

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 인력운영경비 ●목 : 인건비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
합 계	49,705,805	47,561,834	2,143,971
사업예산	11,143,633	10,283,180	860,453
환경(6)/상하수도·수질	11,143,633	10,283,180	860,453
영업비용	11,138,633	10,278,180	860,453
하수도 운영관리	11,138,633	10,278,180	860,453
인력운영경비	8,793,648	8,078,241	715,407
101 인건비	6,376,632	6,068,542	308,090
01 보수	5,306,973	5,028,111	278,862
○ 기본급	3,609,061		
○ 5급(연봉제)	8,162,000원 × 3명 × 12월 = 293,832		
○ 6급(29호봉)	4,560,800원 × 28명 × 12월 = 1,532,429		
○ 7급(28호봉)	4,116,100원 × 23명 × 12월 = 1,136,044		
○ 8급(10호봉)	2,638,700원 × 8명 × 12월 = 253,316		
○ 9급(7호봉)	2,133,400원 × 11명 × 12월 = 281,609		
○ 연구사(32호봉)	4,659,600원 × 2명 × 12월 = 111,831		
○ 정근수당	3,609,061,000원 × 0.9/12 = 270,680		
○ 초과근무수당	444,139		
○ 6급	12,531원 × 28명 × 45시간 × 12월 = 189,469		
○ 7급	11,319원 × 23명 × 45시간 × 12월 = 140,582		
○ 8급	10,162원 × 8명 × 45시간 × 12월 = 43,900		
○ 9급	9,620원 × 11명 × 45시간 × 12월 = 57,143		
○ 연구사	12,078원 × 2명 × 45시간 × 12월 = 13,045		
○ 정액수당	247,854		
○ 가족수당	63,000		
· 배우자	40,000원 × 50명 × 12월 = 24,000		
· 존속	20,000원 × 35명 × 12월 = 8,400		
· 비속(첫째자녀)	30,000원 × 20명 × 12월 = 7,200		
· 비속(둘째자녀)	70,000원 × 20명 × 12월 = 16,800		
· 비속(셋째자녀 이상)	110,000원 × 5명 × 12월 = 6,600		
○ 정근수당 가산금	73,560		
· 20년 이상	100,000원 × 48명 × 12월 = 57,600		
· 15년 이상	80,000원 × 5명 × 12월 = 4,800		
· 10년 이상	60,000원 × 8명 × 12월 = 5,760		
· 5년 이상	50,000원 × 9명 × 12월 = 5,400		
○ 정근수당 추가가산금	16,920		
· 25년 이상	30,000원 × 43명 × 12월 = 15,480		
· 20년 이상 ~ 25년 미만	10,000원 × 12명 × 12월 = 1,440		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 인력운영경비 ●목 : 인건비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 위험근무수당	50,000원 × 48명 × 12월 = 28,800		
○ 대우공무원수당	65,574		
· 5급	216,030원 × 10명 × 12월 = 25,924		
· 6급	186,990원 × 12명 × 12월 = 26,927		
· 7급	168,760원 × 5명 × 12월 = 10,126		
· 8급	108,180원 × 2명 × 12월 = 2,597		
○ 특정업무수당	148,080		
○ 기술정보수당	13,200		
· 5급	50,000원 × 3명 × 12월 = 1,800		
· 6~7급	30,000원 × 25명 × 12월 = 9,000		
· 8급 이하	20,000원 × 10명 × 12월 = 2,400		
○ 기술정보수당 가산금	5,280		
· 기사	30,000원 × 10명 × 12월 = 3,600		
· 산업기사	20,000원 × 7명 × 12월 = 1,680		
○ 특정업무 장려수당	129,600		
· 위생, 하수, 쓰레기처리장 근무	210,000원 × 45명 × 12월 = 113,400		
· 상하수도 업무	50,000원 × 27명 × 12월 = 16,200		
○ 정액급식비	140,000원 × 75명 × 12월 = 126,000		
○ 명절휴가비	3,609,061,000원 × 60% × 1/6 = 360,907		
○ 연가보상비	3,609,061,000원 × 1/12 × 1/30 × 10일 = 100,252		
03 공무직(무기계약)근로자보수	579,140	527,233	51,907
○ 하수과	426,656		
○ 하수행정업무 전산자료 입력인부	52,587		
· 기본급	2,314,100원 × 1명 × 12월 = 27,770		
· 시간외근무수당	25,340원 × 1명 × 20시간 × 12월 = 6,082		
· 연차수당	135,120원 × 1명 × 10일 = 1,352		
· 명절휴가비	2,314,100원 × 60% × 1명 × 2회 = 2,777		
· 가계보전수당	100,000원 × 1명 × 12월 = 1,200		
· 교통보조비	50,000원 × 1명 × 12월 = 600		
· 급식비	80,000원 × 1명 × 12월 = 960		
· 월정수당	100,000원 × 1명 × 12월 = 1,200		
· 기말수당	2,314,100원 × 1명 × 4회 = 9,257		
· 근속수당	2,314,100원 × 5% × 1명 × 12월 = 1,389		
○ 하수도 준설인부(평균17호봉)	374,069		
· 기본급	2,318,500원 × 6명 × 12월 = 166,932		
· 시간외근무수당	27,600원 × 6명 × 20시간 × 12월 = 39,744		
· 휴일근무수당	220,800원 × 6명 × 2일 × 12월 = 31,796		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 인력운영경비 ●목 : 인건비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 연차수당	147,200원 × 6명 × 10일 =	8,832	
· 명절휴가비	2,318,500원 × 60% × 6명 × 2회 =	16,694	
· 가계보전수당	100,000원 × 6명 × 12월 =	7,200	
· 교통보조비	50,000원 × 6명 × 12월 =	3,600	
· 급식비	80,000원 × 6명 × 12월 =	5,760	
· 위험수당	50,000원 × 6명 × 12월 =	3,600	
· 장려수당	210,000원 × 6명 × 12월 =	15,120	
· 월정수당	150,000원 × 6명 × 12월 =	10,800	
· 기말수당	2,318,500원 × 6명 × 4회 =	55,644	
· 근속수당	2,318,500원 × 5% × 6명 × 12월 =	8,347	
○ 남해수질관리과		51,301	
○ 행정보조 인부		51,301	
· 기본급	2,194,100원 × 1명 × 12월 =	26,330	
· 시간외근무수당	24,150원 × 1명 × 20시간 × 12월 =	5,796	
· 연차수당	128,800원 × 1명 × 10일 =	1,288	
· 명절휴가비	2,194,100원 × 60% × 1명 × 2회 =	2,633	
· 가계보전비	100,000원 × 1명 × 12월 =	1,200	
· 교통보조비	50,000원 × 1명 × 12월 =	600	
· 급식비	80,000원 × 1명 × 12월 =	960	
· 월정수당	100,000원 × 1명 × 12월 =	1,200	
· 기말수당	2,194,100원 × 1명 × 4회 =	8,777	
· 근속수당	2,194,100원 × 5% × 1명 × 12월 =	1,317	
· 특수업무수당	100,000원 × 1명 × 12월 =	1,200	
○ 북항수질관리과		49,059	
○ 행정보조 인부		49,059	
· 기본급	2,144,000원 × 1명 × 12월 =	25,728	
· 시간외근무수당	23,640원 × 1명 × 20시간 × 12월 =	5,674	
· 연차수당	126,080원 × 1명 × 10일 =	1,261	
· 명절휴가비	2,144,000원 × 60% × 1명 × 2회 =	2,573	
· 가계보전비	100,000원 × 1명 × 12월 =	1,200	
· 교통보조비	50,000원 × 1명 × 12월 =	600	
· 급식비	80,000원 × 1명 × 12월 =	960	
· 월정수당	100,000원 × 1명 × 12월 =	1,200	
· 기말수당	2,144,000원 × 1명 × 4회 =	8,576	
· 근속수당	2,144,000원 × 5% × 1명 × 12월 =	1,287	
○ 공무직 임금인상 소급분	5,791,500원 × 9명 =	52,124	
04 기간제근로자등보수		490,519	513,198
○ 하수과	303,039		△22,679

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 인력운영경비 ●목 : 인건비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 지하수검침(일시사역인부)	9,188		
· 기본급	78,880원 × 1명 × 7일 × 12월 = 6,626		
· 간식비	2,000원 × 1명 × 7일 × 12월 = 168		
· 주휴수당	78,880원 × 1명 × 12일 = 947		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 1명 × 12월 = 1,447		
○ 입암 대하수도 환경경비(일시사역인부) 및 준설인부	77,305		
· 기본급	78,880원 × 3명 × 250일 = 59,160		
· 간식비	2,000원 × 3명 × 250일 = 1,500		
· 주휴수당	78,880원 × 3명 × 52일 = 12,306		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 3명 × 12월 = 4,339		
○ 배수펌프장 우수지 협잡물제거(일시사역인부)	77,305		
· 기본급	78,880원 × 3명 × 250일 = 59,160		
· 간식비	2,000원 × 3명 × 250일 = 1,500		
· 주휴수당	78,880원 × 3명 × 52일 = 12,306		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 3명 × 12월 = 4,339		
○ 비상시 시설지원 사업자 인건비	208,000원 × 5명 × 10일 = 10,400		
○ 소하천(삼향천 외 5) 정비(일시사역인부)	128,841		
· 기본급	78,880원 × 5명 × 250일 = 98,600		
· 간식비	2,000원 × 5명 × 250일 = 2,500		
· 주휴수당	78,880원 × 5명 × 52일 = 20,509		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 5명 × 12월 = 7,232		
○ 남해수질관리과	61,610		
○ 남해 하수처리장 관리 및 잔디관리(일시사역인부)	30,805		
· 기본급	78,880원 × 5명 × 60일 = 23,664		
· 간식비	2,000원 × 5명 × 60일 = 600		
· 주휴수당	78,880원 × 5명 × 12일 = 4,733		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 5명 × 3월 = 1,808		
○ 남악 하수처리장 관리 및 잔디관리(일시사역인부)	30,805		
· 기본급	78,880원 × 5명 × 60일 = 23,664		
· 간식비	2,000원 × 5명 × 60일 = 600		
· 주휴수당	78,880원 × 5명 × 12일 = 4,733		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 5명 × 3월 = 1,808		
○ 북항수질관리과	77,305		
○ 시설물 환경경비 및 조경관리(일시사역인부)	77,305		
· 기본급	78,880원 × 3명 × 250일 = 59,160		
· 간식비	2,000원 × 3명 × 250일 = 1,500		
· 주휴수당	78,880원 × 3명 × 52일 = 12,306		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 인력운영경비 ●목 : 인건비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 생활임금보전수당	120,520원 × 3명 × 12월 = 4,339		
○ 기간제근로자 사회보험부담금	48,565		
○ 국민연금부담금	431,554,000원 × 4.5% = 19,420		
○ 국민건강보험부담금	431,554,000원 × 3.545% = 15,299		
○ 노인장기요양보험료부담금	15,298,590원 × 12.81% = 1,960		
○ 고용보험료	431,554,000원 × 1.75% = 7,553		
○ 산재보험료	431,554,000원 × 1.004% = 4,333		
107 퇴직급여	175,000	43,000	132,000
01 공무직(무기계약)근로자퇴직급여	130,000	20,000	110,000
○ 공무직 퇴직금	130,000,000원 × 1식 = 130,000		
02 기간제근로자등퇴직급여	45,000	23,000	22,000
○ 기간제근로자(일시사역인부) 퇴직금	45,000,000원 × 1식 = 45,000		
202 여비	100,640	113,220	△12,580
01 국내여비	100,640	113,220	△12,580
○ 하수도 업무추진 관내여비	20,000원 × 28명 × 12일 × 12월 = 80,640		
○ 하수도 업무추진 관외여비	200,000원 × 4명 × 15회 = 12,000		
○ 침수방지 및 하천정비 업무추진 관외여비	200,000원 × 5명 × 5회 = 5,000		
○ 지하수 업무추진 및 경영평가 관외여비	200,000원 × 3명 × 5회 = 3,000		
203 업무추진비	9,490	9,530	△40
02 정원가산업무추진비	1,120	1,160	△40
○ 정원가산업무추진비	40,000원 × 28명 = 1,120		
03 시책추진업무추진비	4,050	4,050	0
○ 시책업무추진비	4,500,000원 × 1식 × 90% = 4,050		
04 부서운영업무추진비	4,320	4,320	0
○ 부서운영업무추진비	400,000원 × 12월 × 90% = 4,320		
204 직무수행경비	246,900	224,400	22,500
01 직책급업무수행경비	3,960	3,960	0
○ 5급	100,000원 × 3명 × 12월 × 1.1 = 3,960		
02 직급보조비	165,180	143,640	21,540
○ 5급	250,000원 × 3명 × 12월 = 9,000		
○ 6급	185,000원 × 28명 × 12월 = 62,160		
○ 7급	180,000원 × 23명 × 12월 = 49,680		
○ 8급	175,000원 × 8명 × 12월 = 16,800		
○ 9급	175,000원 × 11명 × 12월 = 23,100		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 인력운영경비 ●목 : 직무수행경비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 연구사	185,000원 × 2명 × 12월 = 4,440		
03 특정업무경비	77,760	76,800	960
○ 공기업 종사 공무원	80,000원 × 75명 × 12월 = 72,000		
○ 요금과징 담당 공무원	80,000원 × 1명 × 12월 = 960		
○ 경영평가 담당 공무원	80,000원 × 1명 × 12월 = 960		
○ 예산,결산,계약 담당공무원	80,000원 × 4명 × 12월 = 3,840		
303 포상금	303,140	255,465	47,675
02 성과상여금	303,140	255,465	47,675
○ 성과상여금	303,140		
○ 6급(29호봉)	4,560,800원 × 28명 × 1.1 = 140,473		
○ 7급(28호봉)	4,116,100원 × 23명 × 1.1 = 104,138		
○ 8급(10호봉)	2,638,700원 × 8명 × 1.1 = 23,221		
○ 9급(7호봉)	2,133,400원 × 11명 × 1.1 = 25,815		
○ 연구사(27호봉)	4,314,800원 × 2명 × 1.1 = 9,493		
304 연금부담금등	1,581,846	1,364,084	217,762
01 연금부담금	1,287,909	1,109,639	178,270
○ 일반직 연금부담금등	1,287,909		
○ 공무원연금부담금	5,728,514,430원 × 9% = 515,567		
○ 공무원연금보전금	5,728,514,430원 × 9.9% = 567,123		
○ 퇴직수당부담금	5,728,514,430원 × 3.4054% = 195,079		
○ 공무원재해보상부담금	5,728,514,430원 × 0.177% = 10,140		
02 국민건강보험부담금등	229,091	254,445	△25,354
○ 일반직 건강보험부담금등	229,091		
○ 공무원 건강보험부담금	5,728,514,430원 × 3.545% = 203,076		
○ 공무원 노인장기요양보험부담금	203,075,840원 × 12.81% = 26,015		
03 공무직(무기계약)부담금관련	64,846	0	64,846
○ 공무직 국민연금부담금	579,139,000원 × 4.5% = 26,062		
○ 공무직 건강보험부담금등	22,834		
○ 공무직 건강보험부담금	579,139,000원 × 3.495% = 20,241		
○ 공무직 노인장기요양보험부담금	20,240,910원 × 12.81% = 2,593		
○ 공무직 고용보험료	579,139,000원 × 1.75% = 10,135		
○ 공무직 산재보험료	579,139,000원 × 1.004% = 5,815		
하수행정 운영경비	249,760	210,770	38,990
201 일반운영비	112,044	75,824	36,220
01 사무관리비	73,254	46,040	27,214
○ 일반수용비	73,254		
○ 기본 사무용품비	100,000원 × 28명 = 2,800		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질  
 ●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 하수행정 운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 기본 청소용품비	150,000원 × 1식 =	150	
○ 사무실 운영물품 및 렌탈비 등	350,000원 × 12월 =	4,200	
○ 공용화장실 소모품 구입	100,000원 × 12월 =	1,200	
○ 물가정보지 정기구독	350,000원 × 1식 =	350	
○ 토목,기계,전기품셈 도서구입	128,000원 × 1식 =	128	
○ 사무기기 관리		13,620	
· 복사기 수선비	500,000원 × 1대 × 4회 =	2,000	
· 복사기 드럼 교체	330,000원 × 1대 × 2회 =	660	
· 복사용지	23,000원 × 15box × 12월 =	4,140	
· 컬러복합기 기본 임대료	165,000원 × 12월 =	1,980	
· 컬러복합기 추가 사용료	32,000장 × 110원 =	3,520	
· 프린터 토너구입	66,000원 × 2대 × 10회 =	1,320	
○ 하수도사업회계 예산서 및 결산서 등 제작		16,200	
· 예산편성기준서	20,000원 × 100부 × 1회 =	2,000	
· 본예산서	15,000원 × 120부 × 1회 =	1,800	
· 추경예산서	15,000원 × 120부 × 4회 =	7,200	
· 결산서	25,000원 × 100부 × 1회 =	2,500	
· 경영평가 보고서	35,000원 × 20부 × 1회 =	700	
· 경영평가 증빙자료 책자	100,000원 × 20부 × 1회 =	2,000	
○ 하수도사업 홍보물 및 현황판 제작		7,940	
· 맑은물사업단장실 현황판 제작	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
· 하수도사업 추진보고용 판넬 제작	150,000원 × 5회 =	750	
· 하수도요금인상 홍보물 제작	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
· 하수도요금인상 홍보플래카드 제작	110,000원 × 23개동 =	2,530	
· 경영평가 플래카드 제작	110,000원 × 1회 =	110	
· 공유재산관리 안내판 및 현수막 제작	110,000원 × 5회 =	550	
○ 사무실 소규모 수선비		1,130	
· 천공기 수선비(드릴교체 등)	230,000원 × 1식 =	230	
· 에어컨 청소 및 수선비	150,000원 × 6대 =	900	
○ 급량비		25,536	
· 하수 현안업무 특근매식비	8,000원 × 28명 × 6회 × 12월 =	16,128	
· 하수 비상근무 특근매식비	8,000원 × 28명 × 2회 × 12월 =	5,376	
· 배수펌프장근무 특근매식비	8,000원 × 7명 × 6회 × 12월 =	4,032	
11 지급수수료		22,628	14,000
○ 나라장터 이용 수수료	20,000원 × 100회 =	2,000	
○ 하수도사업회계 결산감사 용역 수수료	13,000,000원 × 1식 =	13,000	

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 하수행정 운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 하수도 고객만족도 설문조사 수수료 3,500,000원 × 1식 =	3,500		
○ 공유재산 측량수수료	2,328		
○ 분할측량 수수료 409,000원 × 3필지 =	1,227		
○ 현황측량 수수료 367,000원 × 3필지 =	1,101		
○ 공유재산 감정평가 수수료 300,000원 × 6건 =	1,800		
21 공공요금및제세	16,162	15,784	378
○ 하수과 사무실 전기사용료 1,000,000원 × 12월 =	12,000		
○ 하수과 사무실 케이블TV 수신료 16,500원 × 12월 =	198		
○ 재정보증보험 1,000,000원 × 1식 =	1,000		
○ 우편요금	2,964		
○ 일반우편료 400원 × 200건 × 12월 =	960		
○ 등기우편료 2,500원 × 50건 × 12월 =	1,500		
○ 등기반송요금 2,100원 × 20건 × 12월 =	504		
214 수선유지교체비	17,716	14,946	2,770
05 수선유지비	17,716	14,946	2,770
○ 지방공기업 예산회계 표준시스템 유지보수비 14,500,000원 × 1식 =	14,500		
○ 계약관리 및 적격심사 프로그램 유지관리비 218,000원 × 12월 =	2,616		
○ 지문인식시스템 유지관리비(하수과외 3개소) 600,000원 × 1식 =	600		
317 공기업특별회계간부담금	120,000	120,000	0
00 공기업특별회계간부담금	120,000	120,000	0
○ 하수도 사용료징수 업무대행 수수료 10,000,000원 × 12월 =	120,000		
하수정비 운영경비	257,185	248,801	8,384
201 일반운영비	196,920	189,076	7,844
01 사무관리비	26,332	26,332	0
○ 하수정비준설원 대기실 물품 구입 1,000,000원 × 1식 =	1,000		
○ 하수정비준설원 목욕료 6,000원 × 6명 × 5매 × 12월 =	2,160		
○ 하수정비준설원 비상근무 급식비 8,000원 × 6명 × 12회 × 12월 =	6,912		
○ 하수정비준설원 피복비	3,060		
○ 작업복(상) 60,000원 × 6명 × 2벌 =	720		
○ 작업복(하) 60,000원 × 6명 × 2벌 =	720		
○ 햇빛차단모, 안전조끼 60,000원 × 6명 × 2회 =	720		
○ 겨울동복 150,000원 × 6명 × 1회 =	900		
○ 내항배수펌프장 정기검사 수수료 1,200,000원 × 1개소 =	1,200		
○ BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 운영수당	12,000		



[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 하수정비 운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 2005 BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 심사 수당 200,000원 × 4회 × 5명 = 4,000	4,000		
○ 2006 BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 심사 수당 200,000원 × 4회 × 5명 = 4,000	4,000		
○ 2009 BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 심사 수당 200,000원 × 4회 × 5명 = 4,000	4,000		
02 공공운영비	3,000	3,000	0
○ 하수정비준설원 부상(공상)치료비 3,000,000원 × 1명 = 3,000	3,000		
13 임차료	6,400	6,400	0
○ 비상시 피해복구 장비 임차료 6,400	6,400		
○ 준설차량 5,000,000원 × 1대 = 5,000	5,000		
○ 굴삭기 700,000원 × 1대 = 700	700		
○ 덤프트럭 700,000원 × 1대 = 700	700		
21 공공요금및제세	105,600	97,600	8,000
○ BTL하수관거정비사업 공공요금 88,000	88,000		
○ 2005년 BTL사업 공공요금(배수펌프장 외 5개소 전기요금 등) 44,000,000원 × 1식 = 44,000	44,000		
○ 2006년 BTL사업 공공요금(용당저류조 외 7개소 전기요금 등) 27,500,000원 × 1식 = 27,500	27,500		
○ 2009년 BTL사업 공공요금(오수중계펌프장 외 5개소 전기요금 등) 16,500,000원 × 1식 = 16,500	16,500		
○ 입암대하수도 상하수도 사용료 840,000원 × 12월 = 10,080	10,080		
○ 하수정비준설원 대기실 공공요금 1,680	1,680		
○ 전기사용료 및 TV수신료 100,000원 × 12월 = 1,200	1,200		
○ 상하수도 사용료 40,000원 × 12월 = 480	480		
○ 하수준설차량 공공요금 5,840	5,840		
○ 화물중형(생활민원차량) 1,300	1,300		
· 자동차세 50,000원 × 1대 × 2회 = 100	100		
· 자동차보험료(책임,종합,자손) 1,000,000원 × 1대 = 1,000	1,000		
· 환경개선부담금 75,000원 × 1대 × 2회 = 150	150		
· 정기검사 수수료 25,000원 × 1대 × 2회 = 50	50		
○ 화물대형(준설차량) 4,540	4,540		
· 자동차세 95,000원 × 1대 × 2회 = 190	190		
· 자동차 보험료(책임,종합,자손) 4,000,000원 × 1대 = 4,000	4,000		
· 환경개선부담금 150,000원 × 1대 × 2회 = 300	300		
· 정기검사 수수료 25,000원 × 1대 × 2회 = 50	50		
22 차량·선박비	55,588	55,744	△156
○ 화물중형(생활민원차량) 13,384	13,384		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 하수경비 운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 유지비	5,000,000원 × 1대 = 5,000		
○ 유류비	1,630원 × 4ℓ × 6시간 × 200일 = 7,824		
○ 엔진오일	20,000원 × 7ℓ × 4회 = 560		
○ 화물대형(준설차량)	42,204		
○ 유지비	15,000,000원 × 1대 = 15,000		
○ 유류비	1,630원 × 9ℓ × 6시간 × 200일 = 17,604		
○ 엔진오일	20,000원 × 40ℓ × 3회 = 2,400		
○ 요소수	12,000원 × 10ℓ × 60개 = 7,200		
206 재료비	10,265	9,725	540
01 일반재료비	10,265	9,725	540
○ 하수도 준설작업용 자재 구입	5,725		
○ 방수용 손전등 및 건전지	15,000원 × 15개 = 225		
○ 장화류	30,000원 × 6명 × 5회 = 900		
○ 준설용 도구(삽)	5,000원 × 100개 = 500		
○ 준설용 도구(곡괭이, 함마)	20,000원 × 10개 = 200		
○ 장갑(면, 코팅)	250원 × 6명 × 600일 = 900		
○ PP 포대	300원 × 8,000장 = 2,400		
○ 먹물 및 락카(관로누수점검용)	2,000원 × 300개 = 600		
○ 중대재해예방 안전용품등 구입	4,540		
○ 라바콘	15,000원 × 20개 = 300		
○ 안전모	30,000원 × 6명 × 2회 = 360		
○ 안전화	70,000원 × 6명 × 2회 = 840		
○ 작업용우의	30,000원 × 6명 × 4회 = 720		
○ 허리,팔,다리 보호대	90,000원 × 6명 × 1회 = 540		
○ 공사안전건판	200,000원 × 8개 = 1,600		
○ 교통안내신호봉(야간작업)	15,000원 × 6개 × 2회 = 180		
214 수선유지교체비	30,000	30,000	0
05 수선유지비	30,000	30,000	0
○ 내항배수펌프장 기계,전기시설물 유지관리비	30,000,000원 × 1식 = 30,000		
305 배상금등	20,000	20,000	0
01 배상금등	20,000	20,000	0
○ 하수도시설물 사고발생에 따른 배상금	20,000,000원 × 1식 = 20,000		
침수방지 운영경비	1,706,140	1,608,468	97,672
201 일반운영비	1,144,388	1,054,237	90,151
01 사무관리비	90,840	98,537	△7,697

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 침수방지 운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 배수펌프장 무인경비 용역 수수료 195,000원 × 10개소 × 12개월 = 23,400			
○ 배수펌프장 전기안전관리대행 수수료(해안로 750kw, 용해 200kw, 상동 950kw) 2,000,000원 × 12개월 = 24,000			
○ 배수펌프장(8개소) 천정크레인 안전검사 수수료 100,000원 × 8개소 = 800			
○ 배수펌프장(8개소) 전기설비요청 검사 수수료 5,000,000원 × 8개소 = 40,000			
○ 하당배수펌프장 소방점검대행 수수료 220,000원 × 12회 = 2,640			
<b>21 공공요금및제세</b>	<b>1,053,548</b>	<b>955,700</b>	<b>97,848</b>
○ 기상정보 수신용 인터넷 사용료 113,000원 × 12월 = 1,356			
○ 한국전력기술인 협회비 100,000원 × 8명 = 800			
○ 배수펌프장(8개소) 상하수도 사용료 33,000원 × 8개소 × 12개월 = 3,168			
○ 배수펌프장 전기 사용료 1,016,808			
○ 남해배수펌프장 22,880,000원 × 12개월 = 274,560			
○ 북항배수펌프장 12,320,000원 × 12개월 = 147,840			
○ 해안로배수펌프장 3,520,000원 × 12개월 = 42,240			
○ 하당배수펌프장 16,720,000원 × 12개월 = 200,640			
○ 용당배수펌프장 8,800,000원 × 12개월 = 105,600			
○ 백련배수펌프장 14,080,000원 × 12개월 = 168,960			
○ 상동우수처리시설 5,016,000원 × 12개월 = 60,192			
○ 용해2지구 펌프장 560,000원 × 12개월 = 6,720			
○ 석현동(금강아파트) 하수중계펌프장 338,000원 × 12개월 = 4,056			
○ 삼향천 간이배수펌프장 500,000원 × 12개월 = 6,000			
○ 배수펌프장 통신료 26,856			
○ RTC 통합운영센터 2,238,000원 × 12개월 = 26,856			
○ 배수펌프장(8개소) 수위감시시스템(가드콜) 사용료 380,000원 × 12개월 = 4,560			
<b>206 재료비</b>	<b>21,752</b>	<b>14,231</b>	<b>7,521</b>
<b>01 일반재료비</b>	<b>21,752</b>	<b>14,231</b>	<b>7,521</b>
○ 배수펌프장 및 저류지 유지관리용 자재 구입 7,902			
○ 윤활유(18L/통) 37,000원 × 3통 × 5월 = 555			
○ 구리스(18L/통) 99,000원 × 1통 × 3월 = 297			
○ 페인트(에나멜 외) 100,000원 × 50개 = 5,000			
○ 장갑(면, 코팅) 250원 × 5명 × 100일 = 125			
○ PP 포대(1톤, 유수지청소용) 16,500원 × 100개 = 1,650			

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 침수방지 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 작업용 도구(낫, 삽) 5,500원 × 50개 =	275		
○ 조위상승, 집중호우 비상근무용 자재 구입	6,100		
○ 침수방지용 수중모터(1HP) 1,100,000원 × 5개 =	5,500		
○ 장화류 30,000원 × 5명 × 2회 =	300		
○ 교통안내 지시봉 15,000원 × 10개 =	150		
○ 교통통제 라바콘 15,000원 × 10개 =	150		
○ 약취저감용 약품구입	7,750		
○ 백련빛물펌프장 유수지 분무기용 탈취제(20L) 65,000원 × 70통 =	4,550		
○ 유수지 및 저류지 드론방역용 약품(1L) 32,000원 × 100통 =	3,200		
214 수선유지교체비	540,000	540,000	0
05 수선유지비	540,000	540,000	0
○ 배수펌프장 기계, 전기 시설물 유지관리비			
200,000,000원 × 1식 =	200,000		
○ 배수펌프장 유수지 정비(3개소) 70,000,000원 × 2회 =	140,000		
○ 배수문, 하수문 유지관리비 100,000,000원 × 1식 =	100,000		
○ 배수펌프장 유입 협잡물(갈대) 처리비			
10,000,000원 × 4회 =	40,000		
○ 배수펌프장 제진기 유지관리비 30,000,000원 × 1식 =	30,000		
○ 배수펌프장 건축물 유지관리비 20,000,000원 × 1식 =	20,000		
○ 배수펌프장 논롤박스 협잡물 처리비 10,000,000원 × 1식 =	10,000		
하천정비 운영경비	131,900	131,900	0
201 일반운영비	31,140	31,140	0
11 지급수수료	2,580	2,580	0
○ 공공 지하수 수질검사 수수료 210,000원 × 5개소 × 2회 =	2,100		
○ 삼향천 수질검사 수수료 120,000원 × 4회 =	480		
21 공공요금및제세	28,560	28,560	0
○ 관내 소하천 공공요금	28,560		
○ 소하천 유지관리시설 전기 사용료 (삼향,옥암,초당천등) 1,900,000원 × 12월 =	22,800		
○ 소하천 전용회선 사용료 60,000원 × 8대 × 12월 =	5,760		
206 재료비	80,760	80,760	0
01 일반재료비	10,360	10,360	0
○ 소하천 정비용 자재구입 및 기타 수리비	10,360		
○ 장화류 30,000원 × 5명 × 5회 =	750		
○ 마대, 쓰레기봉투, 호미, 낫, 갈퀴 등 4,000,000원 × 1식 =	4,000		
○ 예초기 구입 500,000원 × 2대 =	1,000		

[ 하수과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 하수도 운영관리 ●세부사업 : 하천정비 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목			예산액	전년도 예산액	증감
	○ 예초기, 살포기 수리비	400,000원 × 5대 =	2,000		
	○ 예초기, 살포기 유류비	1,740원 × 5ℓ × 60일 × 5대 =	2,610		
	02 약품비		70,400	70,400	0
	○ 소하천 수질개선제 구입	4,400원 × 16,000ℓ =	70,400		
	214 수선유지교체비		20,000	20,000	0
	05 수선유지비		20,000	20,000	0
	○ 삼향천 수질정화시설 유지보수비	10,000,000원 × 2식 =	20,000		
	영업외비용		5,000	5,000	0
	기타영업외활동		5,000	5,000	0
	기타영업외활동		5,000	5,000	0
	802 반환금기타		5,000	5,000	0
	14 전기손익수정손실		5,000	5,000	0
	○ 과년도 과오납금 반환	5,000,000원 × 1식 =	5,000		

[ 하수과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수시설사업 ●세부사업 : 임성지구 자연재해지역 정비사업 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
자본예산	29,867,015	26,373,113	3,493,902
환경(6)/상하수도·수질	29,867,015	26,373,113	3,493,902
유형자산취득	29,857,000	26,204,489	3,652,511
하수시설사업	13,104,000	6,913,000	6,191,000
임성지구 자연재해지역 정비사업	9,650,000	3,260,000	6,390,000
401 시설비및부대비	9,650,000	3,260,000	6,390,000
01 시설비	9,650,000	3,260,000	6,390,000
○ 임성지구 자연재해지역 정비사업	9,650,000		
○ 국비	1,500,000,000원 × 1식 = 1,500,000		
○ 도비	150,000,000원 × 1식 = 150,000		
○ 시비	8,000,000,000원 × 1식 = 8,000,000		
남악 공공하수처리시설 증설사업	833,000	1,276,000	△443,000
401 시설비및부대비	833,000	1,276,000	△443,000
01 시설비	833,000	1,276,000	△443,000
○ 남악 공공하수처리시설 증설사업	833,000		
○ 국비	500,000,000원 × 1식 = 500,000		
○ 도비	66,600,000원 × 1식 = 66,600		
○ 시비	266,400,000원 × 1식 = 266,400		
노후하수관로 정비사업	200,000	0	200,000
401 시설비및부대비	200,000	0	200,000
01 시설비	200,000	0	200,000
○ 노후하수관로 정비사업	200,000		
○ 국비	100,000,000원 × 1식 = 100,000		
○ 시비	100,000,000원 × 1식 = 100,000		
남해차집관로 정비사업	677,000	0	677,000
401 시설비및부대비	677,000	0	677,000
01 시설비	677,000	0	677,000
○ 남해차집관로 정비사업	677,000		
○ 국비	677,000,000원 × 1식 = 677,000		
노후하수관로 정밀조사	242,000	0	242,000
401 시설비및부대비	242,000	0	242,000
01 시설비	242,000	0	242,000
○ 노후하수관로 정밀조사	242,000		
○ 국비	121,000,000원 × 1식 = 121,000		
○ 도비	60,500,000원 × 1식 = 60,500		
○ 시비	60,500,000원 × 1식 = 60,500		
내항처리분구 하수도분류식화 사업	1,207,000	0	1,207,000
401 시설비및부대비	1,207,000	0	1,207,000

[ 하수과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수시설사업 ●세부사업 : 내항처리분구 하수도분류식화 사업 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
01 시설비	1,207,000	0	1,207,000
○ 내항처리분구 하수도분류식화 사업	1,207,000		
○ 국비	845,000,000원 × 1식 = 845,000		
○ 시비	362,000,000원 × 1식 = 362,000		
하수시설관리 용역	95,000	2,377,000	△2,282,000
401 시설비및부대비	95,000	2,377,000	△2,282,000
01 시설비	95,000	2,377,000	△2,282,000
○ 개발행위협의관련 지하매설물 안전성 검토 용역	5,000,000원 × 10회 = 50,000		
○ 강우시 미처리 하수 모니터링 용역	45,000,000원 × 1식 = 45,000		
하수관로 토지 보상	200,000	0	200,000
401 시설비및부대비	200,000	0	200,000
01 시설비	200,000	0	200,000
○ (구) 유달경기장 하수관로 매설부분 구분지상권 설정 보상	200,000,000원 × 1식 = 200,000		
하수정비사업	15,646,000	16,917,000	△1,271,000
BTL 하수관거정비사업	12,372,000	14,987,000	△2,615,000
401 시설비및부대비	12,372,000	14,987,000	△2,615,000
01 시설비	12,372,000	14,987,000	△2,615,000
○ 2005년 BTL 하수관거정비사업 정부지급금	3,896,500		
○ 국비	3,006,000,000원 × 1식 = 3,006,000		
○ 시비	890,500,000원 × 1식 = 890,500		
○ 2006년 BTL 하수관거정비사업 정부지급금	5,624,000		
○ 국비	4,340,000,000원 × 1식 = 4,340,000		
○ 시비	1,284,000,000원 × 1식 = 1,284,000		
○ 2009년 BTL 하수관거정비사업 정부지급금	2,851,500		
○ 국비	2,134,000,000원 × 1식 = 2,134,000		
○ 시비	717,500,000원 × 1식 = 717,500		
시내일원 하수도 정비공사	1,524,000	1,530,000	△6,000
401 시설비및부대비	1,524,000	1,530,000	△6,000
01 시설비	1,524,000	1,530,000	△6,000
○ 시내일원 하수도 개,보수공사	2,000,000원 × 250개소 = 500,000		
○ 시내일원 하수도 응급복구 공사	2,000,000원 × 250개소 = 500,000		
○ 시내일원 하수도 준설공사	400,000원 × 1,250㎡ = 500,000		
○ 대하수도 역사이편(3개소) 준설공사	8,000,000원 × 3개소 = 24,000		
입암대하수도 관리	120,000	100,000	20,000
401 시설비및부대비	120,000	100,000	20,000
01 시설비	120,000	100,000	20,000

[ 하수과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수정비사업 ●세부사업 : 입암대하수도 관리 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 입암대하수도 시설물 정비공사	100,000,000원 × 1식 = 100,000		
○ 입암대하수도 활용방안 연구용역	20,000,000원 × 1식 = 20,000		
내항배수펌프장 관리	100,000	100,000	0
401 시설비및부대비	100,000	100,000	0
01 시설비	100,000	100,000	0
○ 내항배수펌프장 기계,전기 시설물 교체공사	100,000,000원 × 1식 = 100,000		
상습침수지역 우수배제시설 구조개선사업	1,500,000	0	1,500,000
401 시설비및부대비	1,500,000	0	1,500,000
01 시설비	1,500,000	0	1,500,000
○ 상습침수지역 우수배제시설 구조개선사업	1,500,000,000원 × 1식 = 1,500,000		
기타 하수정비사업	0	200,000	△200,000
401 시설비및부대비	0	200,000	△200,000
01 시설비	0	200,000	△200,000
배수로 정비사업	30,000	0	30,000
401 시설비및부대비	30,000	0	30,000
01 시설비	30,000	0	30,000
○ 원도심 배수로 정비사업	30,000		
○ 도비	30,000,000원 × 1식 = 30,000		
침수방지사업	384,000	1,182,400	△798,400
배수펌프장 펌프 관리	0	1,000,000	△1,000,000
401 시설비및부대비	0	1,000,000	△1,000,000
01 시설비	0	1,000,000	△1,000,000
배수펌프장 자동부하전환개폐기 관리	250,000	50,000	200,000
401 시설비및부대비	250,000	50,000	200,000
01 시설비	250,000	50,000	200,000
○ 백련배수펌프장 자동부하전환개폐기(ALTS) 설치	200,000,000원 × 1식 = 200,000		
○ 남해배수펌프장 노후 자동부하전환개폐기(ALTS) 교체	50,000,000원 × 1식 = 50,000		
배수펌프장 제진기 관리	45,000	45,000	0
401 시설비및부대비	45,000	45,000	0
01 시설비	45,000	45,000	0
○ 북항배수펌프장 6호기 제진기 부식 부품 교체	45,000,000원 × 1식 = 45,000		
배수펌프장 온도제어시스템 관리	19,000	17,400	1,600
401 시설비및부대비	19,000	17,400	1,600



[ 하수과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 침수방지사업 ●세부사업 : 배수펌프장 온도제어시스템 관리 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
01 시설비	19,000	17,400	1,600
○ 배수펌프장 전기실 온도제어시스템(3대) 설치 19,000,000원 × 1식 = 19,000			
초기우수시설 관리	70,000	70,000	0
401 시설비및부대비	70,000	70,000	0
01 시설비	70,000	70,000	0
○ 대양산단 초기우수시설 여과재 교체 및 준설 40,000,000원 × 1식 = 40,000			
○ 북항배후부지 초기우수시설 준설 및 설비 보수 30,000,000원 × 1식 = 30,000			
하천정비사업	723,000	1,192,089	△469,089
소하천 시설물 응급복구	100,000	100,000	0
401 시설비및부대비	100,000	100,000	0
01 시설비	100,000	100,000	0
○ 소하천 시설물 응급복구 100,000,000원 × 1식 = 100,000			
소하천 준설공사	150,000	100,000	50,000
401 시설비및부대비	150,000	100,000	50,000
01 시설비	150,000	100,000	50,000
○ 소하천 준설공사 150,000 ○ 임성천2개소, 삼향천4개소 25,000,000원 × 6개소 = 150,000			
소하천 갈대베기	210,000	210,000	0
401 시설비및부대비	210,000	210,000	0
01 시설비	210,000	210,000	0
○ 소하천 갈대베기 210,000 ○ 삼향천4개소, 임성천, 옥암천, 초당천 30,000,000원 × 7개소 = 210,000			
삼향천 수질정화시설 오니 준설공사	63,000	63,000	0
401 시설비및부대비	63,000	63,000	0
01 시설비	63,000	63,000	0
○ 삼향천 수질정화시설 오니 준설공사 21,000,000원 × 인공습지 3개소 = 63,000			
삼향천 하상정비공사	200,000	0	200,000
401 시설비및부대비	200,000	0	200,000
01 시설비	200,000	0	200,000
○ 삼향천 하상정비공사(선곡교~벤치교) 200,000,000원 × 1식 = 200,000			
삼향천 산책로 정비사업	0	280,000	△280,000
401 시설비및부대비	0	280,000	△280,000

[ 하수과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하천정비사업 ●세부사업 : 삼향천 산책로 정비사업 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
01 시설비	0	280,000	△280,000
삼향천 스마트 계측관리시스템 구축	0	70,000	△70,000
401 시설비및부대비	0	70,000	△70,000
01 시설비	0	70,000	△70,000
소하천 정비계획	0	369,089	△369,089
401 시설비및부대비	0	369,089	△369,089
01 시설비	0	369,089	△369,089
예비비	10,015	168,624	△158,609
예비비	10,015	168,624	△158,609
예비비	10,015	168,624	△158,609
801 예비비	10,015	168,624	△158,609
01 일반예비비	10,015	168,624	△158,609
○ 예비비 10,015,000원 × 1식 =	10,015		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남악)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남악)수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
사업예산	4,432,578	4,520,243	△87,665
환경(6)/상하수도·수질	4,432,578	4,520,243	△87,665
영업비용	4,432,578	4,520,243	△87,665
남해(남악)수질 운영관리	4,432,578	4,520,243	△87,665
남해(남악)수질관리 일반운영경비	381,483	361,809	19,674
201 일반운영비	381,483	361,809	19,674
01 사무관리비	324,165	304,606	19,559
○ 일반수용비	200,865		
○ 남해하수처리장	126,858		
· 기본사무용품비	100,000원 × 20명 =	2,000	
· 복사기 관리		3,290	
- 복사기 흑백 토너 구입	150,000원 × 1대 × 2회 =	300	
- 복사기 컬러 토너 구입	150,000원 × 3색 × 1회 =	450	
- 복사기 드럼 구입	330,000원 × 1대 × 2회 =	660	
- 복사용지 구입	23,000원 × 5박스 × 12월 =	1,380	
- 복사기 수선(대/연간)	500,000원 × 1대 =	500	
· 프린터 토너 구입	237,000원 × 4대 × 2회 =	1,896	
· 구내식당 제습기 렌탈료 지급	50,000원 × 1대 × 12월 =	600	
· 정수기,홈케어,공기청정기 등 렌탈료 지급	160,000원 × 1대 × 12월 =	1,920	
· 사무실 및 탈수실 비데 렌탈료 지급	30,000원 × 5대 × 12월 =	1,800	
· 공중화장실 청결관리 및 소모품(화장지외) 구입	100,000원 × 4개소 × 12월 =	4,800	
· 당직실 침구 세탁비	100,000원 × 12월 =	1,200	
· 청사관리용품(관리동 외 4개소)	200,000원 × 2개소 × 6회 =	2,400	
· 파크골프용품(채,공,홀컵,쓰레기봉투 등)구입	1,000,000원 × 1식 =	1,000	
· 물탱크 청소용역비(년2회실시)	550,000원 × 2회 =	1,100	
· 탈수하수찌꺼기 성분검사 수수료	3,800,000원 × 1회 =	3,800	
· 석면건축물 실내공기 중 석면 농도 측정 수수료	2,100,000원 × 1식 =	2,100	
· 수질TMS 측정기기 정도검사 수수료		4,600	
- 총질소 측정기기	1,000,000원 × 1회 =	1,000	
- 총인 측정기기	1,000,000원 × 1회 =	1,000	
- TOC 측정기기	1,000,000원 × 1회 =	1,000	
- PH 측정기기	800,000원 × 1회 =	800	

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남약)수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
- SS 측정기기	800,000원 × 1회 =	800	
· 시험실 수질검사 장비교정 및 정도검사 수수료		8,000	
- 분광광도계 등 80종	8,000,000원 × 1회 =	8,000	
· 특수건강검진 비용	100,000원 × 16명 =	1,600	
· 유해화학물질 보관 및 사용시설 정기검사 수수료		1,500	
	500,000원 × 3개소 =	1,500	
· 작업환경측정 수수료	1,800,000원 × 2회 =	3,600	
· 약취검사 의뢰 수수료(복합약취농도)	1,800,000원 × 4회 =	7,200	
· 약취검사 의뢰 수수료(기기분석법 등)		6,000	
	1,500,000원 × 4개소 × 1회 =	6,000	
· 생태독성 측정의뢰 수수료(유입, 방류)		13,200	
	550,000원 × 2개소 × 12회 =	13,200	
· 하수준설토 협잡물처리 쓰레기 봉투구입		1,235	
	1,470원 × 70매 × 12월 =	1,235	
· 하수찌꺼기 육상운반 단가산출 용역수수료(남해, 북항, 남약)		3,900	
	1,300,000원 × 3개소 =	3,900	
· 남해 전기설비 법정검사(정기) 수수료	1,500,000원 × 1회 =	1,500	
· 중계펌프장 무인경비 수수료	157,000원 × 12월 =	1,884	
· 중계펌프장 전기설비 법정검사(정기) 수수료		840	
	840,000원 × 1회 =	840	
· 시설물 관리용 CCTV 수수료(8대)	110,000원 × 12월 =	1,320	
· 외달도하수처리장 시설물 관리용 CCTV 수수료(5대)		1,188	
	99,000원 × 12월 =	1,188	
· 유량계 검교정 수수료(방류유량계외 7종)		6,400	
	800,000원 × 8대 =	6,400	
· 토목, 기계, 전기, 환경관련 도서 구입	20,000원 × 5종 =	100	
· 남해하수처리장 자가용 전기설비 요청검사 수수료(5,000kw)		6,500	
	6,500,000원 × 1회 =	6,500	
· 위험기계(크레인) 정기검사 수수료	100,000원 × 8대 =	800	
· 중계펌프장 자가용 전기설비 요청검사 수수료(800kw)		845	
	845,000원 × 1회 =	845	
· 전기 안전관리 대행수수료(중계펌프장)	320,000원 × 12월 =	3,840	
· 소방 안전관리 대행수수료	400,000원 × 12월 =	4,800	
· 물가정보지 정기구독(2종)	165,000원 × 2종 =	330	
· 외달도 하수처리장 응급복구 물품 운반등 차량		2,500	
	500,000원 × 5회 =	2,500	
· 차집관로 점유지 사용료	750,000원 × 1식 =	750	
· 급량비		11,520	

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남악)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남악)수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
- 수질환경개선 업무추진 특근매식비			
8,000원 × 20명 × 6회 × 12월 =	11,520		
· 피복비	3,000		
- 코팅장갑 350원 × 20명 × 150일 =	1,050		
- 작업복 25,000원 × 20명 × 1회 =	500		
- 실험복 30,000원 × 5명 × 1회 =	150		
- 작업모 5,000원 × 20명 × 1회 =	100		
- 안전화 50,000원 × 20명 × 1회 =	1,000		
- 우의 10,000원 × 20명 × 1회 =	200		
○ 남악하수처리장	74,007		
· 기본사무용품비 100,000원 × 10명 =	1,000		
· 복사기 관리	2,288		
- 복사기 토너구입 150,000원 × 1대 × 2회 =	300		
- 복사기 드럼 구입 330,000원 × 1대 × 2회 =	660		
- 복사용지 구입 23,000원 × 3박스 × 12월 =	828		
- 복사기 수선(대/연간) 500,000원 × 1대 =	500		
· 프린터 토너 구입 237,000원 × 2대 × 2회 =	948		
· 경수기, 흙케어, 공기청정기 등 렌탈료 지급	1,800		
150,000원 × 1대 × 12월 =			
· 사무실 비데 렌탈료 지급 20,000원 × 1대 × 12월 =	240		
· 당직실 침구 세탁비 100,000원 × 12회 =	1,200		
· 청사관리용품(관리동 외) 150,000원 × 2개소 × 6회 =	1,800		
· 협잡물 처리용 쓰레기 봉투 구입 1,470원 × 40매 × 12회 =	706		
· 탈수하수찌꺼기 성분검사수수료 3,800,000원 × 1회 =	3,800		
· 자가용 전기설비 요청검사 수수료(1,750kw)	4,200		
4,200,000원 × 1회 =			
· 위험기계(크레인) 정기검사 수수료 200,000원 × 4대 =	800		
· 약취검사 의뢰 수수료(복합약취농도) 1,800,000원 × 4회 =	7,200		
· 생태독성 측정의뢰 수수료(유입, 방류)	13,200		
550,000원 × 2개소 × 12월 =			
· 작업환경측정 수수료 1,000,000원 × 2회 =	2,000		
· 유해화학물질 보관 및 사용시설 정기검사 수수료	1,000		
500,000원 × 2개소 =			
· 전기설비 법정검사(정기) 수수료 1,500,000원 × 1회 =	1,500		
· 특수건강검진 비용 100,000원 × 10명 =	1,000		
· 수질 TMS 측정기기 정도검사 수수료	9,200		
- 총질소 측정기기 1,000,000원 × 1회 × 2개소 =	2,000		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남약)수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
- 총인 측정기기	1,000,000원 × 1회 × 2개소 = 2,000		
- TOC 측정기기	1,000,000원 × 1회 × 2개소 = 2,000		
- PH 측정기기	800,000원 × 1회 × 2개소 = 1,600		
- SS 측정기기	800,000원 × 1회 × 2개소 = 1,600		
· 토목, 기계, 전기, 환경관련 도서구입	20,000원 × 10종 = 200		
· 물가정보지 정기구독(2종)	165,000원 × 2종 = 330		
· 유량계 검교정 수수료(유입유량계외 3종)	800,000원 × 10대 = 8,000		
· 소방 안전관리 대행 수수료	360,000원 × 12월 = 4,320		
· 피복비	1,515		
- 코팅장갑	350원 × 10명 × 150일 = 525		
- 작업복	25,000원 × 10명 × 1회 = 250		
- 실험복	30,000원 × 3명 × 1회 = 90		
- 작업모	5,000원 × 10명 = 50		
- 안전화	50,000원 × 10명 = 500		
- 우의	10,000원 × 10명 = 100		
· 급량비	5,760		
- 수질환경개선 업무추진 특근매식비	8,000원 × 10명 × 6회 × 12월 = 5,760		
○ 운영수당	123,300		
○ 남해하수처리장	65,220		
· 일직수당	60,000원 × 3명 × 119일 = 21,420		
· 숙직수당	60,000원 × 2명 × 365일 = 43,800		
○ 남약하수처리장	58,080		
· 일직수당	60,000원 × 2명 × 119일 = 14,280		
· 숙직수당	60,000원 × 2명 × 365일 = 43,800		
○ 일반수용비	0		
02 공공운영비	10,149	10,454	△305
○ 연료비	849		
○ 남해하수처리장	509		
· 유입펌프장 비상발전기 경유	1,630원 × 52ℓ × 6회 = 509		
○ 남약하수처리장	340		
· 분배조 비상발전기 경유	1,630원 × 52ℓ × 4회 = 340		
○ 공무원의료비	9,300		
○ 남해하수처리장	6,300		
· 직원 가스해독 약품비	50,000원 × 21명 × 6회 = 6,300		
○ 남약하수처리장	3,000		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남약)수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 직원 가스해독 약품비	50,000원 × 10명 × 6회 = 3,000		
21 공공요금및제세	47,169	46,749	420
○ 남해하수처리장	40,084		
○ 상하수도요금	400,000원 × 2개소 × 12월 = 9,600		
○ 전기안전관리자 회비	120,000원 × 1회 = 120		
○ 특정가스 사용시설 손해배상보험	50,000원 × 1회 = 50		
○ 소방안전 협회비	100,000원 × 1회 = 100		
○ 하수협잡물 폐기물 처분부담금	10,000원 × 360톤 = 3,600		
○ 가스요금	860원 × 30톤 × 8H × 60일 = 12,384		
○ 전화요금	50,000원 × 1대 × 12월 = 600		
○ 케이블TV 수신료	25,000원 × 4대 × 12월 = 1,200		
○ 차량보험료	1,400		
· 소형승합 책임보험료	350,000원 × 1대 × 1회 = 350		
· 화물중형 책임보험료	350,000원 × 1대 × 1회 = 350		
· 소형승합 종합보험료	350,000원 × 1대 × 1회 = 350		
· 화물중형 종합보험료	350,000원 × 1대 × 1회 = 350		
○ 자동차세	200		
· 소형승합 자동차세	50,000원 × 1대 × 2회 = 100		
· 화물중형 자동차세	50,000원 × 1대 × 2회 = 100		
○ 환경개선부담금	380		
· 소형승합 환경개선부담금(1.5톤)	85,000원 × 2회 = 170		
· 화물중형 환경개선부담금(2.5톤)	105,000원 × 2회 = 210		
○ 우편요금	1,450		
· 일반우편	400원 × 500건 = 200		
· 등기우편	2,500원 × 500건 = 1,250		
○ 전용회선 사용료(중계펌프장)	100,000원 × 12월 = 1,200		
○ 전용회선 사용료(외달도하수처리장)	50,000원 × 12월 × 3개소 = 1,800		
○ 전용회선 사용료(삼향천변 차집관로 수문)	100,000원 × 12월 = 1,200		
○ 공정관리, 중계감시용 웹회선료	80,000원 × 5회선 × 12월 = 4,800		
○ 남약하수처리장	7,085		
○ 소형화물 책임보험료	450,000원 × 1대 × 1회 = 450		
○ 소형화물 종합보험료	450,000원 × 1대 × 1회 = 450		
○ 소형화물 자동차세	65,000원 × 1대 × 1회 = 65		
○ 소형화물 환경개선부담금	100,000원 × 2회 = 200		
○ 상하수도요금	400,000원 × 12월 = 4,800		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남약)수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 전기안전관리자 회비	120,000원 × 1회 = 120		
○ 소방안전 협회비	100,000원 × 1회 = 100		
○ 전화요금	50,000원 × 1대 × 12월 = 600		
○ 케이블TV 수신료	25,000원 × 1대 × 12월 = 300		
남해(남약)수질관리 인력운영경비	89,880	87,120	2,760
202 여비	83,920	81,120	2,800
01 국내여비	83,920	81,120	2,800
○ 남해하수처리장	55,920		
○ 시설현장 비교시찰 관외 출장여비	200,000원 × 3명 × 4회 = 2,400		
○ TMS 생태독성관련 환경부 및 환경관리공단 정기세미나 참석	200,000원 × 2명 × 4회 = 1,600		
○ 국립환경과학원 숙련도시험검사 시료수령 및 교육참석	200,000원 × 2명 × 2회 = 800		
○ 각종 업무추진 관내 출장여비	20,000원 × 20명 × 10회 × 12월 = 48,000		
○ 외달도 출장 차량 도선비	60,000원 × 6명 × 2회 = 720		
○ 악취방지시설 건설사업 현장확인 및 비교시찰 관외출장여비	200,000원 × 2명 × 6회 = 2,400		
○ 남약하수처리장	28,000		
○ 시설현장 비교시찰 관외 출장여비	200,000원 × 3명 × 4회 = 2,400		
○ TMS 생태독성관련 환경부 및 환경관리공단 정기세미나 참석	200,000원 × 2명 × 4회 = 1,600		
○ 각종 업무추진 관내 출장여비	20,000원 × 10명 × 10회 × 12월 = 24,000		
203 업무추진비	5,960	6,000	△40
02 정원가산업무추진비	1,160	1,200	△40
○ 남해하수처리장	40,000원 × 19명 = 760		
○ 남약하수처리장	40,000원 × 10명 = 400		
04 부서운영업무추진비	4,800	4,800	0
○ 부서운영 업무추진비	400,000원 × 12월 = 4,800		
남해(남약)하수처리장 관리경비	1,656,018	1,998,302	△342,284
201 일반운영비	20,570	20,634	△64
13 임차료	4,800	4,800	0
○ 남해하수처리장	4,800		
○ 협잡물 준설도 처리장비 및 하수찌꺼기 운반차량 임대	50,000원 × 8시간 × 12회 = 4,800		
22 차량·선박비	15,770	15,834	△64
○ 남해하수처리장	9,486		



[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남악)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남악)하수처리장 관리경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 소형승합(6706호)	4,493		
· 유지비	1,500,000원 × 1대 = 1,500		
· 유류비(경유)	1,630원 × 153ℓ × 12월 = 2,993		
○ 압롤트럭(2.5톤)	4,993		
· 유지비	2,000,000원 × 1대 = 2,000		
· 유류비(경유)	1,630원 × 153ℓ × 12월 = 2,993		
○ 남악하수처리장	6,284		
○ 화물포터	6,284		
· 유지비	2,000,000원 × 1대 = 2,000		
· 유류비(경유)	1,630원 × 219ℓ × 12월 = 4,284		
215 동력비	1,582,440	1,911,164	△328,724
00 동력비	1,582,440	1,911,164	△328,724
○ 하수처리장 및 중계펌프장 전기요금	1,582,440		
○ 남해하수처리장	954,534		
· 하수처리장 전기요금	821,160		
- 기본요금	(8,320원×1,500kw×12월) × 60% = 89,856		
- 사용요금	(145.1원×700,000kw×12월) × 60% = 731,304		
· 중계펌프장 전기요금	123,342		
- 기본요금	(8,320원 × 315kw × 12월) × 60% = 18,870		
- 사용요금	(145.1원 × 100,000kw × 12월) × 60% = 104,472		
· 외달도 하수처리시설 전기요금	9,810		
- 기본요금	(6,160원 × 37kw × 12월) × 60% = 1,642		
- 사용요금	(141.8원 × 8,000kw × 12월) × 60% = 8,168		
· 삼향천변 차집관로 수문 전기요금	222		
- 기본요금	(5,550원 × 4kw × 12월) × 60% = 160		
- 사용요금	(85.8원 × 100kw × 12월) × 60% = 62		
○ 남악하수처리장	627,906		
· 하수처리장 전기요금	(87,209,160원 × 12월) × 60% = 627,906		
308 자치단체등이전	53,008	66,504	△13,496
12 기타부담금	53,008	66,504	△13,496
○ 최종 방류수 수질기준 초과 과태료(남해,남악)	10,000,000원 × 1식 = 10,000		
○ 온실가스 배출권거래 구매비용(단위:tCO2eq)	43,008		
○ 남해하수처리장	22,400원 × 650 = 14,560		
○ 남악하수처리장	22,400원 × 1,265 = 28,336		
○ 외달도하수처리장	22,400원 × 5 = 112		
남해하수처리장 운영경비	1,254,891	1,180,621	74,270
206 재료비	459,140	431,770	27,370

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
01 일반재료비	118,466	125,646	△7,180
○ 남해하수처리장 118,466			
○ 기계가동용 윤활유 구입(18L/통) 37,000원 × 5통 × 12월 =	2,220		
○ 기계가동용 구리스 구입(18L/통) 99,000원 × 2통 × 12월 =	2,376		
○ 기계재료 구입 17,000			
· 송풍기 에어흡입 휠타 500,000원 × 2회 =	1,000		
· 최초침전지 하수찌꺼기 수집기 부품 3,000,000원 × 1지 =	3,000		
· 최종침전지 하수찌꺼기 수집기 부품(우레탄바퀴, 슬립링, 베어링) 3,750,000원 × 2지 =	7,500		
· 밸브류(게이트, 체크, 솔레노이드) 500,000원 × 5개 =	2,500		
· 펌프류 소모품 1,000,000원 × 3회 =	3,000		
○ 자외선 소독설비(UV) 소모품 구입 4,550			
· 자외선UV램프(330W) 440,000원 × 5개 =	2,200		
· 자외선UV램프 안정기(330W) 320,000원 × 5개 =	1,600		
· 자외선UV램프 석영관 150,000원 × 5개 =	750		
○ 전기재료구입 14,500			
· 고압퓨즈외 19종 200,000원 × 20종 =	4,000		
· 케이블(CV)외 4종 600,000원 × 5종 =	3,000		
· 디지털 모터보호 계전기(MPRO) 500,000원 × 15종 =	7,500		
○ 자동제어 설비 재료 구입 20,000			
· 자동제어반 입출력카드(메모리보드외 5개소) 1,000,000원 × 6개소 =	6,000		
· 계측제어설비 재료(광컨버터외 9종) 800,000원 × 10종 =	8,000		
· 유량계 및 수위계 3,000,000원 × 2대 =	6,000		
○ 유량계 및 유입수위계 구입 2,500,000원 × 2대 =	5,000		
○ 외달도 하수처리장 전기재료 구입 500,000원 × 2회 =	1,000		
○ 외달도 하수처리장 기계재료 구입 500,000원 × 2회 =	1,000		
○ 조경수 및 잔디관리용 농약구입 250,000원 × 4회 =	1,000		
○ 조경관리용 유기질 비료(20kg) 구입 90,000원 × 50포 =	4,500		
○ 1차 및 2차침전지 하수찌꺼기 계면대 구입 320,000원 × 6대 =	1,920		
○ 유해화학물질 취급시설 안전장비 구입 1,000,000원 × 2개소 =	2,000		
○ 현장 간이 검사용 분석 키트 200,000원 × 2종 =	400		
○ 안전관리용품 구입(가스농도측정기외) 4,000,000원 × 1식 =	4,000		
○ 수질원격감시장비(TMS)소요 소모품 및 약품비 18,000			
· 총질소 측정기기 4,000,000원 × 1개소 =	4,000		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 총인 측정기기 4,000,000원 × 1개소 =	4,000		
· TOC 측정기기 7,000,000원 × 1개소 =	7,000		
· PH 측정기기 1,500,000원 × 1개소 =	1,500		
· SS 측정기기 1,500,000원 × 1개소 =	1,500		
○ 수질검사 시약 및 소모품 등 구입	19,000		
· 시약(53종) 950,000원 × 12회 =	11,400		
· 소모품 및 초차기구(80종) 500,000원 × 12회 =	6,000		
· 고순도(99.995%) 산소 400,000원 × 4회 =	1,600		
02 약품비	340,674	306,124	34,550
○ 남해하수처리장 340,674			
○ 탈수용 유기응집제(액상) 구입 3,300원 × 6,300kg × 12월 =	249,480		
○ 탈취기 약품 구입	22,560		
· 가성소다 220원 × 2,000kg × 12월 × 2개소 =	10,560		
· 차아염소산나트륨(12%) 400원 × 2,500kg × 12월 =	12,000		
○ 인제거용 PAC(응집제) 구입 330,000원 × 8톤 × 12월 =	31,680		
○ 소독약품(클로로칼키) 구입 5,500원 × 15kg × 60회 =	4,950		
○ 포기조 미생물 종균제 구입 3,300원 × 60kg × 12월 =	2,376		
○ 포기조 소포제 구입 27,000원 × 7kg × 12월 =	2,268		
○ 중계펌프장 탈취 약품 구입 4,500원 × 400kg × 12월 =	21,600		
○ 입암대하수도 가동보 탈취 약품 구입 2,400원 × 200kg × 12월 =	5,760		
214 수선유지교체비	795,751	748,851	46,900
05 수선유지비	795,751	748,851	46,900
○ 남해하수처리장 795,751			
○ 하수찌꺼기 운반비 14,000원 × 28톤 × 365일 =	143,080		
○ 하수찌꺼기 위탁처리 및 운반비 178,000원 × 34톤 × 25일 =	151,300		
○ 하수협잡물 폐기물 위탁처리비 430,000원 × 20톤 × 12월 =	103,200		
○ 기계시설물 유지관리비(모터펌프, 밸브배관등) 121,525			
· 유입펌프(고압모터 160HP) 2,500,000원 × 2대 =	5,000		
· 1차침전지(전동밸브등) 500,000원 × 35대 =	17,500		
· 생물반응조(혐기조, 무산소조, 포기조, 내부반송펌프 등) 625,000원 × 22대 =	13,750		
· 2차침전지(하수찌꺼기 수집기등) 500,000원 × 22대 =	11,000		
· 생 및 잉여농축조, 발효조(협잡물분리기등) 500,000원 × 22대 =	11,000		
· 장내급수장치 375,000원 × 21대 =	7,875		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 탈수기실	625,000원 × 10대 =	6,250	
· 탈취시설	1,800,000원 × 3개소 =	5,400	
· 침사지 스크류 콘베이어 U형 라이너 유지관리	4,750,000원 × 1개소 =	4,750	
· 탈취시설 세관공사(유입동, 중계펌프장, 탈수기동)	7,500,000원 × 3개소 =	22,500	
· 자외선소독조	250,000원 × 8개소 =	2,000	
· 여과지동(입암천 방류펌프 등) 및 방류조	750,000원 × 12대 =	9,000	
· 중계펌프(고압펌프 125HP)	1,250,000원 × 2대 =	2,500	
· 중계펌프장 시설물정비용 크레인 유지관리비	3,000,000원 × 1대 =	3,000	
○ 전기시설물 유지관리		12,000	
· 특고압수전반 및 고압모터반	6,000,000원 × 1식 =	6,000	
· MCC판넬	3,000,000원 × 1식 =	3,000	
· 소규모 전기시설 유지관리비	3,000,000원 × 1식 =	3,000	
○ 최초침전지 하수찌꺼기 수집기 보수	6,000,000원 × 1지 =	6,000	
○ 최초침전지 생하수찌꺼기 인발펌프 보수	2,625,000원 × 4대 =	10,500	
○ 최초침전지 권양기 보수	780,000원 × 10대 =	7,800	
○ 최초침전지 유지관리비(하수찌꺼기 수집기, 스킴제거장치)	3,000,000원 × 3대 =	9,000	
○ 최종침전지 유입, 유출 전동밸브 보수	1,800,000원 × 4대 =	7,200	
○ BTL GATE 제어시스템 보수	1,000,000원 × 2식 =	2,000	
○ TMS 수질측정망 부대시설장비 유지관리비	1,000,000원 × 5종 =	5,000	
○ TMS 부대시설 유지관리비	300,000원 × 6종 =	1,800	
○ 가스브로워동 반류수 이송펌프 보수	3,750,000원 × 2대 =	7,500	
○ 계측제어 관리시스템 유지관리(Power supply외)	240,000원 × 20개 =	4,800	
○ 냉난방기 유지관리비	2,400,000원 × 1식 =	2,400	
○ 노후 보안등 조명시설 유지관리비	2,500,000원 × 1식 =	2,500	
○ 노후 소방시설물 보수	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 반송실 외부반송펌프 및 밸브 등 보수	1,250,000원 × 4대 =	5,000	
○ 반류수 처리설비 송풍기 유지관리비	1,250,000원 × 2대 =	2,500	
○ 유입동 공기압축기 헤드교체	5,000,000원 × 2대 =	10,000	
○ 바닥배수펌프 유지보수	3,500,000원 × 20개소 × 10% =	7,000	

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 송풍기동 MCC반 유지관리	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 생물반응조 수질검사장비 유지관리비	450,000원 × 3대 =	1,350	
○ 생물반응조 수질검사장비(휴대용) 유지관리비	120,000원 × 6대 =	720	
○ 시험실 수질검사 장비 유지관리비	100,000원 × 34종 =	3,400	
○ 시험실 세정시설(아이워시 설비) 보완	1,300,000원 × 1식 =	1,300	
○ 시험실 폐시약병 지정폐기물 위탁처리비	18,000원 × 200kg =	3,600	
○ 중계펌프장		28,500	
· 건축시설물 유지 보수	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
· 기계시설물 유지 보수	13,500,000원 × 1식 =	13,500	
· 전기시설물 유지 보수	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 자외선(UV) 소독설비 유지관리비	125,000원 × 60개 =	7,500	
○ 차집관로 유지관리비(차집보, 스크린 맨홀 등)	3,000,000원 × 1식 =	3,000	
○ 차집관로 차집보 퇴적물 청소	1,500,000원 × 4개소 =	6,000	
○ 탈수기동, 유입동 등 호이스트 유지보수(13개소)	4,000,000원 × 1식 =	4,000	
○ 포기조 고압송풍기 유지관리비	1,600,000원 × 3대 =	4,800	
○ 하수처리장 수조 퇴적물준설 및 청소(남해,중계)	1,800,000원 × 10지 =	18,000	
○ 하수처리장 CCTV 유지관리비	180,000원 × 10개소 =	1,800	
○ 하수처리장 관리동 유지관리비(셔터, 방화문 외)	6,000,000원 × 1식 =	6,000	
○ 하수처리장 관리사택 유지관리비	10,000,000원 × 1식 × 2개동 =	20,000	
○ 하수처리장 조경수 유지관리비	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
○ 하수처리장 조경수 및 잔디관리용 장비 유지관리비		3,016	
· 예초기, 잔디깎기기계	300,000원 × 3회 =	900	
· 유류비(휘발유)	1,740원 × 8ℓ × 8H × 19일 =	2,116	
○ 남해하수처리장(77,919㎡) 및 중계펌프장(3,053㎡) 잡초제거	8,500,000원 × 2회 =	17,000	
○ 남해하수처리장 내파크골프장 유지 관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 외달도하수처리장		18,660	
· 하수찌꺼기 운반비	2,000,000원 × 3지 =	6,000	
· 생물반응조 미생물 운반비	120,000원 × 10종 =	1,200	

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 기계시설물 유지관리비	1,800,000원 × 1식 =	1,800	
· 전기시설물 유지관리비	1,800,000원 × 1식 =	1,800	
· 자동화관리시스템 유지관리비	1,200,000원 × 1식 =	1,200	
· CCTV 유지관리비	60,000원 × 5개소 =	300	
· 탈취시설 유지관리비	120,000원 × 3개소 =	360	
· 초음파수위계 보수	250,000원 × 2대 =	500	
· 유량계 보수	250,000원 × 2대 =	500	
· 건축시설(내.외부) 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
남약하수처리장 운영경비	1,050,306	892,391	157,915
206 재료비	375,329	263,954	111,375
01 일반재료비	169,061	129,786	39,275
○ 남약하수처리장	169,061		
○ 기계가동용 윤활유 구입(18L/통)	37,000원 × 2통 × 12월 =	888	
○ 기계가동용 구리스 구입(18L/통)	99,000원 × 1통 × 12월 =	1,188	
○ 시설보수용 공구 및 소모품 구입	750,000원 × 2회 =	1,500	
○ 기계재료 구입		8,000	
· 2차침전지 슬러지수집기 소모품	500,000원 × 10지 =	5,000	
· 밸브류(게이트밸브, 체크, 솔레노이드)	500,000원 × 5개 =	2,500	
· 펌프류 소모품	500,000원 × 1회 =	500	
○ 전기재료구입		42,700	
· 고압퓨즈외 19종	200,000원 × 20종 =	4,000	
· 케이블(CV)외 4종	600,000원 × 5종 =	3,000	
· 디지털모터보호계전기	400,000원 × 10개 =	4,000	
· 특고압진공차단기(VCB)	14,000,000원 × 1대 =	14,000	
· 기중차단기(ACB)	5,000,000원 × 1대 =	5,000	
· 특고압디지털복합계전기	10,100,000원 × 1대 =	10,100	
· 디지털집중표시제어장치	2,600,000원 × 1대 =	2,600	
○ 계측제어설비 재료 구입		23,275	
· 유량계 및 수위계	3,500,000원 × 2대 =	7,000	
· PLC 이중화 CPU카드	10,000,000원 × 1대 =	10,000	
· PLC 통신카드	1,500,000원 × 2대 =	3,000	
· PLC 입출력카드	1,000,000원 × 3대 =	3,000	
· 보안소프트웨어	55,000원 × 5개 =	275	
○ 자외선 소독설비 살균램프 구입	440,000원 × 24개 =	10,560	
○ 오존설비 필터 및 오일 등 구입	3,000,000원 × 2회 =	6,000	
○ 오존발생기 전원공급장치 구입	4,000,000원 × 2개 =	8,000	
○ 조경수 및 잔디관리용 농약 구입	250,000원 × 3회 =	750	

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남악)수질 운영관리 ●세부사업 : 남악하수처리장 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조경관리용 유기질 비료(20kg) 구입 <math>90,000\text{원} \times 60\text{포} = 5,400</math></li> <li>○ 송풍기 에어흡입 필터 구입 <math>500,000\text{원} \times 4\text{SET} = 2,000</math></li> <li>○ 생물반응조 현장계측기 센서 구입 <math>5,500,000\text{원} \times 2\text{개} = 11,000</math></li> <li>○ 수질검사용 시약 및 소모품 등 구입 <math>130,000\text{원} \times 60\text{종} = 7,800</math></li> <li>○ 안전관리용품 구입(가스농도측정기외) <math>4,000,000\text{원} \times 1\text{식} = 4,000</math></li> <li>○ 수질원격감시장비(TMS)소요 소모품 및 약품비 36,000                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 총질소 측정기기 <math>4,000,000\text{원} \times 2\text{개소} = 8,000</math></li> <li>· 총인 측정기기 <math>4,000,000\text{원} \times 2\text{개소} = 8,000</math></li> <li>· TOC 측정기기 <math>7,000,000\text{원} \times 2\text{개소} = 14,000</math></li> <li>· PH 측정기기 <math>1,500,000\text{원} \times 2\text{개소} = 3,000</math></li> <li>· SS 측정기기 <math>1,500,000\text{원} \times 2\text{개소} = 3,000</math></li> </ul> </li> </ul>			
02 약품비	206,268	134,168	72,100
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 남악하수처리장 206,268                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탈수용 유기응집제(액상) 구입 <math>3,300\text{원} \times 3,000\text{kg} \times 12\text{월} = 118,800</math></li> <li>○ 탈취기 약품 구입 17,712                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 가성소다 <math>220\text{원} \times 1,600\text{kg} \times 12\text{월} \times 3\text{개소} = 12,672</math></li> <li>· 차아염소산나트륨(12%) <math>400\text{원} \times 350\text{kg} \times 12\text{월} \times 3\text{개소} = 5,040</math></li> </ul> </li> <li>○ 인 제거용 PAC(17%) 구입 <math>330,000\text{원} \times 8\text{톤} \times 12\text{월} = 31,680</math></li> <li>○ 소독약품(클로로칼키) 구입 <math>5,500\text{원} \times 50\text{kg} \times 60\text{회} = 16,500</math></li> <li>○ 미생물 유기물 보충 약품(메탄올) 구입                                     <ul style="list-style-type: none"> <li><math>420\text{원} \times 2,500\text{kg} \times 12\text{월} = 12,600</math></li> </ul> </li> <li>○ 포기조 미생물 종균제 구입 <math>3,300\text{원} \times 60\text{kg} \times 12\text{월} = 2,376</math></li> <li>○ 생물반응조 PH조절용 가성소다 구입 <math>220\text{원} \times 30,000\text{kg} = 6,600</math></li> </ul> </li> </ul>			
214 수선유지교체비	674,977	628,437	46,540
05 수선유지비	674,977	628,437	46,540
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 남악하수처리장 674,977                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수찌꺼기 운반비 <math>15,000\text{원} \times 12\text{톤} \times 365\text{일} = 65,700</math></li> <li>○ 하수찌꺼기 폐기물 위탁처리 및 운반비                                     <ul style="list-style-type: none"> <li><math>178,000\text{원} \times 4\text{톤} \times 365\text{일} = 259,880</math></li> </ul> </li> <li>○ 하수협잡물 폐기물 위탁 처리비 <math>430,000\text{원} \times 11\text{톤} \times 12\text{월} = 56,760</math></li> <li>○ 전기시설물 유지관리비 49,000                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고압수전반 및 모터기동반 <math>2,000,000\text{원} \times 10\text{면} = 20,000</math></li> <li>· MCC판넬 <math>500,000\text{원} \times 10\text{면} = 5,000</math></li> <li>· 무정전전원공급장치(UPS) 유지보수 <math>1,500,000\text{원} \times 6\text{개소} = 9,000</math></li> <li>· 소규모 전기시설 <math>1,000,000\text{원} \times 8\text{개소} = 8,000</math></li> <li>· 탈수기 제어반 보수 <math>2,000,000\text{원} \times 2\text{개소} = 4,000</math></li> <li>· 조명등기구 유지보수 <math>3,000,000\text{원} \times 1\text{식} = 3,000</math></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남악)수질 운영관리 ●세부사업 : 남악하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 방송 통신시설(CCTV) 유지관리비	500,000원 × 13개소 =	6,500	
○ 자동화 관리시스템 유지관리비		16,650	
· 계측제어시스템반	750,000원 × 15면 =	11,250	
· 수위계 및 유량계 판넬	300,000원 × 36개 × 50% =	5,400	
○ 밀폐공간시설 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 소방시설 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 예초기 및 잔디깎기 유지관리비		2,487	
· 유지비	300,000원 × 3회 =	900	
· 유류비(휘발유)	1,740원 × 6ℓ × 8H × 19일 =	1,587	
○ 처리장 내 조경수 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 남악하수처리장(29,197㎡) 잡초 제거	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
○ 생물반응조 수질검사 장비 유지관리비	300,000원 × 4계열 × 3종 =	3,600	
○ 시험실 수질검사 장비 유지관리비	65,000원 × 40종 =	2,600	
○ TMS 수질측정 장비 유지비	1,200,000원 × 5종 × 2개소 =	12,000	
○ 2차침전지 및 사여과지 퇴적물 준설	5,500,000원 × 1회 =	5,500	
○ 섬유상여과기 약품소독(세정작업)	5,000,000원 × 2개소 × 3회 =	30,000	
○ 건축시설물 유지보수비(셔터, 철문외)	2,500,000원 × 7개소 × 20% =	3,500	
○ 여과기 현장제어반 유지관리	5,500,000원 × 2면 × 30% =	3,300	
○ 토목시설물 유지관리비(도로, 하수도외)	30,000원 × 200m =	6,000	
○ 폭기조내(산기관) 유지관리비	5,000,000원 × 3개소 × 20% =	3,000	
○ 냉난방기 유지관리비	1,500,000원 × 1식 =	1,500	
○ 연계처리시설 유지관리비	4,000,000원 × 1식 =	4,000	
○ 처리장 내 전동밸브 유지관리비	2,000,000원 × 17대 × 20% =	6,800	
○ 기계시설물 유지관리비		116,200	
· 밸브배관 및 기타시설물(유입동외)	2,000,000원 × 9개소 =	18,000	
· 유입펌프 및 연계펌프	5,000,000원 × 8대 × 20% =	8,000	
· 유입동협잡물 제거시설(세목, 미세목스크린설비 등)	3,000,000원 × 16대 × 20% =	9,600	
· 유량조정조 설비(이송펌프등)	2,500,000원 × 16대 × 20% =	8,000	
· 배양조 설비(바이오 리액터 등)	1,000,000원 × 13대 × 20% =	2,600	
· 생물반응조 설비(내부반송펌프, 교반기 등)	1,500,000원 × 50대 × 20% =	15,000	



[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남약)수질 운영관리 ●세부사업 : 남약하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 포기조 고압송풍기 설비	3,000,000원 × 7대 × 20% =	4,200	
· 2차 침전지 설비(슬러지수집기, 외부반송펌프 등)	2,500,000원 × 25대 × 20% =	12,500	
· 탈수기 시설	20,000,000원 × 3대 × 20% =	12,000	
· 탈취시설	5,000,000원 × 4대 × 20% =	4,000	
· 여과지 및 방류동(섬유상 여과기 등)	3,000,000원 × 13대 × 20% =	7,800	
· 소독설비(자외선, 오존설비 등)	17,500,000원 × 2대 × 20% =	7,000	
· 각 시설 바닥배수펌프	1,000,000원 × 15대 × 20% =	3,000	
· 각종설비 유지보수용 호이스트(유입동 외)	500,000원 × 9대 =	4,500	

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질 (단위 : 천원)  
 ●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 차집관로 준설공사 ●목 : 시설비및부대비

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
자본예산	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
환경(6)/상하수도·수질	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
유형자산취득	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
남해(남약)수질 사업관리	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
남해하수처리장 차집관로 준설공사	107,000	106,500	500
401 시설비및부대비	107,000	106,500	500
01 시설비	107,000	106,500	500
○ 차집관로(삼향천) 준설공사(2.0km)	12,000,000원 × 2회 = 24,000		
○ 차집관로(A LINE) 준설공사(4.0km)	22,000,000원 × 1회 = 22,000		
○ 차집관로(A1 LINE) 준설공사(3.1km)	10,000,000원 × 2회 = 20,000		
○ 차집관로(B LINE) 준설공사(2.2km)	10,000,000원 × 2회 = 20,000		
○ 차집관로(C LINE) 준설공사(5.3km)	21,000,000원 × 1회 = 21,000		
남해하수처리장 저류조 준설공사	50,000	50,000	0
401 시설비및부대비	50,000	50,000	0
01 시설비	50,000	50,000	0
○ 남해하수처리장 유입펌프장 침사지 외 2개소 준설	15,000,000원 × 2회 = 30,000		
○ 하당중계펌프장 집수정 준설공사	10,000,000원 × 2회 = 20,000		
외달도 하수처리장 기술진단	21,715	0	21,715
401 시설비및부대비	21,715	0	21,715
01 시설비	21,715	0	21,715
○ 외달도 하수처리장 기술진단	기술진단 21,715,000원×1식 = 21,715		
남해하수처리장 기타 구축물	87,000	150,500	△63,500
401 시설비및부대비	87,000	150,500	△63,500
01 시설비	87,000	150,500	△63,500
○ 남해하수처리장 배수로 정비공사	20,000,000원 × 1식 = 20,000		
○ 남해하수처리장 균열 부식 등 시설물 보수(23년 정밀안전점검결과)	50,000,000원 × 1식 = 50,000		
○ 남해하수처리장 정기안전점검 용역	8,500,000원 × 2회 = 17,000		
남해하수처리장 전기설비 정비공사	122,000	260,000	△138,000
401 시설비및부대비	122,000	260,000	△138,000
01 시설비	122,000	260,000	△138,000
○ 자외선 UV 소독설비 램프 교체	1,200,000원 × 35대 = 42,000		
○ 지하공동구 조도개선공사	30,000,000원 × 1식 = 30,000		
○ 최초침전지 유입밸브 자동제어 설치	30,000,000원 × 1식 = 30,000		
○ 하당중계펌프장 탈취시설 배수펌프 자동제어 설치	20,000,000원 × 1식 = 20,000		
남해하수처리장 기계시설 정비공사	305,000	979,000	△674,000

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질 (단위 : 천원)  
 ●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 기계시설 정비공사 ●목 : 시설비및부대비

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
401 시설비및부대비	305,000	979,000	△674,000
01 시설비	305,000	979,000	△674,000
○ 남해하수처리장 유입펌프 오버홀 수리			
20,000,000원 × 1식 =	20,000		
○ 하당중계펌프장 유입펌프 오버홀 수리			
20,000,000원 × 1식 =	20,000		
○ 침사지 제진기 시설 개선	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
○ 최종침전지 분배조 유입수문 정비	10,000,000원 × 3대 =	30,000	
○ 생물반응조 약품탱크(10톤) 설치	20,000,000원 × 1식 =	20,000	
○ 생물반응조 약품탱크 정량펌프 설치	20,000,000원 × 1대 =	20,000	
○ 최초침전지 유입밸브 전동밸브 설치	8,000,000원 × 5대 =	40,000	
○ 생물반응조 내부반송펌프 교체	25,000,000원 × 1대 =	25,000	
○ 지하공동구 환풍기 교체	5,000,000원 × 2개소 =	10,000	
○ 탈수기(C호기) 오버홀 보수	20,000,000원 × 1식 =	20,000	
○ 여과동 역세펌프 보수	5,000,000원 × 2대 =	10,000	
○ 탈수동 재이용수 배관 교체	20,000,000원 × 1식 =	20,000	
○ 탈취설비 보수	10,000,000원 × 3개소 =	30,000	
○ 농축조 슬러지 이송펌프 교체	20,000,000원 × 1대 =	20,000	
○ 협잡물 암롤박스 제작	10,000,000원 × 1개 =	10,000	
남약하수처리장 차집관로 준설공사	42,000	42,000	0
401 시설비및부대비	42,000	42,000	0
01 시설비	42,000	42,000	0
○ 차집관로(옥암지구) 준설공사	21,000,000원 × 2회 =	42,000	
남약하수처리장 저류조 준설공사	72,000	72,000	0
401 시설비및부대비	72,000	72,000	0
01 시설비	72,000	72,000	0
○ 남약하수처리장 분배조 등 7개소 준설공사			
18,000,000원 × 4회 =	72,000		
남약하수처리장 기타 구축물	24,000	148,000	△124,000
401 시설비및부대비	24,000	148,000	△124,000
01 시설비	24,000	148,000	△124,000
○ 남약하수처리장 정밀안전점검 용역	17,000,000원 × 1식 =	17,000	
○ 남약하수처리장 정기안전점검 용역	7,000,000원 × 1회 =	7,000	
남약하수처리장 전기설비 정비공사	58,000	215,000	△157,000
401 시설비및부대비	58,000	215,000	△157,000
01 시설비	58,000	215,000	△157,000
○ 남약하수처리장 변전실(1단계) 기중차단기 교체공사			
8,000,000원 × 2대 =	16,000		

[ 남해수질관리과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질  
 ●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 남약하수처리장 전기설비 정비공사 ●목 : 시설비및부대비 (단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 남약하수처리장 1단계 내부반송펌프 전원케이블 교체공사 22,000,000원 × 1식 = 22,000			
○ 남약하수처리장 최종침전지 외 1개소 작업등 설치공사 20,000,000원 × 1식 = 20,000			
남약하수처리장 기계시설 정비공사	82,000	532,000	△450,000
401 시설비및부대비	82,000	532,000	△450,000
01 시설비	82,000	532,000	△450,000
○ 남약하수처리장 포기조(2단계) 약품 투입장치 설치공사 32,000,000원 × 1식 = 32,000			
○ 남약하수처리장 설비동 및 유량조정조 모노레일 원치 설치공사 20,000,000원 × 1식 = 20,000			
○ 남약하수처리장 원심탈수기(B호기) 수리 30,000,000원 × 1식 = 30,000			
남해(남약)수질관리 자산취득	33,700	275,500	△241,800
405 자산취득비	33,700	275,500	△241,800
01 자산및물품취득비	33,700	275,500	△241,800
○ 유입펌프동, 탈수기동, 송풍기동 전기실 냉방기 구입 3,500,000원×3대 = 10,500			
○ 하당중계펌프장 변전실 냉방기 구입 3,000,000원×1대 = 3,000			
○ 남해하수처리장 20,200			
○ 시험실 무균대 구입 4,300,000원 × 1대 = 4,300			
○ 시험실 실험수조 구입 1,400,000원 × 1식 = 1,400			
○ 시험실 용존산소측정기 구입 5,800,000원 × 2대 = 11,600			
○ 시험실 전기로 구입 2,600,000원 × 1대 = 2,600			
○ 시험실 세균계수기 구입 300,000원 × 1대 = 300			

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
사업예산	2,460,664	2,758,798	△298,134
환경(6)/상하수도·수질	2,460,664	2,758,798	△298,134
영업비용	2,460,664	2,758,798	△298,134
북항수질 운영관리	2,460,664	2,758,798	△298,134
북항수질관리 일반운영경비	243,705	236,875	6,830
201 일반운영비	243,705	236,875	6,830
01 사무관리비	182,511	175,516	6,995
○ 일반수용비	104,246		
○ 기본 사무용품비	100,000원 × 17명 = 1,700		
○ 복사기 관리	2,840		
· 복사기 토너 구입	150,000원 × 2회 = 300		
· 복사기 드럼 구입	330,000원 × 2회 = 660		
· 복사용지 구입	23,000원 × 5박스 × 12월 = 1,380		
· 복사기 수선비	500,000원 × 1대 = 500		
○ 프린터 토너 구입	237,000원 × 3대 × 4회 = 2,844		
○ 물탱크 청소용역비	200,000원 × 3개소 × 2회 = 1,200		
○ 정수기 렌탈료	35,000원 × 4대 × 12월 = 1,680		
○ 관리동, 탈수동, 분뇨동 비데렌탈료	30,000원 × 4대 × 12월 = 1,440		
○ 공중화장실 청결관리 및 소모품(화장지외)구입	100,000원 × 4개소 × 12월 = 4,800		
○ 청내 체육시설 및 산책로 환경정비 종량제 봉투 구입	1,470원 × 50장 × 12월 = 882		
○ 당직실 침구 세탁 및 구입	100,000원 × 12월 = 1,200		
○ 청사관리용품(사무실, 탈수기동, 분뇨동)구입	200,000원 × 3개소 × 6회 = 3,600		
○ 신문구독료	15,000원 × 2종 × 12월 = 360		
○ 인터넷 및 방송 수신료	65,000원 × 12월 = 780		
○ 물가정보지 정기구독료	200,000원 × 2종 = 400		
○ 전기안전관리 협회비	120,000원 × 1회 = 120		
○ 소방안전관리 협회비(소방안전관리자, 위험물안전관리자)	140,000원 × 1회 = 140		
○ 2차침전지(3지) 청소용역비	1,000,000원 × 2회 = 2,000		
○ 복합악취검사 의뢰 수수료(복합악취농도)	3,000,000원 × 4회 = 12,000		
○ 생태독성검사 의뢰 수수료(유입, 방류)	550,000원 × 2개소 × 12월 = 13,200		
○ 석면건축물 실내공기 중 석면 농도 측정 수수료	1,600,000원 × 1식 = 1,600		

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 수질TMS 측정기기 정도검사 수수료	4,600		
· 총질소 측정기기	1,000,000원 × 1회 = 1,000		
· 총인 측정기기	1,000,000원 × 1회 = 1,000		
· TOC 측정기기	1,000,000원 × 1회 = 1,000		
· PH 측정기기	800,000원 × 1회 = 800		
· SS 측정기기	800,000원 × 1회 = 800		
○ 유해화학물질 보관 및 사용시설 정기검사 수수료	500,000원 × 2개소 = 1,000		
○ 특수건강검진 비용	100,000원 × 18명 = 1,800		
○ 하수처리장 소방점검 수수료	400,000원 × 12회 = 4,800		
○ 작업환경 측정 수수료	3,000,000원 × 2회 = 6,000		
○ 전기안전관리 대행료	6,480		
· 용해중계펌프장	200,000원 × 12월 = 2,400		
· 이로중계펌프장	200,000원 × 12월 = 2,400		
· 대양중계펌프장	140,000원 × 12월 = 1,680		
○ 탈수 하수찌꺼기 성분검사 수수료	3,800,000원 × 1회 = 3,800		
○ 계측기기 정도검사 수수료(유입유량계외)	800,000원 × 8대 = 6,400		
○ 하수처리장 CCTV 렌탈료	500,000원 × 12월 = 6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 전기설비 요청검사 수수료	7,500		
· 북항하수처리장(5,000kw)	5,500,000원 × 1회 = 5,500		
· 용해중계펌프장(500kw)	1,000,000원 × 1회 = 1,000		
· 이로중계펌프장(400kw)	1,000,000원 × 1회 = 1,000		
○ 호이스트 및 크레인 요청 검사	200,000원 × 13대 = 2,600		
○ 환경기초시설운영 위탁교육비	120,000원 × 4명 = 480		
○ 피복비	3,253		
○ 코팅장갑	350원 × 17명 × 150일 = 893		
○ 작업모	5,000원 × 17명 × 2회 = 170		
○ 작업복	25,000원 × 17명 × 2회 = 850		
○ 안전화	50,000원 × 17명 × 1회 = 850		
○ 우의	10,000원 × 17명 × 2회 = 340		
○ 실험복	50,000원 × 3명 × 1회 = 150		
○ 급량비	9,792		
○ 업무추진 특근매식비	8,000원 × 17명 × 6회 × 12월 = 9,792		
○ 운영수당	65,220		
○ 일직수당	60,000원 × 3명 × 119일 = 21,420		
○ 숙직수당	60,000원 × 2명 × 365일 = 43,800		
02 공공운영비	5,100	4,800	300

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항수질관리 일반운영경비 ●목 : 일반운영비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 공무원 의료비	5,100		
○ 직원가스해독 약품비	50,000원 × 17명 × 6회 = 5,100		
21 공공요금및제세	56,094	56,559	△465
○ 특정가스사용시설 손해배상 보험	50,000원 × 1회 = 50		
○ 상하수도 요금(하수처리장~중계펌프장)	1,200원 × 750㎡ × 5개소 × 12월 × 80% = 43,200		
○ 전용회선 수수료(하수처리장 ~ 중계펌프장)	122,000원 × 6개소 × 12월 = 8,784		
○ 대형승용	1,080		
○ 정기검사 수수료	30,000원 × 1회 = 30		
○ 자동차보험료(책임,종합)	690,000원 × 1대 × 1회 = 690		
○ 자동차세	180,000원 × 1대 × 2회 = 360		
○ 우편요금	580		
○ 일반우편	400원 × 200건 = 80		
○ 등기우편	2,500원 × 200건 = 500		
○ 가스요금	200,000원 × 12월 = 2,400		
북항수질관리 인력운영경비	53,080	44,700	8,380
202 여비	48,800	40,500	8,300
01 국내여비	48,800	40,500	8,300
○ 하수처리 업무추진 관외여비	200,000원 × 4명 × 4회 = 3,200		
○ 시설현장 비교시찰 관외여비	200,000원 × 4명 × 6회 = 4,800		
○ 각종 업무추진 관내여비	20,000원 × 17명 × 10회 × 12월 = 40,800		
203 업무추진비	4,280	4,200	80
02 정원가산업무추진비	680	600	80
○ 정원가산업무추진비	40,000원 × 17명 = 680		
04 부서운영업무추진비	3,600	3,600	0
○ 부서운영업무추진비	300,000원 × 12월 = 3,600		
북항하수처리장 관리경비	719,548	1,065,375	△345,827
201 일반운영비	4,993	12,200	△7,207
22 차량·선박비	4,993	12,200	△7,207
○ 대형승용(9인승)	4,993		
○ 유지비	2,000,000원 × 1대 = 2,000		
○ 유류비(경유)	1,630원 × 153ℓ × 12월 = 2,993		
215 동력비	655,418	1,009,147	△353,729
00 동력비	655,418	1,009,147	△353,729
○ 하수처리장 및 중계펌프장 전기요금	655,418		
○ 하수처리장 전기요금	576,380		

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 관리경비 ●목 : 동력비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
· 기본요금 (8,320원 × 1,050kw × 12월) × 60% =	62,900		
· 사용요금 (145.1원 × 491,500kwh × 12월) × 60% =	513,480		
○ 용해중계펌프장 전기요금	35,250		
· 기본요금 (7,470원 × 140kw × 12월) × 60% =	7,530		
· 사용요금 (110원 × 35,000kwh × 12월) × 60% =	27,720		
○ 산정중계펌프장 전기요금	746		
· 기본요금 (5,500원 × 17kw × 12월) × 60% =	674		
· 사용요금 (100원 × 100kwh × 12월) × 60% =	72		
○ 삽진중계펌프장 전기요금	1,102		
· 기본요금 (5,500원 × 16kw × 12월) × 60% =	634		
· 사용요금 (100원 × 650kwh × 12월) × 60% =	468		
○ 이로중계펌프장 전기요금	32,248		
· 기본요금 (7,470원 × 121kw × 12월) × 60% =	6,508		
· 사용요금 (110원 × 32,500kwh × 12월) × 60% =	25,740		
○ 북항배후부지 중계펌프장 전기요금	1,318		
· 기본요금 (5,500원 × 16kw × 12월) × 60% =	634		
· 사용요금 (100원 × 950kwh × 12월) × 60% =	684		
○ 대양중계펌프장 전기요금	8,374		
· 기본요금 (7,470원 × 85kw × 12월) × 60% =	4,572		
· 사용요금 (110원 × 4,800kwh × 12월) × 60% =	3,802		
308 자치단체등이전	59,137	44,028	15,109
12 기타부담금	59,137	44,028	15,109
○ 최종방류수 수질기준 초과 과태료 10,000,000원 × 1식 =	10,000		
○ 폐기물처분부담금(하수협잡물) 10원 × 250,000kg =	2,500		
○ 온실가스 배출권거래 구매비용(단위:tCO2eq) 22,400원 × 2,082 =	46,637		
북항하수처리장 운영경비	1,444,331	1,411,848	32,483
206 재료비	531,540	544,197	△12,657
01 일반재료비	189,545	197,045	△7,500
○ 기계설비 재료 구입 30,504			
○ 기계가동용 윤활유(18L/통) 37,000원 × 10통 × 12월 =	4,440		
○ 기계가동용 구리스(18L/통) 99,000원 × 3통 × 12월 =	3,564		
○ 브로워용 V벨트 외 10종 2,000,000원 × 1식 =	2,000		
○ 베어링외 30종(펌프 및 전동기용) 1,500,000원 × 1식 =	1,500		
○ 배관자재(스트레이너 등 10종) 2,000,000원 × 1식 =	2,000		
○ 하수찌꺼기 수집기 플라이트 300,000원 × 30개 =	9,000		
○ 하수찌꺼기 스프라켓 500,000원 × 8개 =	4,000		



[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 하수찌꺼기 체인	40,000원 × 100m =	4,000	
○ 전기설비 재료 구입		51,340	
○ 기중차단기(ACB)	3,500,000원 × 1대 =	3,500	
○ 진공차단기(VCB)	4,500,000원 × 1대 =	4,500	
○ 고압진공접촉기(VCS)	3,000,000원 × 2대 =	6,000	
○ 펌프 인버터 37kw 외 4종	1,200,000원 × 5종 =	6,000	
○ 배선용 차단기(NFB) 5종(50-600A)	400,000원 × 5종 =	2,000	
○ 디지털전력보호장치(GIPAM)	7,920,000원 × 2대 =	15,840	
○ 디지털 모터보호 계전기(M-PRO)	360,000원 × 15대 =	5,400	
○ 전자개폐기(MC S/W) 5종(10-1,580P)	400,000원 × 5종 =	2,000	
○ 케이블(CV케이블)외 6종	300,000원 × 7종 =	2,100	
○ 수전실 파워퓨즈 및 피뢰기 외 4종	400,000원 × 5종 =	2,000	
○ 특고압 수전설비 재료비	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
○ 자동제어설비 재료 구입		39,600	
○ PLC카드	1,000,000원 × 6개소 =	6,000	
○ 과전류(EOCR)계전기	175,000원 × 20개 =	3,500	
○ 타이머, 릴레이, 보조계전기	30,000원 × 60개 =	1,800	
○ 초음파 수위계	3,800,000원 × 1대 =	3,800	
○ 전자식 유량계	5,000,000원 × 1대 =	5,000	
○ 자동제어 시스템 광컨버터	2,000,000원 × 2대 =	4,000	
○ 무정전전원장치(UPS)	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
○ 중앙제어실 워크스테이션	5,500,000원 × 1대 =	5,500	
○ 중계펌프장 전기재료(소프트스타트 외 5종) 구입			
	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
○ 자외선 소독설비 자외선(UV) 램프(325W) 구입			
	440,000원 × 72개 =	31,680	
○ 조경수 및 잔디관리용 농약 구입	250,000원 × 8종 × 1회 =	2,000	
○ 정원관리 예취기, 잔디깎기, 소모품 구입(정원관리용 톱, 전정가위 등)			
	100,000원 × 12회 =	1,200	
○ 조경관리용 유기질 비료(20KG) 구입	90,000원 × 25포 =	2,250	
○ 녹지공간 조경용 기계류(잔디깎기 등)휘발유 구입			
	1,740원 × 8ℓ × 6H × 20일 =	1,671	
○ 연못 잉어 사료 구입	50,000원 × 10포 =	500	
○ 실험실 시약 및 초자기 구입	100,000원 × 32종 =	3,200	
○ 1차 및 2차침전지 하수찌꺼기 계면대 구입			
	350,000원 × 2개 =	700	
○ 유해화학물질 취급시설 안전장비구입			
	1,000,000원 × 2개소 =	2,000	

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질  
 ●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 운영경비 ●목 : 재료비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 수질측정기기 소모 소모품 구입	19,000		
○ 총질소 측정기기	4,500,000원 × 1식 = 4,500		
○ 총인 측정기기	4,500,000원 × 1식 = 4,500		
○ TOC 측정기기	7,000,000원 × 1식 = 7,000		
○ PH 측정기기	1,500,000원 × 1식 = 1,500		
○ SS측정기기	1,500,000원 × 1식 = 1,500		
○ 수질관리용 소모품 구입	1,900		
○ 침전지 수로 청소용 소모품	500,000원 × 1대 = 500		
○ 약품 투입설비 펌프	300,000원 × 3종 = 900		
○ 약품 투입설비 호스, 폴밸브	100,000원 × 5종 = 500		
02 약품비	341,995	347,152	△5,157
○ 탈수용 응집제(액상응집제) 구입	3,400원 × 5,480kg × 12월 = 223,584		
○ 하수처리장 악취방지시설 탈취제 구입(처리동 및 분뇨동)	27,120		
○ 가성소다	220원 × 1,500kg × 2대 × 12월 = 7,920		
○ 차아염소산나트륨	400원 × 2,000kg × 2대 × 12월 = 19,200		
○ 이로중계펌프장 탈취설비 미생물 활성제 구입	5,000,000원 × 1회 = 5,000		
○ 대양중계펌프장 탈취설비 미생물 활성제 구입	3,000,000원 × 1회 = 3,000		
○ 용해중계펌프장 악취제거용 흡착제 구입	8,000,000원 × 2회 = 16,000		
○ 질소제거 미생물 활성제 구입	54,000원 × 2통 × 100일 = 10,800		
○ 소독약품(클로로칼키) 구입	5,500원 × 25kg × 35회 = 4,813		
○ 포기조 소포제 구입	27,000원 × 4.5kg × 12월 = 1,458		
○ 고도처리시설 약품 구입	50,220		
○ 고도처리시설 약품(외부탄소원(50%이하))	440원 × 2,625kg × 12월 = 13,860		
○ 고도처리시설 약품(PAC(17%))	330,000원 × 6톤 × 12월 = 23,760		
○ 고도처리시설 약품(폴리머(100%))	7,000원 × 150kg × 12월 = 12,600		
214 수선유지교체비	912,791	867,651	45,140
05 수선유지비	912,791	867,651	45,140
○ 하수찌꺼기 육상운반비	14,000원 × 24톤 × 365일 = 122,640		
○ 하수찌꺼기 폐기물 위탁처리비	178,000원 × 2,180톤 × 65% = 252,226		
○ 하수협잡물 폐기물 위탁처리비	430,000원 × 250톤 × 85% = 91,375		
○ 기계시설물 유지관리비	244,580		

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 차집관로 맨홀 등 유지 보수	180,000원 × 20개소 =	3,600	
○ 침전지 기계시설물		24,480	
· 외부반송펌프 유지 보수	5,760,000원 × 2대 =	11,520	
· 1, 2차 침전지 하수찌꺼기 수집기 유지 보수			
	2,160,000원 × 6대 =	12,960	
○ 유입동 기계시설물		31,500	
· 유입동 밸브류 유지 보수	4,500,000원 × 3대 =	13,500	
· 침사지 스크린설비 유지 보수	2,000,000원 × 6대 =	12,000	
· 세목, 미세목 협잡물 이송 및 반출설비 유지 보수			
	3,000,000원 × 2식 =	6,000	
○ 탈수동 기계시설물		59,800	
· 생, 잉여 하수찌꺼기 공급 펌프 유지 보수			
	5,000,000원 × 5대 =	25,000	
· 하수찌꺼기(탈수케익) 저장 호퍼 유지 보수			
	1,080,000원 × 3대 =	3,240	
· 하수찌꺼기 인발 및 공급 배관라인 밸브 유지 보수			
	1,080,000원 × 10개소 =	10,800	
· 약품공급설비 및 배관라인 유지 보수	5,760,000원 × 1식 =	5,760	
· 원심탈수기 유지 보수	5,000,000원 × 3대 × 1회 =	15,000	
○ 분뇨동 기계시설물		29,200	
· 협잡물 처리기 유지 보수	4,600,000원 × 2대 =	9,200	
· 펌프 및 밸브류 유지 보수	20,000,000원 × 1식 =	20,000	
○ 고도처리 기계시설물		40,000	
· 밸브류 유지 보수	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
· 펌프류 유지 보수	30,000,000원 × 1식 =	30,000	
○ 중계펌프장 기계시설물		56,000	
· 용해중계펌프장 유지 보수	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
· 이로중계펌프장 유지 보수	30,000,000원 × 1식 =	30,000	
· 삼진중계펌프장 유지 보수	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
· 산정중계펌프장 유지 보수	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
· 북항배후부지 중계펌프장 유지 보수	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
· 대양중계펌프장 유지 보수	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
○ 처리동 및 분뇨동 탈취기 유지보수(세정작업)			
	5,000,000원 × 2대 × 2회 =	20,000	
○ 전기시설물 유지관리비		63,000	
○ 하수처리장 및 중계펌프장 전기실 수배전반 유지보수			
	1,000,000원 × 8개소 =	8,000	

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 하수처리장 무정전전원공급장치(UPS) 유지보수 1,500,000원 × 10개소 =	15,000		
○ 하수처리장 전기실 디지털보호계전기 유지 보수(변전실 외 6개소) 1,000,000원 × 8개소 =	8,000		
○ 하수처리장 관리동 일반전기설비 유지관리 3,000,000원 × 1식 =	3,000		
○ 하수처리장 조명등기구 유지보수 2,000,000원 × 1식 =	2,000		
○ MCC 조작반 및 분전반 유지보수 27,000	27,000		
· 중계펌프장 (용해, 이로, 삼진, 산정, 북항배후부지, 대양) 2,000,000원 × 6개소 =	12,000		
· 유입동 3,000,000원 × 1식 =	3,000		
· 분뇨동 3,000,000원 × 1식 =	3,000		
· 탈수기동 3,000,000원 × 1식 =	3,000		
· 1,2차 침전지 3,000,000원 × 1식 =	3,000		
· 고도처리시설 3,000,000원 × 1식 =	3,000		
○ 자동제어 및 계측설비 유지관리비 37,000	37,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 PLC반 유지보수 1,000,000원 × 12개소 =	12,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 자동제어 프로그램 유지보수 500,000원 × 12개소 =	6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 HMI시스템 유지보수 500,000원 × 12개소 =	6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 유량계 유지보수 1,000,000원 × 6개소 =	6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 초음파 수위계 유지보수 1,000,000원 × 7개소 =	7,000		
○ 밀폐공간 시설 유지관리 5,000,000원 × 1식 =	5,000		
○ 처리장 및 중계펌프장 CCTV 카메라 유지 보수 270,000원 × 21대 =	5,670		
○ 소방시설 유지관리비 5,000,000원 × 1식 =	5,000		
○ 수질관리 장비 등 유지관리비 8,600	8,600		
○ 수질검사 장비 수리(현장점검용) 200,000원 × 5종 =	1,000		
○ TMS 수질측정기 유지보수 7,000,000원 × 1개소 =	7,000		
○ 생물반응조 측정장비 유지비 200,000원 × 3계열 =	600		
○ 하수처리장 관리동 유지관리비 5,000,000원 × 1식 =	5,000		
○ 하수처리장내 조경수 및 잔디관리 유지관리비 24,200	24,200		
○ 소나무 조경수 및 잔디관리 유지관리비 3,000,000원 × 1식 =	3,000		

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 북항수질 운영관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 운영경비 ●목 : 수선유지교체비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 소나무 및 관목 전정작업	5,000,000원 × 2회 = 10,000		
○ 소나무 및 관목 병해충방제	10,000,000원 × 1회 = 10,000		
○ 예취기 및 잔디깎기용 장비 유지관리비	150,000원 × 2대 × 4회 = 1,200		
○ 하수처리장 내 일반시설물 유지관리	18,500		
○ 하수처리장 홍보영상실 전산 및 음향장비 유지관리	1,000,000원 × 1식 = 1,000		
○ 하수처리장 냉난방기 유지관리(관리동외 5개소)	300,000원 × 5대 = 1,500		
○ 체육시설물(축구, 족구 등) 정비	10,000,000원 × 1식 = 10,000		
○ 편의시설물(야외화장실, 정자, 연못) 정비	2,000,000원 × 3개소 = 6,000		
○ 북항하수처리장 내 파크골프장 유지 관리비	10,000,000원 × 1식 = 10,000		

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 북항수질 사업관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 차집관로 준설공사 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
자본예산	797,500	796,000	1,500
환경(6)/상하수도·수질	797,500	796,000	1,500
유형자산취득	797,500	796,000	1,500
북항수질 사업관리	797,500	796,000	1,500
북항하수처리장 차집관로 준설공사	35,000	35,000	0
401 시설비및부대비	35,000	35,000	0
01 시설비	35,000	35,000	0
○ 차집관로 청호로(좌,우)라인 준설공사	17,500,000원 × 1식 = 17,500		
○ 차집관로 죽교천로(좌,우)라인 준설공사	17,500,000원 × 1식 = 17,500		
북항하수처리장 저류조 준설공사	100,000	100,000	0
401 시설비및부대비	100,000	100,000	0
01 시설비	100,000	100,000	0
○ 중계펌프장(용해,삼진,산정,이로,북항배후부지,대양)집수정 준설공사	22,000,000원 × 1식 = 22,000		
○ 1,2차 침전지 기계준설공사	14,000,000원 × 2회 = 28,000		
○ 유입펌프장 준설공사	22,000,000원 × 1식 = 22,000		
○ 분노동 저류조 준설공사	14,000,000원 × 1식 = 14,000		
○ 탈수동 저류조 준설공사(생,잉여,농축 등)	14,000,000원 × 1식 = 14,000		
북항하수처리장 기술진단	143,000	0	143,000
401 시설비및부대비	143,000	0	143,000
01 시설비	143,000	0	143,000
○ 북항 공공하수 및 분뇨처리시설 기술진단	143,000,000원 × 1식 = 143,000		
북항하수처리장 기타 구축물	0	20,000	△20,000
401 시설비및부대비	0	20,000	△20,000
01 시설비	0	20,000	△20,000
북항하수처리장 전기설비 정비공사	194,000	205,000	△11,000
401 시설비및부대비	194,000	205,000	△11,000
01 시설비	194,000	205,000	△11,000
○ 2차 침전지 MCC반 교체	60,000,000원 × 1식 = 60,000		
○ 생물반응조 MCC반 교체	50,000,000원 × 1식 = 50,000		
○ 자외선 소독설비 정비	22,000,000원 × 1식 = 22,000		
○ 생물반응조 배선트레이 및 전선 교체	30,000,000원 × 1식 = 30,000		
○ 변전실 진공차단기 외 1대 교체	22,000,000원 × 1식 = 22,000		

[ 북항수질관리과 ]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 북항수질 사업관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 전기설비 정비공사 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분, 분야부문, 정책사업, 단위사업, 세부사업, 목, 세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 중앙제어실 UPS 설치 10,000,000원 × 1식 = 10,000			
북항하수처리장 기계시설 정비공사	312,000	274,000	38,000
401 시설비및부대비	312,000	274,000	38,000
01 시설비	312,000	274,000	38,000
○ 탈수동 호퍼실 약취차단용 에어커튼 설치			
20,000,000원 × 1식 = 20,000			
○ 침사지 미세목 스크류 컨베이어 교체 30,000,000원 × 1식 = 30,000			
○ 대양중계펌프장 건물 입구 차수벽 설치			
20,000,000원 × 1식 = 20,000			
○ 원심탈수기 종합정비 22,000,000원 × 1식 = 22,000			
○ 포기조 송풍기 종합정비 20,000,000원 × 1식 = 20,000			
○ 고도처리시설 여과설비 세척 20,000,000원 × 1식 = 20,000			
○ 1차 침전지 슬러지수집기 정비 40,000,000원 × 1식 = 40,000			
○ 1차 침전지 스크스키머 정비 30,000,000원 × 1식 = 30,000			
○ 탈질조 수중혼화기 교체 30,000,000원 × 1식 = 30,000			
○ 탈수기 슬러지 공급펌프 교체 25,000,000원 × 1식 = 25,000			
○ 고도처리시설 수중펌프 교체 25,000,000원 × 1식 = 25,000			
○ 고도처리시설 역세슬러지 이송펌프 개선 30,000,000원 × 1식 = 30,000			
북항수질관리 자산취득	13,500	162,000	△148,500
405 자산취득비	13,500	162,000	△148,500
01 자산및물품취득비	13,500	162,000	△148,500
○ 회의실 및 다목적실, 1차 침전지 전기실, 변전실 냉난방기 대체 구입			
4,500,000원 × 3대 = 13,500			