

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
합 계		4,926,036	3,808,797	1,117,239
700 사업비용		4,365,336	3,803,177	562,159
710 영업비용		4,365,336	3,803,177	562,159
722 대행사업비		4,365,336	3,803,177	562,159
201 일반운영비		342,749	225,062	117,687
01 사무관리비		287,293	180,774	106,519
○ 기본사무용품비		10,000원 × 25명 × 12월	3,000	
○ 화장지및 위생용품 구입		30,000원 × 2박스 × 12월	720	
○ 쓰레기봉투 구입		3,600원 × 20장 × 12월	864	
○ 청소용품 구입		100,000원 × 12월 × 80%	960	
○ 전문도서 구입		100,000원 × 3종	300	
○ 당직수당			87,480	
○ 일직		60,000원 × 3명 × 120일	21,600	
○ 숙직 (평일)		60,000원 × 3명 × 246일	44,280	
○ 숙직 (휴일전일)		60,000원 × 3명 × 120일	21,600	
○ 하이패스 충전료		100,000원 × 1대 × 12월	1,200	
○ 정수기 렌탈료		50,000원 × 4대 × 12월	2,400	
○ 크레인 검사 수수료		80,000원 × 9개소	720	
○ 흡입준설차량 장비임차료			18,000	
○ 화목처리장내 준설		1,800,000원 × 3회	5,400	
○ 중계펌프장 준설		1,800,000원 × 4회	7,200	
○ 우수토실 준설		1,800,000원 × 3회	5,400	
○ 중기임차료 (백호)		650,000원 × 2회	1,300	
○ 크레인및 지게차임차료		250,000원 × 2회	500	
○ 전산프로그램(CAD) 구입		1,500,000원 × 1개	1,500	
○ 안전표지판 구입		200,000원 × 2개	400	
○ 시설물 정밀안전진단		30,000,000원 × 1식	30,000	
○ 관리동 옥상 물탱크 청소		500,000원 × 2회	1,000	
○ TMS계측기 정도검사수수료		1,000,000원 × 5종	5,000	
○ 하수슬러지 성분검사 수수료		600,000원 × 2회	1,200	
○ 복합악취 측정수수료		200,000원 × 6개소 × 4분기	4,800	
○ 하수관거 기술진단		23km × 4,803,000원	110,469	

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 실험기기정도검사 수수료	300,000원 × 10종	3,000		
○ 생태독성 분석 수수료	250,000원 × 2종 × 12월	6,000		
○ 관리대행 위탁성과 보고서 제작	50,000원 × 10권 × 1개소	500		
○ 유량계 교정검사 수수료	1,000,000원 × 5대	5,000		
○ 냉동기 고압가스 검사수수료	300,000원 × 2회	600		
○ 보일러 정기검사 수수료	160,000원 × 1회 × 2대	320		
○ 열교환기 정기검사 수수료	60,000원 × 1회	60		
02 공공운영비		55,456	44,288	11,168
○ 전화요금	100,000원 × 5회선 × 12월	6,000		
○ 사무실 인터넷 회선료	490,000원 × 12월	5,880		
○ 인터넷 광케이블(화목1,전하2) 전용회선료	900,000원 × 12월	10,800		
○ 중계펌프장 국내전용 회선료	70,000원 × 2회 × 12월	1,680		
○ 위성방송 수신료	20,000원 × 3대 × 12월	720		
○ 환경개설부담금		1,040		
○ 자동차	80,000원 × 4대 × 2회	640		
○ 시설물	200,000원 × 2회	400		
○ 자동차 취.등록세	3,750,000원 × 1대	3,750		
○ 이륜차량 보험료	150,000원 × 1회	150		
○ 차량수선비	280,000원 × 4대 × 6회	6,720		
○ 차량 정기검사 수수료		280		
○ 암롤	60,000원 × 1대 × 2회	120		
○ 소형화물 (포터)	40,000원 × 2대 × 2회	160		
○ 차량유지비		18,036		
○ 암롤차량 (5톤)	1,000,000원 × 1대 × 6월	6,000		
○ 암롤 (2.5톤)	400,000원 × 1대 × 12월	4,800		
○ 소형화물 (포터)	270,000원 × 2대 × 12월	6,480		
○ 이륜차	63,000원 × 1대 × 12월	756		
○ 무전기 전파사용료	5,000원 × 10대 × 4회	200		
○ 무전기 면허세	16,000원 × 10대 × 1회	160		
○ 5종 대기오염배출시설 등록면허세	10,000원 × 1회	10		
○ 4종 고압가스제조업 등록면허세	20,000원 × 1회	20		
○ 고압가스냉동시설 보험료	10,000원 × 1회	10		

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
202	여비	60,000	45,000	15,000
01	국내여비	60,000	45,000	15,000
	○ 기본업무수행 출장여비 200,000원 × 25명 × 12월	60,000		
206	재료비	617,761	555,390	62,371
01	일반재료비	49,640	40,940	8,700
	○ 화목 상하수도 요금 1,080,000원 × 12월	12,960		
	○ 전하펌프장 상하수도 요금 990,000원 × 12월	11,880		
	○ 전하펌프장 지하수이용 부담금 100,000원 × 12월	1,200		
	○ 삼정, 칠산펌프장 상하수도 사용료 50,000원 × 12월	600		
	○ 구조물및 차집관로 보수 자재 구입 200,000원 × 12개월	2,400		
	○ 실험실 증류기필터 구입 1,000,000원 × 1회	1,000		
	○ 실험실 소모품및 초자류 구입 850,000원 × 12월	10,200		
	○ 휴대용 ORP센서 구입 650,000원 × 1식	650		
	○ 휴대용 pH센서 구입 700,000원 × 1식	700		
	○ BOD probe 구입 1,300,000원 × 1식	1,300		
	○ 시설기기 도장용 페인트 구입 150,000원 × 15통	2,250		
	○ 페인트 도색용 부속자재 1,500,000원 × 1식	1,500		
	○ 소모성 공기구 구입 100,000원 × 12월	1,200		
	○ 소모성 잡자재 구입 150,000원 × 12월	1,800		
02	약품비	568,121	514,450	53,671
	○ 하수슬러지 탈수 응집제 구입 6,100원 × 90kg × 30일 × 12월	197,640		
	○ 총인처리시설 약품(폴리머) 구입 6,100원 × 26kg × 30일 × 12월	57,096		
	○ 총인처리시설 약품(주처리공정) 구입 158,000원 × 4.34톤 × 30일 × 12월	246,859		
	○ 총인처리시설 약품(반류수계통) 구입 158,000원 × 0.9톤 × 30일 × 12월	51,192		
	○ 수질계측기 시약 구입 500,000원 × 8종 × 1식	4,000		
	○ 실험실 시약 구입 46,000원 × 17종 × 12월	9,384		
	○ 혼합농축조 탈취설비 약품구입 1,950			
	○ 가성소다 25,000원 × 50포	1,250		
	○ 미생물 영양제 350,000원 × 2통	700		
212	복리후생비	8,650	8,650	0

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
09	기타복리후생비	8,650	8,650	0
○	근무자 작업용품 구입	2,400		
○	작업용 장갑 등 100,000원 × 12월	1,200		
○	우의 구입 15,000원 × 15개 × 2회	450		
○	의장화, 장화구입 등 30,000원 × 25명	750		
○	안전보호구 구입 1,000,000원 × 1식	1,000		
○	휴일 및 시간외근무자 급식비 7,000원 × 25명 × 30일	5,250		
214	수선유지교체비	885,660	1,086,049	△ 200,389
07	수선유지비	885,660	1,086,049	△ 200,389
○	구조물균열보수	10,000		
○	토목구조물 5,000,000원 × 1식	5,000		
○	건축구조물 5,000,000원 × 1식	5,000		
○	안전시설물 설치 450,000원 × 4개소	1,800		
○	차집관로 유지보수비 450,000원 × 6개소	2,700		
○	방화문 수선 500,000원 × 5개소	2,500		
○	셔터 교체 7,000,000원 × 1개소	7,000		
○	스크린동 외벽 균열보수 13,000,000원 × 1식	13,000		
○	실험실 기자재 수선 700,000원 × 5대	3,500		
○	TMS계측기 유지관리비 4,000,000원 × 1식	4,000		
○	생물반응조 교반기 수선 700,000원 × 50대	35,000		
○	생물반응조 내부반송펌프 수선 900,000원 × 8대	7,200		
○	종침 슬러지수집기 집전장치 유지관리비 2,700,000원 × 1식	2,700		
○	화목처리장 전기시설물 수선 900,000원 × 1식	900		
○	화목처리장 전기모터류 수선 900,000원 × 2식	1,800		
○	화목처리장 CCTV유지 관리비 3,800,000원 × 1식	3,800		
○	DCS(분산제어장치) 유지관리비 2,850,000원 × 1식	2,850		
○	유량계 수선 3,800,000원 × 1식	3,800		
○	화목처리장 호이스트 수선 1,900,000원 × 1식	1,900		
○	전기실 에어컨 수선 1,900,000원 × 1식	1,900		
○	전하펌프장 가압펌프 모터 수선 4,500,000원 × 1식	4,500		
○	전하펌프장 변전실 VCB(진공차단기) 수선 4,500,000원 × 1식	4,500		
○	전하펌프장 변전실 VCS(진공전자접촉기)수선 4,500,000원 × 1식	4,500		

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 전하펌프장 호퍼 중량계수선	3,000,000원 × 1식	3,000		
○ 삼정펌프장, 칠산펌프장 비상발전기 유지관리비				
	1,000,000원 × 1개소	1,000		
○ 중계펌프장 호이스트 수선	1,900,000원 × 1식	1,900		
○ 맨홀펌프장 전기 모터류 수선	1,000,000원 × 1식	1,000		
○ 스크린동 기계시설물 수선	1,800,000원 × 2식	3,600		
○ 포기침사지 기계시설물 수선	1,000,000원 × 2식	2,000		
○ 일차침전지 기계시설물 수선	3,000,000원 × 2식	6,000		
○ 일차침전지 공기압축기 수선	1,800,000원 × 1식	1,800		
○ 미세목스크린 수선	1,800,000원 × 3식	5,400		
○ 일차침전지 스틸그래이팅 덮개 설치	5,000,000원 × 1식	5,000		
○ 각종 펌프류 수선(기계)	1,000,000원 × 5대	5,000		
○ 생물반응조 기계시설물 수선	900,000원 × 2식	1,800		
○ 이차침전지 기계시설물 수선	1,000,000원 × 2식	2,000		
○ 이차침전지 소포노즐 설치	800,000원 × 3개소	2,400		
○ 사여과지 기계시설물 수선	900,000원 × 4식	3,600		
○ 탈수기동 케익호퍼 실린더 수선	4,000,000원 × 1식	4,000		
○ 탈수기 A,B기 슬러지및 폴리머 공급펌프 수선	2,400,000원 × 1식	2,400		
○ 탈수기동 기계시설물 수선	900,000원 × 5식	4,500		
○ 탈수기수선	3,800,000원 × 1식	3,800		
○ 급수동 기계시설물 수선	900,000원 × 2식	1,800		
○ 슬러지계통 기계시설물 수선	1,900,000원 × 3식	5,700		
○ 원심탈수기용 슬러지공급펌프 등 수선	1,400,000원 × 2식	2,800		
○ 농축기용 기계시설물 수선	1,500,000원 × 2식	3,000		
○ 분뇨 협잡물종합처리기 수선	3,000,000원 × 1식	3,000		
○ 분뇨 투입동 기계시설물 수선	1,500,000원 × 3식	4,500		
○ 반송슬러지 펌프 수선	1,700,000원 × 4대	6,800		
○ 잉여슬러지펌프 수선	900,000원 × 3대	2,700		
○ 급수동 각종 펌프류수선	1,200,000원 × 3대	3,600		
○ 각종 교반기 수선	3,500,000원 × 1대	3,500		
○ 포기조 송풍기 오버홀	4,000,000원 × 2식	8,000		
○ 증설(송풍기동) 기계시설물 수선	900,000원 × 3식	2,700		

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 원심기계식 농축기 오버홀	15,000,000원 × 1식	15,000		
○ 탈황기 여과재 수선	19,000,000원 × 4회	76,000		
○ 여포세정수 펌프 수선	2,500,000원 × 1식	2,500		
○ 탈수기동 탈취팬 여재교체수선	13,000,000원 × 1식	13,000		
○ 원심탈수기 오버홀 작업	12,000,000원 × 1식	12,000		
○ 탈수기동 각종 펌프수선	285,000원 × 3대	855		
○ 전하펌프장 기계시설물 수선	2,075,000원 × 2식	4,150		
○ 전하펌프장 침사반출기 수선	3,800,000원 × 1식	3,800		
○ 전하펌프장 세목제진기 수선	3,325,000원 × 1식	3,325		
○ 전하펌프장 조목제진기 수선	3,325,000원 × 1식	3,325		
○ 전하펌프장 침사인양기 수선	3,000,000원 × 2식	6,000		
○ 전하펌프장 협잡물 이송 컨베이어 수선	950,000원 × 2식	1,900		
○ 삼정펌프장 기계시설물 수선	1,900,000원 × 1식	1,900		
○ 농축조 탈취설비 수선	4,000,000원 × 1식	4,000		
○ 삼정펌프장 가압펌프 수선	5,000,000원 × 1식	5,000		
○ 맨홀중계펌프장 기계시설물 수선(9개소)	570,000원 × 4식	2,280		
○ 칠산펌프장 기계시설물 수선	1,100,000원 × 2식	2,200		
○ 총인시설 기계시설물 수선	1,500,000원 × 1식	1,500		
○ 발효조 지하 기계시설물 수선	1,400,000원 × 2대	2,800		
○ 혼합농축조 지하 기계시설물 수선	2,850,000원 × 1식	2,850		
○ 암물박스 수선	1,800,000원 × 3대	5,400		
○ 소화조 슬러지 순환펌프 수선	1,500,000원 × 2식	3,000		
○ 화목처리장 호이스트 수선	1,900,000원 × 1식	1,900		
○ 소화조 열교환기 세관	1,500,000원 × 2식	3,000		
○ 소화가스보일러 세관비	2,200,000원 × 2대	4,400		
○ 슬러지 위탁처리비	110,000원 × 77m³톤 × 35일	296,450		
○ 폐기물(협잡물, 침사)위탁처리비	55,000원 × 3m³ × 365일	60,225		
○ 휴대용 계면계 구입	550,000원 × 3개	1,650		
○ TMS COD 계측기 워킹전극 구입	1,500,000원 × 2개	3,000		
○ TMS COD 계측기 차운터전극 구입	1,500,000원 × 2개	3,000		
○ TMS COD 계측기 레퍼런스 전극 구입	1,500,000원 × 2개	3,000		
○ TMS pH 전극 구입	800,000원 × 2개	1,600		

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
○ TMS T-N, T-P부품 구입	3,300,000원 × 1식	3,300		
○ 생물반응조 내부반송펌프 인버터 구입	760,000원 × 4대	3,040		
○ 생물반응조 내부반송펌프 컨버터 구입	190,000원 × 5개	950		
○ 생물반응조 DO계측기 구입	3,610,000원 × 1식	3,610		
○ 생물반응조 MLSS계측기 구입	7,600,000원 × 1식	7,600		
○ 생물반응조 ORP계측기 구입	3,000,000원 × 1Set	3,000		
○ 생물반응조 pH계측기 전극 구입	760,000원 × 2식	1,520		
○ 송풍기 컨버터 구입	2,660,000원 × 1식	2,660		
○ 송풍기 PLC 구입	2,375,000원 × 1식	2,375		
○ 전기실 UPS 축전지 구입	3,325,000원 × 1식	3,325		
○ 원심탈수기 PLC구입	2,375,000원 × 1식	2,375		
○ 원심탈수기 인버터 구입	3,610,000원 × 1식	3,610		
○ 벨트탈수기 인버터 구입	475,000원 × 2개	950		
○ 벨트탈수기 인디게이터 구입	285,000원 × 3개	855		
○ 농축기 인버터 구입	3,000,000원 × 1식	3,000		
○ 소화조 온도계 구입	800,000원 × 3대	2,400		
○ 사여과지동 UV램프 구입	450,000원 × 6개	2,700		
○ 글로파 PLC구입	285,000원 × 3개	855		
○ MASTER-K PLC구입	475,000원 × 3개	1,425		
○ XGT PLC구입	1,900,000원 × 1식	1,900		
○ TM/TC반 컨버터 구입	190,000원 × 5개	950		
○ DCS카드 구입	5,000,000원 × 2개	10,000		
○ 초음파수위계 구입	3,000,000원 × 1식	3,000		
○ 전기소모성 자재 구입	450,000원 × 12월	5,400		
○ 전하펌프장 변전실 특고압반 계전기 구입	3,000,000원 × 1식	3,000		
○ 전하펌프장 가압펌프 인디게이터 구입	200,000원 × 5EA	1,000		
○ 삼정펌프장 변전실 정류기반 축전기 구입	2,800,000원 × 1식	2,800		
○ 삼정펌프장 UPS축전지 구입	2,800,000원 × 1식	2,800		
○ 칠산펌프장 PLC 구입	1,900,000원 × 1식	1,900		
○ 중계펌프장 초음파수위계 구입	3,000,000원 × 1SET	3,000		
○ 탈수기동 시설물 구동벨트 구입	1,000,000원 × 1식	1,000		
○ 각종 배관 부속자재 구입	200,000원 × 12월	2,400		

[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 이차침전지 이끼제거기 브러쉬 구입	600,000원 × 6지 × 1회	3,600		
○ 슬러지 공급펌프 로터, 스테이터 구입	2,000,000원 × 2식	4,000		
○ 기기 수선용 소모품 구입	200,000원 × 15대	3,000		
○ 혼합농축조 지하 트윈펌프 구입		3,600		
○ 피스톤	1,100,000원 × 2대	2,200		
○ 부 실	700,000원 × 2대	1,400		
○ 농축기동 잉여슬러지 공급(모노펌프) 구입		3,600		
○ 로 터	1,000,000원 × 2대	2,000		
○ 스테이터	800,000원 × 2대	1,600		
215 동력비		2,446,316	1,878,826	567,490
○ 양수기 방류기류(취발유) 구입	1,254,000원 × 90%	1,128		
○ 화목처리장 전기요금	159,000,000원 × 12월 × 90%	1,717,200		
○ 중계펌프장 전기요금 (전하펌프외 13개소)	67,000,000원 × 12월 × 90%	723,600		
○ 비상발전기 유류구입	1,300원 × 40ℓ × 5회 × 2개소	520		
○ 온수보일러 유류(경유) 구입	1,300원 × 200ℓ × 12월	3,120		
○ 난방용 유류(등유) 구입	1,100원 × 170ℓ × 4월	748		
217 관서업무비		4,200	4,200	0
02 부서업무비		4,200	4,200	0
○ 부서업무비	350,000원 × 12월	4,200		



[ 화목맑은물순환센터 ]

(단위 : 천원)

관 · 항 · 세 항 · 목	예산액	전년도 예산액	증감
200 자본적지출	560,700	5,620	555,080
230 유형자산취득	560,700	5,620	555,080
235 기계장치	414,200	0	414,200
401 시설비및부대비	414,200	0	414,200
01 시설비	414,200	0	414,200
○ 원심탈수기 설치 414,200,000원 × 1식	414,200		
236 차량운반구	75,000	0	75,000
405 자산취득비등	75,000	0	75,000
01 자산취득비	75,000	0	75,000
○ 암롤차량(5톤) 구입 75,000,000원 × 1대	75,000		
237 공기구비품	71,500	5,620	65,880
405 자산취득비등	71,500	5,620	65,880
01 자산취득비	71,500	5,620	65,880
○ 복합가스농도측정기 12,000,000원 × 1식	12,000		
○ DO METER 4,500,000원 × 1식	4,500		
○ 삼정펌프장 UPS 구입 3,000,000원 × 1식	3,000		
○ 헤파물 반출용 암롤박스 (2.5톤) 구입 8,000,000원 × 2식	16,000		
○ 암롤박스(5톤) 구입 9,000,000원 × 4대	36,000		