

[하수과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

(단위 : 천원)

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

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목	예산액	전년도 예산액	증감
합 계	49,705,805	47,561,834	2,143,971
시비 49,705,805			
사업예산	11,143,633	10,283,180	860,453
시비 11,143,633			
환경(6)/상하수도·수질	11,143,633	10,283,180	860,453
시비 11,143,633			
영업비용	11,138,633	10,278,180	860,453
시비 11,138,633			
하수도 운영관리	11,138,633	10,278,180	860,453
시비 11,138,633			
인력운영경비	8,793,648	8,078,241	715,407
시비 8,793,648			
101 인건비	6,376,632	6,068,542	308,090
시비 6,376,632			
01 보수	5,306,973	5,028,111	278,862
○ 기본급	3,609,061		
○ 5급(연봉제)	8,162,000원 × 3명 × 12월 = 293,832		
시비	293,832		
○ 6급(29호봉)	4,560,800원 × 28명 × 12월 = 1,532,429		
시비	1,532,429		
○ 7급(28호봉)	4,116,100원 × 23명 × 12월 = 1,136,044		
시비	1,136,044		
○ 8급(10호봉)	2,638,700원 × 8명 × 12월 = 253,316		
시비	253,316		
○ 9급(7호봉)	2,133,400원 × 11명 × 12월 = 281,609		
시비	281,609		
○ 연구사(32호봉)	4,659,600원 × 2명 × 12월 = 111,831		
시비	111,831		
○ 정근수당	3,609,061,000원 × 0.9/12 = 270,680		
시비	270,680		
○ 초과근무수당	444,139		
○ 6급	12,531원 × 28명 × 45시간 × 12월 = 189,469		
시비	189,469		
○ 7급	11,319원 × 23명 × 45시간 × 12월 = 140,582		
시비	140,582		
○ 8급	10,162원 × 8명 × 45시간 × 12월 = 43,900		
시비	43,900		

[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
○ 9급	9,620원 × 11명 × 45시간 × 12월 =	57,143		
	시비	57,143		
○ 연구사	12,078원 × 2명 × 45시간 × 12월 =	13,045		
	시비	13,045		
○ 정액수당		247,854		
○ 가족수당		63,000		
· 배우자	40,000원 × 50명 × 12월 =	24,000		
	시비	24,000		
· 존속	20,000원 × 35명 × 12월 =	8,400		
	시비	8,400		
· 비속(첫째자녀)	30,000원 × 20명 × 12월 =	7,200		
	시비	7,200		
· 비속(둘째자녀)	70,000원 × 20명 × 12월 =	16,800		
	시비	16,800		
· 비속(셋째자녀 이상)	110,000원 × 5명 × 12월 =	6,600		
	시비	6,600		
○ 정근수당 가산금		73,560		
· 20년 이상	100,000원 × 48명 × 12월 =	57,600		
	시비	57,600		
· 15년 이상	80,000원 × 5명 × 12월 =	4,800		
	시비	4,800		
· 10년 이상	60,000원 × 8명 × 12월 =	5,760		
	시비	5,760		
· 5년 이상	50,000원 × 9명 × 12월 =	5,400		
	시비	5,400		
○ 정근수당 추가가산금		16,920		
· 25년 이상	30,000원 × 43명 × 12월 =	15,480		
	시비	15,480		
· 20년 이상 ~ 25년 미만	10,000원 × 12명 × 12월 =	1,440		
	시비	1,440		
○ 위험근무수당	50,000원 × 48명 × 12월 =	28,800		
	시비	28,800		
○ 대우공무원수당		65,574		
· 5급	216,030원 × 10명 × 12월 =	25,924		
	시비	25,924		
· 6급	186,990원 × 12명 × 12월 =	26,927		
	시비	26,927		

[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
· 7급	168,760원 × 5명 × 12월 =	10,126		
	시비	10,126		
· 8급	108,180원 × 2명 × 12월 =	2,597		
	시비	2,597		
○ 특정업무수당		148,080		
○ 기술정보수당		13,200		
· 5급	50,000원 × 3명 × 12월 =	1,800		
	시비	1,800		
· 6~7급	30,000원 × 25명 × 12월 =	9,000		
	시비	9,000		
· 8급 이하	20,000원 × 10명 × 12월 =	2,400		
	시비	2,400		
○ 기술정보수당 가산금		5,280		
· 기사	30,000원 × 10명 × 12월 =	3,600		
	시비	3,600		
· 산업기사	20,000원 × 7명 × 12월 =	1,680		
	시비	1,680		
○ 특정업무 장려수당		129,600		
· 위생, 하수, 쓰레기처리장 근무	210,000원 × 45명 × 12월 =	113,400		
	시비	113,400		
· 상하수도 업무	50,000원 × 27명 × 12월 =	16,200		
	시비	16,200		
○ 정액급식비	140,000원 × 75명 × 12월 =	126,000		
	시비	126,000		
○ 명절휴가비	3,609,061,000원 × 60% × 1/6 =	360,907		
	시비	360,907		
○ 연가보상비	3,609,061,000원 × 1/12 × 1/30 × 10일 =	100,252		
	시비	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		
	시비	27,770		
· 시간외근무수당	25,340원 × 1명 × 20시간 × 12월 =	6,082		
	시비	6,082		
· 연차수당	135,120원 × 1명 × 10일 =	1,352		
	시비	1,352		

[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
· 명절휴가비	2,314,100원 × 60% × 1명 × 2회 =		
	시비		
· 가계보전수당	100,000원 × 1명 × 12월 =		
	시비		
· 교통보조비	50,000원 × 1명 × 12월 =		
	시비		
· 급식비	80,000원 × 1명 × 12월 =		
	시비		
· 월정수당	100,000원 × 1명 × 12월 =		
	시비		
· 기말수당	2,314,100원 × 1명 × 4회 =		
	시비		
· 근속수당	2,314,100원 × 5% × 1명 × 12월 =		
	시비		
○ 하수도 준설인부(평균17호봉)			
· 기본급	2,318,500원 × 6명 × 12월 =		
	시비		
· 시간외근무수당	27,600원 × 6명 × 20시간 × 12월 =		
	시비		
· 휴일근무수당	220,800원 × 6명 × 2일 × 12월 =		
	시비		
· 연차수당	147,200원 × 6명 × 10일 =		
	시비		
· 명절휴가비	2,318,500원 × 60% × 6명 × 2회 =		
	시비		
· 가계보전수당	100,000원 × 6명 × 12월 =		
	시비		
· 교통보조비	50,000원 × 6명 × 12월 =		
	시비		
· 급식비	80,000원 × 6명 × 12월 =		
	시비		
· 위험수당	50,000원 × 6명 × 12월 =		
	시비		
· 장려수당	210,000원 × 6명 × 12월 =		
	시비		
· 월정수당	150,000원 × 6명 × 12월 =		
	시비		

[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	예 산 액	전 년 도 예 산 액	증 감
· 기말수당 $2,318,500원 \times 6명 \times 4회 =$	55,644		
시비	55,644		
· 근속수당 $2,318,500원 \times 5% \times 6명 \times 12월 =$	8,347		
시비	8,347		
○ 남해수질관리과	51,301		
○ 행정보조 인부	51,301		
· 기본급 $2,194,100원 \times 1명 \times 12월 =$	26,330		
시비	26,330		
· 시간외근무수당 $24,150원 \times 1명 \times 20시간 \times 12월 =$	5,796		
시비	5,796		
· 연차수당 $128,800원 \times 1명 \times 10일 =$	1,288		
시비	1,288		
· 명절휴가비 $2,194,100원 \times 60% \times 1명 \times 2회 =$	2,633		
시비	2,633		
· 가계보전비 $100,000원 \times 1명 \times 12월 =$	1,200		
시비	1,200		
· 교통보조비 $50,000원 \times 1명 \times 12월 =$	600		
시비	600		
· 급식비 $80,000원 \times 1명 \times 12월 =$	960		
시비	960		
· 월정수당 $100,000원 \times 1명 \times 12월 =$	1,200		
시비	1,200		
· 기말수당 $2,194,100원 \times 1명 \times 4회 =$	8,777		
시비	8,777		
· 근속수당 $2,194,100원 \times 5% \times 1명 \times 12월 =$	1,317		
시비	1,317		
· 특수업무수당 $100,000원 \times 1명 \times 12월 =$	1,200		
시비	1,200		
○ 북항수질관리과	49,059		
○ 행정보조 인부	49,059		
· 기본급 $2,144,000원 \times 1명 \times 12월 =$	25,728		
시비	25,728		
· 시간외근무수당 $23,640원 \times 1명 \times 20시간 \times 12월 =$	5,674		
시비	5,674		
· 연차수당 $126,080원 \times 1명 \times 10일 =$	1,261		
시비	1,261		

[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	
· 명절휴가비	2,144,000원 × 60% × 1명 × 2회 = 2,573 시비 2,573			
· 가계보전비	100,000원 × 1명 × 12월 = 1,200 시비 1,200			
· 교통보조비	50,000원 × 1명 × 12월 = 600 시비 600			
· 급식비	80,000원 × 1명 × 12월 = 960 시비 960			
· 월정수당	100,000원 × 1명 × 12월 = 1,200 시비 1,200			
· 기말수당	2,144,000원 × 1명 × 4회 = 8,576 시비 8,576			
· 근속수당	2,144,000원 × 5% × 1명 × 12월 = 1,287 시비 1,287			
○ 공무직 임금인상 소급분	5,791,500원 × 9명 = 52,124 시비 52,124			
04 기간제근로자등보수		490,519	513,198	△22,679
○ 하수과	303,039			
○ 지하수검침(일시사역인부)	9,188			
· 기본급	78,880원 × 1명 × 7일 × 12월 = 6,626 시비 6,626			
· 간식비	2,000원 × 1명 × 7일 × 12월 = 168 시비 168			
· 주휴수당	78,880원 × 1명 × 12일 = 947 시비 947			
· 생활임금보전수당	120,520원 × 1명 × 12월 = 1,447 시비 1,447			
○ 입암 대하수도 환경정비(일시사역인부) 및 준설인부	77,305			
· 기본급	78,880원 × 3명 × 250일 = 59,160 시비 59,160			
· 간식비	2,000원 × 3명 × 250일 = 1,500 시비 1,500			
· 주휴수당	78,880원 × 3명 × 52일 = 12,306 시비 12,306			
· 생활임금보전수당	120,520원 × 3명 × 12월 = 4,339 시비 4,339			
○ 배수펌프장 유수지 협잡물제거(일시사역인부)	77,305			

[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	예 산 액	전 년 도 예 산 액	증 감
· 기본급	78,880원 × 3명 × 250일 =	59,160	
시비		59,160	
· 간식비	2,000원 × 3명 × 250일 =	1,500	
시비		1,500	
· 주휴수당	78,880원 × 3명 × 52일 =	12,306	
시비		12,306	
· 생활임금보전수당	120,520원 × 3명 × 12월 =	4,339	
시비		4,339	
○ 비상시 시설지원 사업자 인건비	208,000원 × 5명 × 10일 =	10,400	
시비		10,400	
○ 소하천(삼향천 외 5) 정비(일시사역인부)		128,841	
· 기본급	78,880원 × 5명 × 250일 =	98,600	
시비		98,600	
· 간식비	2,000원 × 5명 × 250일 =	2,500	
시비		2,500	
· 주휴수당	78,880원 × 5명 × 52일 =	20,509	
시비		20,509	
· 생활임금보전수당	120,520원 × 5명 × 12월 =	7,232	
시비		7,232	
○ 남해수질관리과		61,610	
○ 남해 하수처리장 관리 및 잔디관리(일시사역인부)		30,805	
· 기본급	78,880원 × 5명 × 60일 =	23,664	
시비		23,664	
· 간식비	2,000원 × 5명 × 60일 =	600	
시비		600	
· 주휴수당	78,880원 × 5명 × 12일 =	4,733	
시비		4,733	
· 생활임금보전수당	120,520원 × 5명 × 3월 =	1,808	
시비		1,808	
○ 남악 하수처리장 관리 및 잔디관리(일시사역인부)		30,805	
· 기본급	78,880원 × 5명 × 60일 =	23,664	
시비		23,664	
· 간식비	2,000원 × 5명 × 60일 =	600	
시비		600	
· 주휴수당	78,880원 × 5명 × 12일 =	4,733	
시비		4,733	

[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 × 5명 × 3월 =	1,808		
	시비	1,808		
○ 북항수질관리과		77,305		
○ 시설물 환경정비 및 조경관리(일시사역인부)		77,305		
· 기본급	78,880원 × 3명 × 250일 =	59,160		
	시비	59,160		
· 간식비	2,000원 × 3명 × 250일 =	1,500		
	시비	1,500		
· 주휴수당	78,880원 × 3명 × 52일 =	12,306		
	시비	12,306		
· 생활임금보전수당	120,520원 × 3명 × 12월 =	4,339		
	시비	4,339		
○ 기간제근로자 사회보험부담금		48,565		
○ 국민연금부담금	431,554,000원 × 4.5% =	19,420		
	시비	19,420		
○ 국민건강보험부담금	431,554,000원 × 3.545% =	15,299		
	시비	15,299		
○ 노인장기요양보험료부담금	15,298,590원 × 12.81% =	1,960		
	시비	1,960		
○ 고용보험료	431,554,000원 × 1.75% =	7,553		
	시비	7,553		
○ 산재보험료	431,554,000원 × 1.004% =	4,333		
	시비	4,333		
107 퇴직급여		175,000	43,000	132,000
	시비	175,000		
01 공무원(무기계약)근로자퇴직급여		130,000	20,000	110,000
○ 공무원 퇴직금	130,000,000원 × 1식 =	130,000		
	시비	130,000		
02 기간제근로자등퇴직급여		45,000	23,000	22,000
○ 기간제근로자(일시사역인부) 퇴직금	45,000,000원 × 1식 =	45,000		
	시비	45,000		
202 여비		100,640	113,220	△12,580
	시비	100,640		
01 국내여비		100,640	113,220	△12,580
○ 하수도 업무추진 관내여비	20,000원 × 28명 × 12일 × 12월 =	80,640		
	시비	80,640		

[하수과]

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
○ 하수도 업무추진 관외여비	200,000원 × 4명 × 15회 =	12,000			
	시비	12,000			
○ 침수방지 및 하천정비 업무추진 관외여비	200,000원 × 5명 × 5회 =	5,000			
	시비	5,000			
○ 지하수 업무추진 및 경영평가 관외여비	200,000원 × 3명 × 5회 =	3,000			
	시비	3,000			
203 업무추진비			9,490	9,530	△40
	시비	9,490			
02 정원가산업무추진비			1,120	1,160	△40
○ 정원가산업무추진비	40,000원 × 28명 =	1,120			
	시비	1,120			
03 시책추진업무추진비			4,050	4,050	0
○ 시책업무추진비	4,500,000원 × 1식 × 90% =	4,050			
	시비	4,050			
04 부서운영업무추진비			4,320	4,320	0
○ 부서운영업무추진비	400,000원 × 12월 × 90% =	4,320			
	시비	4,320			
204 직무수행경비			246,900	224,400	22,500
	시비	246,900			
01 직책급업무수행경비			3,960	3,960	0
○ 5급	100,000원 × 3명 × 12월 × 1.1 =	3,960			
	시비	3,960			
02 직급보조비			165,180	143,640	21,540
○ 5급	250,000원 × 3명 × 12월 =	9,000			
	시비	9,000			
○ 6급	185,000원 × 28명 × 12월 =	62,160			
	시비	62,160			
○ 7급	180,000원 × 23명 × 12월 =	49,680			
	시비	49,680			
○ 8급	175,000원 × 8명 × 12월 =	16,800			
	시비	16,800			
○ 9급	175,000원 × 11명 × 12월 =	23,100			
	시비	23,100			
○ 연구사	185,000원 × 2명 × 12월 =	4,440			
	시비	4,440			
03 특정업무경비			77,760	76,800	960

[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
○ 공기업 종사 공무원	80,000원 × 75명 × 12월 =	72,000			
	시비	72,000			
○ 요금과징 담당 공무원	80,000원 × 1명 × 12월 =	960			
	시비	960			
○ 경영평가 담당 공무원	80,000원 × 1명 × 12월 =	960			
	시비	960			
○ 예산,결산,계약 담당공무원	80,000원 × 4명 × 12월 =	3,840			
	시비	3,840			
303 포상금			303,140	255,465	47,675
	시비	303,140			
02 성과상여금			303,140	255,465	47,675
○ 성과상여금		303,140			
○ 6급(29호봉)	4,560,800원 × 28명 × 1.1 =	140,473			
	시비	140,473			
○ 7급(28호봉)	4,116,100원 × 23명 × 1.1 =	104,138			
	시비	104,138			
○ 8급(10호봉)	2,638,700원 × 8명 × 1.1 =	23,221			
	시비	23,221			
○ 9급(7호봉)	2,133,400원 × 11명 × 1.1 =	25,815			
	시비	25,815			
○ 연구사(27호봉)	4,314,800원 × 2명 × 1.1 =	9,493			
	시비	9,493			
304 연금부담금등			1,581,846	1,364,084	217,762
	시비	1,581,846			
01 연금부담금			1,287,909	1,109,639	178,270
○ 일반직 연금부담금등		1,287,909			
○ 공무원연금부담금	5,728,514,430원 × 9% =	515,567			
	시비	515,567			
○ 공무원연금보전금	5,728,514,430원 × 9.9% =	567,123			
	시비	567,123			
○ 퇴직수당부담금	5,728,514,430원 × 3.4054% =	195,079			
	시비	195,079			
○ 공무원재해보상부담금	5,728,514,430원 × 0.177% =	10,140			
	시비	10,140			
02 국민건강보험부담금등			229,091	254,445	△25,354
○ 일반직 건강보험부담금등		229,091			

[하수과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
○ 공무원 건강보험부담금	5,728,514,430원 × 3.545% =	203,076			
	시비	203,076			
○ 공무원 노인장기요양보험부담금	203,075,840원 × 12.81% =	26,015			
	시비	26,015			
03 공무직(무기계약)부담금관련		64,846	0	64,846	
○ 공무직 국민연금부담금	579,139,000원 × 4.5% =	26,062			
	시비	26,062			
○ 공무직 건강보험부담금등		22,834			
○ 공무직 건강보험부담금	579,139,000원 × 3.495% =	20,241			
	시비	20,241			
○ 공무직 노인장기요양보험부담금	20,240,910원 × 12.81% =	2,593			
	시비	2,593			
○ 공무직 고용보험료	579,139,000원 × 1.75% =	10,135			
	시비	10,135			
○ 공무직 산재보험료	579,139,000원 × 1.004% =	5,815			
	시비	5,815			
하수행정 운영경비		249,760	210,770	38,990	
	시비	249,760			
201 일반운영비		112,044	75,824	36,220	
	시비	112,044			
01 사무관리비		73,254	46,040	27,214	
○ 일반수용비		73,254			
○ 기본 사무용품비	100,000원 × 28명 =	2,800			
	시비	2,800			
○ 기본 청소용품비	150,000원 × 1식 =	150			
	시비	150			
○ 사무실 운영물품 및 렌탈비 등	350,000원 × 12월 =	4,200			
	시비	4,200			
○ 공용화장실 소모품 구입	100,000원 × 12월 =	1,200			
	시비	1,200			
○ 물가정보지 정기구독	350,000원 × 1식 =	350			
	시비	350			
○ 토목,기계,전기품셈 도서구입	128,000원 × 1식 =	128			
	시비	128			
○ 사무기기 관리		13,620			
· 복사기 수선비	500,000원 × 1대 × 4회 =	2,000			
	시비	2,000			

[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
· 복사기 드럼 교체	330,000원 × 1대 × 2회 =	660	
	시비	660	
· 복사용지	23,000원 × 15box × 12월 =	4,140	
	시비	4,140	
· 컬러복합기 기본 임대료	165,000원 × 12월 =	1,980	
	시비	1,980	
· 컬러복합기 추가 사용료	32,000장 × 110원 =	3,520	
	시비	3,520	
· 프린터 토너구입	66,000원 × 2대 × 10회 =	1,320	
	시비	1,320	
○ 하수도사업회계 예산서 및 결산서 등 제작		16,200	
· 예산편성기준서	20,000원 × 100부 × 1회 =	2,000	
	시비	2,000	
· 분예산서	15,000원 × 120부 × 1회 =	1,800	
	시비	1,800	
· 추경예산서	15,000원 × 120부 × 4회 =	7,200	
	시비	7,200	
· 결산서	25,000원 × 100부 × 1회 =	2,500	
	시비	2,500	
· 경영평가 보고서	35,000원 × 20부 × 1회 =	700	
	시비	700	
· 경영평가 증빙자료 책자	100,000원 × 20부 × 1회 =	2,000	
	시비	2,000	
○ 하수도사업 홍보물 및 현황판 제작		7,940	
· 맑은물사업단장실 현황판 제작	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
	시비	2,000	
· 하수도사업 추진보고용 판넬 제작	150,000원 × 5회 =	750	
	시비	750	
· 하수도요금인상 홍보물 제작	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
	시비	2,000	
· 하수도요금인상 홍보플래카드 제작	110,000원 × 23개동 =	2,530	
	시비	2,530	
· 경영평가 플래카드 제작	110,000원 × 1회 =	110	
	시비	110	
· 공유재산관리 안내판 및 현수막 제작	110,000원 × 5회 =	550	
	시비	550	
○ 사무실 소규모 수선비		1,130	

[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
·	천공기 수선비(드릴교체 등)	230,000원 × 1식 =	230		
		시비	230		
·	에어컨 청소 및 수선비	150,000원 × 6대 =	900		
		시비	900		
○	급량비		25,536		
·	하수 현안업무 특근매식비	8,000원 × 28명 × 6회 × 12월 =	16,128		
		시비	16,128		
·	하수 비상근무 특근매식비	8,000원 × 28명 × 2회 × 12월 =	5,376		
		시비	5,376		
·	배수펌프장근무 특근매식비	8,000원 × 7명 × 6회 × 12월 =	4,032		
		시비	4,032		
11	지급수수료		22,628	14,000	8,628
○	나라장터 이용 수수료	20,000원 × 100회 =	2,000		
		시비	2,000		
○	하수도사업회계 결산감사 용역 수수료				
		13,000,000원 × 1식 =	13,000		
		시비	13,000		
○	하수도 고객만족도 설문조사 수수료	3,500,000원 × 1식 =	3,500		
		시비	3,500		
○	공유재산 측량수수료		2,328		
○	분할측량 수수료	409,000원 × 3필지 =	1,227		
		시비	1,227		
○	현황측량 수수료	367,000원 × 3필지 =	1,101		
		시비	1,101		
○	공유재산 감정평가 수수료	300,000원 × 6건 =	1,800		
		시비	1,800		
21	공공요금및제세		16,162	15,784	378
○	하수과 사무실 전기사용료	1,000,000원 × 12월 =	12,000		
		시비	12,000		
○	하수과 사무실 케이블TV 수신료	16,500원 × 12월 =	198		
		시비	198		
○	재정보증보험	1,000,000원 × 1식 =	1,000		
		시비	1,000		
○	우편요금		2,964		
○	일반우편료	400원 × 200건 × 12월 =	960		
		시비	960		

[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
○	작업복(하) $60,000\text{원} \times 6\text{명} \times 2\text{벌} =$	720		
	시비	720		
○	햇빛차단모, 안전조끼 $60,000\text{원} \times 6\text{명} \times 2\text{회} =$	720		
	시비	720		
○	겨울동복 $150,000\text{원} \times 6\text{명} \times 1\text{회} =$	900		
	시비	900		
○	내항배수펌프장 정기검사 수수료 $1,200,000\text{원} \times 1\text{개소} =$	1,200		
	시비	1,200		
○	BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 운영수당	12,000		
○	2005 BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 심사 수당			
	$200,000\text{원} \times 4\text{회} \times 5\text{명} =$	4,000		
	시비	4,000		
○	2006 BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 심사 수당			
	$200,000\text{원} \times 4\text{회} \times 5\text{명} =$	4,000		
	시비	4,000		
○	2009 BTL하수관거정비사업 성과평가위원회 심사 수당			
	$200,000\text{원} \times 4\text{회} \times 5\text{명} =$	4,000		
	시비	4,000		
02	공공운영비	3,000	3,000	0
○	하수정비준설원 부상(공상)치료비 $3,000,000\text{원} \times 1\text{명} =$	3,000		
	시비	3,000		
13	임차료	6,400	6,400	0
○	비상시 피해복구 장비 임차료	6,400		
○	준설차량 $5,000,000\text{원} \times 1\text{대} =$	5,000		
	시비	5,000		
○	굴삭기 $700,000\text{원} \times 1\text{대} =$	700		
	시비	700		
○	덤프트럭 $700,000\text{원} \times 1\text{대} =$	700		
	시비	700		
21	공공요금및제세	105,600	97,600	8,000
○	BTL하수관거정비사업 공공요금	88,000		
○	2005년 BTL사업 공공요금(배수펌프장 외 5개소 전기요금 등)			
	$44,000,000\text{원} \times 1\text{식} =$	44,000		
	시비	44,000		
○	2006년 BTL사업 공공요금(용당저류조 외 7개소 전기요금 등)			
	$27,500,000\text{원} \times 1\text{식} =$	27,500		
	시비	27,500		

[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
○ 유지비	15,000,000원 × 1대 =	15,000		
	시비	15,000		
○ 유류비	1,630원 × 9ℓ × 6시간 × 200일 =	17,604		
	시비	17,604		
○ 엔진오일	20,000원 × 40ℓ × 3회 =	2,400		
	시비	2,400		
○ 요소수	12,000원 × 10ℓ × 60개 =	7,200		
	시비	7,200		
206 재료비		10,265	9,725	540
	시비	10,265		
01 일반재료비		10,265	9,725	540
○ 하수도 준설작업용 자재 구입		5,725		
○ 방수용 손전등 및 건전지	15,000원 × 15개 =	225		
	시비	225		
○ 장화류	30,000원 × 6명 × 5회 =	900		
	시비	900		
○ 준설용 도구(삽)	5,000원 × 100개 =	500		
	시비	500		
○ 준설용 도구(곡괭이, 함마)	20,000원 × 10개 =	200		
	시비	200		
○ 장갑(면, 코팅)	250원 × 6명 × 600일 =	900		
	시비	900		
○ PP 포대	300원 × 8,000장 =	2,400		
	시비	2,400		
○ 먹물 및 락카(관로누수점검용)	2,000원 × 300개 =	600		
	시비	600		
○ 중대재해예방 안전용품등 구입		4,540		
○ 라바콘	15,000원 × 20개 =	300		
	시비	300		
○ 안전모	30,000원 × 6명 × 2회 =	360		
	시비	360		
○ 안전화	70,000원 × 6명 × 2회 =	840		
	시비	840		
○ 작업용우의	30,000원 × 6명 × 4회 =	720		
	시비	720		
○ 허리,팔,다리 보호대	90,000원 × 6명 × 1회 =	540		
	시비	540		

[하수과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 공사안전간판	200,000원 × 8개 =	1,600		
	시비	1,600		
○ 교통안내신호봉(야간작업)	15,000원 × 6개 × 2회 =	180		
	시비	180		
214 수선유지교체비		30,000	30,000	0
	시비	30,000		
05 수선유지비		30,000	30,000	0
○ 내항배수펌프장 기계,전기시설물 유지관리비	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
305 배상금등		20,000	20,000	0
	시비	20,000		
01 배상금등		20,000	20,000	0
○ 하수도시설물 사고발생에 따른 배상금	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
침수방지 운영경비		1,706,140	1,608,468	97,672
	시비	1,706,140		
201 일반운영비		1,144,388	1,054,237	90,151
	시비	1,144,388		
01 사무관리비		90,840	98,537	△7,697
○ 배수펌프장 무인경비 용역 수수료	195,000원 × 10개소 × 12개월 =	23,400		
	시비	23,400		
○ 배수펌프장 전기안전관리대행 수수료(해안로 750kw, 용해 200kw, 상동 950kw)	2,000,000원 × 12개월 =	24,000		
	시비	24,000		
○ 배수펌프장(8개소) 천정크레인 안전검사 수수료	100,000원 × 8개소 =	800		
	시비	800		
○ 배수펌프장(8개소) 전기설비요청 검사 수수료	5,000,000원 × 8개소 =	40,000		
	시비	40,000		
○ 하당배수펌프장 소방점검대행 수수료	220,000원 × 12회 =	2,640		
	시비	2,640		
21 공공요금및제세		1,053,548	955,700	97,848

[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
○ 기상정보 수신용 인터넷 사용료	113,000원 × 12월 =	1,356		
	시비	1,356		
○ 한국전력기술인 협회비	100,000원 × 8명 =	800		
	시비	800		
○ 배수펌프장(8개소) 상하수도 사용료	33,000원 × 8개소 × 12개월 =	3,168		
	시비	3,168		
○ 배수펌프장 전기 사용료		1,016,808		
○ 남해배수펌프장	22,880,000원 × 12개월 =	274,560		
	시비	274,560		
○ 북항배수펌프장	12,320,000원 × 12개월 =	147,840		
	시비	147,840		
○ 해안로배수펌프장	3,520,000원 × 12개월 =	42,240		
	시비	42,240		
○ 하당배수펌프장	16,720,000원 × 12개월 =	200,640		
	시비	200,640		
○ 용당배수펌프장	8,800,000원 × 12개월 =	105,600		
	시비	105,600		
○ 백련배수펌프장	14,080,000원 × 12개월 =	168,960		
	시비	168,960		
○ 상동우수처리시설	5,016,000원 × 12개월 =	60,192		
	시비	60,192		
○ 용해2지구 펌프장	560,000원 × 12개월 =	6,720		
	시비	6,720		
○ 석현동(금강아파트) 하수중계펌프장	338,000원 × 12개월 =	4,056		
	시비	4,056		
○ 삼향천 간이배수펌프장	500,000원 × 12개월 =	6,000		
	시비	6,000		
○ 배수펌프장 통신료		26,856		
○ RTC 통합운영센터	2,238,000원 × 12개월 =	26,856		
	시비	26,856		
○ 배수펌프장(8개소) 수위감시시스템(가드콜) 사용료	380,000원 × 12개월 =	4,560		
	시비	4,560		
206 재료비		21,752	14,231	7,521
	시비	21,752		
01 일반재료비		21,752	14,231	7,521
○ 배수펌프장 및 저류지 유지관리용 자재 구입		7,902		

[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
○	윤활유(18L/통) 37,000원 × 3통 × 5월 =	555		
	시비	555		
○	구리스(18L/통) 99,000원 × 1통 × 3월 =	297		
	시비	297		
○	페인트(에나멜 외) 100,000원 × 50개 =	5,000		
	시비	5,000		
○	장갑(면, 코팅) 250원 × 5명 × 100일 =	125		
	시비	125		
○	PP 포대(1톤, 유수지청소용) 16,500원 × 100개 =	1,650		
	시비	1,650		
○	작업용 도구(낫, 삽) 5,500원 × 50개 =	275		
	시비	275		
○	조위상승, 집중호우 비상근무용 자재 구입	6,100		
○	침수방지용 수중모터(1HP) 1,100,000원 × 5개 =	5,500		
	시비	5,500		
○	장화류 30,000원 × 5명 × 2회 =	300		
	시비	300		
○	교통안내 지시봉 15,000원 × 10개 =	150		
	시비	150		
○	교통통제 라바콘 15,000원 × 10개 =	150		
	시비	150		
○	약취저감용 약품구입	7,750		
○	백련빗물펌프장 유수지 분무기용 탈취제(20L) 65,000원 × 70통 =	4,550		
	시비	4,550		
○	유수지 및 저류지 드론방역용 약품(1L) 32,000원 × 100통 =	3,200		
	시비	3,200		
214 수선유지교체비		540,000	540,000	0
	시비	540,000		
05 수선유지비		540,000	540,000	0
○	배수펌프장 기계, 전기 시설물 유지관리비 200,000,000원 × 1식 =	200,000		
	시비	200,000		
○	배수펌프장 유수지 정비(3개소) 70,000,000원 × 2회 =	140,000		
	시비	140,000		
○	배수문, 하수문 유지관리비 100,000,000원 × 1식 =	100,000		
	시비	100,000		

[하수과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 배수펌프장 유입 협잡물(갈대) 처리비	10,000,000원 × 4회 =	40,000		
	시비	40,000		
○ 배수펌프장 제진기 유지관리비	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
○ 배수펌프장 건축물 유지관리비	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
○ 배수펌프장 논물박스 협잡물 처리비	10,000,000원 × 1식 =	10,000		
	시비	10,000		
하천정비 운영경비		131,900	131,900	0
	시비	131,900		
201 일반운영비		31,140	31,140	0
	시비	31,140		
11 지급수수료		2,580	2,580	0
○ 공공 지하수 수질검사 수수료	210,000원 × 5개소 × 2회 =	2,100		
	시비	2,100		
○ 삼향천 수질검사 수수료	120,000원 × 4회 =	480		
	시비	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		
	시비	22,800		
○ 소하천 전용회선 사용료	60,000원 × 8대 × 12월 =	5,760		
	시비	5,760		
206 재료비		80,760	80,760	0
	시비	80,760		
01 일반재료비		10,360	10,360	0
○ 소하천 정비용 자재구입 및 기타 수리비		10,360		
○ 장화류	30,000원 × 5명 × 5회 =	750		
	시비	750		
○ 마대, 쓰레기봉투, 호미, 낫, 갈퀴 등	4,000,000원 × 1식 =	4,000		
	시비	4,000		
○ 예초기 구입	500,000원 × 2대 =	1,000		
	시비	1,000		
○ 예초기, 살포기 수리비	400,000원 × 5대 =	2,000		
	시비	2,000		

[하수과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

(단위 : 천원)

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

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

[하수과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수시설사업 ●세부사업 : 임성지구 자연재해지역 경비사업 ●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
시비 29,867,015			
환경(6)/상하수도·수질	29,867,015	26,373,113	3,493,902
시비 29,867,015			
유형자산취득	29,857,000	26,204,489	3,652,511
시비 29,857,000			
하수시설사업	13,104,000	6,913,000	6,191,000
시비 13,104,000			
임성지구 자연재해지역 경비사업	9,650,000	3,260,000	6,390,000
시비 9,650,000			
401 시설비및부대비	9,650,000	3,260,000	6,390,000
시비 9,650,000			
01 시설비	9,650,000	3,260,000	6,390,000
○ 임성지구 자연재해지역 경비사업	9,650,000		
○ 국비 1,500,000,000원 × 1식 =	1,500,000		
시비	1,500,000		
○ 도비 150,000,000원 × 1식 =	150,000		
시비	150,000		
○ 시비 8,000,000,000원 × 1식 =	8,000,000		
시비	8,000,000		
남악 공공하수처리시설 증설사업	833,000	1,276,000	△443,000
시비 833,000			
401 시설비및부대비	833,000	1,276,000	△443,000
시비 833,000			
01 시설비	833,000	1,276,000	△443,000
○ 남악 공공하수처리시설 증설사업	833,000		
○ 국비 500,000,000원 × 1식 =	500,000		
시비	500,000		
○ 도비 66,600,000원 × 1식 =	66,600		
시비	66,600		
○ 시비 266,400,000원 × 1식 =	266,400		
시비	266,400		
노후하수관로 경비사업	200,000	0	200,000
시비 200,000			
401 시설비및부대비	200,000	0	200,000
시비 200,000			
01 시설비	200,000	0	200,000
○ 노후하수관로 경비사업	200,000		

[하수과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수시설사업 ●세부사업 : 노후하수관로 정비사업 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
○ 국비	100,000,000원 × 1식 =	100,000			
	시비	100,000			
○ 시비	100,000,000원 × 1식 =	100,000			
	시비	100,000			
남해차집관로 정비사업			677,000	0	677,000
	시비	677,000			
401 시설비및부대비			677,000	0	677,000
	시비	677,000			
01 시설비			677,000	0	677,000
○ 남해차집관로 정비사업			677,000		
○ 국비	677,000,000원 × 1식 =	677,000			
	시비	677,000			
노후하수관로 경밀조사			242,000	0	242,000
	시비	242,000			
401 시설비및부대비			242,000	0	242,000
	시비	242,000			
01 시설비			242,000	0	242,000
○ 노후하수관로 경밀조사			242,000		
○ 국비	121,000,000원 × 1식 =	121,000			
	시비	121,000			
○ 도비	60,500,000원 × 1식 =	60,500			
	시비	60,500			
○ 시비	60,500,000원 × 1식 =	60,500			
	시비	60,500			
내항처리분구 하수도분류식화 사업			1,207,000	0	1,207,000
	시비	1,207,000			
401 시설비및부대비			1,207,000	0	1,207,000
	시비	1,207,000			
01 시설비			1,207,000	0	1,207,000
○ 내항처리분구 하수도분류식화 사업			1,207,000		
○ 국비	845,000,000원 × 1식 =	845,000			
	시비	845,000			
○ 시비	362,000,000원 × 1식 =	362,000			
	시비	362,000			
하수시설관리 용역			95,000	2,377,000	△2,282,000
	시비	95,000			
401 시설비및부대비			95,000	2,377,000	△2,282,000
	시비	95,000			

[하수과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수시설사업 ●세부사업 : 하수시설관리 용역 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
01	시설비	95,000	2,377,000	△2,282,000
	○ 개발행위협의관련 지하매설물 안전성 검토 용역			
	5,000,000원 × 10회 =	50,000		
	시비	50,000		
	○ 강우시 미처리 하수 모니터링 용역			
	45,000,000원 × 1식 =	45,000		
	시비	45,000		
	하수관로 토지 보상	200,000	0	200,000
	시비	200,000		
401	시설비및부대비	200,000	0	200,000
	시비	200,000		
01	시설비	200,000	0	200,000
	○ (구) 유달경기장 하수관로 매설부분 구분지상권 설정 보상			
	200,000,000원 × 1식 =	200,000		
	시비	200,000		
	하수정비사업	15,646,000	16,917,000	△1,271,000
	시비	15,646,000		
	BTL 하수관거정비사업	12,372,000	14,987,000	△2,615,000
	시비	12,372,000		
401	시설비및부대비	12,372,000	14,987,000	△2,615,000
	시비	12,372,000		
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	3,006,000		
	○ 시비			
	890,500,000원 × 1식 =	890,500		
	시비	890,500		
	○ 2006년 BTL 하수관거정비사업 정부지급금	5,624,000		
	○ 국비			
	4,340,000,000원 × 1식 =	4,340,000		
	시비	4,340,000		
	○ 시비			
	1,284,000,000원 × 1식 =	1,284,000		
	시비	1,284,000		
	○ 2009년 BTL 하수관거정비사업 정부지급금	2,851,500		
	○ 국비			
	2,134,000,000원 × 1식 =	2,134,000		
	시비	2,134,000		
	○ 시비			
	717,500,000원 × 1식 =	717,500		
	시비	717,500		
	시내일원 하수도 정비공사	1,524,000	1,530,000	△6,000
	시비	1,524,000		

[하수과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수정비사업 ●세부사업 : 시내일원 하수도 정비공사 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
401	시설비및부대비		1,524,000	1,530,000	△6,000
		시비 1,524,000			
01	시설비		1,524,000	1,530,000	△6,000
	○ 시내일원 하수도 개,보수공사	2,000,000원 × 250개소 =	500,000		
		시비 500,000			
	○ 시내일원 하수도 응급복구 공사	2,000,000원 × 250개소 =	500,000		
		시비 500,000			
	○ 시내일원 하수도 준설공사	400,000원 × 1,250㎡ =	500,000		
		시비 500,000			
	○ 대하수도 역사이편(3개소) 준설공사	8,000,000원 × 3개소 =	24,000		
		시비 24,000			
	입암대하수도 관리		120,000	100,000	20,000
		시비 120,000			
401	시설비및부대비		120,000	100,000	20,000
		시비 120,000			
01	시설비		120,000	100,000	20,000
	○ 입암대하수도 시설물 정비공사	100,000,000원 × 1식 =	100,000		
		시비 100,000			
	○ 입암대하수도 활용방안 연구용역	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
		시비 20,000			
	내항배수펌프장 관리		100,000	100,000	0
		시비 100,000			
401	시설비및부대비		100,000	100,000	0
		시비 100,000			
01	시설비		100,000	100,000	0
	○ 내항배수펌프장 기계,전기 시설물 교체공사	100,000,000원 × 1식 =	100,000		
		시비 100,000			
	상습침수지역 우수배제시설 구조개선사업		1,500,000	0	1,500,000
		시비 1,500,000			
401	시설비및부대비		1,500,000	0	1,500,000
		시비 1,500,000			
01	시설비		1,500,000	0	1,500,000
	○ 상습침수지역 우수배제시설 구조개선사업	1,500,000,000원 × 1식 =	1,500,000		
		시비 1,500,000			
	기타 하수정비사업		0	200,000	△200,000
401	시설비및부대비		0	200,000	△200,000

[하수과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하수정비사업 ●세부사업 : 기타 하수정비사업 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
01	시설비	0	200,000	△200,000
배수로 정비사업		30,000	0	30,000
	시비	30,000		
401	시설비및부대비	30,000	0	30,000
	시비	30,000		
01	시설비	30,000	0	30,000
	○ 원도심 배수로 정비사업	30,000		
	○ 도비	30,000,000원 × 1식 =		
	시비	30,000		
침수방지사업		384,000	1,182,400	△798,400
	시비	384,000		
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
	시비	250,000		
401	시설비및부대비	250,000	50,000	200,000
	시비	250,000		
01	시설비	250,000	50,000	200,000
	○ 백련배수펌프장 자동부하전환개폐기(ALTS) 설치	200,000,000원 × 1식 =		
	시비	200,000		
	○ 남해배수펌프장 노후 자동부하전환개폐기(ALTS) 교체	50,000,000원 × 1식 =		
	시비	50,000		
배수펌프장 제진기 관리		45,000	45,000	0
	시비	45,000		
401	시설비및부대비	45,000	45,000	0
	시비	45,000		
01	시설비	45,000	45,000	0
	○ 북항배수펌프장 6호기 제진기 부식 부품 교체	45,000,000원 × 1식 =		
	시비	45,000		
배수펌프장 온도제어시스템 관리		19,000	17,400	1,600
	시비	19,000		
401	시설비및부대비	19,000	17,400	1,600
	시비	19,000		
01	시설비	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
	○ 배수펌프장 전기실 온도제어시스템(3대) 설치			
	19,000,000원 × 1식 =	19,000		
	시비	19,000		
	초기우수시설 관리	70,000	70,000	0
	시비	70,000		
	401 시설비및부대비	70,000	70,000	0
	시비	70,000		
	01 시설비	70,000	70,000	0
	○ 대양산단 초기우수시설 여과재 교체 및 준설			
	40,000,000원 × 1식 =	40,000		
	시비	40,000		
	○ 북항배후부지 초기우수시설 준설 및 설비 보수			
	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
	하천정비사업	723,000	1,192,089	△469,089
	시비	723,000		
	소하천 시설물 응급복구	100,000	100,000	0
	시비	100,000		
	401 시설비및부대비	100,000	100,000	0
	시비	100,000		
	01 시설비	100,000	100,000	0
	○ 소하천 시설물 응급복구			
	100,000,000원 × 1식 =	100,000		
	시비	100,000		
	소하천 준설공사	150,000	100,000	50,000
	시비	150,000		
	401 시설비및부대비	150,000	100,000	50,000
	시비	150,000		
	01 시설비	150,000	100,000	50,000
	○ 소하천 준설공사			
	150,000	150,000		
	○ 임성천2개소, 삼향천4개소			
	25,000,000원 × 6개소 =	150,000		
	시비	150,000		
	소하천 갈대베기	210,000	210,000	0
	시비	210,000		
	401 시설비및부대비	210,000	210,000	0
	시비	210,000		
	01 시설비	210,000	210,000	0
	○ 소하천 갈대베기			
	210,000	210,000		

[하수과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 하천정비사업 ●세부사업 : 소하천 갈대베기 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 삼향천4개소, 임성천, 옥암천, 초당천				
	30,000,000원 × 7개소 =	210,000		
	시비	210,000		
삼향천 수질정화시설 오니 준설공사		63,000	63,000	0
	시비	63,000		
401 시설비및부대비		63,000	63,000	0
	시비	63,000		
01 시설비		63,000	63,000	0
○ 삼향천 수질정화시설 오니 준설공사				
	21,000,000원 × 인공습지 3개소 =	63,000		
	시비	63,000		
삼향천 하상정비공사		200,000	0	200,000
	시비	200,000		
401 시설비및부대비		200,000	0	200,000
	시비	200,000		
01 시설비		200,000	0	200,000
○ 삼향천 하상정비공사(선곡교~벤치교)				
	200,000,000원 × 1식 =	200,000		
	시비	200,000		
삼향천 산책로 정비사업		0	280,000	△280,000
401 시설비및부대비		0	280,000	△280,000
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
	시비	10,015		
예비비		10,015	168,624	△158,609
	시비	10,015		
예비비		10,015	168,624	△158,609
	시비	10,015		
801 예비비		10,015	168,624	△158,609
	시비	10,015		
01 일반예비비		10,015	168,624	△158,609

[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
시비 4,432,578			
환경(6)/상하수도·수질	4,432,578	4,520,243	△87,665
시비 4,432,578			
영업비용	4,432,578	4,520,243	△87,665
시비 4,432,578			
남해(남악)수질 운영관리	4,432,578	4,520,243	△87,665
시비 4,432,578			
남해(남악)수질관리 일반운영경비	381,483	361,809	19,674
시비 381,483			
201 일반운영비	381,483	361,809	19,674
시비 381,483			
01 사무관리비	324,165	304,606	19,559
○ 일반수용비 200,865			
○ 남해하수처리장 126,858			
· 기본사무용품비 100,000원 × 20명 = 2,000			
시비 2,000			
· 복사기 관리 3,290			
- 복사기 흑백 토너 구입 150,000원 × 1대 × 2회 = 300			
시비 300			
- 복사기 컬러 토너 구입 150,000원 × 3색 × 1회 = 450			
시비 450			
- 복사기 드럼 구입 330,000원 × 1대 × 2회 = 660			
시비 660			
- 복사용지 구입 23,000원 × 5박스 × 12월 = 1,380			
시비 1,380			
- 복사기 수선(대/연간) 500,000원 × 1대 = 500			
시비 500			
· 프린터 토너 구입 237,000원 × 4대 × 2회 = 1,896			
시비 1,896			
· 구내식당 제습기 렌탈료 지급 50,000원 × 1대 × 12월 = 600			
시비 600			
· 정수기,흙케어,공기청정기 등 렌탈료 지급 160,000원 × 1대 × 12월 = 1,920			
시비 1,920			
· 사무실 및 탈수실 비데 렌탈료 지급 30,000원 × 5대 × 12월 = 1,800			
시비 1,800			

[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
· 작업환경측정 수수료	1,800,000원 × 2회 =	3,600	
	시비	3,600	
· 약취검사 의뢰 수수료(복합약취농도)	1,800,000원 × 4회 =	7,200	
	시비	7,200	
· 약취검사 의뢰 수수료(기기분석법 등)	1,500,000원 × 4개소 × 1회 =	6,000	
	시비	6,000	
· 생태독성 측정의뢰 수수료(유입, 방류)	550,000원 × 2개소 × 12회 =	13,200	
	시비	13,200	
· 하수준설토 협잡물처리 쓰레기 봉투구입	1,470원 × 70매 × 12월 =	1,235	
	시비	1,235	
· 하수찌꺼기 육상운반 단가산출 용역수수료(남해, 북항, 남약)	1,300,000원 × 3개소 =	3,900	
	시비	3,900	
· 남해 전기설비 법정검사(정기) 수수료	1,500,000원 × 1회 =	1,500	
	시비	1,500	
· 중계펌프장 무인경비 수수료	157,000원 × 12월 =	1,884	
	시비	1,884	
· 중계펌프장 전기설비 법정검사(정기) 수수료	840,000원 × 1회 =	840	
	시비	840	
· 시설물 관리용 CCTV 수수료(8대)	110,000원 × 12월 =	1,320	
	시비	1,320	
· 외달도하수처리장 시설물 관리용 CCTV 수수료(5대)	99,000원 × 12월 =	1,188	
	시비	1,188	
· 유량계 검교정 수수료(방류유량계외 7종)	800,000원 × 8대 =	6,400	
	시비	6,400	
· 토목, 기계, 전기, 환경관련 도서 구입	20,000원 × 5종 =	100	
	시비	100	
· 남해하수처리장 자가용 전기설비 요청검사 수수료(5,000kw)	6,500,000원 × 1회 =	6,500	
	시비	6,500	

[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
· 위험기계(크레인) 정기검사 수수료	100,000원 × 8대 =	800	
	시비	800	
· 중계펌프장 자가용 전기설비 요청검사 수수료(800kw)	845,000원 × 1회 =	845	
	시비	845	
· 전기 안전관리 대행수수료(중계펌프장)	320,000원 × 12월 =	3,840	
	시비	3,840	
· 소방 안전관리 대행수수료	400,000원 × 12월 =	4,800	
	시비	4,800	
· 물가정보지 정기구독(2종)	165,000원 × 2종 =	330	
	시비	330	
· 외달도 하수처리장 응급복구 물품 운반등 차량	500,000원 × 5회 =	2,500	
	시비	2,500	
· 차집관로 점유지 사용료	750,000원 × 1식 =	750	
	시비	750	
· 급량비		11,520	
- 수질환경개선 업무추진 특근매식비	8,000원 × 20명 × 6회 × 12월 =	11,520	
	시비	11,520	
· 피복비		3,000	
- 코팅장갑	350원 × 20명 × 150일 =	1,050	
	시비	1,050	
- 작업복	25,000원 × 20명 × 1회 =	500	
	시비	500	
- 실험복	30,000원 × 5명 × 1회 =	150	
	시비	150	
- 작업모	5,000원 × 20명 × 1회 =	100	
	시비	100	
- 안전화	50,000원 × 20명 × 1회 =	1,000	
	시비	1,000	
- 우의	10,000원 × 20명 × 1회 =	200	
	시비	200	
○ 남약하수처리장		74,007	
· 기본사무용품비	100,000원 × 10명 =	1,000	
	시비	1,000	
· 복사기 관리		2,288	

[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
- 복사기 토너구입	150,000원 × 1대 × 2회 = 300		
	시비 300		
- 복사기 드럼 구입	330,000원 × 1대 × 2회 = 660		
	시비 660		
- 복사용지 구입	23,000원 × 3박스 × 12월 = 828		
	시비 828		
- 복사기 수선(대/연간)	500,000원 × 1대 = 500		
	시비 500		
· 프린터 토너 구입	237,000원 × 2대 × 2회 = 948		
	시비 948		
· 정수기,흡케어,공기청정기 등 렌탈료 지급	150,000원 × 1대 × 12월 = 1,800		
	시비 1,800		
· 사무실 비데 렌탈료 지급	20,000원 × 1대 × 12월 = 240		
	시비 240		
· 당직실 침구 세탁비	100,000원 × 12회 = 1,200		
	시비 1,200		
· 청사관리용품(관리동 외)	150,000원 × 2개소 × 6회 = 1,800		
	시비 1,800		
· 협잡물 처리용 쓰레기 봉투 구입	1,470원 × 40매 × 12회 = 706		
	시비 706		
· 탈수하수찌꺼기 성분검사수수료	3,800,000원 × 1회 = 3,800		
	시비 3,800		
· 자가용 전기설비 요청검사 수수료(1,750kw)	4,200,000원 × 1회 = 4,200		
	시비 4,200		
· 위험기계(크레인) 정기검사 수수료	200,000원 × 4대 = 800		
	시비 800		
· 약취검사 의뢰 수수료(복합약취농도)	1,800,000원 × 4회 = 7,200		
	시비 7,200		
· 생태독성 측정의뢰 수수료(유입, 방류)	550,000원 × 2개소 × 12월 = 13,200		
	시비 13,200		
· 작업환경측정 수수료	1,000,000원 × 2회 = 2,000		
	시비 2,000		
· 유해화학물질 보관 및 사용시설 정기검사 수수료	500,000원 × 2개소 = 1,000		
	시비 1,000		

[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
· 전기설비 법정검사(정기) 수수료	1,500,000원 × 1회 =	1,500	
· 시비	1,500		
· 특수건강검진 비용	100,000원 × 10명 =	1,000	
· 시비	1,000		
· 수질 TMS 측정기기 정도검사 수수료		9,200	
- 총질소 측정기기	1,000,000원 × 1회 × 2개소 =	2,000	
· 시비	2,000		
- 총인 측정기기	1,000,000원 × 1회 × 2개소 =	2,000	
· 시비	2,000		
- TOC 측정기기	1,000,000원 × 1회 × 2개소 =	2,000	
· 시비	2,000		
- PH 측정기기	800,000원 × 1회 × 2개소 =	1,600	
· 시비	1,600		
- SS 측정기기	800,000원 × 1회 × 2개소 =	1,600	
· 시비	1,600		
· 토목, 기계, 전기, 환경관련 도서구입	20,000원 × 10종 =	200	
· 시비	200		
· 물가정보지 정기구독(2종)	165,000원 × 2종 =	330	
· 시비	330		
· 유량계 검교정 수수료(유입유량계외 3종)			
	800,000원 × 10대 =	8,000	
· 시비	8,000		
· 소방 안전관리 대행 수수료	360,000원 × 12월 =	4,320	
· 시비	4,320		
· 피복비		1,515	
- 코팅장갑	350원 × 10명 × 150일 =	525	
· 시비	525		
- 작업복	25,000원 × 10명 × 1회 =	250	
· 시비	250		
- 실험복	30,000원 × 3명 × 1회 =	90	
· 시비	90		
- 작업모	5,000원 × 10명 =	50	
· 시비	50		
- 안전화	50,000원 × 10명 =	500	
· 시비	500		
- 우의	10,000원 × 10명 =	100	
· 시비	100		
· 급량비		5,760	

[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 × 10명 × 6회 × 12월 =	5,760		
시비	5,760		
○ 운영수당	123,300		
○ 남해하수처리장	65,220		
· 일직수당	60,000원 × 3명 × 119일 =		
	21,420		
시비	21,420		
· 숙직수당	60,000원 × 2명 × 365일 =		
	43,800		
시비	43,800		
○ 남악하수처리장	58,080		
· 일직수당	60,000원 × 2명 × 119일 =		
	14,280		
시비	14,280		
· 숙직수당	60,000원 × 2명 × 365일 =		
	43,800		
시비	43,800		
○ 일반수용비	0		
02 공공운영비	10,149	10,454	△305
○ 연료비	849		
○ 남해하수처리장	509		
· 유입펌프장 비상발전기 경유	1,630원 × 52ℓ × 6회 =		
	509		
시비	509		
○ 남악하수처리장	340		
· 분배조 비상발전기 경유	1,630원 × 52ℓ × 4회 =		
	340		
시비	340		
○ 공무원의료비	9,300		
○ 남해하수처리장	6,300		
· 직원 가스해독 약품비	50,000원 × 21명 × 6회 =		
	6,300		
시비	6,300		
○ 남악하수처리장	3,000		
· 직원 가스해독 약품비	50,000원 × 10명 × 6회 =		
	3,000		
시비	3,000		
21 공공요금및제세	47,169	46,749	420
○ 남해하수처리장	40,084		
○ 상하수도요금	400,000원 × 2개소 × 12월 =		
	9,600		
시비	9,600		
○ 전기안전관리자 회비	120,000원 × 1회 =		
	120		
시비	120		

[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
○ 특정가스 사용시설 손해배상보험	50,000원 × 1회 =	50	
시비	50		
○ 소방안전 협회비	100,000원 × 1회 =	100	
시비	100		
○ 하수협잡물 폐기물 처분부담금	10,000원 × 360톤 =	3,600	
시비	3,600		
○ 가스요금	860원 × 30톤 × 8H × 60일 =	12,384	
시비	12,384		
○ 전화요금	50,000원 × 1대 × 12월 =	600	
시비	600		
○ 케이블TV 수신료	25,000원 × 4대 × 12월 =	1,200	
시비	1,200		
○ 차량보험료		1,400	
· 소형승합 책임보험료	350,000원 × 1대 × 1회 =	350	
시비	350		
· 화물중형 책임보험료	350,000원 × 1대 × 1회 =	350	
시비	350		
· 소형승합 종합보험료	350,000원 × 1대 × 1회 =	350	
시비	350		
· 화물중형 종합보험료	350,000원 × 1대 × 1회 =	350	
시비	350		
○ 자동차세		200	
· 소형승합 자동차세	50,000원 × 1대 × 2회 =	100	
시비	100		
· 화물중형 자동차세	50,000원 × 1대 × 2회 =	100	
시비	100		
○ 환경개선부담금		380	
· 소형승합 환경개선부담금(1.5톤)	85,000원 × 2회 =	170	
시비	170		
· 화물중형 환경개선부담금(2.5톤)	105,000원 × 2회 =	210	
시비	210		
○ 우편요금		1,450	
· 일반우편	400원 × 500건 =	200	
시비	200		
· 등기우편	2,500원 × 500건 =	1,250	
시비	1,250		

[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
○ 전용회선 사용료(중계펌프장) 100,000원 × 12월 =	1,200		
시비	1,200		
○ 전용회선 사용료(외달도하수처리장) 50,000원 × 12월 × 3개소 =	1,800		
시비	1,800		
○ 전용회선 사용료(삼향천변 차집관로 수문) 100,000원 × 12월 =	1,200		
시비	1,200		
○ 공정관리, 중계감시용 웹회선료 80,000원 × 5회선 × 12월 =	4,800		
시비	4,800		
○ 남악하수처리장	7,085		
○ 소형화물 책임보험료 450,000원 × 1대 × 1회 =	450		
시비	450		
○ 소형화물 종합보험료 450,000원 × 1대 × 1회 =	450		
시비	450		
○ 소형화물 자동차세 65,000원 × 1대 × 1회 =	65		
시비	65		
○ 소형화물 환경개선부담금 100,000원 × 2회 =	200		
시비	200		
○ 상하수도요금 400,000원 × 12월 =	4,800		
시비	4,800		
○ 전기안전관리자 회비 120,000원 × 1회 =	120		
시비	120		
○ 소방안전 협회비 100,000원 × 1회 =	100		
시비	100		
○ 전화요금 50,000원 × 1대 × 12월 =	600		
시비	600		
○ 케이블TV 수신료 25,000원 × 1대 × 12월 =	300		
시비	300		
남해(남악)수질관리 인력운영경비	89,880	87,120	2,760
시비	89,880		
202 여비	83,920	81,120	2,800
시비	83,920		
01 국내여비	83,920	81,120	2,800
○ 남해하수처리장	55,920		
○ 시설현장 비교시찰 관외 출장여비 200,000원 × 3명 × 4회 =	2,400		
시비	2,400		

[남해수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 영업비용 ●단위사업 : 남해(남악)수질 운영관리 ●세부사업 : 남해(남악)수질관리 인력운영경비 ●목 : 여비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ TMS 생태독성관련 환경부 및 환경관리공단 정기세미나 참석 200,000원 × 2명 × 4회 = 1,600 시비 1,600			
○ 국립환경과학원 숙련도시험검사 시료수령 및 교육참석 200,000원 × 2명 × 2회 = 800 시비 800			
○ 각종 업무추진 관내 출장여비 20,000원 × 20명 × 10회 × 12월 = 48,000 시비 48,000			
○ 외달도 출장 차량 도선비 60,000원 × 6명 × 2회 = 720 시비 720			
○ 약취방지시설 건설사업 현장확인 및 비교시찰 관외출장여비 200,000원 × 2명 × 6회 = 2,400 시비 2,400			
○ 남악하수처리장 28,000			
○ 시설현장 비교시찰 관외 출장여비 200,000원 × 3명 × 4회 = 2,400 시비 2,400			
○ TMS 생태독성관련 환경부 및 환경관리공단 정기세미나 참석 200,000원 × 2명 × 4회 = 1,600 시비 1,600			
○ 각종 업무추진 관내 출장여비 20,000원 × 10명 × 10회 × 12월 = 24,000 시비 24,000			
203 업무추진비	5,960	6,000	△40
시비 5,960			
02 정원가산업무추진비	1,160	1,200	△40
○ 남해하수처리장 40,000원 × 19명 = 760 시비 760			
○ 남악하수처리장 40,000원 × 10명 = 400 시비 400			
04 부서운영업무추진비	4,800	4,800	0
○ 부서운영 업무추진비 400,000원 × 12월 = 4,800 시비 4,800			
남해(남악)하수처리장 관리경비	1,656,018	1,998,302	△342,284
시비 1,656,018			
201 일반운영비	20,570	20,634	△64
시비 20,570			
13 임차료	4,800	4,800	0

[남해수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 남해하수처리장	4,800			
○ 협잡물 준설토 처리장비 및 하수찌꺼기 운반차량 임대				
50,000원 × 8시간 × 12회 =	4,800			
시비	4,800			
22 차량·선박비		15,770	15,834	△64
○ 남해하수처리장	9,486			
○ 소형승합(6706호)	4,493			
· 유지비	1,500,000원 × 1대 =	1,500		
시비	1,500			
· 유류비(경유)	1,630원 × 153ℓ × 12월 =	2,993		
시비	2,993			
○ 압롤트럭(2.5톤)	4,993			
· 유지비	2,000,000원 × 1대 =	2,000		
시비	2,000			
· 유류비(경유)	1,630원 × 153ℓ × 12월 =	2,993		
시비	2,993			
○ 남약하수처리장	6,284			
○ 화물포터	6,284			
· 유지비	2,000,000원 × 1대 =	2,000		
시비	2,000			
· 유류비(경유)	1,630원 × 219ℓ × 12월 =	4,284		
시비	4,284			
215 동력비		1,582,440	1,911,164	△328,724
시비	1,582,440			
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		
시비	89,856			
- 사용요금	(145.1원×700,000kw×12월) × 60% =	731,304		
시비	731,304			
· 중계펌프장 전기요금	123,342			
- 기본요금	(8,320원 × 315kw × 12월) × 60% =	18,870		
시비	18,870			
- 사용요금	(145.1원 × 100,000kw × 12월) × 60% =	104,472		
시비	104,472			
· 외달도 하수처리시설 전기요금	9,810			

[남해수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
- 기본요금	(6,160원 × 37kw × 12월) × 60% =	1,642		
	시비	1,642		
- 사용요금	(141.8원 × 8,000kw × 12월) × 60% =	8,168		
	시비	8,168		
· 삼향천변 차집관로 수문 전기요금		222		
- 기본요금	(5,550원 × 4kw × 12월) × 60% =	160		
	시비	160		
- 사용요금	(85.8원 × 100kw × 12월) × 60% =	62		
	시비	62		
○ 남악하수처리장		627,906		
· 하수처리장 전기요금	(87,209,160원 × 12월) × 60% =	627,906		
	시비	627,906		
308 자치단체등이전		53,008	66,504	△13,496
	시비	53,008		
12 기타부담금		53,008	66,504	△13,496
○ 최종 방류수 수질기준 초과 과태료(남해,남악)	10,000,000원 × 1식 =	10,000		
	시비	10,000		
○ 온실가스 배출권거래 구매비용(단위:tCO2eq)		43,008		
○ 남해하수처리장	22,400원 × 650 =	14,560		
	시비	14,560		
○ 남악하수처리장	22,400원 × 1,265 =	28,336		
	시비	28,336		
○ 외달도하수처리장	22,400원 × 5 =	112		
	시비	112		
남해하수처리장 운영경비		1,254,891	1,180,621	74,270
	시비	1,254,891		
206 재료비		459,140	431,770	27,370
	시비	459,140		
01 일반재료비		118,466	125,646	△7,180
○ 남해하수처리장		118,466		
○ 기계가동용 윤활유 구입(18L/통)	37,000원 × 5통 × 12월 =	2,220		
	시비	2,220		
○ 기계가동용 구리스 구입(18L/통)	99,000원 × 2통 × 12월 =	2,376		
	시비	2,376		
○ 기계재료 구입		17,000		

[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
· 송풍기 에어흡입 휠타	500,000원 × 2회 =	1,000	
	시비	1,000	
· 최초침전지 하수찌꺼기 수집기 부품	3,000,000원 × 1지 =	3,000	
	시비	3,000	
· 최종침전지 하수찌꺼기 수집기 부품(우레탄바퀴, 슬립링, 베어링)	3,750,000원 × 2지 =	7,500	
	시비	7,500	
· 밸브류(게이트, 체크, 솔레노이드)	500,000원 × 5개 =	2,500	
	시비	2,500	
· 펌프류 소모품	1,000,000원 × 3회 =	3,000	
	시비	3,000	
○ 자외선 소독설비(UV) 소모품 구입		4,550	
· 자외선UV램프(330W)	440,000원 × 5개 =	2,200	
	시비	2,200	
· 자외선UV램프 안정기(330W)	320,000원 × 5개 =	1,600	
	시비	1,600	
· 자외선UV램프 석영관	150,000원 × 5개 =	750	
	시비	750	
○ 전기재료구입		14,500	
· 고압퓨즈외 19종	200,000원 × 20종 =	4,000	
	시비	4,000	
· 케이블(CV)외 4종	600,000원 × 5종 =	3,000	
	시비	3,000	
· 디지털 모터보호 계전기(MPRO)	500,000원 × 15종 =	7,500	
	시비	7,500	
○ 자동제어 설비 재료 구입		20,000	
· 자동제어반 입출력카드(메모리보드외 5개소)	1,000,000원 × 6개소 =	6,000	
	시비	6,000	
· 계측제어설비 재료(광컨버터외 9종)	800,000원 × 10종 =	8,000	
	시비	8,000	
· 유량계 및 수위계	3,000,000원 × 2대 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 유량계 및 유입수위계 구입	2,500,000원 × 2대 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 외달도 하수처리장 전기재료 구입	500,000원 × 2회 =	1,000	
	시비	1,000	

[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
○ 외달도 하수처리장 기계재료 구입	500,000원 × 2회 =	1,000		
	시비	1,000		
○ 조경수 및 잔디관리용 농약구입	250,000원 × 4회 =	1,000		
	시비	1,000		
○ 조경관리용 유기질 비료(20kg) 구입	90,000원 × 50포 =	4,500		
	시비	4,500		
○ 1차 및 2차침전지 하수찌꺼기 계면대 구입	320,000원 × 6대 =	1,920		
	시비	1,920		
○ 유해화학물질 취급시설 안전장비 구입	1,000,000원 × 2개소 =	2,000		
	시비	2,000		
○ 현장 간이 검사용 분석 키트	200,000원 × 2종 =	400		
	시비	400		
○ 안전관리용품 구입(가스농도측정기외)	4,000,000원 × 1식 =	4,000		
	시비	4,000		
○ 수질원격감시장비(TMS)소요 소모품 및 약품비		18,000		
· 총질소 측정기기	4,000,000원 × 1개소 =	4,000		
	시비	4,000		
· 총인 측정기기	4,000,000원 × 1개소 =	4,000		
	시비	4,000		
· TOC 측정기기	7,000,000원 × 1개소 =	7,000		
	시비	7,000		
· PH 측정기기	1,500,000원 × 1개소 =	1,500		
	시비	1,500		
· SS 측정기기	1,500,000원 × 1개소 =	1,500		
	시비	1,500		
○ 수질검사 시약 및 소모품 등 구입		19,000		
· 시약(53종)	950,000원 × 12회 =	11,400		
	시비	11,400		
· 소모품 및 초차기구(80종)	500,000원 × 12회 =	6,000		
	시비	6,000		
· 고순도(99.995%) 산소	400,000원 × 4회 =	1,600		
	시비	1,600		
02 약품비		340,674	306,124	34,550
○ 남해하수처리장	340,674			

[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		예 산 액	전 년 도 예 산 액	증 감
○ 탈수용 유기응집제(액상) 구입	3,300원 × 6,300kg × 12월 =	249,480		
	시비	249,480		
○ 탈취기 약품 구입		22,560		
· 가성소다	220원 × 2,000kg × 12월 × 2개소 =	10,560		
	시비	10,560		
· 차아염소산나트륨(12%)	400원 × 2,500kg × 12월 =	12,000		
	시비	12,000		
○ 인제거용 PAC(응집제) 구입	330,000원 × 8톤 × 12월 =	31,680		
	시비	31,680		
○ 소독약품(클로로칼키) 구입	5,500원 × 15kg × 60회 =	4,950		
	시비	4,950		
○ 포기조 미생물 종균제 구입	3,300원 × 60kg × 12월 =	2,376		
	시비	2,376		
○ 포기조 소포제 구입	27,000원 × 7kg × 12월 =	2,268		
	시비	2,268		
○ 중계펌프장 탈취 약품 구입	4,500원 × 400kg × 12월 =	21,600		
	시비	21,600		
○ 입암대하수도 가동보 탈취 약품 구입	2,400원 × 200kg × 12월 =	5,760		
	시비	5,760		
214 수선유지교체비		795,751	748,851	46,900
	시비	795,751		
05 수선유지비		795,751	748,851	46,900
○ 남해하수처리장		795,751		
○ 하수찌꺼기 운반비	14,000원 × 28톤 × 365일 =	143,080		
	시비	143,080		
○ 하수찌꺼기 위탁처리 및 운반비	178,000원 × 34톤 × 25일 =	151,300		
	시비	151,300		
○ 하수협잡물 폐기물 위탁처리비	430,000원 × 20톤 × 12월 =	103,200		
	시비	103,200		
○ 기계시설물 유지관리비(모터펌프, 밸브배관등)		121,525		
· 유입펌프(고압모터 160HP)	2,500,000원 × 2대 =	5,000		
	시비	5,000		
· 1차침전지(전동밸브등)	500,000원 × 35대 =	17,500		
	시비	17,500		

[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
○ 최초침전지 하수찌꺼기 수집기 보수 6,000,000원 × 1지 = 시비	6,000 6,000		
○ 최초침전지 생하수찌꺼기 인발펌프 보수 2,625,000원 × 4대 = 시비	10,500 10,500		
○ 최초침전지 권양기 보수 780,000원 × 10대 = 시비	7,800 7,800		
○ 최초침전지 유지관리비(하수찌꺼기 수집기, 스크제거장치) 3,000,000원 × 3대 = 시비	9,000 9,000		
○ 최종침전지 유입, 유출 전동밸브 보수 1,800,000원 × 4대 = 시비	7,200 7,200		
○ BTL GATE 제어시스템 보수 1,000,000원 × 2식 = 시비	2,000 2,000		
○ TMS 수질측정망 부대시설장비 유지관리비 1,000,000원 × 5종 = 시비	5,000 5,000		
○ TMS 부대시설 유지관리비 300,000원 × 6종 = 시비	1,800 1,800		
○ 가스브로워동 반류수 이송펌프 보수 3,750,000원 × 2대 = 시비	7,500 7,500		
○ 계측제어 관리시스템 유지관리(Power supply외) 240,000원 × 20개 = 시비	4,800 4,800		
○ 냉난방기 유지관리비 2,400,000원 × 1식 = 시비	2,400 2,400		
○ 노후 보안등 조명시설 유지관리비 2,500,000원 × 1식 = 시비	2,500 2,500		
○ 노후 소방시설물 보수 5,000,000원 × 1식 = 시비	5,000 5,000		
○ 반송실 외부반송펌프 및 밸브 등 보수 1,250,000원 × 4대 = 시비	5,000 5,000		
○ 반류수 처리설비 송풍기 유지관리비 1,250,000원 × 2대 = 시비	2,500 2,500		
○ 유입동 공기압축기 헤드교체 5,000,000원 × 2대 = 시비	10,000 10,000		

[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
○ 바닥배수펌프 유지보수	3,500,000원 × 20개소 × 10% =	7,000	
	시비	7,000	
○ 송풍기동 MCC반 유지관리	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 생물반응조 수질검사장비 유지관리비	450,000원 × 3대 =	1,350	
	시비	1,350	
○ 생물반응조 수질검사장비(휴대용) 유지관리비	120,000원 × 6대 =	720	
	시비	720	
○ 시험실 수질검사 장비 유지관리비	100,000원 × 34종 =	3,400	
	시비	3,400	
○ 시험실 세정시설(아이워시 설비) 보완	1,300,000원 × 1식 =	1,300	
	시비	1,300	
○ 시험실 폐시약병 지정폐기물 위탁처리비	18,000원 × 200kg =	3,600	
	시비	3,600	
○ 중계펌프장		28,500	
· 건축시설물 유지 보수	10,000,000원 × 1식 =	10,000	
	시비	10,000	
· 기계시설물 유지 보수	13,500,000원 × 1식 =	13,500	
	시비	13,500	
· 전기시설물 유지 보수	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 자외선(UV) 소독설비 유지관리비	125,000원 × 60개 =	7,500	
	시비	7,500	
○ 차집관로 유지관리비(차집보, 스크린 맨홀 등)	3,000,000원 × 1식 =	3,000	
	시비	3,000	
○ 차집관로 차집보 퇴적물 청소	1,500,000원 × 4개소 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 탈수기동, 유입동 등 호이스트 유지보수(13개소)	4,000,000원 × 1식 =	4,000	
	시비	4,000	
○ 포기조 고압송풍기 유지관리비	1,600,000원 × 3대 =	4,800	
	시비	4,800	
○ 하수처리장 수조 퇴적물준설 및 청소(남해,중계)	1,800,000원 × 10지 =	18,000	
	시비	18,000	

[남해수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

(단위 : 천원)

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

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목	예산액	전년도 예산액	증감
○ 하수처리장 CCTV 유지관리비 180,000원 × 10개소 = 시비	1,800 1,800		
○ 하수처리장 관리동 유지관리비(서터, 방화문 외) 6,000,000원 × 1식 = 시비	6,000 6,000		
○ 하수처리장 관리사택 유지관리비 10,000,000원 × 1식 × 2개동 = 시비	20,000 20,000		
○ 하수처리장 조경수 유지관리비 10,000,000원 × 1식 = 시비	10,000 10,000		
○ 하수처리장 조경수 및 잔디관리용 장비 유지관리비 · 예초기, 잔디깎기기계 300,000원 × 3회 = 시비 · 유류비(휘발유) 1,740원 × 8ℓ × 8H × 19일 = 시비	3,016 900 900 2,116 2,116		
○ 남해하수처리장(77,919㎡) 및 중계펌프장(3,053㎡) 잡초제거 8,500,000원 × 2회 = 시비	17,000 17,000		
○ 남해하수처리장 내 파크골프장 유지 관리비 5,000,000원 × 1식 = 시비	5,000 5,000		
○ 외달도하수처리장 · 하수찌꺼기 운반비 2,000,000원 × 3지 = 시비 · 생물반응조 미생물 운반비 120,000원 × 10종 = 시비 · 기계시설물 유지관리비 1,800,000원 × 1식 = 시비 · 전기시설물 유지관리비 1,800,000원 × 1식 = 시비 · 자동화관리시스템 유지관리비 1,200,000원 × 1식 = 시비 · CCTV 유지관리비 60,000원 × 5개소 = 시비 · 탈취시설 유지관리비 120,000원 × 3개소 = 시비	18,660 6,000 6,000 1,200 1,200 1,800 1,800 1,800 1,200 1,200 300 300 360 360		

[남해수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감	
· 초음파수위계 보수	250,000원 × 2대 =	500				
	시비	500				
	· 유량계 보수	250,000원 × 2대 =				500
		시비				500
	· 건축시설(내.외부) 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =				5,000
		시비				5,000
남악하수처리장 운영경비			1,050,306	892,391	157,915	
	시비	1,050,306				
206 재료비			375,329	263,954	111,375	
	시비	375,329				
01 일반재료비			169,061	129,786	39,275	
○ 남악하수처리장			169,061			
○ 기계가동용 윤활유 구입(18L/통)			37,000원 × 2통 × 12월 =	888		
	시비	888				
○ 기계가동용 구리스 구입(18L/통)			99,000원 × 1통 × 12월 =	1,188		
	시비	1,188				
○ 시설보수용 공구 및 소모품 구입			750,000원 × 2회 =	1,500		
	시비	1,500				
○ 기계재료 구입			8,000			
· 2차침전지 슬러지수집기 소모품			500,000원 × 10지 =	5,000		
	시비	5,000				
· 밸브류(게이트밸브, 체크, 솔레노이드)			500,000원 × 5개 =	2,500		
	시비	2,500				
· 펌프류 소모품			500,000원 × 1회 =	500		
	시비	500				
○ 전기재료구입			42,700			
· 고압퓨즈외 19종			200,000원 × 20종 =	4,000		
	시비	4,000				
· 케이블(CV)외 4종			600,000원 × 5종 =	3,000		
	시비	3,000				
· 디지털모터보호계전기			400,000원 × 10개 =	4,000		
	시비	4,000				
· 특고압진공차단기(VCB)			14,000,000원 × 1대 =	14,000		
	시비	14,000				
· 기중차단기(ACB)			5,000,000원 × 1대 =	5,000		
	시비	5,000				

[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
· 특고압디지털복합계전기	10,100,000원 × 1대 =	10,100	
시비		10,100	
· 디지털집중표시제어장치	2,600,000원 × 1대 =	2,600	
시비		2,600	
○ 계측제어설비 재료 구입		23,275	
· 유량계 및 수위계	3,500,000원 × 2대 =	7,000	
시비		7,000	
· PLC 이중화 CPU카드	10,000,000원 × 1대 =	10,000	
시비		10,000	
· PLC 통신카드	1,500,000원 × 2대 =	3,000	
시비		3,000	
· PLC 입출력카드	1,000,000원 × 3대 =	3,000	
시비		3,000	
· 보안소프트웨어	55,000원 × 5개 =	275	
시비		275	
○ 자외선 소독설비 살균램프 구입	440,000원 × 24개 =	10,560	
시비		10,560	
○ 오존설비 필터 및 오일 등 구입	3,000,000원 × 2회 =	6,000	
시비		6,000	
○ 오존발생기 전원공급장치 구입	4,000,000원 × 2개 =	8,000	
시비		8,000	
○ 조경수 및 잔디관리용 농약 구입	250,000원 × 3회 =	750	
시비		750	
○ 조경관리용 유기질 비료(20kg) 구입	90,000원 × 60포 =	5,400	
시비		5,400	
○ 송풍기 에어흡입 필터 구입	500,000원 × 4SET =	2,000	
시비		2,000	
○ 생물반응조 현장계측기 센서 구입	5,500,000원 × 2개 =	11,000	
시비		11,000	
○ 수질검사용 시약 및 소모품 등 구입	130,000원 × 60종 =	7,800	
시비		7,800	
○ 안전관리용품 구입(가스농도측정기외)	4,000,000원 × 1식 =	4,000	
시비		4,000	
○ 수질원격감시장비(TMS)소요 소모품 및 약품비		36,000	
· 총질소 측정기기	4,000,000원 × 2개소 =	8,000	
시비		8,000	

[남해수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감	
·	총인 측정기기	4,000,000원 × 2개소 = 8,000 시비 8,000			
·	TOC 측정기기	7,000,000원 × 2개소 = 14,000 시비 14,000			
·	PH 측정기기	1,500,000원 × 2개소 = 3,000 시비 3,000			
·	SS 측정기기	1,500,000원 × 2개소 = 3,000 시비 3,000			
02	약품비		206,268	134,168	72,100
○	남약하수처리장	206,268			
○	탈수용 유기응집제(액상) 구입	3,300원 × 3,000kg × 12월 = 118,800 시비 118,800			
○	탈취기 약품 구입	17,712			
·	가성소다	220원 × 1,600kg × 12월 × 3개소 = 12,672 시비 12,672			
·	차아염소산나트륨(12%)	400원 × 350kg × 12월 × 3개소 = 5,040 시비 5,040			
○	인 제거용 PAC(17%) 구입	330,000원 × 8톤 × 12월 = 31,680 시비 31,680			
○	소독약품(클로로칼키) 구입	5,500원 × 50kg × 60회 = 16,500 시비 16,500			
○	미생물 유기물 보충 약품(메탄올) 구입	420원 × 2,500kg × 12월 = 12,600 시비 12,600			
○	포기조 미생물 종균제 구입	3,300원 × 60kg × 12월 = 2,376 시비 2,376			
○	생물반응조 pH조절용 가성소다 구입	220원 × 30,000kg = 6,600 시비 6,600			
214	수선유지교체비		674,977	628,437	46,540
	시비	674,977			
05	수선유지비		674,977	628,437	46,540
○	남약하수처리장	674,977			
○	하수찌꺼기 운반비	15,000원 × 12톤 × 365일 = 65,700 시비 65,700			
○	하수찌꺼기 폐기물 위탁처리 및 운반비	178,000원 × 4톤 × 365일 = 259,880 시비 259,880			

[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
○ 하수협잡물 폐기물 위탁 처리비	430,000원 × 11톤 × 12월 =	56,760	
	시비	56,760	
○ 전기시설물 유지관리비		49,000	
· 고압수전반 및 모터기동반	2,000,000원 × 10면 =	20,000	
	시비	20,000	
· MCC판넬	500,000원 × 10면 =	5,000	
	시비	5,000	
· 무정전전원공급장치(UPS) 유지보수	1,500,000원 × 6개소 =	9,000	
	시비	9,000	
· 소규모 전기시설	1,000,000원 × 8개소 =	8,000	
	시비	8,000	
· 탈수기 제어반 보수	2,000,000원 × 2개소 =	4,000	
	시비	4,000	
· 조명등기구 유지보수	3,000,000원 × 1식 =	3,000	
	시비	3,000	
○ 방송 통신시설(CCTV) 유지관리비	500,000원 × 13개소 =	6,500	
	시비	6,500	
○ 자동화 관리시스템 유지관리비		16,650	
· 계측제어시스템반	750,000원 × 15면 =	11,250	
	시비	11,250	
· 수위계 및 유량계 판넬	300,000원 × 36개 × 50% =	5,400	
	시비	5,400	
○ 밀폐공간시설 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 소방시설 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 예초기 및 잔디깎기 유지관리비		2,487	
· 유지비	300,000원 × 3회 =	900	
	시비	900	
· 유류비(휘발유)	1,740원 × 6ℓ × 8H × 19일 =	1,587	
	시비	1,587	
○ 처리장 내 조경수 유지관리비	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 남악하수처리장(29,197㎡) 잡초 제거	5,000,000원 × 1식 =	5,000	
	시비	5,000	
○ 생물반응조 수질검사 장비 유지관리비	300,000원 × 4계열 × 3종 =	3,600	
	시비	3,600	

[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
○ 시험실 수질검사 장비 유지관리비	65,000원 × 40종 =	2,600	
	시비	2,600	
○ TMS 수질측정 장비 유지비	1,200,000원 × 5종 × 2개소 =	12,000	
	시비	12,000	
○ 2차침전지 및 사여과지 퇴적물 준설	5,500,000원 × 1회 =	5,500	
	시비	5,500	
○ 섬유상여과기 약품소독(세정작업)	5,000,000원 × 2개소 × 3회 =	30,000	
	시비	30,000	
○ 건축시설물 유지보수비(셔터, 철문외)	2,500,000원 × 7개소 × 20% =	3,500	
	시비	3,500	
○ 여과기 현장제어반 유지관리	5,500,000원 × 2면 × 30% =	3,300	
	시비	3,300	
○ 토목시설물 유지관리비(도로, 하수도외)	30,000원 × 200m =	6,000	
	시비	6,000	
○ 폭기조내(산기관) 유지관리비	5,000,000원 × 3개소 × 20% =	3,000	
	시비	3,000	
○ 냉난방기 유지관리비	1,500,000원 × 1식 =	1,500	
	시비	1,500	
○ 연계처리시설 유지관리비	4,000,000원 × 1식 =	4,000	
	시비	4,000	
○ 처리장 내 전동밸브 유지관리비	2,000,000원 × 17대 × 20% =	6,800	
	시비	6,800	
○ 기계시설물 유지관리비		116,200	
· 밸브배관 및 기타시설물(유입동외)	2,000,000원 × 9개소 =	18,000	
	시비	18,000	
· 유입펌프 및 연계펌프	5,000,000원 × 8대 × 20% =	8,000	
	시비	8,000	
· 유입동협잡물 제거시설(세목, 미세목스크린설비 등)	3,000,000원 × 16대 × 20% =	9,600	
	시비	9,600	
· 유량조정조 설비(이송펌프등)	2,500,000원 × 16대 × 20% =	8,000	
	시비	8,000	
· 배양조 설비(바이오 리액터 등)	1,000,000원 × 13대 × 20% =	2,600	
	시비	2,600	

[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
시비 1,004,415			
환경(6)/상하수도·수질	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
시비 1,004,415			
유형자산취득	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
시비 1,004,415			
남해(남약)수질 사업관리	1,004,415	2,830,500	△1,826,085
시비 1,004,415			
남해하수처리장 차집관로 준설공사	107,000	106,500	500
시비 107,000			
401 시설비및부대비	107,000	106,500	500
시비 107,000			
01 시설비	107,000	106,500	500
○ 차집관로(삼향천) 준설공사(2.0km) 12,000,000원 × 2회 = 24,000			
시비 24,000			
○ 차집관로(A LINE) 준설공사(4.0km) 22,000,000원 × 1회 = 22,000			
시비 22,000			
○ 차집관로(A1 LINE) 준설공사(3.1km) 10,000,000원 × 2회 = 20,000			
시비 20,000			
○ 차집관로(B LINE) 준설공사(2.2km) 10,000,000원 × 2회 = 20,000			
시비 20,000			
○ 차집관로(C LINE) 준설공사(5.3km) 21,000,000원 × 1회 = 21,000			
시비 21,000			
남해하수처리장 저류조 준설공사	50,000	50,000	0
시비 50,000			
401 시설비및부대비	50,000	50,000	0
시비 50,000			
01 시설비	50,000	50,000	0
○ 남해하수처리장 유입펌프장 침사지 외 2개소 준설 15,000,000원 × 2회 = 30,000			
시비 30,000			
○ 하당중계펌프장 집수정 준설공사 10,000,000원 × 2회 = 20,000			
시비 20,000			
외달도 하수처리장 기술진단	21,715	0	21,715
시비 21,715			
401 시설비및부대비	21,715	0	21,715
시비 21,715			
01 시설비	21,715	0	21,715

[남해수질관리과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 외달도 하수처리장 기술진단 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
○ 외달도 하수처리장 기술진단	기술진단 21,715,000원×1식 =	21,715			
	시비	21,715			
남해하수처리장 기타 구축물			87,000	150,500	△63,500
	시비	87,000			
401 시설비및부대비			87,000	150,500	△63,500
	시비	87,000			
01 시설비			87,000	150,500	△63,500
○ 남해하수처리장 배수로 정비공사	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 남해하수처리장 균열 부식 등 시설물 보수(23년 정밀안전점검결과)	50,000,000원 × 1식 =	50,000			
	시비	50,000			
○ 남해하수처리장 정기안전점검 용역	8,500,000원 × 2회 =	17,000			
	시비	17,000			
남해하수처리장 전기설비 정비공사			122,000	260,000	△138,000
	시비	122,000			
401 시설비및부대비			122,000	260,000	△138,000
	시비	122,000			
01 시설비			122,000	260,000	△138,000
○ 자외선 UV 소독설비 램프 교체	1,200,000원 × 35대 =	42,000			
	시비	42,000			
○ 지하공동구 조도개선공사	30,000,000원 × 1식 =	30,000			
	시비	30,000			
○ 최초침전지 유입밸브 자동제어 설치	30,000,000원 × 1식 =	30,000			
	시비	30,000			
○ 하당중계펌프장 탈취시설 배수펌프 자동제어 설치	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			
남해하수처리장 기계시설 정비공사			305,000	979,000	△674,000
	시비	305,000			
401 시설비및부대비			305,000	979,000	△674,000
	시비	305,000			
01 시설비			305,000	979,000	△674,000
○ 남해하수처리장 유입펌프 오버홀 수리	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			

[남해수질관리과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 남해하수처리장 기계시설 정비공사 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
○ 하당중계펌프장 유입펌프 오버홀 수리	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 침사지 제진기 시설 개선	10,000,000원 × 1식 =	10,000			
	시비	10,000			
○ 최종침전지 분배조 유입수문 정비	10,000,000원 × 3대 =	30,000			
	시비	30,000			
○ 생물반응조 약품탱크(10톤) 설치	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 생물반응조 약품탱크 정량펌프 설치	20,000,000원 × 1대 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 최초침전지 유입밸브 전동밸브 설치	8,000,000원 × 5대 =	40,000			
	시비	40,000			
○ 생물반응조 내부반송펌프 교체	25,000,000원 × 1대 =	25,000			
	시비	25,000			
○ 지하공동구 환풍기 교체	5,000,000원 × 2개소 =	10,000			
	시비	10,000			
○ 탈수기(C호기) 오버홀 보수	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 여과동 역세펌프 보수	5,000,000원 × 2대 =	10,000			
	시비	10,000			
○ 탈수동 재이용수 배관 교체	20,000,000원 × 1식 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 탈취설비 보수	10,000,000원 × 3개소 =	30,000			
	시비	30,000			
○ 농축조 슬러지 이송펌프 교체	20,000,000원 × 1대 =	20,000			
	시비	20,000			
○ 협잡물 암롤박스 제작	10,000,000원 × 1개 =	10,000			
	시비	10,000			
남약하수처리장 차집관로 준설공사		42,000	42,000	0	
	시비	42,000			
401 시설비및부대비		42,000	42,000	0	
	시비	42,000			
01 시설비		42,000	42,000	0	
○ 차집관로(육암지구) 준설공사	21,000,000원 × 2회 =	42,000			
	시비	42,000			
남약하수처리장 저류조 준설공사		72,000	72,000	0	
	시비	72,000			

[남해수질관리과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 남약하수처리장 저류조 준설공사 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목			예산액	전년도 예산액	증감
401	시설비및부대비		72,000	72,000	0
		시비	72,000		
01	시설비		72,000	72,000	0
	○ 남약하수처리장 분배조 등 7개소 준설공사				
		18,000,000원 × 4회 =	72,000		
		시비	72,000		
	남약하수처리장 기타 구축물		24,000	148,000	△124,000
		시비	24,000		
401	시설비및부대비		24,000	148,000	△124,000
		시비	24,000		
01	시설비		24,000	148,000	△124,000
	○ 남약하수처리장 정밀안전점검 용역	17,000,000원 × 1식 =	17,000		
		시비	17,000		
	○ 남약하수처리장 정기안전점검 용역	7,000,000원 × 1회 =	7,000		
		시비	7,000		
	남약하수처리장 전기설비 정비공사		58,000	215,000	△157,000
		시비	58,000		
401	시설비및부대비		58,000	215,000	△157,000
		시비	58,000		
01	시설비		58,000	215,000	△157,000
	○ 남약하수처리장 변전실(1단계) 기중차단기 교체공사	8,000,000원 × 2대 =	16,000		
		시비	16,000		
	○ 남약하수처리장 1단계 내부반송펌프 전원케이블 교체공사	22,000,000원 × 1식 =	22,000		
		시비	22,000		
	○ 남약하수처리장 최종침전지 외 1개소 작업등 설치공사	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
		시비	20,000		
	남약하수처리장 기계시설 정비공사		82,000	532,000	△450,000
		시비	82,000		
401	시설비및부대비		82,000	532,000	△450,000
		시비	82,000		
01	시설비		82,000	532,000	△450,000
	○ 남약하수처리장 포기조(2단계) 약품 투입장치 설치공사	32,000,000원 × 1식 =	32,000		
		시비	32,000		

[남해수질관리과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 남해(남약)수질 사업관리 ●세부사업 : 남약하수처리장 기계시설 정비공사 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 남약하수처리장 설비등 및 유량조정조 모노레일 원치 설치공사				
	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
○ 남약하수처리장 원심탈수기(B호기) 수리				
	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
남해(남약)수질관리 자산취득		33,700	275,500	△241,800
	시비	33,700		
405 자산취득비		33,700	275,500	△241,800
	시비	33,700		
01 자산및물품취득비		33,700	275,500	△241,800
○ 유입펌프동, 탈수기동, 송풍기동 전기실 냉방기 구입				
	3,500,000원×3대 =	10,500		
	시비	10,500		
○ 하당중계펌프장 변전실 냉방기 구입				
	3,000,000원×1대 =	3,000		
	시비	3,000		
○ 남해하수처리장		20,200		
○ 시험실 무균대 구입				
	4,300,000원 × 1대 =	4,300		
	시비	4,300		
○ 시험실 실험수조 구입				
	1,400,000원 × 1식 =	1,400		
	시비	1,400		
○ 시험실 용존산소측정기 구입				
	5,800,000원 × 2대 =	11,600		
	시비	11,600		
○ 시험실 전기로 구입				
	2,600,000원 × 1대 =	2,600		
	시비	2,600		
○ 시험실 세균계수기 구입				
	300,000원 × 1대 =	300		
	시비	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
시비 2,460,664			
환경(6)/상하수도·수질	2,460,664	2,758,798	△298,134
시비 2,460,664			
영업비용	2,460,664	2,758,798	△298,134
시비 2,460,664			
북항수질 운영관리	2,460,664	2,758,798	△298,134
시비 2,460,664			
북항수질관리 일반운영경비	243,705	236,875	6,830
시비 243,705			
201 일반운영비	243,705	236,875	6,830
시비 243,705			
01 사무관리비	182,511	175,516	6,995
○ 일반수용비 104,246			
○ 기본 사무용품비 100,000원 × 17명 = 1,700			
시비 1,700			
○ 복사기 관리 2,840			
· 복사기 토너 구입 150,000원 × 2회 = 300			
시비 300			
· 복사기 드럼 구입 330,000원 × 2회 = 660			
시비 660			
· 복사용지 구입 23,000원 × 5박스 × 12월 = 1,380			
시비 1,380			
· 복사기 수선비 500,000원 × 1대 = 500			
시비 500			
○ 프린터 토너 구입 237,000원 × 3대 × 4회 = 2,844			
시비 2,844			
○ 물탱크 청소용역비 200,000원 × 3개소 × 2회 = 1,200			
시비 1,200			
○ 정수기 렌탈료 35,000원 × 4대 × 12월 = 1,680			
시비 1,680			
○ 관리동,탈수동,분뇨동 비데렌탈료 30,000원 × 4대 × 12월 = 1,440			
시비 1,440			
○ 공중화장실 청결관리 및 소모품(화장지외)구입 100,000원 × 4개소 × 12월 = 4,800			
시비 4,800			

[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
· PH 측정기기	800,000원 × 1회 =	800	
	시비	800	
· SS 측정기기	800,000원 × 1회 =	800	
	시비	800	
○ 유해화학물질 보관 및 사용시설 정기검사 수수료	500,000원 × 2개소 =	1,000	
	시비	1,000	
○ 특수건강검진 비용	100,000원 × 18명 =	1,800	
	시비	1,800	
○ 하수처리장 소방점검 수수료	400,000원 × 12회 =	4,800	
	시비	4,800	
○ 작업환경 측정 수수료	3,000,000원 × 2회 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 전기안전관리 대행료		6,480	
· 용해중계펌프장	200,000원 × 12월 =	2,400	
	시비	2,400	
· 이로중계펌프장	200,000원 × 12월 =	2,400	
	시비	2,400	
· 대양중계펌프장	140,000원 × 12월 =	1,680	
	시비	1,680	
○ 탈수 하수찌꺼기 성분검사 수수료	3,800,000원 × 1회 =	3,800	
	시비	3,800	
○ 계측기기 정도검사 수수료(유입유량계외)	800,000원 × 8대 =	6,400	
	시비	6,400	
○ 하수처리장 CCTV 렌탈료	500,000원 × 12월 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 하수처리장 및 중계펌프장 전기설비 요청검사 수수료		7,500	
· 북항하수처리장(5,000kw)	5,500,000원 × 1회 =	5,500	
	시비	5,500	
· 용해중계펌프장(500kw)	1,000,000원 × 1회 =	1,000	
	시비	1,000	
· 이로중계펌프장(400kw)	1,000,000원 × 1회 =	1,000	
	시비	1,000	
○ 호이스트 및 크레인 요청 검사	200,000원 × 13대 =	2,600	
	시비	2,600	

[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
○	환경기초시설운영 위탁교육비	120,000원 × 4명 = 480 시비 480		
○	피복비	3,253		
○	코팅장갑	350원 × 17명 × 150일 = 893 시비 893		
○	작업모	5,000원 × 17명 × 2회 = 170 시비 170		
○	작업복	25,000원 × 17명 × 2회 = 850 시비 850		
○	안전화	50,000원 × 17명 × 1회 = 850 시비 850		
○	우의	10,000원 × 17명 × 2회 = 340 시비 340		
○	실험복	50,000원 × 3명 × 1회 = 150 시비 150		
○	급량비	9,792		
○	업무추진 특근매식비	8,000원 × 17명 × 6회 × 12월 = 9,792 시비 9,792		
○	운영수당	65,220		
○	일직수당	60,000원 × 3명 × 119일 = 21,420 시비 21,420		
○	숙직수당	60,000원 × 2명 × 365일 = 43,800 시비 43,800		
02	공공운영비	5,100	4,800	300
○	공무원 의료비	5,100		
○	직원가스해독 약품비	50,000원 × 17명 × 6회 = 5,100 시비 5,100		
21	공공요금및제세	56,094	56,559	△465
○	특정가스사용시설 손해배상 보험	50,000원 × 1회 = 50 시비 50		
○	상하수도 요금(하수처리장~중계펌프장)	1,200원 × 750㎡ × 5개소 × 12월 × 80% = 43,200 시비 43,200		
○	전용회선 수수료(하수처리장 ~ 중계펌프장)	122,000원 × 6개소 × 12월 = 8,784 시비 8,784		
○	대형승용	1,080		

[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
○ 정기검사 수수료	30,000원 × 1회 =	30		
	시비	30		
○ 자동차보험료(책임,종합)	690,000원 × 1대 × 1회 =	690		
	시비	690		
○ 자동차세	180,000원 × 1대 × 2회 =	360		
	시비	360		
○ 우편요금		580		
○ 일반우편	400원 × 200건 =	80		
	시비	80		
○ 등기우편	2,500원 × 200건 =	500		
	시비	500		
○ 가스요금	200,000원 × 12월 =	2,400		
	시비	2,400		
북항수질관리 인력운영경비		53,080	44,700	8,380
	시비	53,080		
202 여비		48,800	40,500	8,300
	시비	48,800		
01 국내여비		48,800	40,500	8,300
○ 하수처리 업무추진 관외여비	200,000원 × 4명 × 4회 =	3,200		
	시비	3,200		
○ 시설현장 비교시찰 관외여비	200,000원 × 4명 × 6회 =	4,800		
	시비	4,800		
○ 각종 업무추진 관내여비	20,000원 × 17명 × 10회 × 12월 =	40,800		
	시비	40,800		
203 업무추진비		4,280	4,200	80
	시비	4,280		
02 정원가산업무추진비		680	600	80
○ 정원가산업무추진비	40,000원 × 17명 =	680		
	시비	680		
04 부서운영업무추진비		3,600	3,600	0
○ 부서운영업무추진비	300,000원 × 12월 =	3,600		
	시비	3,600		
북항하수처리장 관리경비		719,548	1,065,375	△345,827
	시비	719,548		
201 일반운영비		4,993	12,200	△7,207
	시비	4,993		
22 차량·선박비		4,993	12,200	△7,207
○ 대형승용(9인승)		4,993		

[북항수질관리과]

●구분 : 사업예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 유지비	2,000,000원 × 1대 =	2,000		
	시비	2,000		
○ 유류비(경유)	1,630원 × 153ℓ × 12월 =	2,993		
	시비	2,993		
215 동력비		655,418	1,009,147	△353,729
	시비	655,418		
00 동력비		655,418	1,009,147	△353,729
○ 하수처리장 및 중계펌프장 전기요금		655,418		
○ 하수처리장 전기요금		576,380		
· 기본요금	(8,320원 × 1,050kw × 12월) × 60% =	62,900		
	시비	62,900		
· 사용요금	(145.1원 × 491,500kwh × 12월) × 60% =	513,480		
	시비	513,480		
○ 용해중계펌프장 전기요금		35,250		
· 기본요금	(7,470원 × 140kw × 12월) × 60% =	7,530		
	시비	7,530		
· 사용요금	(110원 × 35,000kwh × 12월) × 60% =	27,720		
	시비	27,720		
○ 산정중계펌프장 전기요금		746		
· 기본요금	(5,500원 × 17kw × 12월) × 60% =	674		
	시비	674		
· 사용요금	(100원 × 100kwh × 12월) × 60% =	72		
	시비	72		
○ 삼진중계펌프장 전기요금		1,102		
· 기본요금	(5,500원 × 16kw × 12월) × 60% =	634		
	시비	634		
· 사용요금	(100원 × 650kwh × 12월) × 60% =	468		
	시비	468		
○ 이로중계펌프장 전기요금		32,248		
· 기본요금	(7,470원 × 121kw × 12월) × 60% =	6,508		
	시비	6,508		
· 사용요금	(110원 × 32,500kwh × 12월) × 60% =	25,740		
	시비	25,740		
○ 북항배후부지 중계펌프장 전기요금		1,318		
· 기본요금	(5,500원 × 16kw × 12월) × 60% =	634		
	시비	634		

[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
·	사용요금 (100원 × 950kwh × 12월) × 60% =	684		
	시비	684		
○	대양중계펌프장 전기요금	8,374		
·	기본요금 (7,470원 × 85kw × 12월) × 60% =	4,572		
	시비	4,572		
·	사용요금 (110원 × 4,800kwh × 12월) × 60% =	3,802		
	시비	3,802		
308 자치단체등이전		59,137	44,028	15,109
	시비	59,137		
12 기타부담금		59,137	44,028	15,109
○	최종방류수 수질기준 초과 과태료 10,000,000원 × 1식 =	10,000		
	시비	10,000		
○	폐기물처분부담금(하수협잡물) 10원 × 250,000kg =	2,500		
	시비	2,500		
○	온실가스 배출권거래 구매비용(단위:tCO2eq) 22,400원 × 2,082 =	46,637		
	시비	46,637		
북항하수처리장 운영경비		1,444,331	1,411,848	32,483
	시비	1,444,331		
206 재료비		531,540	544,197	△12,657
	시비	531,540		
01 일반재료비		189,545	197,045	△7,500
○	기계설비 재료 구입	30,504		
○	기계가동용 윤활유(18L/통) 37,000원 × 10통 × 12월 =	4,440		
	시비	4,440		
○	기계가동용 구리스(18L/통) 99,000원 × 3통 × 12월 =	3,564		
	시비	3,564		
○	브로워용 V벨트 외 10종 2,000,000원 × 1식 =	2,000		
	시비	2,000		
○	베어링외 30종(펌프 및 전동기용) 1,500,000원 × 1식 =	1,500		
	시비	1,500		
○	배관자재(스트레이너 등 10종) 2,000,000원 × 1식 =	2,000		
	시비	2,000		
○	하수찌꺼기 수집기 플라이트 300,000원 × 30개 =	9,000		
	시비	9,000		
○	하수찌꺼기 스프라켓 500,000원 × 8개 =	4,000		
	시비	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	
	시비	4,000	
○ 전기설비 재료 구입		51,340	
○ 기중차단기(ACB)	3,500,000원 × 1대 =	3,500	
	시비	3,500	
○ 진공차단기(VCB)	4,500,000원 × 1대 =	4,500	
	시비	4,500	
○ 고압진공접촉기(VCS)	3,000,000원 × 2대 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 펌프 인버터 37kw 외 4종	1,200,000원 × 5종 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 배선용 차단기(NFB) 5종(50-600A)	400,000원 × 5종 =	2,000	
	시비	2,000	
○ 디지털전력보호장치(GIPAM)	7,920,000원 × 2대 =	15,840	
	시비	15,840	
○ 디지털 모터보호 계전기(M-PRO)	360,000원 × 15대 =	5,400	
	시비	5,400	
○ 전자개폐기(MC S/W) 5종(10-1,580P)	400,000원 × 5종 =	2,000	
	시비	2,000	
○ 케이블(CV케이블)외 6종	300,000원 × 7종 =	2,100	
	시비	2,100	
○ 수전실 파워퓨즈 및 피뢰기 외 4종	400,000원 × 5종 =	2,000	
	시비	2,000	
○ 특고압 수전설비 재료비	2,000,000원 × 1식 =	2,000	
	시비	2,000	
○ 자동제어설비 재료 구입		39,600	
○ PLC카드	1,000,000원 × 6개소 =	6,000	
	시비	6,000	
○ 과전류(EOCR)계전기	175,000원 × 20개 =	3,500	
	시비	3,500	
○ 타이머, 릴레이, 보조계전기	30,000원 × 60개 =	1,800	
	시비	1,800	
○ 초음파 수위계	3,800,000원 × 1대 =	3,800	
	시비	3,800	
○ 전자식 유량계	5,000,000원 × 1대 =	5,000	
	시비	5,000	

[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
○ 자동제어 시스템 광컨버터 2,000,000원 × 2대 = 시비	4,000 4,000		
○ 무정전전원장치(UPS) 10,000,000원 × 1식 = 시비	10,000 10,000		
○ 중앙제어실 워크스테이션 5,500,000원 × 1대 = 시비	5,500 5,500		
○ 중계펌프장 전기재료(소프트스타트 외 5종) 구입 2,000,000원 × 1식 = 시비	2,000 2,000		
○ 자외선 소독설비 자외선(UV) 램프(325W) 구입 440,000원 × 72개 = 시비	31,680 31,680		
○ 조경수 및 잔디관리용 농약 구입 250,000원 × 8종 × 1회 = 시비	2,000 2,000		
○ 정원관리 예취기,잔디깎기,소모품 구입(정원관리용 톱, 전정가위 등) 100,000원 × 12회 = 시비	1,200 1,200		
○ 조경관리용 유기질 비료(20KG) 구입 90,000원 × 25포 = 시비	2,250 2,250		
○ 녹지공간 조경용 기계류(잔디깎기 등)휘발유 구입 1,740원 × 8ℓ × 6H × 20일 = 시비	1,671 1,671		
○ 연못 잉어 사료 구입 50,000원 × 10포 = 시비	500 500		
○ 실험실 시약 및 초자기 구입 100,000원 × 32종 = 시비	3,200 3,200		
○ 1차 및 2차침전지 하수찌꺼기 계면대 구입 350,000원 × 2개 = 시비	700 700		
○ 유해화학물질 취급시설 안전장비구입 1,000,000원 × 2개소 = 시비	2,000 2,000		
○ 수질측정기기 소요 소모품 구입	19,000		
○ 총질소 측정기기 4,500,000원 × 1식 = 시비	4,500 4,500		
○ 총인 측정기기 4,500,000원 × 1식 = 시비	4,500 4,500		

[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
○ TOC 측정기기	7,000,000원 × 1식 =	7,000			
	시비	7,000			
○ PH 측정기기	1,500,000원 × 1식 =	1,500			
	시비	1,500			
○ SS측정기기	1,500,000원 × 1식 =	1,500			
	시비	1,500			
○ 수질관리용 소모품 구입		1,900			
○ 침전지 수로 청소용 소모품	500,000원 × 1대 =	500			
	시비	500			
○ 약품 투입설비 펌프	300,000원 × 3종 =	900			
	시비	900			
○ 약품 투입설비 호스, 폴밸브	100,000원 × 5종 =	500			
	시비	500			
02 약품비			341,995	347,152	△5,157
○ 탈수용 응집제(액상응집제) 구입					
	3,400원 × 5,480kg × 12월 =	223,584			
	시비	223,584			
○ 하수처리장 약취방지시설 탈취제 구입(처리동 및 분뇨동)		27,120			
○ 가성소다	220원 × 1,500kg × 2대 × 12월 =	7,920			
	시비	7,920			
○ 차아염소산나트륨	400원 × 2,000kg × 2대 × 12월 =	19,200			
	시비	19,200			
○ 이로중계펌프장 탈취설비 미생물 활성제 구입					
	5,000,000원 × 1회 =	5,000			
	시비	5,000			
○ 대양중계펌프장 탈취설비 미생물 활성제 구입					
	3,000,000원 × 1회 =	3,000			
	시비	3,000			
○ 용해중계펌프장 약취제거용 흡착제 구입					
	8,000,000원 × 2회 =	16,000			
	시비	16,000			
○ 질소제거 미생물 활성제 구입	54,000원 × 2통 × 100일 =	10,800			
	시비	10,800			
○ 소독약품(클로로칼키) 구입	5,500원 × 25kg × 35회 =	4,813			
	시비	4,813			
○ 포기조 소포제 구입	27,000원 × 4.5kg × 12월 =	1,458			
	시비	1,458			
○ 고도처리시설 약품 구입		50,220			

[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	예 산 액	전 년 도 예 산 액	증 감
○ 고도처리시설 약품(외부탄소원(50%이하))			
440원 × 2,625kg × 12월 =	13,860		
시비	13,860		
○ 고도처리시설 약품(PAC(17%))			
330,000원 × 6톤 × 12월 =	23,760		
시비	23,760		
○ 고도처리시설 약품(폴리머(100%))			
7,000원 × 150kg × 12월 =	12,600		
시비	12,600		
214 수선유지교체비	912,791	867,651	45,140
시비	912,791		
05 수선유지비	912,791	867,651	45,140
○ 하수찌꺼기 육상운반비			
14,000원 × 24톤 × 365일 =	122,640		
시비	122,640		
○ 하수찌꺼기 폐기물 위탁처리비			
178,000원 × 2,180톤 × 65% =	252,226		
시비	252,226		
○ 하수협잡물 폐기물 위탁처리비			
430,000원 × 250톤 × 85% =	91,375		
시비	91,375		
○ 기계시설물 유지관리비	244,580		
○ 차집관로 맨홀 등 유지 보수			
180,000원 × 20개소 =	3,600		
시비	3,600		
○ 침전지 기계시설물	24,480		
· 외부반송펌프 유지 보수			
5,760,000원 × 2대 =	11,520		
시비	11,520		
· 1, 2차 침전지 하수찌꺼기 수집기 유지 보수			
2,160,000원 × 6대 =	12,960		
시비	12,960		
○ 유입동 기계시설물	31,500		
· 유입동 밸브류 유지 보수			
4,500,000원 × 3대 =	13,500		
시비	13,500		
· 침사지 스크린설비 유지 보수			
2,000,000원 × 6대 =	12,000		
시비	12,000		
· 세목, 미세목 협잡물 이송 및 반출설비 유지 보수			
3,000,000원 × 2식 =	6,000		
시비	6,000		
○ 탈수동 기계시설물	59,800		

[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 및 중계펌프장 자동제어 프로그램 유지보수			
500,000원 × 12개소 =	6,000		
시비	6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 HMI시스템 유지보수			
500,000원 × 12개소 =	6,000		
시비	6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 유량계 유지보수			
1,000,000원 × 6개소 =	6,000		
시비	6,000		
○ 하수처리장 및 중계펌프장 초음파 수위계 유지보수			
1,000,000원 × 7개소 =	7,000		
시비	7,000		
○ 밀폐공간 시설 유지관리			
5,000,000원 × 1식 =	5,000		
시비	5,000		
○ 처리장 및 중계펌프장 CCTV 카메라 유지 보수			
270,000원 × 21대 =	5,670		
시비	5,670		
○ 소방시설 유지관리비			
5,000,000원 × 1식 =	5,000		
시비	5,000		
○ 수질관리 장비 등 유지관리비			
	8,600		
○ 수질검사 장비 수리(현장점검용)			
200,000원 × 5종 =	1,000		
시비	1,000		
○ TMS 수질측정기 유지보수			
7,000,000원 × 1개소 =	7,000		
시비	7,000		
○ 생물반응조 측정장비 유지비			
200,000원 × 3계열 =	600		
시비	600		
○ 하수처리장 관리동 유지관리비			
5,000,000원 × 1식 =	5,000		
시비	5,000		
○ 하수처리장내 조경수 및 잔디관리 유지관리비			
	24,200		
○ 소나무 조경수 및 잔디관리 유지관리비			
3,000,000원 × 1식 =	3,000		
시비	3,000		
○ 소나무 및 관목 전정작업			
5,000,000원 × 2회 =	10,000		
시비	10,000		
○ 소나무 및 관목 병해충방제			
10,000,000원 × 1회 =	10,000		
시비	10,000		

[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
○ 예취기 및 잔디깎기용 장비 유지관리비			
150,000원 × 2대 × 4회 =	1,200		
시비	1,200		
○ 하수처리장 내 일반시설물 유지관리	18,500		
○ 하수처리장 홍보영상실 전산 및 음향장비 유지관리			
1,000,000원 × 1식 =	1,000		
시비	1,000		
○ 하수처리장 냉난방기 유지관리(관리동외 5개소)			
300,000원 × 5대 =	1,500		
시비	1,500		
○ 체육시설물(축구,족구 등) 정비	10,000		
10,000,000원 × 1식 =	10,000		
시비	10,000		
○ 편의시설물(야외화장실, 정자, 연못) 정비			
2,000,000원 × 3개소 =	6,000		
시비	6,000		
○ 북항하수처리장 내 파크골프장 유지 관리비			
10,000,000원 × 1식 =	10,000		
시비	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
시비	797,500		
환경(6)/상하수도·수질	797,500	796,000	1,500
시비	797,500		
유형자산취득	797,500	796,000	1,500
시비	797,500		
북항수질 사업관리	797,500	796,000	1,500
시비	797,500		
북항하수처리장 차집관로 준설공사	35,000	35,000	0
시비	35,000		
401 시설비및부대비	35,000	35,000	0
시비	35,000		
01 시설비	35,000	35,000	0
○ 차집관로 청호로(좌,우)라인 준설공사	17,500,000원 × 1식 = 17,500		
시비	17,500		
○ 차집관로 죽교천로(좌,우)라인 준설공사	17,500,000원 × 1식 = 17,500		
시비	17,500		
북항하수처리장 저류조 준설공사	100,000	100,000	0
시비	100,000		
401 시설비및부대비	100,000	100,000	0
시비	100,000		
01 시설비	100,000	100,000	0
○ 중계펌프장(용해,삽진,산정,이로,북항배후부지,대양)집수정 준설공사	22,000,000원 × 1식 = 22,000		
시비	22,000		
○ 1,2차 침전지 기계준설공사	14,000,000원 × 2회 = 28,000		
시비	28,000		
○ 유입펌프장 준설공사	22,000,000원 × 1식 = 22,000		
시비	22,000		
○ 분뇨동 저류조 준설공사	14,000,000원 × 1식 = 14,000		
시비	14,000		
○ 탈수동 저류조 준설공사(생,잉여,농축 등)	14,000,000원 × 1식 = 14,000		
시비	14,000		
북항하수처리장 기술진단	143,000	0	143,000
시비	143,000		

[북항수질관리과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

●정책사업 : 유형자산취득 ●단위사업 : 북항수질 사업관리 ●세부사업 : 북항하수처리장 기술진단 ●목 : 시설비및부대비

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
401	시설비및부대비	143,000	0	143,000
	시비	143,000		
01	시설비	143,000	0	143,000
	○ 북항 공공하수 및 분뇨처리시설 기술진단			
	143,000,000원 × 1식 =	143,000		
	시비	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
	시비	194,000		
401	시설비및부대비	194,000	205,000	△11,000
	시비	194,000		
01	시설비	194,000	205,000	△11,000
	○ 2차 침전지 MCC반 교체	60,000,000원 × 1식 =		
	시비	60,000		
	○ 생물반응조 MCC반 교체	50,000,000원 × 1식 =		
	시비	50,000		
	○ 자외선 소독설비 정비	22,000,000원 × 1식 =		
	시비	22,000		
	○ 생물반응조 배선트레이 및 전선 교체	30,000,000원 × 1식 =		
	시비	30,000		
	○ 변전실 진공차단기 외 1대 교체	22,000,000원 × 1식 =		
	시비	22,000		
	○ 중앙제어실 UPS 설치	10,000,000원 × 1식 =		
	시비	10,000		
	북항하수처리장 기계시설 정비공사	312,000	274,000	38,000
	시비	312,000		
401	시설비및부대비	312,000	274,000	38,000
	시비	312,000		
01	시설비	312,000	274,000	38,000
	○ 탈수동 호퍼실 악취차단용 에어커튼 설치			
	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
	○ 침사지 미세목 스크류 컨베이어 교체	30,000,000원 × 1식 =		
	시비	30,000		

[북항수질관리과]

●구분 : 자본예산 ●분야부문 : 환경(6), 상하수도·수질

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

(단위 : 천원)

구분,분야부문,정책사업,단위사업,세부사업,목,세목		예산액	전년도 예산액	증감
○ 대양중계펌프장 건물 입구 차수벽 설치	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
○ 원심탈수기 종합정비	22,000,000원 × 1식 =	22,000		
	시비	22,000		
○ 포기조 송풍기 종합정비	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
○ 고도처리시설 여과설비 세척	20,000,000원 × 1식 =	20,000		
	시비	20,000		
○ 1차 침전지 슬러지수집기 정비	40,000,000원 × 1식 =	40,000		
	시비	40,000		
○ 1차 침전지 스크스키머 정비	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
○ 탈질조 수중혼화기 교체	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
○ 탈수기 슬러지 공급펌프 교체	25,000,000원 × 1식 =	25,000		
	시비	25,000		
○ 고도처리시설 수중펌프 교체	25,000,000원 × 1식 =	25,000		
	시비	25,000		
○ 고도처리시설 역세슬러지 이송펌프 개선	30,000,000원 × 1식 =	30,000		
	시비	30,000		
북항수질관리 자산취득		13,500	162,000	△148,500
	시비	13,500		
405 자산취득비		13,500	162,000	△148,500
	시비	13,500		
01 자산및물품취득비		13,500	162,000	△148,500
○ 회의실 및 다목적실, 1차 침전지 전기실, 변전실 냉난방기 대체 구입	4,500,000원 × 3대 =	13,500		
	시비	13,500		