학교를 찾아가 과학 실습시간을 활용 추진
- 추진내용

프로
그램

- ▶ 체 험 : ① 모형 정수장치를 이용한 정수처리과정 관찰과 이해
② 수돗물의 수질실험 (잔류염소, 중금속 등)
- ▶ 수돗물 홍보 동영상 시청 및 수돗물 생산과정 설명, 질의응답
- ▶ It' s 水 시음 및 수돗물 만족도 설문서 조사 등

□ 연도별 추진실적

구 분	합 계	2019년	2020년	2021년
운영횟수	12회	12회	0회	0회
참여인원	226명	226명	0명	0명

* 코로나19로 2020년도, 2021년도 미 실시

□ 향후계획

- 2022년도 수돗물탐구교실 재추진 여부를 교육청과 협의

7-2. 수돗물 신뢰 구축을 위한 홍보실적 및 문제점

- 교통방송(TBN) 라디오 활용 상수도 캠페인 홍보 / 2021. 1. ~ 12.
 - 홍보내용 : 수돗물 안심확인제, 노후관 개량사업, 요금납부 편의사업 등(40초 내외)
 - 방송시간 : 오전시간(07:32), 오후시간(13:33), 오후시간(17:32)
- 인터넷 활용 홍보 / 2021. 1월 ~ 12월
 - 지역 인터넷신문 배너광고를 통한 수돗물 우수성 홍보 / 25개 언론사
 - 본부 홈페이지 활용 홍보 : 연중
- SNS 활용 홍보/ 2021. 1월 ~ 12월
 - 대전상수도 자체 SNS 운영(밴드, 페이스북, 트위터) 및 상수도행정 홍보
- 공동주택(아파트) 홍보 / 2021. 1월 ~12월
 - 공동주택(아파트) 관리사무소 협조로 수돗물 안전성 및 안심확인제 홍보
- 수질검사결과 공표(매월)
 - 시 및 본부홈페이지, 국가정보시스템 홈페이지, 공기업 경영정보시스템, SNS 등
- 교통매체(시내버스, 도시철도) 활용 홍보 / 2021. 4월 ~ 9월
 - 홍보내용 : 수돗물 안심확인제
 - 홍보위치 : 버스 내부(126대) 및 도시철도 스크린도어(32매)
- 지역 일간지 활용 홍보 / 2021. 4월
 - 지역 일간지 이미지 광고를 통한 수돗물 안전성 홍보 / 2개사
- 물 사랑학교 운영 / 29회, 1,146명(2019년 실적) * 코로나19로 2020년,2021년 미 실시
 - 청소년 대상으로 상수도 시설물 현장 견학을 통한 물의 중요성 인식 제고
- 수돗물 탐구교실 운영 / 12회, 226명(2019년 실적) * 코로나19로 2020년,2021년 미 실시
 - 초등학교 대상 신청학교를 방문하여 수돗물 관련 과학 프로그램 추진
- 이츠수 홍보관 운영 / 5회(2019년 실적) * 코로나19로 2020년,2021년 미 실시
 - 대전시에서 시행하는 대규모 축제행사에 참여, 수돗물 체험의 장 운영
- 수돗물 현장설명회 개최 / 3회, 87명(2019년 실적) * 코로나19로 2020년,2021년 미 실시
 - 동 주민센터 및 신규외식업 종사자 교육장 등을 방문, 의견청취 및 홍보
- 인쇄물 활용 홍보(안심확인제, 노후관 개량공사 등)/ 2회
 - 지역 식당 타블로이드 인쇄물 배포(4월) 및 구·동 포스터 배포(10월)

7-3 수질연구소 및 정수장 연구과제 현황(2019 ~ 2021)

□ 수질연구소

연도	연구과제	비고
2019	대청호 주요 유입지천의 오염도 조사 연구	완료
	<ul style="list-style-type: none"> - 기초 자료 조사 및 추진계획 수립 완료 - 지점 및 항목 : 대청호 본류, 보청천 등 6지점, 18종(T-N, T-P, 항생물질, 농약류, 중금속류 등) - 대청호 지천의 부영양화 발생 원인과 유해물질 유입조사로 대청호 수질관리 방안 마련 	
	수돗물 주요 민원사례 조사 연구	완료
	<ul style="list-style-type: none"> - 기초 자료 조사 및 추진계획 수립 완료 - 최근 10년간 수질민원 자료수집 및 타 시도 수질민원 자료수집 및 유형분석 중 - 각종 민원 요소에 대한 대응방안 마련으로 다수, 다년간 발생된 민원 원인과 대응방안 마련으로 수돗물 불신해소 	
2020	신탄진 보조댐 수역의 수질특성 조사 연구	완료
	<ul style="list-style-type: none"> - 기초 자료 조사 및 추진계획 수립 완료 - 지점 및 항목 : 보조댐 수역 6지점(댐 하부, 현도취수장, 삼정취수장 맞은편, 삼정취수장, 보조댐), 12항목(Geosmin, 2-MIB, Fe, Mn, Cu, Al, COD, BOD, DO, pH, SS, 수온 등) - 신탄진취수장 보조댐 수역의 이·취미물질 발생 원인과 망간의 증가 조사로 정수처리 대응 방안 마련 	
2021	신탄진정수장의 소독부산물 저감방안 연구	진행중
	<ul style="list-style-type: none"> - 기초 자료 조사 및 추진계획 수립 완료 - 신탄진정수장의 THMs 높은 원인(물질, 환경조건) 고찰 / 효율적인 활성탄 투입조건 조사 - 분말활성탄 투입에 따른 THMs 제거효율을 정량화하여 분말활성탄 투입 조건표 마련하고, THMs의 효율적인 처리방안 마련 	

※ 연구조사 사업 결과 보고서는 각 정수장 및 본부에 수질관리의 기초자료로 활용되도록 제공

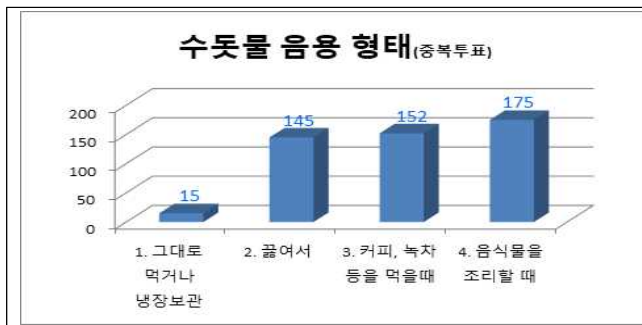
7-4. 수돗물 만족도 조사결과

○ 조사개요

- 조사기간 : 2021년 상반기
- 조사대상 : 상수도 방문 시민 355명(설문지 배포)
- 조사항목 : 수돗물 음용률 및 만족도, 수돗물 음용이유 및 비음용이유

○ 조사결과

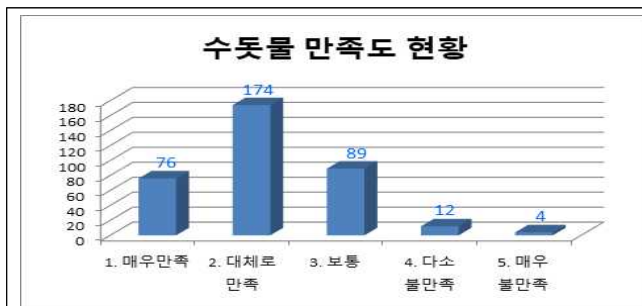
- 수돗물 음용률 - 수돗물 음용 49%(175명)



- 전체 응답자 중 수돗물 음용률은 49%로 낮은 분포를 보임
- 수돗물 음용자 중 끓여먹는 형태가 대부분이며, 그대로 마시는 비율은 9%로 극히 낮은 수치를 보임

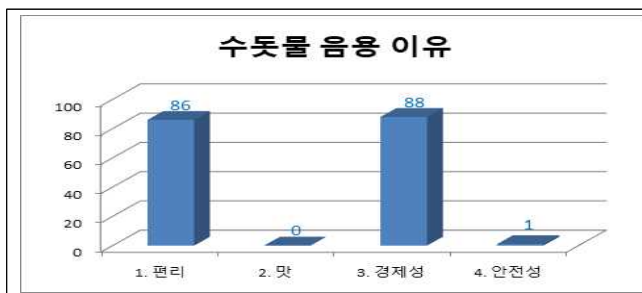
※ 수돗물 비음용 시민 식수 현황(180명)
- 정수기(57%), 생수(39%), 지하수 등(4%)

- 수돗물 만족도 - 만족 · 매우만족 70%(250명)



- 전반적으로 응답자의 대다수가 수돗물에 대한 긍정적인 인식을 갖고 있음
- 불만족 응답자는 총 16명으로 4%의 낮은 분포를 보임

- 수돗물 음용 이유 - 편리함 49%(86명), 경제성 50%(88명), 안전성 1%(1명)



- 수돗물을 음용하는 이유는 경제성이 50%로 가장 높았고, 그다음으로 편리함이 49%, 안전성이 1%의 분포도를 보임
- 시민들의 수돗물이 안전성에 대한 이해도는 전반적으로 낮으며, 수돗물은 맛이 없다는 인식이 매우 강함

- 수돗물 비음용 이유 - 안전성 41%(74명), 냄새 · 맛 38%(69명), 낡은 수도관 18%(32명)



- 수돗물을 음용하지 않은 이유로는 안전성이 41%로 가장 높았고, 냄새 · 맛이 38%, 낡은 수도관이 18%의 분포도를 보임
- 수도관 및 소독 냄새에 대한 시민들의 불신감이 높은 편임

7-5. 수돗물관리위원회 운영(2019 ~ 2021)

○ 위원회 현황 및 운영실적

위원회명	위원수 (위원장)	설치 근거	주요기능	회의개최현황			비고
				연도	횟수	예산집행 (천원)	
수돗물 평가위원회	15명 (임○○)	수도법 제30조	수질 관리 및 수도시설 운영 자문	2019	2	1,700	
				2020	2	1,460	
				2021	1	550	

(제13대 수돗물 평가위원 명단)

직 위	성 명	생년월일	소 속 (직 위)	주 소
위 원 장	임○○	55.03.12.	대 전 대 학 교 환 경 공 학 과	대전 동구 대학로
부위원장	유○○	59.12.10.	대전광역시 새마을부녀회장	대전 대덕구 덕암북로
위 원	이○○	75.09.24.	한밭대학교 건설환경공학과	대전 유성구 동서대로
〃	김○○	63.04.23.	한남대학교 식품영양학과	대전 대덕구 한남로
〃	최○○	79.02.03.	충 남 대 환 경 공 학 과	대전 유성구 대학로
〃	문○○	81.12.28.	대 전 세 종 연 구 원	대전 중구 중앙로
〃	김○○	61.05.14.	(재)국제도시물정보과학연구원	대전 대덕구 신탄진로
〃	장○○	57.03.05.	주) 경 화 엔 지 니 어 링 (前기술부장, 건설안전기술사)	대전 서구 둔산북로
〃	유○○	57.02.14.	대 전 소 비 자 시 민 모 임 이 사	대전 중구 보문로
〃	양○○	64.02.27.	소비자교육중앙회 대전지부 이사	대전 서구 도솔로
〃	홍○○	67.08.28.	대 전 Y W C A 이 사	대전 중구 대흥로
〃	원○○	64.09.05.	대전광역시 주부모니터봉사단	대전 유성구 봉명로
〃	최○○	72.07.07.	대전세종수돗물시민네트워크 대표	대전 대덕구 한밭대로
〃	김○○	63.04.27.	상 수 도 사 업 본 부 장 기 술 부	대전 동구 우암로
〃	조○○	63.05.23.	상 수 도 사 업 본 부 장 수 질 연 구 소	대전 대덕구 송촌로

○ 개선 및 건의사항 처리현황

(단위 : 명, 천원)

일 자	안 전	참 석 상 황			주요결정사항 등	담당부서
		위원수	참석인원	수당지급		
‘19.5.23.	2019 주요업무보고 수돗물품질보고서 제작발간 자문 환경기초시설운영에 관한 자문 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	14	10	800	수돗물품질보고서제작(안) 확정 환경기초시설 운영 및 개량에 관한 자문 급수과정별 수돗물 채수 및 검사	수질 관리 과
‘19.12.11.	2020년 수질검사 계획자문 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	14	11	900	2020년 수질검사 계획 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사	”
‘20.6.3.	위원장, 부위원장 등 임원진 선출 2020 주요업무보고 수돗물품질보고서 제작 자문 송촌정수장 급수과정별 수질검사	15	13	1,100	위원장, 부위원장 등 임원진 선출 2020년 수돗물품질보고서 제작(안) 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사(송촌계통) 수돗물안심확인제 확대 및 상수도 지능형 물관리체계 구축 사업기간 연장에 관한 자문	”
‘20.12.11.	2021년 수질검사 계획자문 신탄진정수장 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	15	14	360	2021년 수질검사 계획 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사(신탄진계통)	”
‘21.6.9.	2021 주요업무보고 수돗물품질보고서 제작 자문 월평정수장 급수과정별 수질검사 채수 및 검사	15	12	550	2021년 수돗물품질보고서 제작(안) 확정 급수과정별 수돗물 채수 및 검사(월평계통)	”

8. 종합적인 수도정비 기본계획 수립 추진 현황

○ 개요, 추진상황, 문제점, 향후계획 등

수도정비에 관한 종합적인 계획 수립 및 정수장등 수도시설에 대한 기술진단을 실시하여 우리시 상수도 중장기 정책 결정 ※ 수도법 제4조 및 제74조에 의한 계획

□ 용역개요

- 용역명 : 대전광역시 수도정비기본계획 및 수도시설기술진단 용역
- 과업량 : 수도정비 기본계획 1식, 수도시설 기술진단 1식
- 용역기간 : 2021. 07. 28. ~ 2023. 07. 27.
- 용역사 : (주)도화엔지니어링 외 1개사
- 용역비 : 2,651백만원 / 계속비 사업
- 공정률 : 1.4%

□ 그동안 추진상황

- 2003. 12. 19. : 2003 수도정비기본계획 및 수도시설기술진단 고시
- 2011. 07. 22. : 2011 수도정비기본계획 및 수도시설기술진단 고시
- 2020. 06. 29. : 2020 수도정비기본계획 및 수도시설기술진단 고시
- 2021. 02. 17. : 용역 집행계획 공고
- 2021. 06. 14. : 사업수행능력평가
- 2021. 06. 28. : 용역 계약의뢰
- 2021. 07. 09. : 용역 개찰 / (주)도화엔지니어링 1순위
- 2021. 07. 28. : 수도정비기본계획 및 수도시설기술진단 착수
- 2021. 08. 27. : T/F팀 구성 완료
- 2021. 09. 03. : 용역착수보고회 개최

9. 권역 외 수돗물 공급 현황

□ 계룡시 수돗물 공급

- 공급협약체결 : 2007. 5. 21.
- 공급기간 : 1994. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.(30년)
- 계획공급량 : 7.5만 m^3 /일
- 공급요금 : 263.93원/ m^3 ※ 세종시1단계 정수요금과 동일 / 시설요금 기 완납
- 현재공급량 : 17,394 m^3 /일 (2021. 8. 31. 현재)

□ 세종시 1단계 수돗물 공급

- 공급협약체결 : 2007. 3. 22.
- 공급기간 : 2011. 7. 1. ~ 2040. 12. 31.(29년6개월)
- 계획공급량 : 6만 m^3 /일
- 공급요금 : 393.9원/ m^3
- 현재공급량 : 37,738 m^3 /일 (2021. 8. 31. 현재)

□ 세종시 2단계 수돗물 공급

- 공급협약체결 : 2015. 6. 16.
- 공급기간 : 2019. 7. 3. ~ 2049. 6. 30.(30년) ※ 2019. 7. 3. 통수
- 계획공급량 : 14만 m^3 /일
- 공급요금 : 정수요금 192.44원/ m^3 / ※ 시설요금 세종시와 조정 中
- 현재공급량 : 38,451 m^3 /일 (2021. 8. 31. 현재)

10. 우수율 향상을 위한 관망관리 추진실적(2019 ~ 2021)

10-1 우수율 제고 사업 추진실적, 문제점, 향후계획

□ 추진실적

(2021. 9. 30.기준)

구 분	연도별	예 산 액 (백만원)	추진현황(km)			비고
			계 획	실 적	추진율 (%)	
블록구축 및 정비	2019	2,873	4.0	4.0	100	'21년 사업 추진중
	2020	1,365	2.4	2.2	91.6	
	2021	718	0.8	0.8	100	
노 후 관 개 량(갱 생)	2019	14,011	24.4	24.4	100	'21년 사업 추진중
	2020	20,521	31.2	31.2	100	
	2021	16,499	27.7	12.7	45.8	
노 후 급 수 관 교 체	2019	4,950	19.8	19.8	100	'21년 사업 추진중
	2020	3,395	13.6	13.6	100	
	2021	4,510	18.0	9.1	50.6	
긴 급 수 선 교 체 비	2019	7,990	3,250개소	3,250개소	100	'21년 사업 추진중
	2020	7,446	3,200개소	3,200개소	100	
	2021	7,446	3,150개소	1,712개소	54.3	
검 정 유 효 기 간 기 경 과 계 량 기	2019	668	12,643전	12,182전	96	
	2020	293	7,949전	7,009전	88	
	2021	274	23,177전	17,922전	77	

○ 유량관리사업

(2021. 9. 30.기준)

사 업 별	연도별	예산액 (백만원)	추진현황			비고
			계 획	실 적	추진율(%)	
상수도 관망(블록) 유지관리 사업 용역 2단계	2018 (‘18.7 ~ ‘18.12)	395	36개 블록 (유량측정54회, 누수탐사370km)	36개 블록 (유량측정54회, 누수탐사370km)	100%	용역사 시 행
	2019 (‘19.1 ~ ‘19.12)	575.4	62개 블록 (유량측정68회, 누수탐사615km)	62개 블록 (유량측정 68회, 누수탐사 615km)	100%	
	2020 (‘20.1 ~ ‘21.1)	576.4	62개 블록 (유량측정58회, 누수탐사680km)	62개 블록 (유량측정58회, 누수탐사680km)	100%	
상수도 관망(블록) 유지관리 사업 용역 3단계	2021 (‘21.4 ~ ‘21.12)	500	35개 블록 (유량측정30회, 누수탐사464km)	35개 블록 (유량측정30회, 누수탐사464km)	추진 중	
	2022 (‘22.1 ~ ‘22.12)	417	31개 블록 (유량측정44회, 누수탐사231km)	31개 블록 (유량측정44회, 누수탐사231km)	추진 예정	
	2023 (‘23.1 ~ ‘23.12)	413	23개 블록 (유량측정26회, 누수탐사379km)	23개 블록 (유량측정 26회, 누수탐사379km)	추진 예정	
	2024 (‘24.1 ~ ‘24.4)	133	7개 블록 (유량측정14회, 누수탐사100km)	7개 블록 (유량측정14회, 누수탐사100km)	추진 예정	
블록 유량 관리 (자체)	2019	비예산	용역추진 블록 외 전 지역 누수탐사	누수탐사 2,466km 누수발견 582개소	100%	사업소 시 행
	2020	비예산	용역추진 블록 외 전 지역 누수탐사	누수탐사 2,014km 누수발견 547개소	100%	
	2021	비예산	용역추진 블록 외 전 지역 누수탐사	누수탐사 1,556km 누수발견 362개소	추진 중	

○ 계량기 교체 및 관리

- 검정유효기간경과 계량기 교체: 37,113전 / ‘19~‘21년
- 다량수용가(월 1,000㎥이상 사용) 계량기점검 / 매월 정기적 실시
 - 수시점검: 계량기 고장 및 사용량 급증 시
- 원·배수유량계 검·교정 실시: 분기별 1회(년 공인기관2회, 자체시험2회)
 - 허용오차범위: 법적기준 ± 2%이내 / 자체 1%이내로 관리

□ 문제점

- 노후관 및 유효경과 계량기는 매년 발생하므로 지속적 유지관리예산 소요
- 계량기 교체 및 누수탐사 업무추진에 사업량 증가 대비 인력부족

10-2 유량측정 및 누수탐사 장비를 통한 유수율 향상 추진실적

연도별	구 분	누수탐사 (km)	유량측정 (회)	누수발견 (개소)	누수방지 (천㎡/년)	비고
2019	계	3,101	68	642	2,428	
	용역	635	68	60	533	
	자체	2,466	-	582	3,081	
2020	계	2,694	58	591	1,990	
	용역	680	58	44	121	
	자체	2,014	-	547	2,307	
2021	계	1,780	22	376	1,990	
	용역	224	22	14	57	
	자체	1,556	-	362	1,933	(8월말 현재)

10-3 유수율 향상을 위한 블록시스템구축실적, 문제점, 향후계획

□ 블록시스템 구축실적

- 블록시스템 구축 현황

(단위 : 블록, 2021. 2. 1.기준)

계	구 축					미 구 축	비 고
	소계	자연수			가압 블록		
		일반	대규모 아파트	공업용수			
337	286	177	64	2	43	51	

- 블록관리지역: 337개 블록
 - 블록시스템 구축 완료구역: 286개 블록(84.9%)
 - 향후 구축계획 대상: 51개 블록 / 21년말 9개 블록 완료예정

□ 문제점

- 미구축 51개 블록에 대해 조속히 구축 완료하여야 하나, 재정여건상 순차적 구축을 추진하고 있음.

□ 향후계획

- 2021년 9개 블록시스템 구축 / 2022년 20개 블록시스템 구축
- 연중 실시간 연속유량 블록시스템이 미 구축된 블록에 대한 지속적 정비투자로 과학적, 체계적인 블록 유수율 관리

10-4 연도별 우수율 목표 및 우수율 현황

○ 최근 5년간 우수율 목표 및 실적, 달성율, 목표 인상율 등

연 도	목 표(%)	실 적(%)	달성률(%)	목표 인상률(%)	비 고
2017	94.1	93.05	98.8	1.3	
2018	94.3	93.08	98.7	0.2	
2019	94.4	94.18	99.7	0.1	
2020	94.5	94.62	100.1	0.1	
2021	94.6	96.14	101.6	0.1	8월말현재

○ 우수율 현황(월별생산량, 월별부과량(수용가전수), 우수율 (2019~2021))

연 도	월	생산량(㎥)	부과량(㎥)	수용가전수	우수율(%)	비 고
2019	1	14,882,429	13,872,552	134,885(전)	93.21	
	2	15,153,047	13,664,873	134,852(전)	90.18	
	3	15,144,174	13,245,503	134,947(전)	87.46	
	4	12,821,466	13,181,146	135,031(전)	102.81	
	5	15,107,150	13,799,979	135,128(전)	91.35	
	6	14,490,206	14,313,224	135,213(전)	98.78	
	7	15,610,588	14,673,107	135,196(전)	93.99	
	8	14,956,556	14,854,269	135,273(전)	99.32	
	9	15,865,422	15,258,698	135,319(전)	96.18	
	10	16,465,708	14,853,858	135,414(전)	90.21	
	11	14,986,225	14,228,921	135,443(전)	94.95	
	12	15,230,961	14,241,581	135,513(전)	93.50	
	계	180,713,932	170,187,711		94.18	
2020	1	14,875,007	13,701,017	135,655(전)	92.11	
	2	14,560,136	13,388,620	135,676(전)	91.95	
	3	14,224,208	13,396,500	135,720(전)	94.18	
	4	13,446,145	13,109,400	135,735(전)	97.50	
	5	14,532,596	13,555,122	135,730(전)	93.27	
	6	14,328,902	13,976,765	135,796(전)	97.54	
	7	15,398,246	15,032,502	135,785(전)	97.62	
	8	15,249,293	14,651,588	135,849(전)	96.08	
	9	15,774,577	15,441,335	135,985(전)	97.89	
	10	16,539,077	14,798,400	136,106(전)	89.48	
	11	15,052,733	14,375,890	136,117(전)	95.50	
	12	15,342,414	14,239,715	136,147(전)	92.81	
	계	179,323,334	169,666,854		94.62	
2021	1	14,329,654	13,736,893	136,115(전)	95.86	
	2	14,926,537	14,442,928	136,034(전)	96.76	
	3	15,720,678	13,460,882	136,069(전)	85.63	
	4	13,076,082	13,280,929	136,168(전)	101.57	
	5	14,687,144	14,128,912	136,291(전)	96.20	
	6	14,905,684	13,981,266	136,448(전)	93.80	
	7	14,924,767	14,757,480	136,589(전)	98.88	
	8	14,884,420	15,126,732	136,657(전)	101.63	
	계	117,454,966	112,916,022		96.14	

※ 계통·세종시 공급량 제외한 대전시 우수율

11. 상수도시설 확충 및 노후시설개량 추진 실적(2019 ~ 2021)

11-1. 연도별 시설확충 추진실적, 문제점, 향후계획

연도	사업명	추진실적	문제점	향후계획
2017~ 2019	세종시 2단계 용수공급 시설공사 (계속비)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> - 위 치 : 유성구 용신교~세종시 장재리 - 사업량 : 용수관로(D1350) L=11.17km - 사업기간 : 2015. ~ 2019. - 사업비 : 40,000백만원 ○ 그간 추진경위 <ul style="list-style-type: none"> - '11. 06. : 수도정비기본계획 반영 - '15. 05. : 중앙 투·융자 심사 반영 - '15. 06. : 협약체결(대전시·세종시· LH) - '16. 12. : 기본 및 실시설계 용역 준공 - '17. 05. : 공사 착공 - '18. 06. : 추진공법 변경 설계변경 계약체결 - '18. 07. : 추진구간 공동수급자 추가 변경계약 - '19. 05. : 추진구간 타널(L=725m) 굴착 완료 - '19. 06. : 공사준공 - '19. 07. 03. : 세종시 수돗물 통수 개시 	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조립식간이흙막이 설계변경 관련, 시공사와 소송(3심) 진행중 → 향후 상고심 변론준비 철저 ○ 제2, 3차 시험시공에 대한 손해배상 관련, 시공사와 소송(1심) 진행중 → 향후 변론준비 철저
2020	송촌정수장 고도정수처리 관로정비공사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 송촌정수장 내 - 목 적: 고도정수처리수와 일반 정수 처리수가 혼합 공급 중 ⇒ 표준정수처리시설과 고도정수 처리 시설을 연결하여 지역주민들에게 100% 고도정수처리수를 공급하기 위함 - 사 업 량: 관로정비(D=1,350mm) L=18m, 제수변설: 2개소 - 사업기간: 2020. 05. ~ 12. - 사 업 비: 990,083천원 ○ 그간 추진경위 <ul style="list-style-type: none"> - '20. 05.: 공사 착공 - '20. 12.: 공사 준공 	-	-

연도	사업명	추진실적	문제점	향후계획
2014~ 2021	월평정수장 1 단 계 고 도 정 수 처 리 시 설 사 업 (계 속 비)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> - 위 치 : 월평정수장 내 - 사업량 : 1단계 시설(Q=200천㎥/일) · 기존 정수시설 개량 · 고도정수처리공정 신설 (오존 접촉조 + 입상활성탄 여과지) - 사업기간 : 2014. ~ 2021. - 사업비 : 53,000백만원 ○ 그간 추진경위 <ul style="list-style-type: none"> - '11. 06. : 수도정비기본계획 반영 - '14. 03. : 중앙 투·융자 심사 반영 - '14. 03. : 사업집행계획 공고 - '15. 01.~'18. 05 : 기본 및 실시설계 - '18. 10. : 공사착공 - '21. 09.현재 : 공사 추진(공정률 91%) 	-	○ '21. 12. : 준공
2015~ 2022	중리취수장 ~ 월평정수장 제2도수관로 부 설 공 사 (계 속 비)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> - 위 치 : 중리취수장 ~ 월평정수장 - 사 업 량 : 도수관로(D1,900) L=11.4km - 사업기간 : 2015. ~ 2022. - 사 업 비 : 78,000백만원 ○ 그간 추진경위 <ul style="list-style-type: none"> - '11. 06. : 수도정비기본계획 반영 - '14. 09. : 중앙 투·융자심사 반영 - '15. 08. ~ '18. 08. : 기본 및 실시설계 - '18. 09. : 공사 발주 - '19. 01. : 공사 착공 - '21. 09. 현재 : 공사 추진중 (공정률 59%) 	-	○ '22. 6. : 준공

연도	사업명	추진실적	문 제 점	향후계획
2015~ 2025	대전광역시 상 수 도 고 도 정 수 처 리 시 설 (3 단 계) 설 치 공 사 (계 속 비)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> - 위 치 : 월평정수장 내 - 사업량 : <ul style="list-style-type: none"> · 고도정수처리공정 신설 30만톤/일 (오존 접촉조 + 입상활성탄 여과지) · 기존 정수시설 개량 - 사업기간 : 2015. ~ 2024. - 사 업 비 : 75,900백만원 ○ 그간 추진경위 <ul style="list-style-type: none"> - '17. 03.: 기본계획 고시 - '17. 07.: 입찰방법 심의결과 공고 - '17. 09. ~ '18. 03.: 입찰안내서 작성 - '18. 09.: 턴키 공사 발주 - '18. 12.: 턴키공사 2회 유찰 - '19. 02.: 공사 추진방법 변경 및 사업추진규모 변경 - '19. 09.: 추진계획 방침 - '19. 09. ~ '20. 02.: 행정절차 이행 (일상심사, 계약심의, 사전규격공고 등) - '20. 02.: 계약 의뢰 - '20. 04.: 용역 착수 - '20. 12.: 용역 일시정지(공정률 57%) ⇒ 환경부에서 고도정수처리시설 설계 기준 개정(안) 마련 중으로 용역 일 시정지 	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ '22. 상반기.: 용역 준공 예정 (일시정지 중 행정 절차 이행) ○ '22. ~ '25.: 공사 추진

11-2. 노후관시설 개량 추진실적, 문제점, 향후계획

○ 관로 현황 : 3,969km (도수관 23km, 배수관 2,672km, 급수관 1,274km)

(2021. 9. 30.기준)

구 분	연도별	예 산 액 (백만원)	추진현황(km)			비고
			계 획	실 적	추진율 (%)	
블록구축 및 정비	2019	2,873	4.0	4.0	100	2021년 사업 추진중
	2020	1,365	2.4	2.2	91.6	
	2021	718	0.8	0.8	100	
노 후 관 개 량 (갱 생)	2019	14,011	24.4	24.4	100	2021년 사업 추진중
	2020	20,521	31.2	31.2	100	
	2021	16,499	27.7	12.7	45.8	
노 후 급 수 관 교 체	2019	4,950	19.8	19.8	100	2021년 사업 추진중
	2020	3,395	13.6	13.6	100	
	2021	4,510	18.0	9.1	50.6	

□ 문 제 점

○ 관로의 상태 및 매설년도 등을 종합적으로 고려하여 우선순위에 따라 노후관 개량을 추진 중이나 전면개량을 위해서는 연차별 지속투자 필요

□ 향 후 계 획

- 상수도 시설 확충사업 등을 고려하여 합리적인 노후관 개량계획 수립
- 노후상수관로 정밀조사 용역 등을 통해 효율적이고 체계적인 노후관 개량 추진
- 노후관 개량을 통해 유수율 향상 및 누수 등 안전사고 사전예방 총력

11-3. 미급수지역 수도관 부설실적 및 향후계획

○ 2019 ~ 2020년 추진실적 : 32세대 106명

연번	공 사 명	사 업 개 요	사업비 (백만원)	수혜세대	비고
계			437	32세대 (106명)	
중부	정생동 536번지 일원 급배수관 부설공사	L=710m, D=50mm	230	5세대 (15명)	2019
서부	매노동344번지 외 1개소 급수관 부설공사	D=40mm L=1,537m	143	6세대 (24명)	2019
서부	우명동 461-2번지 일원 수탁급수공사	D=20~40mm L=197m	27	17세대 (51명)	2019
서부	장안동 511번지 급수관 부설공사	D=25~20mm L=215m	18	1세대 (4명)	2020
서부	봉곡동 422-1번지 일원 급수관 부설공사	D=40mm L=220m	19	3세대 (12명)	2020

○ 2021년 추진실적 : 14세대 36명

구 분	공 사 명	사 업 개 요	사업비 (백만원)	수혜세대	비고
계			216	14세대 (36명)	
유성	방동 138번지 일원 급수관 설치공사	D=50mm, L=121m	23	5세대 (15명)	
대덕	갈전동 540번지 일원 배수관 신설공사	D=80mm L=750m	193	9세대 (21명)	

○ 향후계획

- 지속적인 미급수 지역 제로화 사업 추진에 따른 상수도 보급률 100% 달성
- 앞으로 市 전 지역 어디서나 해당 지역사업소로 수탁급수 신청 시 수돗물 공급이 가능

11-4. 상수도 보급률 현황(시, 자치구별)

(단위 : % / 2020. 12. 31.기준)

연도별	시	자 치 구 별					비고
		동 구	중 구	서 구	유성구	대덕구	
2018	99.92	99.99	100	99.91	99.81	99.96	
2019	99.94	99.99	100	99.92	99.81	99.98	
2020	99.92	99.99	100	99.92	99.82	99.96	

※ 2021년 자료는 최종 통계자료 작업 완료시 산출가능

11-5. 연도별 상수도관 파열현황 및 조치내역, 향후대책

○ 대상 : 구경 100mm 이상, 누수량 50톤 이상

연도	구 분	사 업 소 별							비고
		합계	수시	동구	중구	서구	유성구	대덕구	
2019	건 수	59	8	0	14	16	7	14	
	누수량(톤)	18,656	7,882	0	1,848	2,190	1410.25	5,326	
2020	건 수	51	3	6	14	18	4	6	
	누수량(톤)	11,176	389	1,021	6,705.78	1,874	312.54	874	
2021	건 수	39	5	7	13	9	1	4	
	누수량(톤)	7,835	523.4	2,602	2263.26	1,492	251.44	703	

【수도시설관리사업소】

(2019년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	8건			7,881.9			
2019.04.22	노은동 107-15	1100	2002	162	-	노후	긴급누수수선
2019.05.22	대동 148-120	600	2002	117	-	노후	긴급누수수선
2019.06.18	은행동 55-3	600	1988	71	32건	노후	긴급누수수선
2019.06.19	괴정동 136-1	1100	1994	161	-	노후	긴급누수수선
2019.07.22	원신흥동 229-2	300	2010	73	-	노후	긴급누수수선
2019.08.13	도마동 185-25	600	1977	6,983	15건	노후	긴급누수수선
2019.11.08	서구 월평동 540	600	1992	101.8	-	노후	긴급누수수선
2019.11.29	유성구 노은동 107-14	1,100	2002	213.1	-	노후	긴급누수수선

【중부사업소】

(2019년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	14건			1,848			
19.01.03	대흥동38-3	100	1979	92		타 공사	조인트 수선
19.01.11	대사동644-66	100	1986	202		노후	직관부 수선
19.01.15	대흥동205-1	150	1992	149		노후	이음관 수선
19.01.30	선화동137-17	100	1985	217		노후	직관부 수선
19.02.27	문화동557-16	150	1990	82		폐관미정비	본관 폐쇄
19.03.26	문화동160-21	100	1995	107		노후	누수 수선
19.03.28	태평동264-20	100	1986	96		노후	누수 수선
19.04.04	선화동232-6	100	1996	110		노후	누수 수선
19.04.17	태평동278-14	100	1994	96		노후	누수 수선
19.05.16	석교동39-9	100	1993	65		노후	누수 수선
19.06.10	선화동86-5	150	1987	292		노후	누수 수선
19.07.30	부사동95-4	100	1989	95		노후	누수 수선
19.08.14	대사동102-15	100	1986	102		노후	누수 수선
19.08.28	유천동209-14	300	2007	143		노후	누수 수선

【서부사업소】

(2019년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	16건			2,190			
19.01.04.	가장동 38-1	300	2015	61		시공불량	이음부수선
19.01.14.	괴정동 14-43	200	1991	122		노후	이음부수선
19.01.24.	관저동 1888	200	2012	495		타공사파손	이음부수선
19.03.11.	도마동 41-27	100	1991	69		노후	이음부수선
19.03.15.	변동 21-29	100	1987	192		노후	직관부수선
19.04.02.	복수동 512	100	2003	56		부식	이음부수선
19.04.10.	복수동 962	100	2003	56		부식	이음부수선
19.04.18.	정림동 129-11	100	1994	206		노후	이음부수선
19.10.29.	탄방동 83-1	150	1992	163		노후	이음부수선
19.11.05.	관저동 산978-79	300	1997	54		노후	이음부수선
19.11.13.	둔산동 1025	150	1993	241		타공사파손	이음부수선
19.11.28.	괴곡동 555-1	100	2004	65		부식	이음부수선
19.12.12.	월평동 19	200	1994	97		노후	이음부수선
19.12.12.	복수동 812	100	2003	113		부식	이음부수선
19.12.24.	탄방동 77-4	150	1993	88		노후	이음부수선
19.12.26.	괴정동 12-1	200	1991	112		노후	이음부수선

【유성사업소】

(2019년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
4/26	장대동 305-14	80	4/26	112.8	직관부파열	노후	직관부 수선완료
5/13	추목동 538-3	150	5/13	164.31	직관부파열	노후	직관부 수선완료
7/15	구룡동 29-4	100	7/15	132.71	직관부파열	노후	직관부 수선완료
7/25	복용동 618-1	100	7/25	134.25	직관부파열	노후	직관부 수선완료
9/2	장대동 352-3	100	9/2	199.81	직관부파열	부식	직관부 수선완료
9/17	장대동 286-29	250	9/17	493.84	직관부파열	노후	직관부 수선완료
9/30	구암동 612-1	150	9/30	172.53	직관부파열	노후	직관부 수선완료

【대덕사업소】

(2019년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	14건			5,326			
19.01.14.	법동187-0	100	1992	122	-	직관부파열	직관부수선
19.01.15.	중리동404-14	100	1984	87	-	직관부파열	직관부수선
19.01.16.	신탄진동160-6	150	1992	105	-	이음부누수	이음부수선
19.01.19.	대화동 295-1	150	1994	66		이음부누수	이음부수선
19.02.18.	평촌동 102-8	200	1994	3,996		직관부누수	직관부수선
19.05.12.	오정동72-7	150	1992	67	-	이음부누수	이음부수선
19.06.12.	상서동326-95	150	1990	240	-	직관부파열	직관부수선
19.07.08.	비래동119-11	150	1988	147	-	이음부누수	이음부수선
19.07.20.	읍내동450-10	100	1995	90	-	직관부파열	직관부수선
19.07.23.	문평동42-1	150	1997	76	-	이음부누수	이음부수선
19.10.04.	송촌동 295-1	150	2012	65	-	이음부누수	이음부수선
19.10.14.	대화동 63-17	100	2007	94	-	직관부파열	직관부수선
19.11.12.	문평동 78-3	100	1992	89	-	직관부파열	직관부수선
19.11.26.	평촌동 42-5	200	1994	82	-	접합부누수	접합부수선

【수도시설관리사업소】

(2020년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	3건			389			
2020.06.06	서구 도안동로 255	800	2011	139.5	5건	노후	긴급누수수선
2020.06.09	서구 도안동로 77	800	2012	132.3	-	노후	긴급누수수선
2020.07.11	중구 중촌동 391-3	600	1969	117.2	-	노후	긴급누수수선

【동부사업소】

(2020년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	6건			1,021			
20.01.14	삼성동 347-16	100		185		이음부누수	이음부수선
20.01.16	용전동 68-26	150		333		직관부누수	직관부수선
20.02.14	천동 76-174	100		204		직관부누수	직관부수선
20.05.27	가양동 589-1	100		194		이토밸브누수	이토밸브수선
20.06.29	가양동 21-16	200		51		새들부분누수	새들교체
20.09.03	대동 134-33	150		54		직관부누수	직관부수선

【중부사업소】

(2020년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
				6,705.78			
20.03.23	용두동 126-4	200	1994	227.18		노후	곡관부 수선
20.03.25	선화동 89-1	100	1987	56.12		노후	소켓부 수선
20.03.31	산성동 110-1	150	1982	65.5		노후	직관부 수선
20.04.03	용두동 115-3	100	1994	68.03		노후	직관부 수선
20.04.06	선화동 105-1	200	1993	370.61		노후	접합부 수선
20.04.24	유천동 210-11	100	1994	101.82		노후	직관부 수선
20.05.06	용두동 33-1	100	1989	195.6		노후	이음부 수선
20.05.19	대흥동 519-3	100	1996	58.82		노후	직관부 수선
20.06.04	중촌동 69-1	200	1989	504.15		노후	직관부 수선
20.06.08	산성동 287-17	150	1990	82.36		노후	소켓부 수선
20.08.12	유천동 322-13	150	1976	66.24		노후	직관부 수선
20.09.12	유천동 324-7	100	1994	4467		노후	직관부 수선
20.10.06	옥계동 75-11	150	1995	368.56		노후	이음부 수선
20.10.16	유천동 301-39	100	1988	73.79		노후	이음부 수선

【서부사업소】

(2020년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	18건			1,874			
20.01.06.	정립동 245-1	100	2007	107		자재불량	이음부수선
20.01.20.	탄방동 77-3	150	1993	88		노후	이음부수선
20.02.28.	복수동 741-1	100	2003	56		부식	이음부수선
20.03.16.	복수동 966	100	2003	51		부식	이음부수선
20.03.16.	괴곡동 579-2	100	2004	171		부식	이음부수선
20.04.05.	복수동 749	100	2003	113		부식	이음부수선
20.05.04.	복수동 872	100	2003	113		부식	이음부수선
20.06.12.	복수동 875	100	2003	113		부식	이음부수선
20.06.25.	도안동 342	300	2018	196		타공사파손	직관부수선
20.06.26.	둔산동 1809	100	1991	56		노후	직관부수선
20.07.02.	복수동 584	150	2003	182		부식	이음부수선
20.07.05.	복수동 930	300	2003	67		부식	이음부수선
20.07.21.	매노동 436-9	100	2016	60		자재불량	공기변수선
20.10.07.	괴곡동 555-1	100	2004	132		부식	이음부수선
20.11.03.	정립동 8-44	100	2001	107		노후	직관부수선
20.11.23.	도마동 97-2	150	1991	80		노후	이음부수선
20.11.24.	괴곡동 148-5	100	2004	122		부식	이음부수선
20.11.24.	괴곡동 17	100	2004	60		노후	공기변수선

【유성사업소】

(2020년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
12/07	봉산동 197-14	100	12/07	134.25	직관부파열	노후	직관부 수선완료
6/1	구암동 419-12	50	6/1	199.81	직관부파열	노후	직관부 수선완료
3/27	봉산동 298	100	3/27	493.84	직관부파열	노후	직관부 수선완료
3/16	죽동 620-7	80	3/16	172.53	직관부파열	노후	직관부 수선완료

【대덕사업소】

(2020년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	5건			874			
20.01.30.	중리동 378-1	100	1987	108	-	직관부파열	직관부수선
20.05.04.	신일동 1694-2	150	1997	223	-	직관부파열	직관부수선
20.05.26.	대화동 392-1	150	1993	101	-	이음부누수	이음부수선
20.06.26.	오정동 69-3	150	1992	97	-	이음부누수	이음부수선
20.09.30.	대화동 39-1	200	1991	173	-	직관부파열	직관부수선
20.10.18.	오정동 323-5	200	1987	172	-	직관부파열	직관부수선

【수도시설관리사업소】

(2021년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	8건			523.4			
2021.02.08	대덕구 신대동 491-5	900	1991	56.35	-	노후	긴급누수수선
2021.05.06	죽동배수지	500/400	2014	146.5	-	노후	긴급누수수선
2021.08.05	서구 변동 31-11	900	1994	56.35	-	노후	긴급누수수선
2021.08.14	유성구 봉병동 690-4	500	2002	159.72	-	노후	긴급누수수선
2021.08.19	서구 괴정동 122-12	1100	1991	104.48	-	노후	긴급누수수선

【동부사업소】

(2021년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	7건			2,602			
21.01.13	삼성동 308-13	100		52		새들부분누수	새들수선
21.01.20	낭월동 298-3	100		2147		직관부누수	직관부수선
21.02.01	성남동 1-104	100		55		연결부누수	연결부수선
21.02.04	소제동 299-137	100		54		연결부누수	연결부수선
21.02.05	천동 18-2	150		87		연결부누수	연결부수선
21.04.09	대동 6-7	150		151		직관부누수	직관부수선
21.06.29	신안동 287-6	150		56		새들부분누수	새들수선

【중부사업소】

(2021년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해 내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
				2,263.26			
21.01.02.	산성동 134-24	150	1990	74.06		노후	직관부 수선
21.01.06.	침산동 10-1	100	2002	203.93		노후	연결부 수선
21.01.16.	대흥동 452-52	150	1984	280.01		노후	직관부 수선
21.03.08.	유천동 313-7	100	1994	98		노후	이음부 수선
21.03.15.	중촌동 23-2	100	2010	100		노후	연결부 수선
21.03.24.	은행동 142-1	150	1996	157.83		노후	이음부 수선
21.04.26.	오류동 168-4	100	1994	98		노후	소켓부 수선
21.06.14.	대흥동 385-11	100	1994	182.4		노후	소켓부 수선
21.06.16.	유천동 278-14	100	2018	521.84		노후	이음부 수선
21.06.17.	문화동 160-38	100	2003	437.32		노후	이음부 수선
21.08.02.	대사동 90-4	100	1990	109.87		노후	직관부 수선

【서부사업소】

(2021년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	9건			1,492			
21.02.04.	둔산동 909	200	1992	173		노후	이음부수선
21.03.25.	복수동 690	100	2003	254		부식	이음부수선
21.05.11.	도안동 1097	100	2011	127		충격	직관부수선
21.06.10.	도안동 1256	100	2011	136		충격	직관부수선
21.07.03.	복수동 520	150	2003	445		부식	이음부수선
21.07.12.	도마동 185-1	150	1992	80		노후	이음부수선
21.07.28.	도마동 173-5	150	1992	80		노후	연결부수선
21.08.09.	용문동 240-5	150	1993	96		충격	이음부수선
21.09.13.	복수동 744	100	2003	101		재해/기타	직관부수선

【유성사업소】

(2021년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
6/28	관평동 1194	100	6/28	134.25	직관부파열	노후	직관부 수선완료

【대덕사업소】

(2021년)

사 고 일자별	위 치	파열관현황		누수량 (톤)	피해내역	사고원인	조치사항
		구경	매설일				
합 계	4건			703			
21.01.04	신탄진동 133-5	100	1982	89	-	직관부파열	직관부수선
21.03.08	대화동 46-3	200	1971	210	-	직관부파열	직관부수선
21.07.06	목상동 85-1	100	1993	162	-	이음부누수	이음부교체
21.08.03	대화동 392-2	150	1993	242	-	이음부누수	이음부수선

12. 제2도수관로 공사 추진현황

☐ 사업개요

- 위 치 : 대덕구 중리취수장 ~ 서구 월평정수장
- 공사내용 : 제2도수관로 부설 D=1,900mm, L=11.4km
- 사업기간 : 2019. 1. 22. ~ 2022. 6. 30.
- 총사업비 : 78,000백만원 (계속비)

☐ 추진상황

- 2011. 06. : 수도정비기본계획 수립 반영 / 환경부
- 2014. 10. 29. : 중기지방재정계획 및 중앙 투 · 용자 심사
- 2015. 08. 07. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2017. 07. 27. : 국가 하천(갑천) 점용 허가
- 2018. 04. 26. : 설계의 경제성(VE) 검토 완료
- 2018. 06. 22. : 건설기술심의 완료
- 2018. 08. 01. : 일상감사 및 계약심사 완료
- 2018. 08. 24. : 계약심의위원회 심의완료
- 2018. 09. 17. : 공사 발주
- 2019. 01. 24. : 공사 착공
- 2021. 09. 현재 : 공사 추진중(공정률 59%)
 - 세부추진내용: 도로구간 4.5km 중 2.1km 완료, 하천구간 6.9km 중 4.6km 완료

※ 자전거도로: 4,020m 중 2,600m (64%) 복구 완료

☐ 향후 추진계획

- 2022. 6. : 공사 준공

13. 저수조 청소 및 관리 현황

13-1 저수조 일반현황

(2021. 9. 30. 기준)

구 분	계	동 부	중 부	서 부	유 성	대 덕
상 반 기	1,723	209	274	604	491	145
하 반 기	1,828	207	274	602	592	153

13-2 사업소별 저수조 청소처리업무 운영현황(자체, 위탁 등)

(2021. 9. 30. 기준)

구 분	계	동 부	중 부	서 부	유 성	대 덕
계	1,828	207	274	602	592	153
자 체	26	5	5	16	-	-
위 탁	1,802	202	269	586	592	153

13-3 청소 실적 및 조치사항

(2021. 9. 30. 기준)

구 분		계	동 부	중 부	서 부	유 성	대 덕
2019년	상반기	1,694	204	276	624	450	140
	하반기	1,700	208	275	624	448	145
2020년	상반기	1,770	210	277	617	524	142
	하반기	1,744	207	268	610	515	144
2021년	상반기	1,719	207	267	604	508	133
	하반기	96	15	14	32	21	14

※ 2021년 하반기 저수조 청소 추진 중에 있으며 주로 10~11월 청소 실시

□ 조치사항

- 「저수조 청소의 달」 지정 운영: 4~5월, 10~11월
- 홈페이지 게재, 홍보용 안내문 제작 및 배포, 저수조 청소 독려 등

13-4 관리상의 문제점 및 대책

□ 문 제 점

- 저수조 청소 관리대상 건축물 대부분이 저수조 청소의 달 운영시기에 청소를 실시함에 따라 해당시기 담당자(지역사업소별 1인) 업무 편중

□ 대 책

- 저수조 청소의 달 운영시기 지역사업소별 전 직원 분담(동별, 개소수 등) 운영

14. 여름철 수돗물 안전공급대책 추진 현황

□ 조류발생현황

○ 조류발생 원인

- 만 형태의 정체수역으로 집중강우 시 상류지역에서 영양염류(질소, 인)가 유입되고
- 적정수온(20~30℃)유지 및 일조량이 높을 때 남조류가 다량 발생됨

○ 대청호 수역별 조류발생 현황

(단위 : 일수)

구 분	2021년		2020년		2019년		2018년	
	관심	경계	관심	경계	관심	경계	관심	경계
추동수역	9. 28 ~	-	63	-	84	-	63	-
문의수역	8. 12 ~	-	72	11	14	-	77	-
회남수역	-	-	84	-	43	-	60	9

* 추동수역 발령기간 : ('18) 8. 22.~10. 24. ('19) 10. 2.~12. 24. ('20) 9. 3.~11. 4.

□ 문제점

- 수돗물에서 흙냄새, 곰팡이 냄새 등 민원발생
- 수돗물에 대한 시민들의 음용률 및 신뢰도 저하
- 응집제 및 분말활성탄 등 약품투입량 증가로 생산원가 상승

□ 추진사항

○ 상수원관리 대책

- 조류유입차단막 설치, 수중폭기시설 가동, 인공식물섬 및 인공습지 운영
- 조류의 영향이 적은 심층수 취수
- K-water와 대청수계 수질관리를 위한 협약체결('19.6.4)
→ 지능형 수질예측 정보 및 수질 모니터링 데이터 공유, 이상시 공동대응

○ 정수처리 대책

- 조류 예찰활동 강화 및 정수장 분말활성탄 적정 투입
- 맛·냄새물질 완벽제거를 위해 고도정수처리 시설 운영 (송촌)

□ 향후계획

- 2035년까지 3,231억원 투입, 모든 정수장에 고도정수처리시설 도입
 - 월평(60만톤/일), 송촌(20만톤/일), 신탄진(30만톤/일) * 송촌 1단계 (10만톤/일) 2016년 준공

15. 마을급수시설 및 관리 현황(2019 ~ 2021)

15-1 마을급수시설 현황

(2021. 9월말 기준)

구 분	시 설 현 황			시설용량 (m³)	급수대상		수 원 별			상수도보급	
	계	마 을 상수도	소 규 모 급수시설		세대	인원	지하수	계곡수	용천수	급수	미급수
계	25	1	24	563	446	862	25	0	0	24	1
동 구	1	0	1	10	1	2	1	0	0	1	0
서 구	12	0	12	221	161	311	12	0	0	12	0
유성구	9	1	8	235	247	473	9	0	0	9	0
대덕구	3	0	3	97	37	76	3	0	0	2	1

※ 2021년 상반기 5개소(동구 3, 서구 1, 유성구 1개소) 폐지 완료

15-2 연도별, 급수시설별 점검 실적, 문제점 및 향후추진계획

○ 점검실적

- 연도별 수질검사 실적

연도별	검사 대상	검사개소			비 고
		총계	원 수	정 수	
2019	31개소	217	16	201	우래울 등 2개소 폐쇄(3월) 하절기 추가시험 실시 원수(서구, 대덕구)
2020	30개소	213	14	199	아래터골 1개소 폐쇄(2월) 하절기 추가시험 실시 원수(동구, 유성)
2021.9	25개소	124	0	124	상반기 5개소 폐쇄(1월, 5월) 하절기 추가시험 실시 원수(서구, 대덕구)

※ '21. 10~11월중 원수(서구, 대덕구) 및 정수(4분기), 라돈(하반기) 검사예정

- 수선 및 교체 실적 : 보안감시장비 교체 및 수선(7개소), 물탱크 철거 등 2건
- 시설물 점검 : 수시점검(염소투입기, 보안시설 상태 등), 월간점검(약품잔량 및 수위계 작동 등), 계획점검(해빙기, 설 명절 등 특별점검)
- 운영관리 : 마을상수도 기술진단 실시, 저수조 청소 및 보안감시장비 점검(상·하반기)

○ 문 제 점

- 미 급수 지역 해소를 위하여 시 외곽 지역에 수도관을 매설하여 상수도를 보급하고 있으나 경제적 부담 등의 이유로 상수도 이용 기피
- 주민의 수질안전을 위하여 시에서 수질 및 시설관리를 지원하고 있으나 소규모 급수시설 관리주체는 해당 주민임에도 불구하고, 급수시설 관련 전반적인 사항을 지원요구하고 있어 행정력이 과도하게 소요 되는 실정
- 장기간 마을급수시설 이용 주민들 대다수 지하수 수질에 대한 믿음이 강함

○ 향후 추진계획

- 2022년 예산반영 : 101백만원

사 업 명	예산액 (백만원)	사 업 내 용	사업기간	비 고
6건	101			
마을급수시설 재료비	3	소독약품구매, 수선 자재 등	'22. 1. ~ 12.	시비
마을급수시설 위탁관리	18	급수시설 관리	'22. 1. ~ 12.	〃
마을급수시설 저수조청소	12	물탱크 청소(상·하반기)	'22. 1. ~ 12.	〃
마을급수시설 유지관리	38	보안감시장비 수선 및 교체 급수시설 수선 및 폐쇄	'22. 1. ~ 12.	〃
마을급수시설 시설개선	28	저수조입구 방충망 설치 마을상수도(한우물) 보수	'22. 1. ~ 12.	〃
마을급수시설 업무추진여비	2	급수시설 점검업무에 따른 출장여비	'22. 1. ~ 12.	〃

- 마을급수시설 관리자의 노령화 등의 이유로 자체관리 어려움을 감안, 관리전문 업체에 위탁하여 효율적인 운영관리를 추진하고,
- 상수도 보급지역 내 지역 주민 대상으로 적극적인 홍보를 통해 상수도 음용 유도 및 마을급수시설을 단계적 폐지하고자 함.

16. 정수장 고도정수처리시설 추진 현황

□ 월평정수장 1단계 고도정수처리 시설사업

단 계	구 분	사업량 (톤/일)	사업기간	사업비 (억원)	비 고
1단계	송촌정수장 1단계	10만	2011. ~ 2016.	317	‘16. 08. 준공
2단계	월평정수장 1단계	20만	2014. ~ 2021.	530	‘18. 10. 공사 착공
3단계	월평정수장 2단계	30만	2015. ~ 2025.	759	‘20. 04. 설계용역 착수
4단계	신탄진정수장 1단계	20만	2023. ~ 2027.	486	수도정비기본계획 반영

○ 사업개요

- 위 치 : 월평정수장 내
- 기 간 : 2018. 10. 05. ~ 2021. 12. 27.
- 도 급 사 : (주)용덕건설
- 공사내용 : 고도정수처리공정 신설 Q=20만톤/일, 기존 정수시설 개량
- 총사업비 : 53,000백만원(도급 19,829 / 관급 17,834 / 설계 1,475 / 기타 13,862)

○ 추진상황

- 2011. 06. : 수도정비기본계획 반영 · 승인 / 환경부
- 2013. 03. 21. : 중기지방재정계획 수립 및 투·융자 심사
- 2015. 01. 19. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2017. 09. 28. ~ 10. 25. : 설계의 경제성 검토
- 2018. 02. 06. : 건설기술심의 완료
- 2018. 04. 16. : 일상감사 및 계약심사 완료
- 2018. 05. 03. : 계약심의위원회 심의 완료
- 2018. 05. 25. : 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2018. 10. 05. : 공사 착공
- 2021. 09. 현재 : 공사 추진 중(공정률 91%)

○ 향후 추진계획

- 2021. 12. 27. : 공사 준공

□ 월평정수장 2단계 고도정수처리 시설사업

단 계	구 분	사업량 (만톤/일)	사업기간	사업비 (억원)	비 고
1단계	송촌정수장 1단계	10	2011. ~ 2016.	317	‘16. 08. 준공
2단계	월평정수장 1단계	20	2014. ~ 2021.	530	‘18. 10. 공사 착공 (공정률 91%)
3단계	월평정수장 2단계	30	2015. ~ 2025.	759	실시설계용역 추진 (‘20.12월 용역 중지/공정률 57%)
4단계	신탄진정수장 1단계	20	2023. ~ 2027.	486	수도정비기본계획 반영
향 후	송촌, 월평, 신탄진	40	2027. ~ 2035.	1,139	급수수요량에 따라 탄력적 추진

○ 사업개요

- 위 치: 월평정수장 내
- 사업내용: 고도정수처리시설 도입 Q=30만톤/일
 - 고도정수처리공정(오존접촉조 + 입상활성탄 여과지) 신설
 - 기존 정수시설(착수정, 응집공정, 혼화공정, 침전공정, 여과공정) 개량
- 총사업비: 75,900백만원

○ 추진상황

- 2011. 06. : 수도정비기본계획 반영 · 승인 / 환경부
- 2017. 03. 27.: 고도정수처리시설 기본계획고시
- 2017. 07. 21.: 대형공사 입찰방법 심의결과 공고
- 2017. 09. ~ 2018. 03.: 공사기본계획 및 입찰안내서 작성
- 2018. 09. 21.: 턴키 공사 발주 / 市 회계과 → 조달청
- 2018. 11.: 턴키 공사 2회 유찰
- 2019. 02.: 사업추진방법(턴키→기타공사) 및 사업규모 변경(50→30만톤)
- 2019. 09.: 추진계획 방침
- 2019. 09. ~ 202. 02.: 행정절차 이행(일상감사 및 계약심의 등)
- 2020. 02.: 계약의뢰
- 2020. 04.: 용역 착수
- 2020. 12.: 용역 일시정지(공정률 57%)
 - ‘20.7. 인천시 수돗물 유충발생으로 환경부 등에서 고도정수처리시설 설계 기준 개정(안) 마련 중으로 설계기준 변경 시 재설계 등 요구될 수 있어 용역 정상 추진 가능 시까지 과업 일시정지

□ 향후 추진계획

- 2022. 상반기.: 기본 및 실시설계용역 준공
- 2022. ~ 2025.: 공사 추진

17. 시설분담금 부과 처분관련 행정소송 현황

《 행정소송현황 》

(단위 : 천원)

연 번	원 고	사 건 번 호	소송제기 및 판결·항소 일 자	시 설 분담금	피 고 소 송 대리인 (변호사)	비고
	합 계	5건		6,780,124		
1	한국토지 주택공사	대법원2017두43791 대고2021누11645	‘15.07.17 / 소제기 ‘16.10.20 / 1심판결 “우리시 패소” ‘17.04.20 / 2심판결 “우리시 승소” ‘17.05.01 / 원고상고제기 ‘17.06.16 / 답변서 제출 ‘21.07.08 / 3심판결 “과기원승” ‘21.09.17 / 1차 변론	3,491,771	강○○	급수과 진행중
2	한국토지 주택공사	대고2018누11751	‘17.04.12 / 소제기 ‘18.06.27 / 1심판결 “우리시 패소” ‘18.07.12 / 우리시 항소제기 ‘19.02.28 / 1차 변론 ‘19.04.18 / 2차 변론 ‘21.07.01 / 2심판결 “우리시 패소” ‘21.07.15 / 우리시 상고제기	1,311,783	강○○	급수과 진행중
3	한국토지 주택공사	대고2018누10178	‘17.05.22 / 소제기 ‘17.12.13 / 1심판결 “우리시 일부승소” ‘17.12.28 / 원 · 피고 항소제기 ‘18.04.19 / 1차 변론 ‘21.07.22 / 2차 변론 ‘21.09.16 / 2심판결 “우리시 패소”	837,767	강○○	급수과 확정
4	한국토지 주택공사	대전지방법원 2018구합 105971	‘2018. 09. 18 : 소제기 ‘2018. 10. 10 : 소송수행방침결정 ‘2018. 11. 05 : 답변서 제출 ‘2019. 07. 25 : 기일변경 ‘2019. 07. 25 : 속행추후지정 ‘2021. 10. 14 : 변론기일	768,628	심○○	동 부 진행중
5	(주) 호반건설	대전지방법원 2018구합103746	‘18.06.15. / 소제기 ‘18.07.17. / 답변서 제출 ‘19.05.16. / 1차 변론 ‘19.06.27. / 1차 변론	370,175	강○○	서 부 진행중

□ 향후계획

- 변론 참석 및 준비서면 사전준비
- 판결결과에 따라 소송가액 지급 또는 소송비용 환수

18. 상수도 용수공급 기반시설 확충 현황

18-1. 세종시 2단계 용수공급 시설공사

- 세종시 개발계획에 맞추어 1단계로 6만^m³/일의 용수를 공급하고 있으나, 2015년 이후 2단계 14만^m³/일의 추가공급이 필요
- 우리시 정수장 시설용량 중 여유용량을 세종시에 공급하여 배후 도시로서의 역할수행

□ 사업개요

- 위 치 : 유성구 용신교 ~ 세종시 장재리
- 공사기간 : 2017. 05. 04. ~ 2019. 06. 30.
- 도급/CM : (주)대동 외 2개사 / 건설사업관리(CM) : (주)용마엔지니어링 외 2개사
- 공사내용 : 용수공급관로 D=1,350mm, L=11.17km
- 총사업비 : 40,000백만원

□ 추진상황

- 2015. 06. 16. : 세종시 2단계 수돗물 용수공급 협약
- 2015. 08. 08. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2017. 04. 27. : 건설사업관리용역 착수 / (주)용마엔지니어링 외 2개사
- 2017. 05. 04. : 공사 착공 / (주)대동 외 1개사
- 2018. 04. 25. : 1회 설계변경(일부구간 노선변경 등) 계약체결
- 2018. 06. 15. : 2회 설계변경(추진공법 변경) 계약체결
- 2018. 07. 02. : 추진구간 공동수급자 추가 변경계약
- 2019. 05. 01. : 오픈 TBM 공법으로 터널(L=725m) 굴착 완료
- 2019. 06. 30. : 공사준공
- 2019. 07. 03. : 세종시 수돗물 통수 개시

18-2. 중리취수장~월평정수장 제2도수관로 부설공사

- 기존 도수관로의 노후화(1992년 준공) 및 단일관로 운영으로 단수 사고발생시 용수공급 차질 등 우려가 있어
- 도수관로의 이원화로 시설물의 유지관리 및 안정적인 용수공급체계 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 대덕구 중리취수장 ~ 서구 월평정수장
- 공사내용 : 제2도수관로 부설 D=1,900mm, L=11.4km
- 사업기간 : 2019. 1. 22. ~ 2022. 6. 30.
- 총사업비 : 78,000백만원 (계속비)

□ 추진상황

- 2011. 06. : 수도정비기본계획 수립 반영 / 환경부
- 2014. 10. 29. : 중기지방재정계획 및 중앙 투·융자 심사
- 2015. 08. 07. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2017. 07. 27. : 국가 하천(갑천) 점용 허가
- 2018. 04. 26. : 설계의 경제성(VE) 검토 완료
- 2018. 06. 22. : 건설기술심의 완료
- 2018. 08. 01. : 일상감사 및 계약심사 완료
- 2018. 08. 24. : 계약심의위원회 심의완료
- 2018. 09. 17. : 공사 발주
- 2019. 01. 24. : 공사 착공
- 2021. 09. 현재 : 공사 추진중(공정률 59%)

□ 향후 추진계획

- 2022. 6. : 공사 준공

19. 수돗물 병입수 시설개선 및 공급 확대 실적(2019 ~ 2021)

19-1. 연도별 「It's 水」 생산 및 공급현황

○ 생산용량 : 350ml

연 도 별	생 산 량	공 급 량	비 고
2019	975천병	1,002천병	전년이월 49,400병
2020	394천병	405천병	전년이월 21,800병
2021. 9월	329천병	307천병	전년이월 10,080병

○ 생산용량 : 1,800ml

연 도 별	생 산 량	공 급 량	비 고
2021. 9월	14천병	14천병	-

19-2. 「It's 水」 생산시설 개선 및 인력 등 보장 현황

○ 병입 수돗물 생산시설 현황

- 위 치 : 대덕구 송촌로 50 (송촌정수사업소내)
- 주 요 용 도 : 단수·재난지역 공급, 공공기관 주관 외부행사 제공
- 시 설 용 량 : 25천병/일 (350ml 기준)
- 자동화시설 : 2억 2천만원 (기계설비 1억4천, 토목 8천만원)

생산시설	냉장시설	냉동탑차	생산목표	비 고 (용량)
생산시설(350ml) (면적 : 340㎡)	6㎡(60천병)	1톤 1대 (3천병)	1,350천병/년	350ml
	6㎡(11천병)	1톤 1대 (550병)	50천병/년	1,800ml

○ 생산시설 개선 및 보장 내역

- 2008 : 냉동탑차 구입(1대) / 1톤 차량
- 2009 : 크린룸·소독(UV)설비 보장, 350ml 및 500ml 겸용 생산시설 구축
냉장창고 확장(2.5만병 ⇒ 3만병), 시설 면적 확장(224㎡ ⇒ 340㎡)
- 2011 : 수축필름포장기 설치 및 저온창고 확장(3만병 ⇒ 6만병)
- 2018 : 캡핑기, 날인기 등 노후 시설 교체(수선)
- 2020 : 대용량 병입수 생산시설 도입
- 2020 : 병입수 라벨지 제거 및 브랜드 양각 표출
- 2021 : 날인기, 컨베이어벨트 및 공기압축기 노후 시설 교체

○ 생산시설 운영 인력현황

- 2008 : 병입 수돗물 전담팀 구성(총 4명 : 일반2, 기능2)
- 2009 : 병입 수돗물 전담팀 확대 (총 4명 ⇒ 6명 : 일반1, 기능5)
- 2013 : 병입 수돗물 전담팀 구성 조정 (총 6명 : 일반1, 기능2, 기간제3)
- 2016 : 병입 수돗물 생산인력 확대 (기간제 3명 → 기간제 4명)
- 2017 : 기간제 근로자 공무원직 전환 (1인)
- 2018 : 일반 2, 공무원직 1, 기간제 3

19-3. 수돗물 페트병 공급 현황, 실적, 문제점, 향후계획(2019 ~ 2021)

○ 수돗물 페트병 공급 현황 · 실적(350ml)

(단위: 병)

연 도	총 계	홍보·행사용	재난·복지용	군·경찰·소방
2019	1,002,360	682,120(68%)	257,400(26%)	62,840(6%)
2020	405,760	66,560(16.4%)	322,000(79.4%)	17,200(4.2%)
2021.9월	307,360	43,660(14.2%)	263,500(85.7%)	200(0.01%)

○ 수돗물 페트병 공급 현황 · 실적(1,800ml)

(단위: 병)

연 도	총 계	홍보·행사용	재난·복지용	군·경찰·소방
2021.9월	14,050	602(4.3%)	13,448(95.7%)	-

○ 수돗물 페트병 공급 문제점

- 환경부 병입수돗물 공급 규제 강화

규 제 사 항	세 부 내 용	이 행 결 과
경 량 화	플라스틱 무게감축	13.74g(14g)
재질·구조 개선	비접착식 라벨	라벨 제거 (브랜드 양각 표출)
단계적 생산 감축	재난지역 지원 외 단계적 생산감축 추진	감축계획 수립 및 공급규정안 개정(2020.3월)
대용량 화	재난지역 지원용 1.8L 생산단위 변경	대용량 생산시설 도입 ('20. 11월 완공)

- 병입수돗물 공급규정안 개정(2020.3월)
(주요내용)


공급기준	세 부 내 용
공급대상	①가뭇 · 재난지역 ②비상급수 ③사회복지시설 ④공공행사 ⑤수돗물홍보
공급방침	①공급 우선순위 설정 ②공공행사 · 수돗물홍보 실외행사만 공급 ③내부 자체행사 및 실내행사 공급중단
공급용량	①대용량(1.8 l) - 가뭇 · 재난지역, 비상급수, 사회복지시설 ②소용량(350ml) - 공공행사, 수돗물홍보
공급수량	①대용량(1.8 l) - 요청수량 100%지원 ②소용량(350ml) - 필요수량 20%이내 지원
공급한도	①목표설정 - 2019년도 대비 홍보용 33%감축, 매년 5%감축 ②공급제한 - 연도별 공급목표 기준 준수, 공급수량 제한

○ 향후계획


- 공급규정안에 따른 병입수돗물 공급 철저
- 위드코로나에 대비, 시민참여 행사가 증가할 것으로 예상되어 병입수 공급에 만전

20. 수질검사 및 수돗물 생산관리 추진 현황(2019 ~ 2021)

20-1. 연도별 원수 수질현황 및 수질개선 실적

□ 대청호 수질현황 : TOC 2.3 mg/L 좋음(Ib)  (2021.1월 ~ 2021.9월 평균)

구 분	TOC(mg/L)	T-P(mg/L)	T-N(mg/L)	클로로필a(mg/m ³)	비 고
대청호	2.3	0.017	1.27	5.9	

※ 총질소 / 총인 ≥ 16 이상  총인 기준만 적용 (TN/TP=74.7)

□ 수중 폭기시설 운영

○ 수중 폭기시설 개요

- 장 소 : 동구 추동 대청호취수탑 전면수역
- 현 황 : 공기양수통 42기
- 연평균 가동일 : 200일 내외 ※ 2021년: 5. 17.(월)부터 가동중

○ 수질개선효과

- 취수원 심층수 無산소층 해소, 수온상승 및 영양염류 용출억제 등 부영양화 예방을 통한 조류발생 저감

□ 조류차단막시설 운영

○ 조류차단막시설 개요

- 장 소 : 동구 추동 대청호취수탑 전면수역 3km지점
- 현 황 : 길이 280m, 폭 6m

○ 수질개선 효과

- 대청호 상류수역 발생조류의 추동수역 유입 및 확산방지

□ 인공식물섬 운영

○ 인공식물섬 개요

- 장 소 : 동구 추동 대청호취수탑 전면수역
- 면 적 : 15,700m²(꽃창포, 갈대)

○ 수질개선효과

- 대청호 유입 영양염류(N, P)저감 및 부영양화 예방으로 조류증식 억제

□ 인공습지 운영

○ 인공습지 개요

- 장 소 : 동구 세천동 주원천 하류지역
- 면 적 : 10,300m²(꽃창포, 바이오갈대, 버드나무)

○ 수질개선효과 : 추동수역으로 유입되는 영양염류를 저감시켜 수질개선

20-2 원수의 수질검사결과 및 조치내용

(2021년 1월 ~ 9월 평균)

NO	검 사 항 목	송 촌 유입수	월 평 유입수	신탄진 유입수	추 동 취수탑앞	삼 정 취수탑앞
1	수온(℃)	16.7	15.5	11.6	17.4	12.1
2	수소이온농도	7.2	7.2	7.3	8.2	7.6
3	생물화학적산소요구량(mg/L)	0.8	0.8	0.7	1.1	0.8
4	총유기탄소(mg/L)	2.3	2.2	2.2	2.4	2.3
5	부유물질량(mg/L)	2.5	2.8	3.0	3.6	2.0
6	용존산소량(mg/L)	9.0	8.9	8.8	10.2	9.1
7	총대장균군 (균수/100mL)	15	22	25	23	23
8	분원성대장균군 (균수/100mL)	8	10	14	13	12
9	암모니아성질소(mg/L)	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
10	질산성질소(mg/L)	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1
11	총질소(mg/L)	1.27	1.29	1.36	1.13	1.35
12	총인(mg/L)	0.022	0.022	0.022	0.020	0.019
13	용존성인(mg/L)	0.010	0.010	0.012	0.009	0.012
14	클로로필-a(mg/m ³)	4.6	5.0	2.4	8.9	3.3
15	화학적산소요구량(mg/L)	4.3	4.2	4.1	4.6	4.1
16	탁도(NTU)	2.08	2.06	2.47	1.57	2.16
17	전기전도도(uS/cm)	121	122	117	121	117
18	페놀(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
19	시안(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
20	음이온계면활성제(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
21	벤젠(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
22	브롬(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
23	불소(mg/L)	불검출	불검출	불검출	0.1	불검출
24	디클로로메탄(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
25	1,1,1-트리클로로에탄(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
26	1,2-디클로로에탄(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
27	테트라클로로에틸렌(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
28	트리클로로에틸렌(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
29	사 염 화 탄 소(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
30	클 로 로 포 림(mg/L)	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출
31	디에틸헥실프탈레이트(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
32	유기인(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
33	폴리클로리네이티드비페닐(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
34	카바릴(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
35	크롬(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
36	망간(mg/L)	0.0157	0.0148	0.0715	0.0090	0.0265
37	구리(mg/L)	0.002	불검출	불검출	불검출	불검출
38	비소(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
39	세레늄(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
40	카드뮴(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
41	수은(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
42	납(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
43	안티몬(mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
44	2 - MIB (ng/L)	2	3	불검출	1	불검출
45	Geosmin (ng/L)	불검출	불검출	4	불검출	4
※ 총인, 총질소의 경우 총인에 대한 총질소의 농도비율이 7 미만일 경우에는 총인의 기준을 적용하지 아니하며, 그 비율이 16 이상일 경우에는 총질소의 기준을 적용하지 않음						

20-3 정수 및 가정 수도꼭지 수질검사 결과 및 조치내용

□ 정수 수질검사 성적서(월간 검사)

(2021년 1월 ~ 9월 평균)

검 사 항 목		수 질 기 준	수 질 검 사 결 과		
			송 촌(고도) 정 수 장	월 정 수 장	신 탄 진 정 수 장
1	일반세균	100 CFU/mL 이하	0	0	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출
3	대장균	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출
4	분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출
5	납(Pb)	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
6	불소(F)	1.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
7	비소(As)	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
8	셀레늄(Se)	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
9	수은(Hg)	0.001 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
10	시안(CN)	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
11	크롬	0.05 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
12	암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
13	질산성질소	10 mg/L이하	1.1	1.0	1.1
14	카드뮴(Cd)	0.005 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
15	붕소(B)	1.0 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
16	페놀(Phenol)	0.005 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
17	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.019	0.030	0.034
18	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.014	0.024	0.027
19	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.005	0.006	0.006
20	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
21	다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
22	파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
23	페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
24	카바릴	0.07 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
25	1, 1, 1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
26	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
27	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
28	디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	불검출	불검출

검 사 항 목		수 질 기 준	수 질 검 사 결 과		
			송 춘(고도) 정 수 장	월 평 정 수 장	신 탄 진 정 수 장
29	벤젠	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
30	톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
31	에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
32	크실렌	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
33	1, 1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
34	사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
35	1, 2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
36	경도	300 mg/L이하	53	54	52
37	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	2.0	2.2	2.2
38	냄새(odor)	소독으로 인한 냄새 이외에 냄새가 없을것	없음	없음	없음
39	맛(taste)	소독으로 인한 맛 이외에 맛이 없을것	없음	없음	없음
40	동(Cu)	1 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
41	색도(Color)	5 도이하	불검출	1	1
42	세제(ABS)	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
43	수소이온농도(pH)	5.8 - 8.5	7.0	6.9	7.0
44	아연(Zn)	3 mg/L이하	불검출	0.002	0.003
45	염소이온(Cl ⁻)	250 mg/L이하	14	14	12
46	증발잔류물(RE)	500 mg/L이하	76	79	77
47	철(Fe)	0.3 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
48	망간(Mn)	0.05 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
49	탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.05	0.05	0.04
50	황산이온(SO ₄ ⁻²)	200 mg/L이하	9	9	8
51	알루미늄(Al)	0.2 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
52	잔류염소	4.0 mg/L이하	0.64	0.60	0.61
53	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0034	0.0066	0.0074
54	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	불검출	0.0001	불검출
55	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0040	0.0062	0.0061
56	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
57	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.013	0.029	0.035
58	1, 4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
59	포름알데히드	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출
60	브롬산염	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출

○ 조치내용 : 정수계통별 수도꼭지 수질검사 결과는 본부 수질관리과 및 5개 지역사업소에
통보하고 본부 홈페이지에 매달 수질자료를 공개하고 있음.

□ 정수 수질검사 성적서 (분기 검사)

(먹는물 수질기준 법정항목 60개)

(2021년 5월)

연번	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	일반세균	100(CFU/mL)이하	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3	대장균	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4	분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5	납(Pb)	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
6	불소(F)	1.5(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
7	비소(As)	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
8	셀레늄(Se)	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
9	수은(Hg)	0.001(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10	시안(CN)	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
11	크롬	0.05(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
12	암모니아성질소	0.5(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
13	질산성질소	10(mg/L)이하	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
14	카드뮴(Cd)	0.005(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
15	붕소(B)	1.0(mg/L)이하	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16	페놀(Phenol)	0.005(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
17	총트리할로메탄	0.1(mg/L)이하	0.021	0.033	0.031	0.027	0.027	0.026	0.034	0.033	0.031	0.032	0.031
18	클로로포름	0.08(mg/L)이하	0.015	0.025	0.024	0.020	0.020	0.019	0.027	0.026	0.024	0.025	0.024
19	브로모디클로로메탄	0.03(mg/L)이하	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
20	디브로모디클로로메탄	0.1(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
21	다이아지논	0.02(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
22	파라티온	0.06(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
23	페니트로티온	0.04(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
24	카바릴	0.07(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
25	1,1,1-트리클로로에탄	0.1(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
26	테트라클로로에틸렌	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
27	트리클로로에틸렌	0.03(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
28	디클로로메탄	0.02(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
29	벤젠	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

연번	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	톨루엔	0.7(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
31	에틸벤젠	0.3(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
32	크실렌	0.5(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
33	1,1-디클로로에틸렌	0.03(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
34	사염화탄소	0.002(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
35	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
36	경도	300(mg/L)이하	51	50	52	52	50	53	55	52	54	52	51
37	과망간산칼륨소비량	10(mg/L)이하	1.8	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.5	2.3	2.2	2.3
38	냄새(odor)	소독으로 인한 냄새 이외에 냄새가 없을것	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
39	맛(taste)	소독으로 인한 맛 이외에 맛이 없을것	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
40	동(Cu)	1(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.010	불검출	불검출	불검출	불검출
41	색도(Color)	5도 이하	불검출	불검출	불검출	1	1	1	1	1	1	1	1
42	세제(ABS)	0.5(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
43	수소이온농도(pH)	5.8 ~ 8.5	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	7.3	7.4	7.3	7.4
44	아연(Zn)	3(mg/L)이하	불검출	0.005	0.004	0.012	0.044	0.021	0.026	0.006	0.003	0.002	0.017
45	염소이온(Cl^-)	250(mg/L)이하	12.8	12.4	11.0	13.4	13.7	13.4	12.8	12.7	12.3	12.8	11.2
46	중발잔류물(RE)	500(mg/L)이하	75	80	79	85	83	83	81	84	89	78	81
47	철(Fe)	0.3(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
48	망간(Mn)	0.05(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
49	탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.05	0.05	0.04	0.07	0.08	0.08	0.08	0.12	0.08	0.09	0.09
50	황산이온(SO_4^{2-})	200(mg/L)이하	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
51	알루미늄(Al)	0.2(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
52	잔류염소	4.0(mg/L)이하	0.64	0.56	0.61	0.61	0.70	0.81	0.62	0.72	0.10	0.80	0.60
53	클로랄하이드레이트	0.03(mg/L)이하	0.0014	0.0079	0.0085	0.0060	0.0055	0.0055	0.0115	0.0066	0.0061	0.0058	0.0083
54	디브로모아세토니트릴	0.1(mg/L)이하	0.0005	불검출	불검출	0.0006	0.0006	0.0008	불검출	0.0009	불검출	0.0008	불검출
55	디클로로아세토니트릴	0.09(mg/L)이하	0.0049	0.0082	0.0076	0.0064	0.0068	0.0061	0.0086	0.0083	0.0074	0.0085	0.0076
56	트리클로로아세토니트릴	0.004(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
57	할로아세틱에시드	0.1(mg/L)이하	0.008	0.033	0.033	0.016	0.019	0.015	0.031	0.033	0.002	0.024	0.031
58	1,4-다이옥산	0.05(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
59	포름알데히드	0.5(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
60	브롬산염	0.01(mg/L)이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

(먹는물 수질감시항목 182개)

(2021년 5월)

No.	항 목	기 준 (단위: $\mu\text{g/L}$)	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Antimony(Sb) (mg/L)	20	0.00010	0.00010	0.00009	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010	0.00009
2	Perchlorate (mg/L)	15	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3	Vinyl chloride (mg/L)	2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4	Styrene (mg/L)	20	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5	Chloroethane (mg/L)	미설정	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
6	Bromoform (mg/L)	100	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
7	Chlorophenol (mg/L)	200	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
8	2,4-Dichlorophenol (mg/L)	150	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
9	Pentachlorophenol (mg/L)	9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10	2,4,6-Trichlorophenol (mg/L)	15	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
11	Di-2(ethylhexyl)phthalate (mg/L)	80	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
12	Di-2(ethylhexyl)adipate (mg/L)	400	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
13	Benzo(a)pyrene (mg/L)	0.7	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
14	2,4-D (mg/L)	30	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
15	Alachlor (mg/L)	20	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
16	Perfluorooctane sulfonate (PFOS) (mg/L)	0.07 (개별, 합계)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
17	Perfluorooctanoic acid (PFOA) (mg/L)		불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
18	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) (mg/L)	0.48	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
19	Chlorate (mg/L)	700	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
20	Ethylene dibromide (mg/L)	0.4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
21	Bromochloroacetonitrile (mg/L)	미설정	불검출	0.0015	0.0007	불검출	불검출	불검출	0.0010	불검출	0.0008	0.0021	0.0008
22	Monobromoacetic acid (mg/L)	60(총HAA)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
23	Monochloroacetic acid(mg/L)	60(총HAA)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
24	Nitrosodimethylamine (NDMA) (mg/L)	0.07	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
25	Nitrosodiethylamine (NDEA) (mg/L)	0.02	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
26	Geosmin (mg/L)	0.02 $\mu\text{g/L}$	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
27	2-MIB (mg/L)	0.02 $\mu\text{g/L}$	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
28	Corrosion index(LI)	-	-1.7	-1.6	-1.7	-1.7	-1.3	-1.5	-1.7	-1.3	-1.0	-1.2	-1.2

No.	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	저온일반세균 (Total colony counts, 21℃)	100CFU/mL 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
30	분원성연쇄상구균(Fecal Streptococcus)	불검출/250mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
31	녹농균(Pseudomonas aeruginosa)	불검출/250mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
32	살모넬라(Salmonella)	불검출/250mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
33	쉬겔라(Shigella)	불검출/250mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
34	브롬이온(Bromide) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
35	아질산성 질소 (Nitrite nitrogen) (mg/L)	3mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
36	인(Phosphorus) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
37	바륨(Barium) (mg/L)	0.7mg/L이하	0.016	0.016	0.015	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016
38	나트륨(Sodium) (mg/L)	-	6.9	6.6	6.2	6.9	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.6	6.8
39	칼슘(Calcium) (mg/L)	-	14.5	14.3	14.4	15.4	16.1	15.6	15.9	15.8	16.1	16.5	15.6
40	니켈(Nickel) (mg/L)	0.07mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
41	마그네슘(Magnesium) (mg/L)	-	3.0	2.9	2.9	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.4	3.2
42	스트론튬(Strontium) (mg/L)	-	0.084	0.084	0.083	0.087	0.090	0.088	0.089	0.089	0.087	0.092	0.088
43	칼륨(Potassium) (mg/L)	-	2.4	2.3	2.4	2.5	2.6	2.5	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6
44	은(Silver) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
45	몰리브덴(Molybdenum) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
46	바나듐(Vanadium) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
47	베릴륨(Beryllium) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
48	탈륨(Thallium) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
49	리튬(Lithium) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
50	티타늄(Titanium) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
51	코발트(Cobalt) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
52	주석(Tin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
53	1,1-디클로로에탄 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
54	1,2-디클로로에탄 (mg/L)	0.03mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
55	1,1,2-트리클로로에탄 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
56	1,1,1,2-테트라클로로에탄 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
57	1,1,2,2-테트라클로로에탄 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
58	cis-1,2-디클로로에틸렌 ((mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
59	1,2-디클로로벤젠 (mg/L)	1mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
60	1,3-디클로로벤젠 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
61	1,4-디클로로벤젠 (mg/L)	0.3mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
62	1,2,4-트리클로로벤젠 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
63	1,2-디클로로프로판 (mg/L)	0.04mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
64	1,3-디클로로프로판 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
65	2,2-디클로로프로판 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

No.	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	1,2,3-트리클로로프로판 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
67	1,1-디클로로프로판 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
68	브로모클로로메탄 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
69	부틸벤젠(Buthylbenzene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
70	클로로벤젠(Chlorobenzene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
71	헥사클로로부타디엔 (mg/L)	0.0006mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
72	아세나프텐(Acenaphthene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
73	피렌(Pyrene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
74	벤조(a)안트라센 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
75	벤조(b)플루오란텐 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
76	벤조(k)플루오란텐 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
77	플루오렌(Fluorene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
78	플루오란텐(Fluoranthene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
79	인테노피렌(Indenopyrene) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
80	크리센(Chrysene)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
81	헵타클로르(Heptachlor) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
82	엔드린(Endrine) (mg/L)	0.0006mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
83	디엘드린(Dieldrin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
84	디클로로프로프(Dichlorprop) (mg/L)	0.1mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
85	터부틸라진(Terbuthylazine) (mg/L)	0.007mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
86	아트라진(Atrazine) (mg/L)	0.1mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
87	메톡시클로르(Methoxychlor) (mg/L)	0.02mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
88	알드린(Aldrin) (mg/L)	0.00003mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
89	디메토에이트(Dimethoate) (mg/L)	0.006mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
90	이피엔(EPN) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
91	메틸 디메톤 (Methyl-S-demeton) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
92	펜토에이트(Phenthoate) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
93	클로르피리포스(Chlorpyrifos) (mg/L)	0.03mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
94	메틸 파라치온 (Methyl parathion) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
95	디클로로보스(Dichlorovos) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
96	카보푸란(Carbofuran) (mg/L)	0.007mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
97	알디카브술폰 (Aldicarb Sulfone) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
98	알디카브(Aldicarb) (mg/L)	0.01mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
99	시마진(Simazine) (mg/L)	0.02mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
100	펜디메탈린(Pendimethalin) (mg/L)	0.02mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
101	아세타미프리트 (Acetamiprid) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

No.	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
102	디플루벤주론(Diflubenuron) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
103	스피로메시펜(Spiromesifen) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
104	메타벤즈티아주론(Methabenzthiazuron) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
105	보스칼리드(Boscalid) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
106	디메소모르프(Dimethomorph) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
107	펜피록시메트(Penpyroximate) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
108	메톡시페노자이드(Methoxyfenozide) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
109	테부페노자이드(Tebufenozide) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
110	카벤다짐(Carbendazim) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
111	에타복삼(Ethaboxam) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
112	노발루론(Novaluron) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
113	트리플록시스트로빈(Trifloxystrobin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
114	티아클로프리드(Thiacloprid) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
115	클로티아니딘(Clothianidin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
116	이미다크로프리드(Imidacloprid) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
117	파이리프록사펜(Pyriproxyfen) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
118	티아메톡삼(Thiamethoxam) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
119	시아조파미드(Cyazofamid) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
120	피라클로스트로빈(Pyraclostrobin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
121	이브프로펜(Ibuprofen) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
122	아세트아미노펜(Acetaminophen) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
123	린코마이신(Lincomycin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
124	페니실린 G(Penicillin G) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
125	반코마이신(Vancomycin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
126	설파다이아진(Sulfadiazine) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
127	설파디메톡신(Sulfadimethoxine) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
128	설파메라진(Sulfamerazine) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
129	설파메타진(Sulfamethazine) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
130	클로르테트라사이클린(Chlortetracycline) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
131	옥시테트라사이클린(Oxytetracycline) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
132	테트라사이클린(Tetracycline) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

No.	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133	엔로플록사신(Enrofloxacin) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
134	세파드록실(Cefadroxil) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
135	이오프로미드(Iopromide) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
136	Monobromochloroacetic acid (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
137	Dibromochloroacetic acid (mg/L)	-	0.0010	불검출	불검출	불검출	불검출	0.0010	0.0010	불검출	0.0010	불검출	불검출
138	Dichloroacetic acid (mg/L)	0.05mg/L이하	0.006	0.020	0.017	0.009	0.010	0.009	0.018	0.019	0.001	0.014	0.017
139	Trichloroacetic acid (mg/L)	0.2mg/L이하	0.002	0.013	0.016	0.007	0.009	0.006	0.013	0.014	0.001	0.010	0.014
140	Dibromoacetic acid (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
141	Chloropicrin (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
142	Chlorite (mg/L)	0.7mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
143	N-Nitrosomethylethylamine (NMEA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
144	N-nitrosodipropylamine (NDPA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
145	N-Nitrosopyrrolidine (NPYR) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
146	N-Nitrosopiperidine (NPIP) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
147	N-Nitrosodibutylamine (NDBA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
148	Anatoxine-A (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
149	Nodularine (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
150	PerfluoroHexanoic acids (PFHxA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
151	PerfluoroHeptanoic acids (PFHpA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
152	PerfluoroNonaic acids (PFNAH) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
153	PerfluoroDecanoic acids (PFDA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
154	PerfluoroPentanoic acids (PFPA) (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
155	Alkalinity (mg/L)	-	38	43	47	41	52	53	40	39	55	46	46
156	IPMP (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
157	IBMP (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
158	2,4,6-TCA (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
159	Bisphenol-A (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
160	Total organic carbon (TOC) (mg/L)	-	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2
161	Benzylbutylphthalate (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
162	Microcystin-YR (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

No.	항 목	기 준	지 점										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
163	Microcystin-RR (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
164	Microcystin-LA (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
165	Microcystin-LR (mg/L)	1µg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
166	Uranium(U) (mg/L)	0.03mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
167	라돈(Rn-222) (Bq/L)	148 Bq/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
168	전기전도도 (µS/cm)	-	124.8	125.6	121.6	126.3	126.3	126.0	126.5	125.8	125.3	125.5	122.7
169	수온 (℃)	-	15.5	16.1	11.1	16.8	18.2	16.7	16.1	16.4	16.7	15.9	15.9
170	나프탈렌 (mg/L)	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
171	라듐-226 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
172	라듐-228 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
173	세슘-134 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
174	요오드-131 (Bq/L)	10 Bq/L (WHO)	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
175	전알파 (Bq/L)	0.5 Bq/L (WHO)	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
176	삼중수소 (Bq/L)	6.0 Bq/L이하 (염지하수)	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
177	전베타 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
178	세슘-136 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
179	세슘-137 (Bq/L)	40 mBq/L이하 (염지하수)	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
180	납-214 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
181	악티늄-228 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-
182	스트론튬-85 (Bq/L)	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-	-

지 점	구 분	주 소	지 점	구 분	주 소
1	송촌정수	대덕구 송촌로 50	7	신탄진수도꼭지	유성구 구즉로 54번길 2
2	월평정수	서구 신갈마로 141번길 82	8	월평수도꼭지	서구 계룡로 354번길 138
3	신탄진정수	대덕구 신탄진로 756번안길 223	9	월평수도꼭지	서구 복수동로 49
4	송촌수도꼭지	동구 백룡로 11번길 170	10	월평수도꼭지	서구 도산로 99
5	송촌수도꼭지	대덕구 송촌북로 35번길 13	11	신탄진수도꼭지	대덕구 대덕대로 1601번길 2
6	송촌수도꼭지	동구 새울로 78	-	-	-

□ 수도꼭지 수질검사 성적서

(2021. 9월)

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류염소	일반세균	총대장균군	분원성대장균군	대장균	결과
	수질기준	5.8~8.5	없음	없음	4 mg/L 이하	100 CFU/ml	불검출 /100mL	불검출 /100mL	불검출 /100mL	
1	동구 대전로 381	7.1	없음	없음	0.40	0	불검출	불검출	불검출	적합
2	동구 산서로1660번길 64	7.1	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
3	동구 산내로 1326	7.0	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
4	동구 금산로 471	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
5	동구 산내로 107	7.0	없음	없음	0.40	0	불검출	불검출	불검출	적합
6	동구 옥천로 633	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
7	동구 옥천로 610-12	7.0	없음	없음	0.37	0	불검출	불검출	불검출	적합
8	동구 회남로 275번길 175-28	7.1	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
9	동구 회남로 275번길 3	7.1	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
10	대덕구 동춘당로48번길 10	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
11	대덕구 동춘당로44번길 39	7.1	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
12	대덕구 동춘당로54번길 40-13	7.1	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
13	대덕구 동춘당로54번길 40-11	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
14	대덕구 선비마을로5번길 51	7.1	없음	없음	0.40	0	불검출	불검출	불검출	적합
15	동구 우암로 234	7.0	없음	없음	0.53	0	불검출	불검출	불검출	적합
16	동구 대전로 664	7.1	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
17	동구 대전로 677	7.1	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
18	동구 계족로 515	7.1	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
19	동구 계족로 481	7.0	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
20	동구 계족로464번길 9-31	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류염소	일반균	총대장균	분원성대장균	대장균	결과
21	동구 계족로512번길 39	7.1	없음	없음	0.45	0	불검출	불검출	불검출	적합
22	대덕구 계족산로81번길 11	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
23	동구 동서대로 1702	7.1	없음	없음	0.50	0	불검출	불검출	불검출	적합
24	대덕구 동서대로1777번길 2	7.0	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
25	대덕구 동서대로 1776	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
26	대덕구 동서대로 1770	7.1	없음	없음	0.40	0	불검출	불검출	불검출	적합
27	대덕구 동서대로 1752	7.1	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
28	동구 동서대로 1734	7.0	없음	없음	0.43	0	불검출	불검출	불검출	적합
29	대덕구 비래동로 7	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
30	대덕구 비래동로 3	7.0	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
31	대덕구 비래서로 25	7.1	없음	없음	0.43	0	불검출	불검출	불검출	적합
32	대덕구 비래서로 33	7.0	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
33	동구 동서대로 1583	7.1	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
34	동구 동서대로 1700	7.1	없음	없음	0.17	0	불검출	불검출	불검출	적합
35	대덕구 동서대로1777번길 2	7.1	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
36	동구 계족로 516	7.1	없음	없음	0.60	0	불검출	불검출	불검출	적합
37	동구 은어송로51번길 7	7.1	없음	없음	0.36	0	불검출	불검출	불검출	적합
38	동구 옥천로 152-14	7.1	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
39	동구 옥천로 152-6	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
40	동구 옥천로 152-9	7.0	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
41	동구 충정로 21	7.0	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
42	동구 충정로 5	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
43	동구 신기로 78	7.1	없음	없음	0.45	0	불검출	불검출	불검출	적합

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류소	일반균	총대장균	분원성대장균	대장균	결과
44	동구 백룡로 75-39	7.0	없음	없음	0.46	0	불검출	불검출	불검출	적합
45	동구 동대전로 169	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
46	동구 동대전로 153	7.0	없음	없음	0.43	0	불검출	불검출	불검출	적합
47	동구 대전로 757	7.1	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
48	동구 중앙로204번길 75	7.1	없음	없음	0.34	0	불검출	불검출	불검출	적합
49	동구 대전천동로 508	7.0	없음	없음	0.43	0	불검출	불검출	불검출	적합
50	동구 대전로 422-30	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
51	동구 대전로 618	7.0	없음	없음	0.50	0	불검출	불검출	불검출	적합
52	동구 대전로 609	7.1	없음	없음	0.51	0	불검출	불검출	불검출	적합
53	동구 산내로 1330	7.0	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
54	동구 산내로 1375	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
55	대덕구 한밭대로 1147	7.1	없음	없음	0.45	0	불검출	불검출	불검출	적합
56	대덕구 한밭대로 1151	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
57	대덕구 한밭대로 1153	7.1	없음	없음	0.39	0	불검출	불검출	불검출	적합
58	동구 가양로 122	7.0	없음	없음	0.45	0	불검출	불검출	불검출	적합
59	동구 은어송로 56	7.1	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
60	동구 동대전로 171	7.0	없음	없음	0.33	0	불검출	불검출	불검출	적합
61	서구 대정로28번안길 25	7.0	없음	없음	0.56	0	불검출	불검출	불검출	적합
62	서구 대정로28번길 14	6.9	없음	없음	0.60	0	불검출	불검출	불검출	적합
63	유성구 대정로28번길 14	6.9	없음	없음	0.57	0	불검출	불검출	불검출	적합
64	유성구 문화원로 108	7.0	없음	없음	0.61	0	불검출	불검출	불검출	적합
65	유성구 대정로28번길 20	7.0	없음	없음	0.60	0	불검출	불검출	불검출	적합
66	유성구 교촌대정로 97	7.0	없음	없음	0.64	0	불검출	불검출	불검출	적합

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류소	일반균	총대장균	분원성대장균	대장균	결과
67	유성구 계룡로 64	7.0	없음	없음	0.29	0	불검출	불검출	불검출	적합
68	유성구 반석로 7	7.0	없음	없음	0.21	0	불검출	불검출	불검출	적합
69	서구 도안동로11번길 28	6.9	없음	없음	0.18	0	불검출	불검출	불검출	적합
70	서구 도안동로11번길 42	7.0	없음	없음	0.26	0	불검출	불검출	불검출	적합
71	중구 계백로1685번길 33	7.0	없음	없음	0.55	0	불검출	불검출	불검출	적합
72	중구 계룡로882번길 19	7.0	없음	없음	0.59	0	불검출	불검출	불검출	적합
73	중구 계룡로882번길 30	7.0	없음	없음	0.64	0	불검출	불검출	불검출	적합
74	중구 오류로 97-4	7.0	없음	없음	0.59	0	불검출	불검출	불검출	적합
75	중구 계백로 1709	6.9	없음	없음	0.55	0	불검출	불검출	불검출	적합
76	중구 계백로 1711	7.0	없음	없음	0.60	0	불검출	불검출	불검출	적합
77	중구 계룡로882번길 48	7.0	없음	없음	0.57	0	불검출	불검출	불검출	적합
78	중구 계룡로882번길 58	7.0	없음	없음	0.56	0	불검출	불검출	불검출	적합
79	중구 계룡로882번길 56	7.0	없음	없음	0.54	0	불검출	불검출	불검출	적합
80	중구 계룡로882번길 57	7.0	없음	없음	0.59	0	불검출	불검출	불검출	적합
81	중구 계백로 1705-5	7.0	없음	없음	0.54	0	불검출	불검출	불검출	적합
82	중구 계룡로882번길 66	6.9	없음	없음	0.50	0	불검출	불검출	불검출	적합
83	중구 계백로 1701-17	6.9	없음	없음	0.56	0	불검출	불검출	불검출	적합
84	중구 계백로 1560	7.0	없음	없음	0.26	0	불검출	불검출	불검출	적합
85	중구 계백로 1573	7.0	없음	없음	0.17	0	불검출	불검출	불검출	적합
86	중구 계백로 1571	7.0	없음	없음	0.26	0	불검출	불검출	불검출	적합
87	중구 계룡로874번길 53	7.0	없음	없음	0.55	0	불검출	불검출	불검출	적합
88	중구 계룡로874번길 71	7.0	없음	없음	0.60	0	불검출	불검출	불검출	적합
89	중구 계룡로882번길 106	6.9	없음	없음	0.58	0	불검출	불검출	불검출	적합

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류염소	일반균	총대장균	분원성대장균	대장균	결과
90	서구 계룡로354번길 34	7.0	없음	없음	0.54	0	불검출	불검출	불검출	적합
91	서구 월평동로 5	7.0	없음	없음	0.59	0	불검출	불검출	불검출	적합
92	서구 신갈마로141번길 7-4	7.0	없음	없음	0.56	0	불검출	불검출	불검출	적합
93	서구 배재로232번길 22	7.0	없음	없음	0.64	0	불검출	불검출	불검출	적합
94	서구 변동중로 49	7.0	없음	없음	0.50	0	불검출	불검출	불검출	적합
95	서구 변동중로 54	7.0	없음	없음	0.54	0	불검출	불검출	불검출	적합
96	서구 도솔로 135-1	7.0	없음	없음	0.51	0	불검출	불검출	불검출	적합
97	서구 도마로 8-1	6.9	없음	없음	0.56	0	불검출	불검출	불검출	적합
98	서구 복수동로52번길 43	7.0	없음	없음	0.54	0	불검출	불검출	불검출	적합
99	서구 복수동로52번길 38	7.0	없음	없음	0.52	0	불검출	불검출	불검출	적합
100	유성구 궁동로14번길 26	7.0	없음	없음	0.50	0	불검출	불검출	불검출	적합
101	유성구 대학로137번길 32	7.0	없음	없음	0.48	0	불검출	불검출	불검출	적합
102	유성구 대학로137번길 30	7.0	없음	없음	0.63	0	불검출	불검출	불검출	적합
103	유성구 대학로 99	7.0	없음	없음	0.28	0	불검출	불검출	불검출	적합
104	서구 월평새뜸로 12	6.9	없음	없음	0.66	0	불검출	불검출	불검출	적합
105	서구 월평새뜸로 5	7.0	없음	없음	0.19	0	불검출	불검출	불검출	적합
106	서구 신갈마로181번길 24-23	6.9	없음	없음	0.68	0	불검출	불검출	불검출	적합
107	서구 도산로 253번길 51	6.9	없음	없음	0.21	0	불검출	불검출	불검출	적합
108	서구 계백로 1145	7.0	없음	없음	0.32	0	불검출	불검출	불검출	적합
109	서구 계룡로354번길 153-6	7.0	없음	없음	0.59	0	불검출	불검출	불검출	적합
110	서구 계룡로342번길 107-6	7.0	없음	없음	0.63	0	불검출	불검출	불검출	적합
111	서구 신갈마로155번길 13	7.0	없음	없음	0.66	0	불검출	불검출	불검출	적합
112	서구 계백로 1141	7.0	없음	없음	0.29	0	불검출	불검출	불검출	적합
113	서구 청사로 40	6.9	없음	없음	0.30	0	불검출	불검출	불검출	적합

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류염소	일반균	총대장균	분원성대장균	대장균	결과
114	유성구 금남구죽로 1351-1	7.1	없음	없음	0.30	0	불검출	불검출	불검출	적합
115	유성구 불무로 186	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
116	유성구 대금로 224	7.0	없음	없음	0.24	0	불검출	불검출	불검출	적합
117	유성구 대금로 93-17	7.0	없음	없음	0.21	0	불검출	불검출	불검출	적합
118	유성구 구룡달전로 201	7.0	없음	없음	0.30	0	불검출	불검출	불검출	적합
119	유성구 구룡달전로 192-9	7.1	없음	없음	0.28	0	불검출	불검출	불검출	적합
120	대덕구 장동로 263	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
121	대덕구 대청호수로 1869-5	7.2	없음	없음	0.32	0	불검출	불검출	불검출	적합
122	대덕구 대청로424번길 200	7.1	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
123	대덕구 대청로 493-12	7.1	없음	없음	0.33	0	불검출	불검출	불검출	적합
124	대덕구 대청로 516	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
125	대덕구 대덕대로1504번길 43	7.1	없음	없음	0.48	0	불검출	불검출	불검출	적합
126	대덕구 덕암로 74	7.0	없음	없음	0.45	0	불검출	불검출	불검출	적합
127	유성구 엑스포로123번길 55	7.1	없음	없음	0.38	0	불검출	불검출	불검출	적합
128	유성구 신일서로68번길 7	7.1	없음	없음	0.32	0	불검출	불검출	불검출	적합
129	서구 둔산북로 41	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
130	대덕구 신탄진동로 38	7.0	없음	없음	0.47	0	불검출	불검출	불검출	적합
131	대덕구 신탄진동로 43	6.9	없음	없음	0.43	0	불검출	불검출	불검출	적합
132	대덕구 신탄진동로48번길 2	7.1	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
133	대덕구 신탄진로 219	6.9	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
134	대덕구 신탄진로 533	7.1	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
135	대덕구 대전로1331번길 310	7.1	없음	없음	0.34	0	불검출	불검출	불검출	적합
136	대덕구 신탄진로 578	6.9	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
137	대덕구 신탄진로 605	7.0	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합

연번	가정수도전 주소	pH	냄새	맛	잔류염소	일반균	총대장균	분원성대장균	대장균	결과
138	대덕구 신탄진로218번길 28	7.0	없음	없음	0.45	0	불검출	불검출	불검출	적합
139	대덕구 신탄진로218번길 42	7.0	없음	없음	0.41	0	불검출	불검출	불검출	적합
140	대덕구 신탄진로232번길 16	7.1	없음	없음	0.42	0	불검출	불검출	불검출	적합
141	대덕구 신탄진북로 39	7.1	없음	없음	0.44	0	불검출	불검출	불검출	적합
142	서구 둔지로 17	7.0	없음	없음	0.32	0	불검출	불검출	불검출	적합
143	서구 대덕대로 189	7.0	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
144	서구 둔산로 15	7.1	없음	없음	0.27	0	불검출	불검출	불검출	적합
145	서구 둔산로 32	7.0	없음	없음	0.23	0	불검출	불검출	불검출	적합
146	서구 둔산로 32-13	7.1	없음	없음	0.33	0	불검출	불검출	불검출	적합
147	서구 둔산로31번길 31	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
148	서구 둔산로31번길 56	7.1	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
149	유성구 전민로10번길 49	7.0	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
150	유성구 관들1길 55	7.1	없음	없음	0.33	0	불검출	불검출	불검출	적합
151	유성구 대덕대로 556번길 102	7.1	없음	없음	0.32	0	불검출	불검출	불검출	적합
152	유성구 대덕대로 556번길 158	7.1	없음	없음	0.28	0	불검출	불검출	불검출	적합
153	유성구대덕대로 582	7.1	없음	없음	0.27	0	불검출	불검출	불검출	적합
154	유성구 봉산로36번길 34	7.1	없음	없음	0.27	0	불검출	불검출	불검출	적합
155	유성구 엑스포로 107	7.1	없음	없음	0.28	0	불검출	불검출	불검출	적합
156	유성구 엑스포로123번길 33	7.1	없음	없음	0.30	0	불검출	불검출	불검출	적합
157	유성구 엑스포로 459	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
158	유성구 엑스포로 463	7.1	없음	없음	0.35	0	불검출	불검출	불검출	적합
159	유성구 엑스포로 448	7.1	없음	없음	0.30	0	불검출	불검출	불검출	적합
160	유성구 전민로14번길 43	7.0	없음	없음	0.34	0	불검출	불검출	불검출	적합
161	유성구 전민로22번길 62	7.1	없음	없음	0.28	0	불검출	불검출	불검출	적합
162	유성구 전민로46번길 78	7.1	없음	없음	0.31	0	불검출	불검출	불검출	적합
163	유성구 전민로70번길 59	7.1	없음	없음	0.30	0	불검출	불검출	불검출	적합

20-4 연도별, 정수시설별 개량사업 추진현황 및 문제점, 향후계획

【송촌정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2019	2단계 여과지 여과사 보사 공사	▸2단계 여과지 여과사 보사 공사 1식	30,273	완료
2019	PAC 주입설비 긴급차단밸브 설치	▸PAC 주입설비 긴급차단밸브 설치 1식	17,000	완료
2019	약품주입실 UPS 설치	▸약품주입실 UPS 설치 1식	3,090	완료
2019	회덕정수장 관리동 2층 자동문 설치	▸회덕정수장 관리동 2층 자동문 설치 1식	6,657	완료
2019	약품탱크 보수	▸약품탱크 보수 1식	20,783	완료
2019	송촌정수장 아스팔트포장 균열 및 시설물 보수공사	▸송촌정수장 아스팔트포장 균열 및 시설물 보수공사 1식	16,000	완료
2019	2단계 여과지 샘플링 펌프 수선	▸2단계 여과지 샘플링 펌프 수선 1식	5,273	완료
2019	2단계 침전지 와이어로프 교체 및 조정	▸2단계 침전지 와이어로프 교체 및 조정 1식	4,640	완료
2019	염소 주입배관 역수차단기 설치	▸염소 주입배관 역수차단기 설치 1식	15,345	완료
2019	1단계 침전지 3지 드레인밸브 교체	▸1단계 침전지 3지 드레인밸브 교체 1식	6,400	완료
2019	송촌정수장 본관동 2층 옥상 보수공사	▸송촌정수장 본관동 2층 옥상 보수공사 1식	20,800	완료
2019	2단계 침전지 1지 긴급보수	▸2단계 침전지 1지 긴급보수 1식	3,400	완료
2019	누액감지 센서 등 설치	▸누액감지 센서 등 설치 1식	20,000	완료
2019	송촌 약품주입실 내진보강공사	▸송촌 약품주입실 내진보강공사 1식	447,153	완료
2019	이온크로마토그래피 기기 수선(IC PUMP 교체)	▸이온크로마토그래피 기기 수선(IC PUMP 교체) 1식	3,000	완료
2019	2단계 여과지 탁도계 수선	▸2단계 여과지 탁도계 수선 1식	6,080	완료
2019	수질자동측정실 pH측정기 구입	▸수질자동측정실 pH측정기 구입	7,360	완료
2019	2단계 여과지 탁도계 샘플링 펌프 6대 교체	▸2단계 여과지 탁도계 샘플링 펌프 6대 교체	4,000	완료

【송촌정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2019	시험실 개선공사	▸ 시험실 개선공사 1식	18,676	완료
2019	약품주입라인 표준압력계 설치	▸ 약품주입라인 표준압력계 설치 1식	4,000	완료
2019	염소실 고압배관 긴급차단밸브 설치	▸ 염소실 고압배관 긴급차단밸브 설치 1식	36,892	완료
2019	이츠수 생산시설 화장실 설치공사	▸ 이츠수 생산시설 화장실 설치공사 1식	25,000	완료
2019	본관동 전기실 전기시설물 수선	▸ 본관동 전기실 전기시설물 수선 1식	4,522	완료
2019	TMS실 급수 및 배수관 수선	▸ TMS실 급수 및 배수관 수선 1식	3,300	완료
2019	회덕정수장 제어실 시스템 변경 설치	▸ 회덕정수장 제어실 시스템 변경 설치 1식	18,349	완료
2019	여과지 환경개선작업	▸ 여과지 환경개선작업 1식	13,775	완료
2019	염소저장실 출입구 CCTV 설치공사	▸ 염소저장실 출입구 CCTV 설치공사 1식	4,573	완료
2019	탈수기계 공기압축설비 필터, 오일 교체	▸ 탈수기계 공기압축설비 필터, 오일 교체 1식	3,164	완료
2019	2배수지 드레인밸브 교체 및 1,2배수지 유입배관 공기밸브 설치	▸ 2배수지 드레인밸브 교체 및 1,2배수지 유입배관 공기밸브 설치 1식	8,300	완료
2019	냉온수기 수선	▸ 냉온수기 수선 1식	3,113	완료
2019	2단계 침전지 4지 대차 수선	▸ 2단계 침전지 4지 대차 수선 1식	9,430	완료
2019	시험실 누액감지기 설치	▸ 시험실 누액감지기 설치 1식	3,790	완료
2019	1단계 약품주입펌프(응집제) 구입 교체	▸ 1단계 약품주입펌프(응집제) 구입 교체 1식	14,740	완료
2019	회수밸브 교체	▸ 회수밸브 교체 1식	11,000	완료
계	2019년도		819,878	

【송촌정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2020	탈수기실 에어 콤프레셔 1호기 수선	▶ 에어콤프레셔 수선 1식	3,538	완료
2020	옥외시설물 보수공사	▶ 옥외시설물 보수공사 1식	11,100	완료
2020	정문초소 보수공사	▶ 정문초소 보수공사 1식	6,199	완료
2020	회덕정수장 약품공급 노후배관 교체수선	▶ 회덕정수장 약품공급 노후배관 교체수선 1식	5,034	완료
2020	착수정 사다리 교체	▶ 착수정 사다리 교체 1식	3,740	완료
2020	회덕정수장 노후전기설비 개선공사	▶ 회덕정수장 노후전기설비 개선공사 1식	18,700	완료
2020	약품실 옥상 물탱크 및 배관 교체공사	▶ 약품실 옥상 물탱크 및 배관 교체공사 1식	28,674	완료
2020	LED 등 교체공사	▶ LED 등 교체공사 1식	22,658	완료
2020	약품실 석회투입기 수선	▶ 약품실 석회투입기 수선 1식	3,530	완료
2020	2단계 여과지 드레인 및 원수밸브 교체	▶ 2단계 여과지 드레인 및 원수밸브 교체 1식	21,233	완료
2020	1단계 여과지 지별탁도계 수조 교체	▶ 1단계 여과지 지별탁도계 수조 교체 1식	6,061	완료
2020	회덕정수장PAC탱크 보강판 교체	▶ 회덕정수장PAC탱크 보강판 교체 1식	4,180	완료
2020	2배수지 유출밸브 구동기 교체	▶ 2배수지 유출밸브 구동기 교체 1식	9,700	완료
2020	송촌정수장 출입문 전기방충설비 개선작업	▶ 송촌정수장 출입문 전기방충설비 개선작업 1식	3,300	완료
2020	후생관 냉온수기 및 소변기 교체	▶ 후생관 냉온수기 및 소변기 교체 1식	3,000	완료
2020	활성탄여과지동 사다리 등받이 및 펌프모터 보호덮개 설치	▶ 활성탄여과지동 사다리 등받이 및 펌프모터 보호덮개 설치 1식	3,800	완료
2020	시설물 유충유입차단시설 개선공사	▶ 시설물 유충유입차단시설 개선공사 1식	9,550	완료
2020	송촌정수장 외곽 우수배출관 정비공사	▶ 송촌정수장 외곽 우수배출관 정비공사 1식	4,700	완료
2020	송촌정수장 정수시설물 방충설비 개선공사	▶ 송촌정수장 정수시설물 방충설비 개선공사 1식	13,000	완료

【송촌정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2020	회덕정수장 외부페인트 도장	▸ 회덕정수장 외부페인트 도장 1식	7,100	완료
2020	실험실 출입문 및 시설물 방충망 교체	▸ 실험실 출입문 및 시설물 방충망 교체 1식	5,140	완료
2020	병입수돗물 생산시설 창고 지붕수리	▸ 병입수돗물 생산시설 창고 지붕수리 1식	3,000	완료
2020	1단계 여과지 오리피스 설치공사	▸ 1단계 여과지 오리피스 설치공사 1식	166,228	완료
2020	1단계 여과지 내진보강공사	▸ 송촌정수장 1단계 여과지 내진보강공사 1식	182,267	완료
2020	2단계 응집침전지 보수공사	▸ 2단계 응집침전지 보수공사 1식	152,343	완료
2020	송촌·회덕정수장 비상전원장치용 축전지 교체	▸ 송촌·회덕정수장 비상전원장치용 축전지 교체 1식	6,447	완료
2020	탈수기계 2호기 터치스크린 교체	▸ 탈수기계 2호기 터치스크린 교체 1식	3,135	완료
2020	1단계여과지 용해수펌프 플렉시블 조인트교체	▸ 1단계 여과지용해수펌프 플렉시블 조인트교체 1식	352	완료
2020	탈수기2호기탈리장치이송모타수선	▸ 탈수기2호기탈리장치이송모타수선	721	완료
2020	약품실전기온수기시즈히터교체	▸ 약품실전기온수기시즈히터교체	126	완료
2020	1단계염소회석수분배장치설치공사	▸ 1단계염소회석수분배장치설치공사	8,100	완료
2020	송촌정수장 CCTV 통신 점검수리	▸ 송촌정수장 CCTV 통신 점검수리	583	완료
2020	컨벡터 온열기 수선	▸ 컨벡터 온열기 수선	40	완료
2020	본관동 옥상 방수 및 균열 보수공사	▸ 본관동 옥상 방수 및 균열 보수공사	7,500	완료
2020	1단계 후염소 투입지점 수직배관 철거	▸ 1단계 후염소 투입지점 수직배관 철거	2,900	완료
2020	송촌정수장 도로침하 보수공사	▸ 송촌정수장 도로침하 보수공사	2,000	완료
2020	독극물 감시용 수족관 청소	▸ 독극물 감시용 수족관 청소	456	완료
2020	본관동현관자동문수선	▸ 본관동현관자동문수선	935	완료
계	2020년도		731,070	

【송촌정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2021	약품실 생활용수공급 가압펌프 및 배관수선	▶ 약품실 생활용수공급 가압펌프 및 배관수선 1식	880	완료
2021	2단계 여과지 침전수 샘플링 펌프 및 관련 배관 교체공사	▶ 2단계 여과지 침전수 샘플링 펌프 및 관련 배관 교체공사 1식	1,468	완료
2021	송촌정수장 동파시설물 수선	▶ 송촌정수장 동파시설물 수선 1식	3,600	완료
2021	1단계 회수배관 정비공사	▶ 1단계 회수배관 정비공사 1식	17,050	완료
2021	송촌정수장정수시설물교체수선공사	▶ 송촌정수장정수시설물교체수선공사 1식	9,100	완료
2021	회덕정수장 공기압축기 받침대 제작설치 및 공기압축기 교체 작업	▶ 회덕정수장 공기압축기 받침대 제작설치 및 공기압축기 교체 작업 1식	744	완료
2021	이츠수 생산설비 컨베이어벨트 수선	▶ 이츠수 생산설비 컨베이어벨트 수선 1식	715	완료
2021	2단계 PAC주입배관 부설 및 진입 사다리 교체공사	▶ 2단계 PAC주입배관 부설 및 진입 사다리 교체공사 1식	6,050	완료
2021	회덕정수장 원수유입밸브수선	▶ 회덕정수장 원수유입밸브수선 1식	960	완료
2021	회덕정수장 배수지 드레인밸브 수선	▶ 회덕정수장 배수지 드레인밸브 수선 1식	3,280	완료
2021	송촌정수장 법면 보수공사	▶ 송촌정수장 법면 보수공사 1식	9,600	완료
2021	송촌정수장 여과지 출입문 개선공사	▶ 송촌정수장 여과지 출입문 개선공사 1식	18,950	완료
2021	본관 지하층 여과지동 방수형 감지기 교체수선	▶ 본관 지하층 여과지동 방수형 감지기 교체수선 1식	440	완료
2021	약품실 PAC이젝터 용해수 주입방식 개선공사	▶ 약품실 PAC이젝터 용해수 주입방식 개선공사 1식	5,529	완료
2021	2단계 응집지감속기베이스 및 샤프트 등 제작설치공사	▶ 2단계 응집지감속기베이스 및 샤프트 등 제작설치공사 1식	7,100	완료
2021	1단계여과지동전기시설물(분전반, 전등)개선공사(도급)	▶ 1단계여과지동전기시설물(분전반, 전등)개선공사(도급) 1식	9,090	완료

【송촌정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2021	여과지 및 고도정수처리시설 출입구 전기공사	▶ 여과지 및 고도정수처리시설 출입구 전기공사 1식	1,790	완료
2021	2단계 여과지 송풍모터(1호기) 모터 및 베어링 수선	▶ 2단계 여과지 송풍모터(1호기) 모터 및 베어링 수선 1식	2,927	완료
2021	여과지 및 고도정수처리시설 전기방충설비 이설 작업	▶ 여과지 및 고도정수처리시설 전기방충설비 이설 작업 1식	940	완료
2021	2단계 여과지동 지하 공동구 전등 교체작업	▶ 2단계 여과지동 지하 공동구 전등 교체작업 1식	1,950	완료
2021	송촌정수장 1단계 원수밸브 전원케이블 개선작업	▶ 송촌정수장 1단계 원수밸브 전원케이블 개선작업 1식	1,330	완료
계	2021년도		103,493	

【월평정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2019	정수시설물청소	▶ 배수지, 침전지, 약품탱크 등 청소 ▶ 면적 : 355,002㎡	231,843	완료
2019	염소저장실 투입설비 제작설치	▶ 염소투입 긴급차단밸브 설치 및 고압배관 개량, 계량저울 교체 등	137,137	완료
2019	염소저장실 투입설비 전기공사	▶ 염소투입 긴급차단밸브 전원 및 신호공사 등	12,980	완료
2019	약품실 정수약품 주입배관 수선	▶ PVC배관 교체(D=40~100mm) - 180M	9,100	완료
2019	1단계 여과지 브로워 펌프 수선	▶ 역세척 브로워 펌프(250A) 수선	10,870	완료
2019	1농축슬러지펌프 4호기의 1개소 수선	▶ 농축 슬러지펌프 메카니컬씰 교체 2단계 회수조 슬러지펌프(10HP) 교체	4,220	완료
2019	시험실 기자재 철거 및 내벽 도색	▶ 시험실 테이블(목재) 26조, FCU 5개 철거 및 수성도료 도색 (262.32㎡)	8,100	완료
2019	건축물 석면텍스 교체공사(석면철거)	▶ 탈수기동의 3개소 천정(1,304.44㎡) 및 벽면(115.29㎡) 석면텍스등 철거	62,851	완료
2019	건축물 석면텍스 교체공사(건축)	▶ 탈수기동의 3개소 경량 철골 천정틀 (1,202㎡) 및 무석면 텍스(1,201㎡) 설치	76,406	완료
2019	건축물 석면텍스 교체 전기공사	▶ 등기구 135개, 화재감지기 19개, 스피커 14개, CCTV 3개, 환1개, 다트 12개 철거 및 재 설치	10,898	완료
2019	냉난방기 전기설비 공사	▶ 시험실의 5개소 전력케이블 포설 및 차단기함 제작 설치	6,306	완료
2019	약품실 방폭등 LED 교체공사	▶ 약품실 LED 방폭등 30개소 및 투광등 4개소 교체	11,268	완료
2019	옥외 보안등 LED 교체공사	▶ 보안등주 68개, LED보안등 169개, LED투광기 16개 교체	58,605	완료
2019	1단계 회수펌프 전동기 교체	▶ 1단계 회수조 1호기 모터(90KW) 교체	13,563	완료
2019	1·3단계 여과지동 옥상 방수 공사 (금속공사)	▶ 1,3여과지동 알루미늄 옥상 두겹 접기 및 익스펜션 조인트 후레싱 설치	110,290	완료
2019	3단계 4지 1,2열 감속기 체인 교체 외 5건 수선	▶ 응집기 체인 및 감속기 교체 그리스 36개소 패킹 및 와이어 교체	14,742	완료

【월평정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2019	초음파유량계 검·교정 (년 2회)	▸ 원수유량계(1500mm) 3개소 ▸ 배수유량계(1650mm) 3개소, (1500mm) 1개소	14,314	완료
2019	3단계 여과지 브로워펌프 수선	▸ 역세척 브로워 펌프(HP250A) 1,4 호기 수선	10,870	완료
2019	1단계 침전지 이송펌프 외 8개소 수선	▸ 1단계 침전지 이송펌프외 8개소 수선 - 1식	8,991	완료
2019	3단계 3-2배수유량계 교체 설치	▸ 초음파유량계(1650mm) 메인보드 교체	8,712	완료
2019	CCTV 및 울타리 진동감지기 교체 수선	▸ CCTV 교체 메인PCB 3개소 및 진동감지기 메인PCB 3개소 교체	8,168	완료
2019	3-1배수지 메인배관부 제수변실 외 2개소 수선	▸ 배수펌프 교체, 점검용사다리 및 안전등받이 설치	7,286	완료
2019	안전진단 결과에 따른 전기설비 수선	▸ 누전차단기 14개소 및 전력콘텐서 교체 3여과지 환풍기 6개 철거 및 10개소 설치	7,920	완료
2019	낙뢰방지시스템 설치공사	▸ 1,3여과지 및 약품실 피뢰 및 접지 설비 - 1식	60,294	완료
2019	1·3단계 여과지동 옥상 방수공사 (건축)	▸ 1,3단계 여과지동 옥상 방수층 제거 후 재시공 및 외부 조적 균열 일부 보수	673,699	완료
2019	3단계 여과지 배기덕트 설치공사	▸ 배기팬(5.5KW) 및 덕트(60㎡) 설치	11,682	완료
2019	3단계 여과지 배기덕트 전기공사	▸ 배기팬 조작반 설치 및 동력 케이블(170m) 포설	4,703	완료
2019	1단계 여과지 지별 수위계 교체	▸ 초음파수위계 (2,4,8지) 3개소 교체	6,089	완료
2019	염소저장실 에폭시 도장공사	▸ 염소저장실 및 전기실 내벽 도색 및 바닥 에폭시 도장	16,043	완료
2019	1단계 여과지 전기실 바닥재 교체 공사	▸ 1단계 여과지 전기실 바닥재 교체	10,197	완료
계	2019년도		1,628,147	

【월평정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2020	정수시설물, 약품탱크 청소용역	<ul style="list-style-type: none"> 배수지 등 172,524㎡(86,262㎡×2회) 침전지 등 181,494㎡(60,498㎡×3회) 약품탱크 옥외(100㎡, 9기), 옥내(5㎡, 4기) 	287,584	진행중
2020	태양광발전용 접속반 교체 공사	<ul style="list-style-type: none"> 접속반(28CH) 3면 교체 및 접속반(28CH) 7면, (16CH) 2면 개량 	46,200	완료
2020	옥외 PAC탱크 보수공사	<ul style="list-style-type: none"> 외벽 고압세척 및 백화현상 제거 후 발수제 도포 A=813㎡, 외벽 치장 벽돌 줄눈 충전(몰탈 보수) A=197㎡ 	16,200	완료
2020	여과지동 지하배관 도색공사	<ul style="list-style-type: none"> 배관 300 m 및 역세척 밸브 등 470여 개소 도장 	35,541	완료
2020	노후 셔터교체공사	<ul style="list-style-type: none"> 탈수기동, 2여과지동 각 1개소 	11,880	완료
2020	수위계 교체 전기공사	<ul style="list-style-type: none"> 옥외 PAC탱크 및 약품주입실 	64,253	완료
2020	소방시설 종합정밀점검 용역	<ul style="list-style-type: none"> 2020 소방시설 종합정밀점검 	2,800	완료
2020	CCTV카메라 수선	<ul style="list-style-type: none"> 1여과지, 3여과지 외부 CCTV 	1,243	완료
2020	원수 유입로 균열수선	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 여과지동 원수유입로 	6,930	완료
2020	2단계 여과지동 창호 및 정화조 수선	<ul style="list-style-type: none"> 고정창호 수선, 정문 정화조 수선 	6,000	완료
2020	수질 시험수 이송배관 수선 외 2	<ul style="list-style-type: none"> 이송배관, 1단계 배수지 해충유입 차단망교체, 3단계 침전수 차단판 	6,000	완료
2020	2단계 여과지 역세척펌프 수선	<ul style="list-style-type: none"> 역세척 펌프 1호기 	3,420	완료
2020	3단계 응집지 패들용 구동설비 수선	<ul style="list-style-type: none"> 모터 및 감속기 기어, 체인 교체 	10,000	완료
2020	슬러지공급펌프 1,3호기 수선	<ul style="list-style-type: none"> 필터프레스 슬러지 공급펌프1,3호기 	6,246	완료
2020	옥외 PAC저장탱크 누수 수선	<ul style="list-style-type: none"> PE시트 접합면 보수 	5,830	완료

【월평정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2020	소석회, 활성탄 투입기 수선	▶ 베어링, 플랜지 제작, 리테나 설치	9,610	완료
2020	2단계 배출수지 2,3호기 수선	▶ 2단계 배출수지 슬러지 펌프 2,3호기	2,346	완료
2020	태양광 발전용 인버터 수선	▶ 인버터 IGBT 제어모듈(3EA) 교체	1,100	완료
2020	3단계 원수유입밸브 수선	▶ 구동 반달기어 조정, 기어박스 등 설치	2,780	완료
2020	2배수지 시료채취 배관라인 수선	▶ 시료채취배관(50mm) 설치	3,790	완료
2020	슬러지 수집기 와이어로프 교체	▶ 3개소, 와이어로프 교체 등	14,680	완료
2020	배수지 점검구 테두리 보강 수선	▶ 점검구 맨홀 19개소 보강 수선	7,520	완료
2020	안전진단 결과 부적합 전기설비 수선	▶ 누전차단기 등 51개소	9,702	완료
2020	3단계 3-2 배수유량계 수선	▶ 유량계 메인보드 수선	640	완료
2020	1,3단계 침전지 슬러지 수집기, 응집지 패들 구동기 수선	▶ 3개소, 슬러지 수집기 와이어교체 등	12,620	완료
2020	초음파유량계 검·교정 (년 2회)	▶ 원수유량계(1500mm) 3개소 배수유량계(1650mm) 3개소, (1500mm) 1개소	14,314	완료
2020	여과지 부유물 제거장치 설치	▶ 1개소 시범설치	5,150	완료
2020	배수지 점검구(8개소) 방충망 설치	▶ 8개소, 하이샷시, sus메쉬망	7,200	완료
2020	1단계 여과지 방충망 교체	▶ 1단계 여과지 노후 방충망 창호 42개소 교체	15,610	완료
2020	공정안전보고서(PSM)작성용역	▶ 공정안전보고서 작성	17,960	완료
계	2020년도		635,149	

【월평정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2021	정수시설물, 약품탱크 청소용역	<ul style="list-style-type: none"> 배수지 등 172,524㎡(86,262㎡×2회) 침전지 등 181,494㎡(60,498㎡×3회) 약품탱크 옥외(100㎡, 9기), 옥내(5㎡, 4기) 	332,462	진행중
2021	중앙제어실용 UPS 축전지 교체 수선	<ul style="list-style-type: none"> 노후 축전지 16EA 및 PCB 기판 교체 	4,400	완료
2021	여과지동 외 1개소 에어커튼 및 포충기 전원공사	<ul style="list-style-type: none"> 여과지동(단계별), 약품주입실 전력 케이블 포설 및 차단기함 설치 	14,590	완료
2021	후문 공공안전관실 캐노피(차광막) 수선	<ul style="list-style-type: none"> 기존 캐노피 철거 및 폴리카보네이트 지붕 설치 	2,660	완료
2021	3-2 배수지 배수로 정비공사	<ul style="list-style-type: none"> 3단계 2배수지 배수로관 교체(L=94M) 	18,984	완료
2021	태양광설비 인버터 #1 패널 수선	<ul style="list-style-type: none"> 인버터 패널 및 터미널 교체 	825	완료
2021	태양광 발전설비 인버터 조작반 수선	<ul style="list-style-type: none"> 인버터 조작반 PLC프로그램 수선 	330	완료
2021	1,2단계 여과지동 배기설비 전기공사	<ul style="list-style-type: none"> 1,2단계 여과지 배기설비 동력, 제어 간선 및 분전반 설치공사 	13,977	완료
2021	1,2단계 여과지동 배기설비 설치공사	<ul style="list-style-type: none"> 실시설계용역, 배기팬(5.5kW) 2개소 및 PVC덕트 등 설치 	40,676	완료
2021	약품주입실 자게차 충전 설비 교체 수선	<ul style="list-style-type: none"> 노후 충전설비 2EA 교체 	1,463	완료
2021	약품주입실 무정전전원장치(UPS) 수선	<ul style="list-style-type: none"> IGBT, 컨트롤 PCB, 디스플레이 PCB 교체 	3,300	완료
2021	본관동 지하 비상발전기 수선	<ul style="list-style-type: none"> 유압식환풍기 및 베어링 타입 댐퍼 설치 	3,024	진행중
2021	여과지동 지하통로 LED전등 교체 수선	<ul style="list-style-type: none"> 1~3단계 여과지동 지하 중앙통로 방습 LED전등 52EA 교체 	9,384	완료
2021	2,3단계 여과지동 방충망 교체공사	<ul style="list-style-type: none"> 노후 방충망을 STS 미세방충망으로 교체 	32,228	완료
2021	염소저장실 비상대피로 설치공사	<ul style="list-style-type: none"> 비상구, STS 계단 및 강제 도어 제작 설치 	12,287	완료
2021	공공안전관 근무자실 옥상 방수층 보수공사	<ul style="list-style-type: none"> 공공안전관 근무자실 옥상방수층 보수 1식 	11,300	완료

【월평정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2021	외곽 능형망 울타리 교체 및 전도위험 수목 제거	▸ 파손된 울타리 교체(3경간) 및 전도된 수목 밀동 제거, 전도 위험 수목 제거	6,240	완료
2021	전기 안전진단 부적합 설비 개선공사	▸ 전기 안전진단 부적합 개소 개선 공사 1식	7,540	완료
2021	월평정수사업소 본관동 현관 환경개선	▸ 현관(바닥, 계단, 기둥) 청소 1식	3,234	진행중
2021	초음파유량계 검·교정 (년 2회)	▸ 원수유량계(1500mm) 3개소 배수유량계(1650mm) 3개소, (1500mm) 1개소	14,322	완료
2021	2단계 노후 침전수 샘플링 펌프 교체수선	▸ 샘플링펌프(PUM-1703i) 1대	779	완료
2021	배수지 통기용 미세방충망 설치	▸ 미세방충망(1800*1800) 8개소 설치	1,408	완료
2021	1~3단계 배수지 샘플링펌프 예비관로 배관공사	▸ 배관 170m 신설 등 1식	15,200	완료
2021	3단계 응집지 5지3열 감속기 교체 외 5건	▸ 1,3단계 응집·침전지 감속기 및 패들 설비 수선	8,650	완료
2021	2단계 배출수지 1지 슬러지 수집기 외 4건 수선	▸ 2단계 배출수지 1지 슬러지 수집기 수선, ▸ 2단계 침전지 2지 슬러지 수집기 수선, ▸ 1단계 침전지 2지 슬러지 수집기 수선	5,900	완료
2021	2단계 여과지 13지 원수밸브 1개소 교체	▸ 원수밸브(버터플라이밸브, 400A) 1개소 교체	4,237	완료
2021	1단계 회수조 체크밸브, 신축이음관 교체 및 누수배관 수선	▸ 1단계 회수조 체크밸브, 신축이음관 교체 및 누수배관 수선	15,900	완료
2021	안전검사 결과에 따른 호이스트 수선	▸ 약품투입실, 3여과지동, 탈수기동 호이스트 4기 수선	1,294	완료
2021	약품주입실 지게차 충전 설비 교체수선	▸ 전동지게차 충전설비 2EA(288Ah, 48V)	1,463	완료
2021	1~3단계 노후 샘플링 펌프 교체수선	▸ 1~3단계 노후 침전수, 여과수, 정수 샘플링 펌프 12대 교체	3,773	완료
계	2021년도		591,830	

【신탄진정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2019	정수시설물 청소	▶ 배수지, 침전지, 여과지, 약품탱크, 통합접합정	114,376	완료
2019	긴급복구 수선비	▶ PAC옥외탱크(저장소) 수선 등	49,910	완료
2019	정수장 안전시설물 보완공사	▶ 안전난간대 및 사다리등받이 설치 1식	157,603	완료
2019	여과지 콤프레서 증설공사	▶ 콤프레서 증설 및 공기압 완충탱크 설치	10,300	완료
2019	취수장 유압발생장치 증설공사	▶ 취수장 유압발생장치 5 HP 설치 1식	16,351	완료
2019	여과지동 옥상 방수공사	▶ 여과지동 옥상 방수공사 1식	477,785	완료
2019	취수장 ALTS 수선	▶ ALTS(자동부하전환개폐기) 수선	6,930	완료
2019	취 · 정수장 LED등기구 교체공사	▶ LED등 기구 설치공사 1식(170개)	29,496	완료
2019	무정전 전원장치(UPS) 교체	▶ 탈수기동 UPS 교체(1대)	3,050	완료
2019	누액감지기 설치공사	▶ 수산화나트륨 누출감지센서 설치(5개)	18,000	완료
2019	정수처리감시 CCTV 설치공사	▶ CCTV 9대 설치	89,891	완료
2019	염소실 출입구 주변 동작인식 CCTV 설치	▶ CCTV 1대 설치	5,570	완료
2019	탱비실 네트워크 장비 이전 및 중앙제어실 CCTV 모니터 추가 설치공사	▶ 네트워크 장비 이전설치 1식 및 모니터 추가 1대	4,500	완료
2019	정수장 우수흡통 교체공사	▶ 역세펌프동 및 약품투입동 선흡통 교체 1식	15,073	완료
2019	여과지 원수유입, 퇴수밸브 공압제어라인 수선공사	▶ 여과지 22지 공압밸브유닛 및 제어라인 교체	18,739	완료
2019	중화실 가스검지기 구매 및 설치	▶ 중화실 가스검지기 및 전기설비 1식	3,680	완료
2019	하역장소 보강공사	▶ 수산화나트륨 하역장소 보강공사 1식	19,657	완료
2019	침전지 슬러지콜렉터 정비	▶ 침전지 10지 슬러지콜렉터 정비	15,250	완료
2019	응집지감속기 교체공사	▶ 모터감속기 철거 및 교체(20대)	128,621	완료
2019	여과지동 공압밸브구동장치 교체공사	▶ 공기압밸브 및 수동조작기 교체(30대)	101,626	완료
2019	여과지 브로워 · 모터 정비	▶ 여과지 브로워 · 모터 2대 정비	11,449	완료
2019	신탄진정수사업소 예비전력설치	▶ 신일변전소→삼정취수장 4.8km	314,490	완료
2019	삼정취수장 취수펌프(A,B호기) 수선	▶ 삼정취수장 취수펌프 수선(A,B호기) 1식	7,500	완료
2019	여과지 역세수 관로 긴급보수공사	▶ 신축이음관 보수 1개소 및 강관 보수용접 1개소	14,400	완료
2019	삼정취수장 옥상 방수층 보수공사	▶ 취수장 옥상 방수층 보수 A=72㎡	10,600	완료
2019	신탄진정수장 통합접합정 준설공사	▶ 통합접합정 여과사 준설 V=66.59㎥	6,200	완료
2019	삼정취수장 예비전력 전기공사	▶ 예비전력 설치 1식	16,200	완료
2019	삼정취수장 취수펌프(주3호기) 정비	▶ 펌프 베어링 및 구리스 패킹 교체, 펌프 분해 · 소재 및 얼라이먼트 작업	5,800	완료
계	2019년도		1,673,047	

【신탄진정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2020	정수시설물 청소	▸ 배수지, 침전지, 여과지, 약품탱크, 통합접합정	125,852	추진중
2020	긴급복구 수선비	▸ 전염소교반기 수선 교체 등	17,857	추진중
2020	정수장 안전시설물 보완공사	▸ 안전난간보완, 안전등받이 및 방호울타리 설치	285,283	완료
2020	여과지 원수 유입구 수문설치	▸ 각락교체 및 원수유입차단문 설치	51,332	완료
2020	취·정수장 유압발생장치 증설공사	▸ 유압발생장치 증설공사 1식	19,631	완료
2020	응집기 감속기 교체공사	▸ 모터 감속기 철거 및 교체	35,677	완료
2020	침전지 슬러지 수집기 제어반 소모품 교체공사	▸ 침전지 슬러지수집기 제어반 10개소 및 써지보호기 5EA 교체	24,851	완료
2020	여과지 LED방습등 교체 전기공사	▸ LED방습등 210EA 교체	30,206	완료
2020	여과지동 역세밸브구동장치 교체공사	▸ 공기압밸브 30대 철거 및 교체	100,384	완료
2020	침전수 이동용 이송펌프 설치	▸ 자흡식 이송펌프 설치 1식	10,440	완료
2020	취정수장 콤프레셔, 에어드라이어 소모품 교체	▸ 콤프레셔 및 에어드라이어 소모품 교체 1식	4,450	완료
2020	여과지브로워소모품교체	▸ 브로워 2대 소모품(흡입휠터 및 사이런스) 교체	3,250	완료
2020	옥외저장탱크 약품 공급배관 연장 설치공사	▸ 옥외저장탱크 약품공급배관 연장 설치 1식	6,250	완료
2020	탈수기실 유압설비장치 수선	▸ 탈수기 유압설비장치 수선 1식	7,000	완료
2020	여과수 샘플링 이송배관 교체 공사	▸ 여과지에서 본관동 2층 실험실로 여과수를 이송하는 배관의 교체	9,975	완료
2020	PAC 이송배관 바이패스 배관 및 밸브 설치 공사	▸ PAC 4번 탱크의 이송배관을 3번 탱크 이송배관에 바이패스 배관 및 밸브 설치	5,320	완료
2020	1배수지 유출밸브 플렌지 수선	▸ 배수지 1지의 유출밸브 플렌지 파손 수선	3,090	완료
2020	여과지 여과사 보사 용역	▸ 14, 15, 16, 17지 여과사 준설 128m³ 및 1, 3, 4, 12, 18, 19, 20, 22지 여과사 보사 128m³	14,096	완료
2020	신탄진정수장 배수지 내부계단 방충망 설치	▸ 배수지(1~4) 출입구 8개소 내부 계단 방충망 설치	11,846	완료
2020	응집기(4지1열) 구동축 교체 수선공사	▸ 응집기(4지1열) 패들 연결 구동축 키홈 파손으로 축(Ø75) 가공 교체 작업 및 패들 축 연결 체인카플링 커버 부식제거	3,918	완료
2020	신탄진정수장 전기실 계전기 교체 수선공사	▸ 신탄진정수장 전기실 NO2 저압변압기 1차반 GIPAM 2000 교체	3,859	완료
계	2020년도		774,567	

【신탄진정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2021	정수시설물 청소	▸ 배수지, 여과지, 응집침전지, 약품탱크 등	62,366	진행중
2021	긴급복구 수선비	▸ 취수장 전기실 VCB 교체공사 등	31,828	진행중
2021	농축조 동파방지 펌프설치 전원공사	▸ 케이블 포설 및 노출콘센트 박스 설치	14,400	완료
2021	오수정화조 브로워 및 모터 교체공사	▸ 브로워 및 모터 교체	4,570	완료
2021	농축조 수중펌프 설치공사	▸ 수중펌프 20개 및 브라켓 설치	14,950	완료
2021	슬러지 탈수설비 감압변 교체공사	▸ 감압변 및 주장글로브밸브 교체	7,320	완료
2021	역세펌프동 자동충압펌프 수선	▸ 베어링 및 메카니컬 씰 교체	1,250	완료
2021	정수장 후문 전동차단문 구동장치 수선	▸ 베어링, 구동모터 및 샤프트, STS각관 및 타공판	7,300	완료
2021	4배수지 유입밸브 전동구동장치 설치	▸ 동력밸브개폐기 1대 설치 및 웍구동기 교체	24,000	완료
2021	여과지동 미세방충망 교체공사	▸ 여과지동 미세방충망 567개소 교체	23,996	완료
2021	안내표지판 제작설치	▸ 안내표지판 7개소 설치	3,200	완료
2021	약품실 무정전 전원장치(UPS) 교체	▸ UPS 본체 및 배터리 교체	4,609	완료
2021	농축조 시설점검 안전계단 제작설치	▸ 그레이팅 6개소 설치	2,607	완료
2021	활성탄투입기 배관수선 및 전기 온수기 교체	▸ 활성탄투입기 누수 배관 용접 및 약품실 화장실 전기온수기 교체	935	완료
2021	탈수기 B호기 유압펌프 및 모터교체	▸ 유압펌프, 모터 교체 및 유압라인 제작 설치	11,770	완료
2021	취정수장 콤프레셔, 에어드라이 어 소모품 교체	▸ 콤프레셔 및 에어드라이어 소모품 교체 1식	4,900	완료
2021	여과지동 내부 도장공사	▸ 기둥(91개소)면 도색, 발신기함(10개소) 교체	18,590	완료
2021	약품실 파괴설비공사	▸ 파괴침 및 파괴도선 설치	9,405	완료
2021	4배수지 주변 배수로 정비공사	▸ PE수로관, 벤치플롭관 및 스틸그레이팅 설치	18,480	완료
2021	신탄진정수사업소 취·정수장 전기시설물 계전기 교체공사	▸ 보호계전기 23개 교체 및 프로그램 수정	95,869	완료
2021	역세펌프동 지하전등 개선공사	▸ LED 투광등 및 브라켓 설치	1,903	완료
2021	역세펌프동 토출배관 전동밸브 설치	▸ 전동식 버터플라이밸브 1대 설치	19,198	완료
2021	여과지동 환기설비 설치공사	▸ 덕트 및 배풍기 설치	58,319	완료
2021	정수장 침전지 옆 안전웬스 보완공사	▸ 안전웬스(60m), 출입구 설치	8,250	완료
2021	역세펌프 토출배관 전동밸브 설치 전원공사	▸ 케이블 포설	2,970	완료
2021	정수장 비상발전기 소모품 교체수선	▸ 배터리 및 안전다이 교체	968	완료

【신탄진정수장】

연도별	사 업 명	사 업 량	공사금액 (천원)	비 고
2021	여과지 CTT 등 부품 및 취수장 LBS 케이블 교체수선	▶ CTT, PTT 부품 15개 및 취수장 LBS 케이블 1개 교체	1,650	완료
2021	정수장 관리동 측면도장 및 비가림시설 설치	▶ 측면 도색, 옥외계단 비가림 설치, 단열필름 교체	16,104	완료
2021	응집지 스크제거장치 설치	▶ 수중펌프 및 살수배관 설치(10개소)	21,000	완료
2021	관리동 오수펌프 및 배기팬 수선	▶ 오수펌프 및 배관 교체, 배기팬 모터, 벨트 및 덕트 교체	1,694	완료
2021	역세펌프동 역세배관 교체공사	▶ 역세배관교체(Ø600×L30m, Ø400×L3.3m)	92,683	완료
2021	염소투입기실 무정전 전원장치 교체설치(구입)	▶ UPS 및 배터리 교체	3,025	완료
2021	응집, 침전지 및 탈수기동 기계설비 수선공사	▶ 메카니칼셀, 게이트밸브, 베어링, 기어오일 교체, 구리스 주입배관 설치	6,105	완료
2021	농축조B지 원형슬러지 수집기 수선공사	▶ 롤러 및 베어링 교체	8,800	완료
2021	염소저장실 중화설비 전원공사	▶ 케이블 포설, 중화설비 MCC반 설치	14,520	완료
2021	중화실 예비펌프 설치공사	▶ 펌프 설치 1식	14,190	완료
2021	정수장 관리동 칸막이벽 이설	▶ 칸막이 벽(5.3m×2.7m) 이설	1,600	완료
2021	후생관 배기팬 교체공사	▶ 캔버스 설치, 시로코 팬 1대 교체	2,904	완료
2021	정수장 약품투입동 사무실 환경 개선공사	▶ 석면천장텍스 교체, 사무실 칸막이벽 이설	21,700	완료
2021	실험실 무정전 전원장치 교체 설치(구입)	▶ UPS 및 배터리 교체	6,440	완료
계	2021년도		666,368	

□ 문제점

- 정수시설물 가동연한 증가 및 내구연한 초과로 시설물 노후화에 따른 수선예산 지속 필요와 안정적인 시설운영을 위해 노후 시설물 부분 보수가 아닌 전면적인 대보수가 필요

□ 향후계획

- 정수시설물 중 시급성, 노후도, 예산 등을 종합 검토하여 연차별 개량 추진
- 2021년도 정수장별 주요 개량사업(일부 진행중)
 - 송촌 : 이츠수 생산설비 컨베이어벨트 수선 등 21건 / 103백만원
 - 월평 : 정수시설물, 약품탱크 청소용역 등 30건 / 592백만원
 - * 고도정수처리사업 추진중으로 기존 시설개량사업도 연계하여 추진
 - 신탄진 : 취·정수장 전기시설물 계전기 교체공사 등 40건 / 666백만원

20-5 연도별, 정수장별 약품사용 현황(원수 톤당 약품별)

【송촌정수장】

약 품 명	용도	연도별	사용량 (kg)	금 액 (천원)	㎥당 생산단가
합계	정수처리약품		2,864,140	929,314	<div>○ 2019년</div> <div>- 생산량 : 35,190,430㎥</div> <div>- 금 액 : 348,415천원</div> <div>- 단 가 : 9.90원/㎥</div> <div>○ 2020년</div> <div>- 생산량 : 36,422,220㎥</div> <div>- 금 액 : 357,962천원</div> <div>- 단 가 : 9.83원/㎥</div> <div>○ 2021년(9월)</div> <div>- 생산량 : 26,831,830㎥</div> <div>- 금 액 : 222,940천원</div> <div>- 단 가 : 8.31원/㎥</div> <div>※ 단, PAC는 Kg → L로 환산</div>
액 체 염 소 (kg)	소 독 제	계	213,670	117,721	
		2019	79,740	43,797	
		2020	79,710	43,997	
		2021.9월	54,220	29,927	
PAC (L)	응 집 제	계	1,939,390	575,716	
		2019	656,080	199,141	
		2020	770,970	231,198	
		2021.9월	512,340	145,377	
소 석 회 (kg)	응 집 보 조 제	계	68,200	12,739	
		2019	16,400	3,001	
		2020	31,200	5,664	
		2021.9월	20,600	4,074	
활 성 탄 (kg)	조 류 이 취 미 제 거	계	66,500	106,787	
		2019	44,630	68,523	
		2020	19,370	33,929	
		2021.9월	2,500	4,335	
클로로칼키 (kg)	소 독 제 (비 상 용)	계	800	3,076	
		2019	280	724	
		2020	320	1,447	
		2021.9월	200	905	
액체산소 (kg)	기 타 제 재 (고 도 처 리)	계	470,580	92,706	
		2019	146,070	26,296	
		2020	162,990	34,641	
		2021.9월	161,520	31,769	
차아염소산 나트륨(kg)	민물담치제거	계	105,000	20,569	
		2019	35,000	6,931	
		2020	35,000	7,085	
		2021.9월	35,000	6,553	

【월평정수장】

약 품 명	용도	연도별	사용량 (kg)	금 액 (천 원)	m ³ 당 생산단가
합계	정수처리약품		8,082,586	3,636,214	<p>○ 2019년 - 생산량 : 127,874,240m³ - 금 액 : 1,574,868천원 - 단 가 : 12.32원/m³</p> <p>○ 2020년 - 생산량 : 122,880,700m³ - 금 액 : 1,163,813천원 - 단 가 : 9.47원/m³</p> <p>○ 2021년(9월) - 생산량 : 93,408,460m³ - 금 액 : 897,533천원 - 단 가 : 9.61원/m³</p> <p>※ 단, PAC는 Kg → L로 환산</p>
액 체 염 소 (kg)	소 독 제	계	739,530	407,402	
		2019	273,920	150,403	
		2020	264,670	146,088	
		2021.9월	200,940	110,911	
PAC (L)	응 집 제	계	6,372,750	1,938,742	
		2019	2,336,150	751,725	
		2020	2,314,350	707,131	
		2021.9월	1,722,250	479,886	
소 석 회 (kg)	응 집 보 조 제	계	233,700	46,916	
		2019	58,400	11,636	
		2020	104,200	21,153	
		2021.9월	71,100	14,127	
활 성 탄 (kg)	조류이취미제거	계	732,240	1,228,003	
		2019	401,800	652,479	
		2020	161,900	283,269	
		2021.9월	168,540	292,255	
클로로칼키 (kg)	소독제(비상용)	계	1,240	4,607	
		2019	760	2,483	
		2020	400	1,770	
		2021.9월	80	354	
고분자 응집제(kg)	슬러지탈수처리	계	3,126	10,544	
		2019	1,821	6,142	
		2020	1,305	4,402	
		2021.9월	0	0	

【신탄진정수장】

약 품 명	용도	연도별	사용량 (kg)	금 액 (천원)	m ³ 당 생산단가
합계	정수처리약품		2,399,721	1,041,317	<p>○ 2019년 - 생산량 : 34,646,860m³ - 금 액 : 381,784천원 - 단 가 : 11.02원/m³</p> <p>○ 2020년 - 생산량 : 39,227,930m³ - 금 액 : 310,132천원 - 단 가 : 7.91원/m³</p> <p>○ 2021년(9월) - 생산량 : 31,301,700m³ - 금 액 : 349,401천원 - 단 가 : 11.16원/m³</p> <p>※ 단, PAC 및 수산화나트륨은 Kg → L로 환산</p>
액 체 염 소 (kg)	소 독 제	계	253,430	140,019	
		2019	80,110	44,003	
		2020	101,960	56,275	
		2021.9월	71,360	39,741	
PAC (L)	응 집 제	계	1,619,990	491,764	
		2019	484,930	151,470	
		2020	627,270	192,349	
		2021.9월	507,790	147,945	
수산화나트륨 (L)	응 집 보 조 제	계	320,620	63,254	
		2019	104,420	24,907	
		2020	104,480	22,647	
		2021.9월	111,720	15,700	
활 성 탄 (kg)	조류이취미제거	계	205,600	346,011	
		2019	104,500	161,138	
		2020	21,250	38,858	
		2021.9월	79,850	146,015	
클로로칼키 (kg)	소독제(비상용)	계	81	269	
		2019	80	266	
		2020	1	3	
		2021.9월	0	0	

20-6 연도별, 정수장별 상수도 슬러지 발생량, 처리원가, 처리내역

정수장별	연도별	발생량 (톤)	처리량 (톤)	처리비용 (천원)	처리내역	비고
송 춘 정수장	2019	1,838	1,838	121,115	대전도시공사 전량위탁처리 (매립)	운반:17,900원/톤 매립:48,000원/톤
	2020	2,133	2,133	140,075	〃	운반:17,690원/톤 매립:48,000원/톤
	2021.9월	1,193	1,193	76,229	〃	운반:15,928원/톤 매립:48,000원/톤
월 평 정수장	2019	7,166	7,166	472,207	〃	운반:17,900원/톤 매립:48,000원/톤
	2020	6,762	6,762	444,189	〃	운반:17,690원/톤 매립:48,000원/톤
	2021.9월	3,731	3,731	238,336	〃	운반:15,890원/톤 매립:48,000원/톤
신탄진 정수장	2019	1,733	1,733	105,620	〃	운반:12,960원/톤 매립:48,000원/톤
	2020	1,882	1,882	116,014	〃	운반:13,690원/톤 매립:48,000원/톤
	2021.9월	1,663	1,663	100,613	〃	운반:12,310원/톤 매립:48,000원/톤