

2012년도 환경수자원위원회 소관  
서울특별시 예산안 예비심사보고서

【 2011. 12. 】

- 맑은환경본부 소관
- 푸른도시국 소관
- 상수도사업본부 소관
- 한강사업본부 소관
- 물관리기획관(물관리정책과) 소관

환경수자원위원회

# 목 차

I. 회부 예산안	1
II. 심사경과	1
III. 예산안의 규모 및 주요내용	2
IV. 전문위원 검토의견	
1. 맑은환경본부	56
2. 푸른도시국	75
3. 상수도사업본부	83
4. 한강사업본부	109
5.물관리기획관[물관리정책과]	116
V. 질의 및 답변요지	124
VI. 토론요지	124
VII. 소위원회 심사보고의 요지	124
VIII. 심사결과	124
IX. 소수의견의 요지	124
X. 기타 필요한 사항	124

# 2012년도 환경수자원위원회 소관 서울특별시 예산안 예비심사보고서

의안번호	제558호
------	-------

2011. 12.  
환경수자원위원회

## I. 회부 예산안

- 2012년도 서울특별시 예산안

## II. 심 사 경 과

1. 제 출 자 : 서울특별시장
2. 안 건 : 2012년도 서울특별시 예산안
3. 제출일자 : 2011. 11 . 10 .
4. 회부일자 : 2011. 11 . 11 .
5. 관련근거 : 지방자치법 제35조(지방의회의 의결사항)제1항 제2호(예산의 심의확정)

### 6. 상정일자

#### 가. 맑은환경본부 소관 예산안

- 서울특별시의회 제235회 정례회
  - 2011. 11. 30 : 환경수자원위원회 의결 보류
  - 2011. 12. 5 : 환경수자원위원회 상정 의결

#### 나. 푸른도시국 소관 예산안

- 서울특별시의회 제235회 정례회
  - 2011. 12. 1 : 환경수자원위원회 의결 보류

- 2011. 12. 5 : 환경수자원위원회 상정 의결

다. 상수도사업본부 소관 예산안

○ 서울특별시의회 제235회 정례회

- 2011. 12. 2 : 환경수자원위원회 상정 의결

라. 한강사업본부 소관 예산안

○ 서울특별시의회 제235회 정례회

- 2011. 12. 5 : 환경수자원위원회 상정 의결

마. 물관리기획관 물관리정책과 소관 예산안

○ 서울특별시의회 제235회 정례회

- 2011. 12. 2 : 환경수자원위원회 상정 의결

### Ⅲ. 예산안의 규모 및 주요내용

#### 【 맑은환경본부 소관 】

##### 1. 예산안의 규모

###### 세 입 예 산 안

- 2012년도 맑은환경본부 소관 전체 세입예산안은 3,852억 6,700만원으로 금년도(4,935억 7,300만원)대비 1,083억 600만원(△21.9%)이 감소하였음

< 2012년도 세입예산안>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증 감	
			증감액	증감률(%)
계	385,267	493,573	△108,306	△21.9
일반회계	143,367	236,573	△93,206	△39.4
집단에너지공급사업 특별회계	241,900	257,000	△15,100	△5.9

**세 출 예 산 안**

- 2012년도 맑은환경본부 소관 전체 세출예산안은 5,035억 2,000만원으로 금년도(5,239억 1,600만원)대비 203억 9,600만원(△3.9%)이 감소한 규모로, 일반회계 2,616억 2,000만원, 집단에너지공급사업 특별회계 2,419억원임

< 2012년도 세출예산안>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증 감	
			증감액	비율(%)
합 계	503,520	523,916	△20,396	△3.9
일반회계	261,620	262,605	△985	△0.4
도시개발특별회계	-	4,311	△4,311	△100.0
집단에너지 공급사업 특별회계	241,900	257,000	△15,100	△5.9

## 2. 세출예산안의 주요 내용 및 사항별 내역

### ○ 전략목표별 예산사업내용

① 효율적 에너지 이용 및 녹색성장 기반조성	2,573억 9,100만원
② 지속가능한 도시환경 조성	33억 8,000만원
③ 기후변화 대응체계 구축	92억 8,700만원
④ 저공해 및 친환경 자동차 보급확대	1,125억 6,100만원
⑤ 자원이 순환되는 깨끗한 도시구현	706억 4,400만원
⑥ 깨끗하고 청결한 도로환경 조성	48억 9,500만원
⑦ 효율적이고 특화된 차량정비 서비스 제공	25억 9,200만원
⑧ 일반예산(운영비, 기금출연금 등)	476억 7,100만원
계	5,035억 2,000만원

### ○ 정책사업별 성과목표 및 예산

#### 첫째, 「신재생에너지 보급확대 및 에너지이용합리화」

• 에너지절약 및 신재생에너지 보급이용 확대	116억 7,400만원
• 저탄소 녹색성장 시책 효과적 추진	43억 2,100만원
• 집단에너지 공급대상 확대	2,413억 9,600만원
소 계	2,573억 9,100만원

#### 둘째, 「환경협력의 사전예방 기능강화」

• 참여와 파트너십에 의한 환경관리체계 구축	33억 8,000만원
소 계	33억 8,000만원

### 셋째, 「기후변화 총괄대응」

• 기후변화 선도적 대응	33억 7,700만원
• 질소산화물저감추진 및 대기오염측정기능강화	59억 1,000만원
소 계	92억 8,700만원

### 넷째, 「친환경 차량보급 및 오염물질 저감」

• 친환경차량 보급 및 기반구축	415억 7,800만원
• 자동차 배출가스 저감	709억 8,300만원
소 계	1,125억 6,100만원

### 다섯째, 「효율적인 폐기물처리」

• 고성능 처리시설 확보로 안정적인 폐기물 처리	661억 2,000만원
• 생활폐기물 발생량 최소화	45억 2,400만원
소 계	706억 4,400만원

### 여섯째, 「클린도시 조성」

• 쾌적하고 깨끗한 서울가꾸기	48억 9,500만원
------------------	-------------

### 일곱째, 「특화된 차량정비서비스 제공」

• 특화된 정비체계 구축으로 고객서비스 향상	25억 9,200만원
--------------------------	-------------

### 「일반예산」

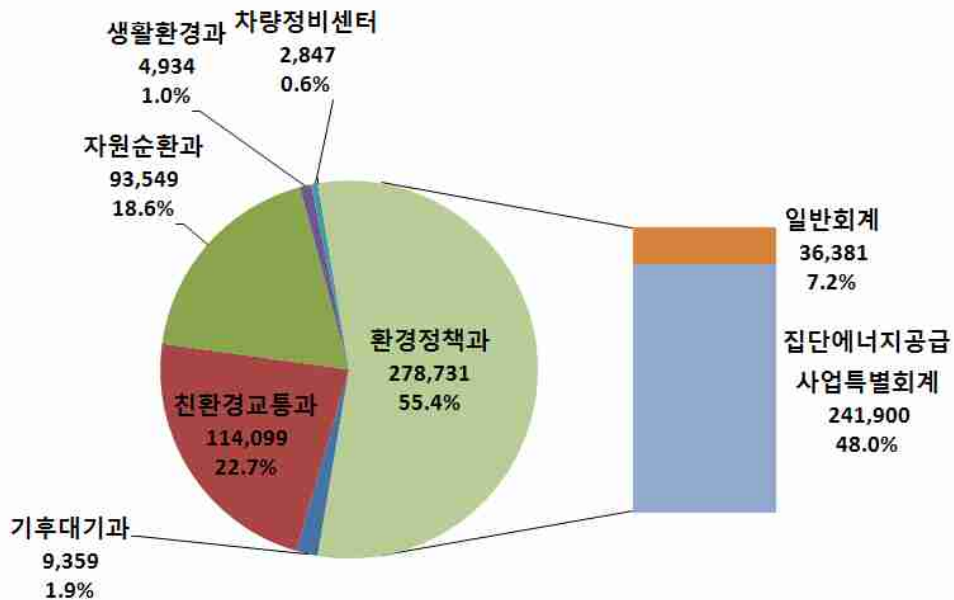
• 일반예산	427억 7,000만원
--------	--------------

### 3. 세출예산 사업비 예산편성

#### □ 부서별 예산편성 총괄

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증 감		구성비 (%)
			증감액	비율(%)	
합 계	503,520	523,916	△20,396	△3.9	100.0
환경정책과	278,732	301,958	△23,226	△7.7	55.4
일반회계	36,832	40,647	△3,825	△9.4	7.3
집단에너지공급사업 특별회계	241,900	257,000	△15,100	△5.9	48.0
도시개발특별회계	-	4,311	△4,311	△100.0	-
기후대기과	9,359	10,561	△1,202	△11.4	1.9
친환경교통과	114,099	100,409	13,680	13.6	22.7
자원순환과	93,549	104,231	△10,682	△10.2	18.6
생활환경과	4,934	3,514	1,420	40.4	1.0
차량정비센터	2,846	3,242	△396	△12.2	0.6



<그림 1> 맑은환경본부 부서별 예산현황



□ 환경정책과

(단위 : 백만원)

구 분		2012예산안	2011예산	증감	국비	비고
일반회계		36,832	40,647	△3,816	1,624	
1	공공시설 신재생에너지 보급	3,668	3,195	474	1,341	계속
2	임대주택 태양광발전시설 보급	1,000	1,000	-		“
3	에너지제로하우스 운영	1,023	300	723		“
4	서울형 발전차액 지원제도 도입	125	-	125		신규
5	사회복지시설 건물 에너지이용 합리화	3,755	3,734	21		계속
6	지역에너지 교육·홍보	83	83	△1	60	“
7	도시가스 공급비용 산정	20	23	△3		“
8	공공기관 LED조명 시범보급	2,000	2,000	-		“
9	녹색성장위원회 운영	25	48	△23		“
10	서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	1,524	2,113	△590		“
11	저탄소 녹색성장 정책 홍보	203	260	△57		“
12	녹색기업 창업 펀드(2호) 조성·운영	2,010	2,000	10		“
13	녹색기술 전문인력 양성	500	500	-		“
14	맑은서울 환경정보 제공	60	-	60		신규
15	녹색서울시민위원회 운영	941	892	48		계속
16	서울의제21 실천	966	900	66	183	“
17	체험환경교육프로그램 (보조)	57	57	-	40	“
18	지역환경기술개발센터 운영지원	380	380	-		“
19	환경교육 활성화	669	802	△133		“
20	환경작품공모전 및 환경상	67	60	7		“
21	에너지절감사업단운영	300	-	300		신규
	임대주택세대분기형연료전지 시스템보급등 2011종료사업 6건	-	4,235	△4,235		종료사업
	운영경비등 2건	17,457	18,065	△608		운영경비등

(단위 : 백만원)

구 분		2012예산안	2011예산	증감	비고
특별회계		241,900	261,311	△19,411	
집단에너지 특별회계		241,900	257,000	△15,000	
1	집단에너지 공급사업운영	220,824	207,153	13,671	계속
2	집단에너지 공급시설 긴급복구	600	600	-	“
3	열원시설 및 열수송관 보수공사	9,783	15,105	△5,322	“
4	질소산화물 배출량 감축시설 설치	3,091	127	2,964	“
5	마곡지구 집단에너지공급	2,084	20,179	△18,095	“
6	노원지역 지역냉난방공급확대	113	1,357	△1,244	“
7	예비비(집단에너지특별회계)	4,902	5,904	△1,002	“
	신정지구구역형 집단에너지공급 등 2011종료사업 3건	-	6,552	△6,552	종료사업
	운영경비 등 2건	503	23	480	운영경비등
도시개발 특별회계		-	4,311	△4,311	
1	신재생에너지 랜드마크조성	-	4,311	△4,311	종료사업

□ 기후대기과

(단위 : 백만원)

구 분		2012예산안	2011예산	증감	국비	비고
일반회계		9,359	10,560	△1,201	3,528	
1	에코마일리지 사업	2,123	3,126	△1,003	350	계속
2	탄소배출권 거래제 시범사업	334	144	190	100	“
3	기후변화 인식확산을 위한 찾아가는 교육 홍보	30	63	△33		“
4	온실가스 배출권 확보를 위한 CDM 사업 추진	122	150	△28		“
5	기후변화 국제협력 추진	215	454	△239		“
6	기후변화 대책 자문단 운영	7	10	△3		“
7	자동기상관측시스템 운영	46	53	△6		“
8	ICLEI 동아시아 지역사무국 유치	500	-	500		신규
9	저녹스버너 보급	4,309	4,277	32	3,078	계속
10	대기오염 측정망 설치 운영	1,580	1,900	△320		“
11	중유사용시설의 저유황 연료 전환 추진	20	-	20		신규
	기후변화 적응대책 수립 등 2011 종료사업 3건	0	305	△305		종료사업
	운영경비 등 2건	73	78	△5		운영경비등

□ 친환경교통과

(단위 : 백만원)

구 분		2012예산안	2011예산	증감	국비	비고
일반회계		114,099	100,410	13,689	52,100	
1	천연가스자동차보급	21,159	22,658	△1,499	7,797	계속
2	상암수소스테이션 운영	238	846	△608		"
3	전기승용차 보급 (택시, 세어링, 공공승용)	10,447	1,346	9,101	5,720	"
4	전기차 충전인프라 구축	4,943	2,092	2,851	3,160	"
5	전기버스 보급	4,292	2,000	2,292	1,000	"
6	전기이륜차보급	500	50	450	150	"
7	맑은서울시민위원회 운영	16	89	△73		"
8	운행경유차 저공해사업	68,369	66,159	2,210	34,023	"
9	특정경유차 관리 및 단속 CCTV 운영	2	800	△798		"
10	바이오디젤 공동이용 주유소 운영	57	55	1		"
11	사내버스 친환경운전장치 부착	1,106	416	690	250	"
12	친환경 경제운전 체험교육	125	548	△423		"
13	친환경기동반 운영	100	143	△43		"
14	하이서울 자전거 대행진	180	180	-		"
15	승용차 요일제 확산 및 정착	566	593	△27		"
16	승용차요일제 무선인식시스템 유지관리 운영	461	1,169	△707		"
	운영경비등 2건	1,538	1,266	272		운영경비등

□ 자원순환과

(단위 : 백만원)

구분	2012예산안	2011예산	증감액	국비	비고
<b>일반회계</b>	<b>93,549</b>	<b>104,231</b>	<b>△10,682</b>	<b>2,266</b>	
1 자원회수시설위탁운영(양천,노원,강남,마포)	58,148	60,325	△2,177		계속
2 구로·은평 자원회수시설 운영비 지원	2,500	2,755	△255		"
3 자원회수시설 운영효율화	131	132	△1		"
4 주민편익시설 시설개선(양천,강남)	200	600	△400		"
5 음식폐기물 감량기기 시범도입	522	1,035	△513		"
6 음폐수처리시설설치	2,827	-	2,827		신규
7 음식폐기물종량제기반시설 설치사업	1,792	-	1,792	827	"
8 농약빈병 회수부담금 지원	1	-	1		계속
9 뚝섬 나눔장터 운영	154	150	4		"
10 나눔장터 활성화	185	205	△20		"
11 강남구환경자원센터 건립	1,452	1,760	△308	670	"
12 환경컨설팅 실시	173	178	△5		"
13 재활용율 향상	308	281	27		"
14 영등포구 환경자원센터 건립	1,666	-	1,666	769	신규
15 환경미화원 후생복지 증진	554	479	75		계속
16 담배꽂초 등 쓰레기 무단투기 단속	31	31	-		"
맑고 깨끗한 서울가꾸기 평가등 2011종료사업9건	-	10,109	△10,109		사업종료
운영경비등 3건	22,905	26,191	△3,286		운영경비 등

□ 생활환경과

(단위 : 백만원)

구 분		2012예산안	2011예산	증감	국비	비고
일반회계		4,934	3,514	1,420	229	
1	시소유공공시설물 석면사용실태조사	588	1,015	△427		계속
2	다중이용시설 실내공기질 진단	322	86	236		"
3	석면슬레이트 해체·제거 시범사업	998	30	968	29	"
4	석면피해자 구제 급여 지급	150	300	△150		"
5	환경영향평가제도 운영	138	187	△49		"
6	환경분쟁조정제도 운영	23	144	△121		"
7	청소용수 사용요금 지원	1,450	1,350	100		"
8	도로 물청소등 자치구 경진대회	15	15	-		"
9	서울 클린데이 운영	62	66	△4		"
10	청소차량 정보관리시스템 운영 관리	128	95	33		"
11	도로분진청소차량 도입확대 추진	400	-	400	200	신규
12	공사장,사업장 이동소음 측정차량 도입	420	-	420		"
13	악취 상시감시체계 구축을 위한 이동측정차량 도입	200	-	200		"
	주유소 유증기회수설비 설치등 2011종료사업 2건	-	48	△48		사업종료
	운영경비등	40	178	△138		운영경비등

□ 차량정비센터

(단위 : 백만원)

구 분		2012예산안	2011예산	증감	비고
일반회계		2,846	3,242	△396	
1	차량정비 및 공구구입	2,352	2,347	5	계속
2	차량정비센터 시설 유지보수	240	625	△385	"
	운영경비등	254	270	△16	운영경비등

□ 신규사업(11건, 83억 900만원)

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012년	2011년	비 고
1	서울형 발전차액 지원제도 도입	125	-	환경정책과
2	맑은환경정보제공	60	-	"
3	에너지절감 사업단 운영	300	-	"
4	ICLEI 동아시아 지역사무국 유치	500	-	기후대기과
5	중유시설의 저유황 연료전환 추진	20	-	"
6	음폐수처리시설 설치	2,827	-	자원순환과
7	음식폐기물 종량제 기반시설 설치사업	1,792	-	"
8	영등포구 환경자원센터 건립	1,666	-	"
9	도로분진청소차량 도입확대 추진	400	-	생활환경과
10	공사장, 사업장 이동소음 측정차량 도입	420	-	"
11	악취상시감시체계 구축을 위한 이동측정 차량도입	200	-	"
계		8,309		

## 【 푸른도시국 소관 】

### 1. 예산안의 규모

#### 세입예산안

- 2012년도 푸른도시국소관 총세입 예산안 규모는 543억9천6백만원으로 전년(475억8천3백만원)대비 14.3%가 증가된 규모임.  
 ※ 서울특별시 일반회계 총세입 15조2,050억원의 0.36%에 해당함.

표 1. 2012년 푸른도시국 세입예산안

(단위: 천원)

구 분	2012년도(안)	2011년도	증 감	증감률 (%)
계	54,396,312	47,583,385	6,812,927	14.3%
세 외 수 입	35,119,084	37,597,897	△2,478,813	△6.6%
경상적세외수입	31,610,337	32,971,208	△1,360,871	△4.1%
임시적세외수입	3,508,747	4,626,689	△1,117,942	△24.2%
보 조 금	19,277,228	9,985,488	9,291,740	93.1%

#### 세출예산안

- 2012년도 푸른도시국소관 총세출예산안 규모는 3,255억4천4백만원으로 전년(3,460억1천4백만원)대비 5.9%가 감소된 규모임.  
 ※ 2012년도 서울특별시 세출예산안 21조7,973억원의 1.49%에 해당함.
  - 일반회계  
 1,719억4천4백만원(시전체 일반회계의 1.13%)  
 ※ 전년(1,839억1천8백만원)대비 6.6% 감소
  - 특별회계  
 1,536억원(시전체 특별회계의 2.33%)  
 ※ 전년(1,620억9천6백만원)대비 5.2% 감소



표 2. 2012년 푸른도시국 세출예산안

(단위: 백만원)

구 분	2012년 예산(안)	2011년 예산	증 감	증감율(%)
계	325,544	346,014	△20,470	△5.9%
일반회계	171,944	183,918	△11,974	△6.5%
특별회계	153,600	162,096	△8,496	△5.2%

## 2. 예산안의 주요 내용 및 사항별 내역

### 가. 일반회계

#### 세 입 예 산 안(일반회계)

- 2012년도 푸른도시국소관 일반회계 세입예산안은 543억9천6백만원으로서 전년대비 14.3%(68억1천3백만원)가 증가되었음.

※ 서울특별시 일반회계 총세입 15조2,050억원의 0.36%에 해당함.

표 3. 2012년도 일반회계 과목별 세입예산안 내역

(단위 : 백만원)

구 분	2012예산	2011예산	증감액	비율(%)	
합 계	54,396	47,583	6,813	14.3%	
세 외 수 입	35,119	37,597	△2,478	△6.6%	
경상적 세외수입	계	31,611	32,971	△1,360	△4.1%
	재산임대수입	5,163	7,170	△2,007	△28.0%
	사용료 수입	18,946	18,045	901	5.0%
	사 업 수 입	6,848	7,145	△297	△4.2%
	징수교부금 수입	654	611	43	7.0%
임시적 세외수입	계	3,508	4,626	△1,118	△24.2%
	이 월 금		500	△500	△100%
	잡 수 입	2,363	3,017	△654	△21.7%
과년도 수입	1,145	1,109	36	3.2%	
국 고 보 조 금	19,277	9,986	9,291	93.0%	

○ 주요세입내역을 살펴보면

- 재산임대수입은 공유재산의 임대수입으로

- 어린이대공원 위탁, 사용료 등 : 24억5천7백만원(전년대비 △39.4%)
- 동부사업소 서울숲, 보라매공원 공유재산임대료 : 6억4천6백만원  
(전년대비 △36.6%)
- 남산공원 공유재산임대료 : 3억1천2백만원(전년대비 △33.0%)
- 월드컵공원 매점 등 위탁료 : 6억1백만원(전년대비 35.6%)

등을 합한 51억6천3백만원으로 전년대비 20억7백만원(28.0%)이 감소하였는데, 이는 어린이대공원 놀이동산의 시설개선 공사가 2012년 7월~12월 시행됨으로써 영업중지에 따른 위탁료 등 16억원 감소와 서울숲 자전거 대여소의 폐지에 의한 2억원 감소 등에 의한 것임.

- 사용료수입은 입장료수입 53억4천6백만원과 기타사용료 136억원을 합한 189억4천6백만원으로 전년대비 5.0%(9억1백만원)가 증가하였음.

사용료의 증가는 서울대공원의 기타 사용료 수입 증가(전년대비 8억1천9백만원 증가)와 동부푸른도시사업소의 한전 등에서 점용하고 있는 임대부지의 공시지가 상승 및 체육시설 이용증가(전년대비 7천6백만원 증가), 서부푸른도시사업소는 푸른수목원 개장('12.6월)에 따른 사용료 증가와 노을공원 캠핑장 사용료 증가(전년대비 9천9백만원 증가)에 기인한 것임.

- 사업수입은 사업장생산수입(8억1천8백만원)과 주차요금수입(57억9천7백만원), 통행료수입(2억3천2백만원) 등 총 68억4천8백만원으로 전년대비 4.2%(2억9천7백만원)가 감소하였음. 세부내역을 보면, 동부푸른도시사업소의 조경소재판매수입의 감소가 사업수입 감소에 영향을 미치고 있음을 알 수 있음.

- 동부푸른도시사업소 조경소재판매수입 : 7억6천8백만원(전년대비 △16.9%)
- 어린이대공원 주차장수입 : 11억1천3백만원(전년과 동일)
- 서부푸른도시사업소 주차장 민간위탁 : 14억3천9백만원(전년대비 1.2% 증가)
- 서울대공원 주차장 관리위탁수입 : 21억4천9백만원(전년대비 5.5% 증가)
- 남산순환도로 통행료수입 : 2억3천2백만원(전년대비 2.0% 증가)

- 징수교부금수입은 생태계보전협력금 징수교부금 6억5천3백만원으로 전년대비 6.9%(4천2백만원)가 증가하였음.

- 잡수입은 23억6천3백만원으로 전년대비 21.6%(6억5천4백만원)가 감소하였으며, 세부내역은 다음과 같음.

- 불용품매각대 : 2천5백만원(전년과 동일수준)
- 변상금 및 위약금 : 4천6백만원(전년대비 △37.0%)
- 시도비반환금 : 5억1천6백만원(전년대비 △31.4%)
- 기타잡수입 : 17억7천5백만원(전년대비 △14.9%)

- 지난년도수입은 11억4천5백만원으로 전년대비 3.2%(3천6백만원)가 증가하였으며, 세부내역은 다음과 같음.

- 어린이대공원 위탁료, 가산금 등 미납금 : 9억3천9백만원(전년대비 △6.1%)
- 서부사업소 미납금수입 : 7천4백만원(전년과 동일 )
- 서울대공원 지난년도 체납액 : 1억3천2백만원(전년대비 318.8% 증가)

- 국고보조금은 총 192억7천7백만원으로 전년대비 93.1%(92억9천2백만원)가 증가하였음.

- 시공원내 CCTV 설치 : 14억5천2백만원(신규)
- 나라꽃 무궁화 보급 및 확대 : 4천5백만원(신규)
- 사방사업 : 51억9천8백만원(신규)
- 사망담조성관리 : 71억9천3백만원(신규)
- 서울지역 산지관리계획 수립 : 3천5백만원(신규)
- 산림병해충 방제 : 20억1천2백만원(전년대비 8.7%)
- 육림(나무가꾸기)사업 : 6억6천만원(전년대비 △25.4%)
- 산불방지대책 : 4억4천8백만원(전년대비 32.9% 증가)
- 산림서비스 증진사업 : 2억5천1백만원(전년대비 77.5% 증가)
- 서울둘레길 조성 : 13억6천2백만원(광역지역발전특별회계보조금)

## 세 출 예 산 안(일반회계)

- 2012년도 푸른도시국소관 일반회계 세출예산은 1,719억4천4백만원으로 전년(1,839억1천8백만원)대비 △6.5% 감소되었음.

※ 서울특별시 일반회계 세출예산 15조2,050억원의 1.13%에 해당함.

- 사업목표별 내용을 살펴보면,

- 공원녹지 균형적 확충 및 공원의 품격향상 분야는 748억5천1백만원으로 전년대비 △256억8천4백만원(25.6%)이 감액되었으며,
- 서울의 생명 녹지축연결구축은 423억9천5백만원으로 전년대비 249억5천만원(70.0%)이 증액되었고,
- 편안하고 다시찾는 공원이용 및 관리분야는 285억8백만원으로 전년대비 △25억4천4백만원(8.2%)이 감액되었으며,
- 사계절 자연과 함께 배우며 즐기는 복합테마공원조성분야는 213억2백만원으로 전년대비 △47억7천5백만원(18.3%)가 감액되었음.

표 4. 2012년 푸른도시국 일반회계 세출예산의 전략목표별 배분 (단위: 백만원)

구 분	2012 예산(안)		2011 예산	증감	
	예산액	구성비		증감액	비율
합 계	171,944	100%	183,918	△11,974	△6.5%
공원녹지 균형적 확충 및 공원의 품격향상	74,851	43.5%	96,936	△25,684	△25.6%
서울의 생명녹지축 연결 구축	42,395	24.7%	24,950	17,445	70.0%
편안하고 다시 찾는 공원이용 및 관리	28,508	16.6%	31,052	△2,544	△8.2%
사계절 자연과 함께 배우며 즐기는 복합테마공원조성	21,302	12.4%	26,077	△4,775	△18.3%
일반예산 (인건비, 운영비 등)	4,888	2.8%	4,903	△15	△0.3%

○ 사업목표별 주요사업 반영내역을 살펴보면

● 공원녹지 균형적 확충 및 공원의 품격향상 분야(748억5천1백만원)

- 시민고객이 감동하는 고품격 공원관리 사업 : 91억9천만원으로,

- 남산공원 시설재정비 3억원
- 울란바타르시 서울숲 조성 28억6백만원
- 타슈켄트서울공원조성 15억7천6백만원
- 어울림공원 조성 5백만원
- 시유지공원 내 테마놀이터 조성 12억6천1백만원
- 유아숲 체험장 조성 2천5백만원
- 공원내 실내 베드민턴장 시범조성 29억4천6백만원
- 한남보도육교정비 외 1개 사업 2억7천1백만원

- Green-way조성으로 도시 녹지벨트 구축 사업 : 98억 2천5백만원으로

- 공공기관 담장녹화사업 5억1천4백만원
- 아파트 열린녹지 조성 20억2백만원
- 생활주변 자투리땅 녹화 6억4천4백만원
- 도시녹화(녹지활용계약 쉼터) 조성 6억3천만원
- 도시구조물 벽면녹화 19억7백만원
- 물을 이용한 친수공간조성 등 3개 사업 41억2천8백만원

- 생활주변 녹지확충 및 시민참여 활성화 사업 : 249억6천7백만원으로,

- 옥상공원화사업 50억1천만원
- 주민참여에 의한 동네숲 가꾸기 10억원
- 가로수 생육환경개선 및 녹지량확충 122억2백만원
- 품격있는가로수관리 28억9천1백만원
- 나라꽃 무궁화 보급 및 확대 9천만원
- 수목식재 사후관리 외 4개 사업 37억7천4백만원

- 공원이용 서비스 만족도 향상을 위한 사업 : 308억6천9백만원으로

- 시 공원 유지관리 및 보수 정비 127억9천9백만원
- 시공원내 CCTV설치 48억4천만원
- 어린이대공원 운영 및 보수 111억4천5백만원
- 걷고싶은 서울길 마스터플랜 수립 1억5천5백만원
- 무장애공원 조성 2억원
- 생태문화길 브랜드화 4억2천2백만원
- 공원편익시설 개선 3억2천3백만원
- 공원이용 프로그램 운영 외 3개 사업 9억8천5백만원

● 서울의 생명 녹지축연결구축 분야 (423억 9천5백만원)

- 생태계복원을 위한 사업 : 50억2천5백만원으로,

- 산림내 위험물 정비사업 27억7천만원
- 하천생태복원 및 녹화사업 11억원
- 물순환 생태계류복원사업 5억원
- 단절된 녹지축연결 사업 6억5천5백만원

- 생태계보전을 위한 사업 : 360억3천8백만원으로,

- 근교산 등산로 조성 20억2백만원
- 근교산 자락길 조성 25억원
- 서울둘레길 조성 27억2천4백만원
- 생태경관보전지역 지정 및 관리 6억7천2백만원
- 사방사업 외 4개 신규사업 208억6백만원
- 산림병충해 방제 외 6개 계속사업 73억3천4백만원

- 야생 동식물 보호를 위한 사업 : 13억3천2백만원으로,

- 소규모 생물서식공간 조성 5억원
- 야생동식물보호구역 지정 및 관리 3억9천3백만원
- 생물종다양성을 위한 야생동식물 증식 및 복원 8천6백만원
- 한강생태계조사연구 외 2개 사업 3억5천3백만원

• 편안하고 다시 찾는 공원이용 및 관리분야 (285억8백만원)

- 공원·녹지관리 수준향상 : 182억3백만원으로,

<b>&lt;동부푸른사업소 관련 예산&gt;</b>	<b>80억9천6백만원</b>
• 동부푸른도시사업소 산하공원 유지관리	67억원
• 서울숲 시설물 정비사업	7억1천8백만원
• 기타 양묘장 기반시설 보수 외 5개 사업비	6억7천8백만원

<b>&lt;서부푸른사업소 관련 예산&gt;</b>	<b>101억7백만원</b>
• 서부푸른도시사업소 산하공원 유지관리	77억2천만원
• 여의도공원 유지관리	8억1천3백만원
• 매립지 유지관리 모니터링 외 4개 사업	15억7천4백만원

- 남산공원 업그레이드 : 103억5백만원으로,

- 남산공원 및 산하공원유지관리 51억1천3백만원
- 북서울꿈의숲 및 서울창포원 유지관리 42억6천5백만원
- 세운초록띠공원 유지관리 외 3개 사업비 9억2천7백만원

• 사계절 자연과 함께 배우며 즐기는 복합테마공원조성분야 (213억2백만원)

- 공원관리 시민참여 확대와 이용활성화를 위한 사업: 121억9백만원으로

- 다양한 축제 및 볼거리 프로그램 운영  
장미원 유지관리 외 6개 사업 15억4천6백만원
- 고객만족도 향상  
공원내 자원봉사자 운영 외 7개 사업 62억1천만원
- 산림내 이용시설 및 조경관리 강화  
산림내 이용시설 정비 및 관리 외 5개 사업비 43억5천3백만원

- 동물의 건강 증진 및 종보전 사업: 88억9천7백만원으로

- 동물원 유지관리 24억4천2백만원
- 야생동물 종보전 연구 4억원
- 동물사 유지관리 34억9천2백만원
- 백두산호랑이 숲 조성 10억원
- 해양관, 동양관 보수보강공사 1억8천만원
- 세계유수동물원과 교류 및 동물확보 외 5개 사업 13억8천3백만원

- 현장체험 자연학습장 기능강화 사업: 2억9천6백만원으로

- 곤충체험과 및 곤충생태관 운영 1억4천2백만원
- 자연학습교실 운영 1억5천4백만원

## 나. 특별회계

### 세출예산안

- 2012년도 푸른도시국소관 특별회계 세출예산은 도시개발특별회계 1,536억원으로 전년대비 △5.2%가 감소되었음.  
(※서울시전체 특별회계예산 6조5,923억원의 2.3%)

특별회계에 의한 사업은 총 41건에 1,536억원으로 「공원녹지 33만㎡ 더 늘리기」 목표를 위한 성과사업 중 생활권주변 공원확충 사업에 1,444억원과 생활주변 녹지확충 및 시민참여 활성화 사업에 92억원의 예산을 편성하였음.

표 5. 2012년도 푸른도시국 특별회계 세출예산의 전략목표별 배분 (단위: 백만원)

구분	2012 예산(안)		2011 예산	증감	
	예산액	구성비		증감액	비율(%)
합계	153,600		162,096	△8,496	△5.2%
공원녹지의 33만㎡ 더 늘리기	153,600	100%	158,496	△4,896	△3.1%
서울의 생명녹지축 연결 구축	-	-	3,600	△3,600	△100%



○ 사업목표별 주요사업 반영내역을 살펴보면

- 생활권 주변 공원확충 사업비 : 1,444억원으로,

• 체육시설이 있는 근린공원 조성	53억4백만원
• 어린이공원 놀이동산 재조성	175억4백만원
• 공원소외지역내 한뼘동네공원 조성	22억원
• 동네뒷산공원화사업	164억7천5백만원
• 푸른수목원(구로)조성	27억2백만원
• 암사역사생태공원 조성 외 32개 사업	1,002억1천5백만원

- 생활주변 녹지확충 및 시민참여활성화를 위한 사업비: 92억원

• 경부제3녹지(영등포)보상	26억원
• 경부제2녹지(동작)보상	46억원
• 옥인시범아파트 녹지조성	20억원

## 【 상수도사업본부 소관 】

### 1. 예산안의 규모

#### 총괄

(단위 : 백만원)

2012년 예산안 (A)	2011년 예산 (B)	증 감 (A-B)	%
816,000 (채무* 23,000)	838,524 (채무 32,500)	△22,524 (채무 △9,500)	△2.7 (채무포함 △3.7)

\*채무부담행위액

#### 세입 예산안

##### 1) 총괄

(단위 : 백만원)

총예산액	자체수입	의존수입		비고
		국고보조금	차입금	
816,000 (100%)	689,547 (84.5%)	1,453 (0.2%)	125,000 (15.3%)	· 2011년도 8,430억원 대비 3.2%인 270억원 감소

##### 2) 세입 예산안 수입내역

###### ○ 자체수입

(단위 : 백만원)

계	급수수익	급수공사 수익	시 설 분담금	과년도 미수금	자산매각 수입	이월금	타특별회계 전입금	기타	비고
689,547	552,738	19,737	17,749	15,728	654	47,339	18,173	17,429	전년대비 0.5% 감소

###### ○ 의존수입

(단위 : 백만원)

계	국고보조금	차입금	비고
126,453	1,453	125,000	· 국고보조금 : 전년대비 100%인 14억 53백만원 증가 · 차입금 : 전년대비 16.7%인 250억원 감소

## 세출 예산안

### 1) 총괄

(단위 : 백만원)

예산액	세출				비고
	사업비	행정운영경비	채무상환	예비비	
816,000 (채무 23,000) (100%)	600,880 (채무 23,000) (73.6)	168,336 (20.6)	38,632 (4.8)	8,152 (1.0)	전년대비 2.7%인 225억 24백만원 감소

\*행정운영경비 : 인건비 + 기본경비

\*사업비 : 경상사업비 + 투자사업비

## 2) 세출예산안 분야별 내역

(단위 : 백만원)

구 분	2012년 예산안		2011년 예산		2011년 대비	
	예산액	구성비(%)	예산액	구성비(%)	증감	증감율(%)
<b>계</b>	<b>816,000</b> (채 23,000)	<b>100</b>	<b>838,524</b> (채 32,500)	<b>100</b>	<b>△22,524</b> (채 9,500)	<b>△2.7</b>
<b>경 상 사 업 비</b>	<b>318,450</b>	<b>39.1</b>	<b>286,232</b>	<b>34.1</b>	<b>32,218</b>	<b>11.3</b>
- 생산재료비	150,387	18.4	94,530	11.3	55,857	59.1
- 누수복구비	31,974	3.9	27,552	3.3	4,422	16.0
- 민간검침위탁	17,700	2.2	14,507	1.7	3,193	22.0
- 정수장시설 유지보수	13,738	1.7	12,754	1.5	984	7.7
- 노후 배급수시설 유지보수	24,205	3.0	21,925	2.6	2,280	10.4
- 옥내 노후배관 교체지원	11,321	1.4	8,017	0.9	3,304	41.2
- 급수공사비	19,737	2.4	20,614	2.5	△877	△4.3
- 상수도 GIS 구축 등 기타	49,388	6.1	86,333	10.3	△36,945	△42.8
<b>투 자 사 업 비</b>	<b>282,430</b> (채 23,000)	<b>34.6</b>	<b>345,320</b> (채 32,500)	<b>41.2</b>	<b>△62,890</b> (채 9,500)	<b>△18.2</b>
- 고도정수 및 시설현대화	119,658 (채 19,000)	14.7	118,888 (채 24,500)	14.2	770 (채 △5,500)	0.6
- 배수지건설	20,620 (채 4,000)	2.5	16,401 (채 2,000)	1.9	4,219 (채 2,000)	25.7
- 상수도 배관망 정비	86,800 (채 0)	10.6	98,600 (채 6,000)	11.8	△11,800 (채 △6,000)	△12.0
- 노후시설개선	31,616	3.9	32,733	3.9	△1,117	△3.4
- 행정정보화사업	3,663	0.4	2,313	0.3	1,350	58.4
- 상수도관 전식방지 공사 등 기타	20,073	2.5	76,385	9.1	△56,312	△73.7
<b>행 정 운 영 경 비</b>	<b>168,336</b>	<b>20.6</b>	<b>160,964</b>	<b>19.2</b>	<b>7,372</b>	<b>4.6</b>
- 인 건 비	147,283	18.0	139,990	16.7	7,293	5.2
- 기 본 경 비	21,053	2.6	20,974	2.5	79	0.4
<b>채 무 상 환</b>	<b>38,632</b>	<b>4.7</b>	<b>37,941</b>	<b>4.5</b>	<b>691</b>	<b>1.8</b>
<b>예 비 비</b>	<b>8,152</b>	<b>1.0</b>	<b>8,067</b>	<b>1.0</b>	<b>85</b>	<b>1.1</b>

\*채 : 채무부담행위액

## 2. 예산안의 주요내용

### 세입 예산안

- 2012년도 수도사업특별회계 세입예산안은 8,160억원으로 전년대비 3.2%인 270억원이 감소되었으며, 자체수입과 의존수입(국고보조금, 차입금)으로 편성되어 있음.

- 자체수입 예산은 6,895억 47백만원으로 전년대비 0.5%인 34억 53백만원이 감소되었으며, 주요 수입내역은

• 급 수 수 익	5,527억 38백만원(80.1%)	(증 55억 48백만원)
• 기 타 급 수 수 익	87억 62백만원(1.3%)	(감 2억 10백만원)
• 급 수 공 사 수 익	197억 37백만원(2.9%)	(감 8억 77백만원)
• 시 설 분 담 금	177억 49백만원(2.6%)	(감 11억 52백만원)
• 과 년 도 미 수 금	157억 28백만원(2.3%)	(증 5억 69백만원)
• 자 산 매 각 수 입	6억 54백만원(0.1%)	(감 24억 23백만원)
• 이 월 금	473억 39백만원(6.9%)	(감 20억 5백만원)
• 타 특별회계전입금	181억 73백만원(2.6%)	(감 34억 26백만원)
• 기 타	86억 67백만원(1.2%)	(증 7억 23백만원)

※ 기타급수수익 : 타자치단체에 대한 원·정수 판매수익으로  
2011년부터 급수수익에서 분리됨

※ 기타 : 기타영업수익, 예금이자수입, 변상·위약금수입, 잡수입

- 국고보조금은 14억 53백만원으로 전년대비 100%인 14억 53백만원 증가하였음.
- 차입금은 1,250억원으로 전년대비 16.7%인 250억원 감소하였음.

## 세출 예산안

- 2012년도 수도사업특별회계 세출예산안은 8,160억원으로 전년대비 2.7%인 225억 24백만원이 감소되었음.
- 세출예산안은 경상사업비 3,184억 50백만원(39.1%), 투자사업비 2,824억 30백만원(34.6%), 행정운영경비 1,683억 36백만원(20.6%), 채무상환 386억 32백만원(4.7%), 예비비 81억 52백만원(1.0%)으로 편성되어 있으며,
- 투자사업비에는 전년도에 이어 채무부담행위액 230억원이 별도로 편성되어 있음.

### □ 경상사업비(39.1%) : 3,184억 50백만원 (전년대비, 증 322억 18백만원)

• 생산재료비(18.4%)	1,503억 87백만원	(증 558억 57백만원)
- 원수구입비	921억 76백만원	(증 546억 38백만원)
- 동력비	400억 79백만원	(증 22억 33백만원)
- 약품구입비	141억 67백만원	(감 11억 30백만원)
- 슬러지케익처리비	39억 65백만원	(증 1억 20백만원)
• 누수복구비(3.9%)	319억 74백만원	(증 44억 22백만원)
• 민간검침위탁(2.2%)	177억원	(증 31억 93백만원)
• 정수장시설유지보수(1.7%)	137억 38백만원	(증 9억 84백만원)
• 노후 배급수시설유지보수(3.0%)	242억 5백만원	(증 22억 80백만원)
• 옥내 노후배관 교체지원(1.4%)	113억 21백만원	(증 33억 4백만원)
• 급수공사비(2.4%)	197억 37백만원	(감 8억 77백만원)

• 상수도 GIS 구축 등 기타(6.1%)	493억 88백만원	(감 369억 45백만원)
- 수도계량기 교체 및 정비	99억 26백만원	(증 45억 61백만원)
- 선택적복지제도운영	51억 98백만원	(증 9억 8백만원)
- 상수도 GIS구축	50억 63백만원	(감 5억 62백만원)
- 아리수품질확인제	37억 90백만원	(증 7억 47백만원)
- 배수지물탱크 청소	26억 35백만원	(증 35백만원)
- 행정정보시스템 유지보수	22억 77백만원	(증 2억 1백만원)
- 상수도인력의 고급화	21억 76백만원	(증 2억 47백만원)
- 수질시험연구	20억 33백만원	(감 1억 50백만원)
- 병물 아리수 생산·공급	19억 12백만원	(증 6억 19백만원)
- 아리수 인식개선	18억 70백만원	(감 1억 29백만원)
- 기간제근로자 활용 누수탐사	17억 60백만원	(증 5억 95백만원)
- 음수대 설치사업	15억 75백만원	(감 14억 25백만원)
- 직결급수전환 및 물탱크 철거	15억원	-
- 수도요금 부과징수	14억 96백만원	-
- 수도정비 기본계획	8억원	(감 5억 55백만원)
- 아리수 서울위터나우사업	7억 20백만원	(증 2억 8백만원)
- 상수도행정서비스 지원	6억 36백만원	-
- 아리수아파트 조성	3억 54백만원	(감 58백만원)
- 유량계 교정검사 및 유지보수 용역	3억 76백만원	(증 10백만원)
- 교체장애수전 정비	2억 93백만원	(감 11백만원)
- 국내·외 수도사업 진출	2억 77백만원	-
- 수도시설 기술진단	2억 70백만원	(증 99백만원)
- 수돗물 평가위원회 운영	2억 41백만원	(증 20백만원)
- 글로벌 정책체험연수	1억 69백만원	(감 28백만원)
- 하수시험연구	1억 53백만원	(증 32백만원)
- 경영실적평가	1억 16백만원	(감 76백만원)
- 기존 구의·자양취수장 활용	1억원	-
- 직원 건강증진 지원사업	96백만원	(감 44백만원)
- 서비스장비 확충 및 환경개선	90백만원	(증 9백만원)
- 성과주의 예산운영	80백만원	-

- 상수도사업본부 홈페이지 운영관리	71백만원	(증 1백만원)
- 효율적인 회계관리	68백만원	-
- 시민고객 평가제 운영	51백만원	(감 6백만원)
- 환경경영체제(ISO 14001)운영	17백만원	(증 2백만원)
- 구의 재건설 및 고도정수처리 등 업무추진비	5백만원	-

□ 사업예산(34.6%) : 2,824억 30백만원 (전년대비, 감 628억 90백만원)

- 고도정수 및 시설현대화(14.7%) 1,196억 58백만원 (증 7억 70백만원)

<고도정수 및 시설현대화 관련 예산>

(단위 : 백만원)

사 업 명	총사업비	기투자	2011년	2012년	2013년 ~
계	801,530	221,050	118,888 (채 24,500)	119,658 (채 19,000)	341,924 (채 45,000)
영등포1정수장 고도정수 처리시설공사	44,397	36,435	7,962		
광암정수센터 시설현대화 및 고도정수처리시설공사	98,120	58,319	19,838 (채 5,400)	19,963	
강북정수센터 고도정수처리 시설공사	120,650	25,000	20,000 (채 5,000)	25,000 (채 5,000)	50,650 (채 6,000)
구의정수센터 재건설 및 고도정수처리시설공사	168,150	23,300	29,997 (채 5,300)	27,297 (채 5,000)	87,550 (채 8,000)
암사정수센터 고도정수처리 시설공사	168,813	58,232	20,000 (채 4,800)	22,000 (채 4,000)	68,581 (채 11,000)
뚝도정수센터 시설현대화 및 고도정수처리시설공사	201,400	19,764	21,091 (채 4,000)	25,398 (채 5,000)	135,143 (채 20,000)



• 배수지 건설(2.5%)

206억원 20백만원 (증 42억 19백만원)

<배수지 건설사업 예산>

(단위 : 백만원)

사 업 명	총사업비	기투자	2011년	2012년	2013년 ~
계	68,190	4,510	16,401 (채 2,000)	20,620 (채 4,000)	26,659
삼성배수지건설공사	45,190	4,090	12,620 (채 2,000)	14,620 (채 2,000)	13,860
수서배수지 건설공사	23,000	420	3,781	6,000 (채 2,000)	12,799

• 상수도 배관망 정비(10.6%)

868억원 (감 118억원)

<수도관 정비 관련 사업 예산>

(단위 : 백만원, km)

사 업 명	총사업비	기투자	2011년	2012년	2013년 ~	
계	사업비	1,340,900	756,250	98,600 (채 6,000)	86,800	399,250
	연 장	1,331	681	59	76	515
송·배수관 정비	사업비	810,000	618,950	60,350 (채 6,000)	50,000	80,700
	연 장	560	454	20	28	58
세척갱생 관로 정비	사업비	446,400	87,900	25,000	20,000	313,500
	연 장	628	134	22	27	445
무라이닝관 정비	사업비	57,300	30,000	12,000	15,300	
	연 장	82	49	15	18	
취약관로 정비	사업비	27,200	19,400	1,250	1,500	5,050
	연 장	61	44	2	3	12

• 노후시설 개선(3.9%) 316억 16백만원 (감 11억 17백만원)

<노후시설 개선> (단위 : 백만원)

사 업 명	2011년	2012년	비 고
계	32,733	31,616	
정수장 시설정비	11,856	14,116	6개 정수센터 시설개선 62건
가압장·배수지·노후시설개량	6,877	6,500	8개 수도사업소 시설개량 28건
노후 밸브 정비	14,000	11,000	노후 밸브 1,300개소 정비

• 상수도행정 정보화사업(0.4%) 36억 63백만원 (증 13억 50백만원)

- 요금관리시스템 재구축 등 4건 전산개발 23억 86백만원
- 행정정보화 장비(PC) 등 5건 자산취득비 12억 77백만원

• 상수도관 전식방지공사 등 기타(2.5%) 200억 73백만원 (감 563억 12백만원)

- 간선배관 부설 50억원
- 중부수도사업소 청사 리모델링 40억 77백만원
- 상수관 전식(電蝕)방지 20억원
- 수질검사 및 연구장비 구입 15억 89백만원
- 관말지역 채염소 주입시설 15억원
- 아리수 서울워터나우 사업 8억원
- 누수탐지 장비 구입 등 기타 51억 7백만원

□ 채무상환(4.7%) : 386억 32백만원 (전년대비, 증 6억 91백만원)

<채무상환> (단위 : 백만원)

차입선	자 금 명	차 입 조 건	2012년 상환액			'11년말 채무잔액	비율 (%)
			계	원금	이자		
계			38,632	18,120	20,512	332,920	100
서울시	사재정투융자기금	-이자율 : 3.5%(변동) -상환종료 : 2020.12	35,479	15,420	20,059	320,620	96.3
정 부	정부재정융자기금 (환경부)	-이자율 : 3.2%(변동) -상환종료 : 2016.12	3,153	2,700	453	12,300	3.7

□ 예비비(1.0%) : 81억 52백만원 (전년대비, 증 85백만원)

□ 채무부담행위

- 2012년 공정대비 채원부족으로 예산총칙 제6조(채무부담행위)에서 채무부담행위를 할 수 있는 한도액을 230억원으로 규정하였으며, 2013년 상환할 계획으로 채무부담행위 세부 내역은 다음과 같음.

<채무부담행위 세부 내역>

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 개 요	예산 현황		
		계	2012년 예산안	채무부담 행위액
계		143,315	120,315	23,000
강북정수센터 고도정수 처리시설공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 120,650백만원</li> <li>○ 규모 : 고도정수시설 95만<sup>m</sup>³/일</li> <li>○ 사업기간 : '09~'14년</li> </ul>	30,000	25,000	5,000
구의정수센터 재건설 및 고도정수처리 시설공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 168,150백만원</li> <li>○ 규모 : 고도정수시설 45만<sup>m</sup>³/일</li> <li>○ 사업기간 : '09~'14년</li> </ul>	32,297	27,297	5,000
뚝도정수센터 시설현대화 및 고도정수 처리시설공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 201,400백만원</li> <li>○ 규모 : 고도정수시설 60만<sup>m</sup>³/일</li> <li>○ 사업기간 : '09~'15년</li> </ul>	30,398	25,398	5,000
암사정수센터 시설현대화 및 고도정수처리 시설공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 168,813백만원</li> <li>○ 규모 : 고도정수시설 110만<sup>m</sup>³/일</li> <li>○ 사업기간 : '07~'15년</li> </ul>	26,000	22,000	4,000
삼성배수지 건설공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 45,190백만원</li> <li>○ 규모 : 배수지 42천<sup>m</sup>³</li> <li>○ 사업기간 : '09~'13년</li> </ul>	16,620	14,620	2,000
수서배수지 건설공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 23,000백만원</li> <li>○ 규모 : 배수지 12천<sup>m</sup>³</li> <li>○ 사업기간 : '08~'13년</li> </ul>	8,000	6,000	2,000

## □ 2012년도 계속사업 현황

<계속사업 현황>

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2011년 예산	2012년 예산안	증감액
	계	570,542	591,422	20,880
1	광암정수센터 시설현대화 및 고도정수처리시설공사	19,838	19,963	125
2	강북정수센터 고도정수처리시설공사	20,000	25,000	5,000
3	구의정수센터 재건설 및 고도정수처리시설공사	30,000	27,300	-2,700
4	암사정수센터 고도정수처리시설공사	20,000	22,000	2,000
5	뚝도정수센터 시설현대화 및 고도정수처리시설공사	21,093	25,400	4,307
6	정수장시설 정비	11,856	14,116	2,260
7	수도시설 기술진단 장비확충	79	10	-69
8	관말지역 재염소주입시설 설치	516	1,500	984
9	아리수 생산재료비	94,530	150,387	55,857
	정수약품구입비	15,297	14,167	-1,130
	<b>원수구입비</b>	37,538	92,176	<b>54,638</b>
	동력비	37,846	40,079	2,233
	슬러지케익처리비	3,849	3,965	116
10	정수장시설유지보수	12,755	13,737	982
11	수도시설 기술진단	171	270	99
12	수질시험연구 장비 확충	1,192	1,589	397
13	원수·정수 수질관리 및 검사 강화	315	630	315
14	하수수질 시험연구 장비 확충	392	80	-312
15	수질시험연구	2,183	2,032	-151
16	수돗물 평가위원회 운영	221	241	20
17	하수시험연구	121	153	32
18	송·배수관 정비	60,350	50,000	-10,350
19	세척갱생관로 정비	25,000	20,000	-5,000
20	무라이닝관 정비	12,000	15,300	3,300

연번	사 업 명	2011년 예산	2012년 예산안	증감액
21	흑PE관 정비	1,250	1,500	250
22	간선배관 부설	5,000	5,000	0
23	유수장애 상수도관 이설	472	239	-233
24	노후밸브 정비	14,000	11,000	-3,000
25	상수도관 전식방지공사	1,280	2,000	720
26	상수도관 이설	500	500	0
27	배수관시설 및 운영실태 조사	1,620	1,300	-320
28	공동구 유지관리 부담금	2,150	2,080	-70
29	역류방지밸브 설치	3,500	3,000	-500
30	급수공사	20,614	19,737	-877
31	불용관 정비	9,000	9,000	0
32	삼성배수지 건설공사	12,620	14,620	2,000
33	수서배수지 건설공사	3,781	6,000	2,219
34	가압장·배수지 노후시설개량	6,877	6,500	-377
35	배수지시설 종합유지관리	8,000	1,807	-6,193
36	배수지물탱크 청소	2,600	2,635	35
37	가압장·배수지 유지보수	5,655	5,918	263
38	옥내 노후배관 교체 지원	8,017	11,321	3,304
39	누수탐지장비 구입	411	426	15
40	유량계 신설 및 교체	811	798	-13
41	상수도관 누수복구	27,553	31,974	4,421
42	기간제근로자 활용 누수탐사	1,161	1,756	595
43	유량계 교정검사 및 유지보수 용역	366	376	10
44	검침 민간위탁	11,734	14,106	2,372
45	수도계량기 교체 민간위탁	2,773	3,594	821
46	수도계량기 교체 및 정비	5,364	9,926	4,562
47	교체장애수전 정비	304	293	-11

연번	사 업 명	2011년 예산	2012년 예산안	증감액
48	경영실적평가	192	116	-76
49	용수료소송수행	46,974	1,200	-45,774
50	행정정보시스템 구축	2,313	3,663	1,350
51	상수도 GIS 구축	6,039	5,063	-976
52	행정정보시스템 유지보수	2,076	2,277	201
53	수도정비기본계획	1,355	800	-555
54	상수도 홈페이지 고도화	138	38	-100
55	아리수 인식 개선	2,000	1,870	-130
56	상수도 홈페이지 운영관리	70	71	1
57	환경경영평가(ISO 14001)운영	15	17	2
58	아리수아파트 조성	412	354	-58
59	음수대 설치사업	3,000	1,575	-1,425
60	병물아리수 생산·공급	1,293	1,912	619
61	아리수 서울워터나우사업	1,650	800	-850
62	아리수 품질확인제	3,042	3,787	745
63	아리수 서울워터나우시스템 유지보수	512	720	208
64	서비스장비 확충 및 환경개선	1,988	1,628	-360
65	시민고객 평가제 운영	57	51	-6
66	상수도인력의 고급화	2,128	2,176	48
67	선택적복지제도운영	4,219	5,198	979
68	글로벌 정책체험연수	196	169	-27
69	직원 건강증진 지원사업	140	96	-44
70	기본경비(자산취득비)	708	727	19

## □ 2012년도 주요 신규사업 현황

<신규사업 현황>

(단위 : 백만원)

사업명	개요	편성목적
배수관 소블록 물세척 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 : 배수관(80~350mm), 소블록 1,220개 - '12년 사업추진 : 240개소(8개 사업소)</li> <li>○ 방 법 : 기간제 근로자를 활용하여 소블록별 배수관 물세척 추진</li> <li>○ 사업기간 : '12 ~ '15.</li> <li>○ 사업비 : 3,300백만원('12년 : 600백만원)</li> </ul>	깨끗하고 안전한 수돗물을 시민에게 공급하여 음용을 향상에 기여
직결급수 전환 및 물탱크 철거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 - 직결급수로 전환 가능 현장조사 : 23,817개소 - 물탱크 철거 후 직결급수 전환 : 13,000개소 - 미사용 물탱크 철거 : 14,949개소</li> <li>○ 방 법 : 법정관리 대상이 아닌 단독주택 미사용 물탱크를 철거한 후 직결급수로 전환</li> <li>○ 사업기간 : '12. 2. ~ 12.</li> <li>○ 사업비 : 1,500백만원</li> </ul>	수질관리에 취약한 소형 주택의 미사용 물탱크를 철거하고 직결급수로 전환하여 건강하고 맛있는 수돗물 공급
국내외 수도사업 진출	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 : 병물아리수 국외판매 추진과 지방 상수도 진출 타당성 검토 - 병물아리수 해외판매 학술용역 및 지방상수도 위·수탁사업 연구용역 - 병물아리수 해외판매 시장 조사</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1 ~ 12.</li> <li>○ 사업비 : 276백만원</li> </ul>	급변하는 물산업 환경변화에 대응하여 아리수의 국내·외 수도 사업 진출을 통하여 아리수 음용률 향상과 수도 사업 경쟁력 제고
상수도관 로봇관리 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관리대상 : 구경 300mm 이상 송배수관</li> <li>○ 사업내용 - 상수도관 관리용 로봇개발 및 구매 - 측정자료 DB화, 응용프로그램 개발 - 관 내부상태 도면화, 관 노후에 따른 등급별 관리</li> <li>○ 사업기간 : '11. ~ '13.</li> <li>○ 총사업비 : 2,090백만원('12년 : 350백만원)</li> </ul>	상수도관에 대한 先진단 후 객관적, 정량적 평가에 의한 정비 체계 구축으로 최적의 관망환경 조성
아리수 통합정보센터 시스템 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 - 재건설 및 고도정수처리 공정의 감시 데이터 전송 및 영상표출 - 생산 및 배급수상태 감시 운영 소프트웨어 구성</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1. ~ '14. 12.</li> <li>○ 총사업비 : 415백만원('12년 32백만원)</li> </ul>	아리수통합정보센터 준공 이후 재건설 및 고도정수처리시설이 도입되는 정수센터의 감시 데이터 수집 및 분석을 위한 통합정보 시스템 고도화

사 업 명	개 요	편성목적
기존 구의·자양 취수장 활용방안 용역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구의 : 대지 56,550㎡, 건물 6개동 4,141㎡</li> <li>- 자양 : 대지 15,298㎡, 건물 2개동 6,177㎡</li> </ul> </li> <li>○ 사업기간 : '12. 3. ~ 12.</li> <li>○ 사 업 비 : 100백만원</li> </ul>	구의·자양취수장의 강북취수장 이전에 따라 기존 부지 활용 방안을 다각도로 강구할 수 있도록 용역 추진
아리수아파트 수질 전광판 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대 상 : 16개 아파트 단지</li> <li>○ 사업내용 : 아리수아파트에 수질전광판 설치하여 주민들이 실시간으로 볼 수 있도록 공개</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1. ~ 8.</li> <li>○ 사 업 비 : 240백만원</li> </ul>	수돗물을 직접 음용하는 아리수 아파트에 수질전광판을 설치하여 실시간 수질을 주민에게 공개함으로써 우수하고 안전한 아리수의 신뢰도 제고 및 음용률 향상
중부수도사업소 청사 리모델링	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위 치 : 중구 장충동2가 208-1번지 중부수도 본관</li> <li>○ 규 모 : 부지(4,096㎡), 청사(3,870.7㎡)</li> <li>○ 사업범위 : 청사 전체 외벽 및 내부</li> <li>○ 사업기간 : '12. 3. ~ 12. 9.</li> <li>○ 사 업 비 : 4,077백만원</li> </ul>	아리수의 깨끗한 이미지와 청사 환경 조성으로 직원들의 업무 효율성 및 내부만족도를 향상 시켜 시민고객에게 좀 더 나은 행정서비스 제공
수도요금 부과징수	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 : 상·하수도 세입금 징수 공무원 업무수행경비, 요금고지서 및 안내문 인쇄, 부정급수적발 포상금 등 요금 부과징수에 대한 제반 경비</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1. ~ 12.</li> <li>○ 사 업 비 : 1,496백만원</li> </ul>	<p>적극적인 세입징수 활동 강화로 경영수지 개선 및 경영 합리화에 기여</p> <p>※ 인건비에 포함된 특정업무수행 경비 사업예산으로 변경에 따른 사업 신설</p>
상수도 행정서비스 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 : 상수도 행정공무원의 업무수행경비, 직원 근무복 구매, 업무용 택시제 운영, 야간근무 인원 급식비 등 제반 경비</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1. ~ 12.</li> <li>○ 사 업 비 : 636백만원</li> </ul>	<p>상수도행정서비스의 적극적인 지원을 통한 시민고객 만족도 제고 및 직원들의 직무능률 향상에 기여</p> <p>※ 인건비에 포함된 특정업무수행 경비 사업예산으로 변경에 따른 사업 신설</p>



사 업 명	개 요	편성목적
성과주의 예산운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업내용 : 예산담당 공무원 업무수행경비, 세입세출 예산서 인쇄, 예산절감 포상금 등 제반 경비</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1. ~ 12.</li> <li>○ 사 업 비 : 80백만원</li> </ul>	<p>성과주의 예산 운영으로 건전재정 및 예산집행의 투명성 제고</p> <p>※ 인건비에 포함된 특정업무수행 경비 사업예산으로 변경에 따른 사업 신설</p>
효율적인 회계관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업개요 : 계약 및 결산담당 공무원 업무수행경비, 결산감사용역 및 결산서 인쇄, 회계관계 공무원 재정 보증보험 가입 등 제반 경비</li> <li>○ 사업기간 : '12. 1. ~ 12.</li> <li>○ 사 업 비 : 68백만원</li> </ul>	<p>계약, 지출, 결산 등 본부 및 산하 기관의 효율적인 회계업무처리를 하기 위함</p> <p>※ 인건비에 포함된 특정업무수행 경비 사업예산으로 변경에 따른 사업 신설</p>

\* '수도요금 부과징수', '상수도 행정서비스 지원', '성과주의 예산운영', '효율적인 회계관리'는 2011년도 인건비에 포함된 특정업무수행경비 사업예산이었지만 2012년도에는 변경에 따른 사업 신설로 신규 사업으로 분류되고 있으나, 실제 기존 사업에 포함되어 추진되어 온 사업임.

## 【 한강사업본부 소관 】

### 1. 예산안의 규모

- 2012년도 한강본부 소관 전체 세입예산안은 135억 600만원으로 금년도(170억 9,600만원)대비 35억 8,900만원(△21.0%)이 감소하였고,
- 전체 세출예산안은 494억 2,700만원으로 금년도(522억 3,800만원) 대비 28억 1,100만원(△5.4%)이 감소하였음

<2012년 한강사업본부 예산 총괄>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증감	
			증감액	증감율(%)
세 입	13,506	17,096	△3,589	△21.0
세 출	49,427	52,238	△2,811	△5.4

### 2. 예산안의 주요 내용 및 사항별 내역

#### 가. 세입예산안

- 2012년 일반회계 세입 예산안 규모는 135억 6백만원으로 금년 (170억 9천 6백만원)대비 21%인 35억 9천만원이 감소하였음
- 세입이 감소한 주요 원인은 한강공원 생태공원화 사업으로 인한 주차면수 감소, 사업수입, 기타수입, 지난년도 수입이 금년대비 다소 줄어든 것에 있음

<2012년 세입예산안 세부내역>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증감	
			증감액	증감율(%)
합 계	13,506	17,096	△3,590	△21.0
경상적 세외수입	12,556	14,867	△2,311	△15.5
재산임대 수입	4,175	4,145	30	0.7
사 용 료 수입	4,261	4,015	246	6.1
수 수 료 수입	93	94	△1	△1.5
사 업 수 입	4,027	6,613	△2,586	△39.1
임시적 세외수입	950	2,229	△1,279	△57.4
용자금융원금수입	14	31	△17	△54.7
기 타 수 입	903	2,019	△1,116	△55.3
지난년도 수입	33	179	△146	△81.3

나. 세출예산안

- 2012년 세출예산안 총 규모는 494억 2,700만원이며, 금년(522억 3,800백만원) 대비, 5.4%인 28억 1,100만원이 감소하였음

<2012년 세출예산안 세부내역>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증감	
			증감액	증감율(%)
합 계	49,427	52,238	△2,811	△5.4
사 업 비	47,576	50,323	△2,747	△5.5
한 강 공 원 관 리 및 운 영	39,079	42,743	△3,664	△8.6
한 수 변 공 원 화 강 조 성	8,497	7,580	917	12.1
행 정 운 영 경 비	1,851	1,915	△64	△3.3

○ 정책사업별 성과목표 및 예산

첫째, 「한강공원 시설물 관리 및 개선을 통한 공원이용 활성화」

· 한강공원 이용시설 보수정비	38억 7,600만원
· 녹지시설 유지관리	38억 700만원
· 둔치 및 화장실 청소	35억 7,300만원
· 한강지천횡단 교량 개선	19억원
· 접근시설유지관리	14억 2,500만원

둘째, 시민들이 부담없이 즐길 수 있는 한강변 관광·문화 프로그램 개발

· 물빛무대 운영 및 관리	2억 2,000만원
· 한강 문학축전	1억 5,000만원
· 문학과 음악이 흐르는 한강	7,000만원

셋째, 「하천시설물 안전관리」

· 한강 저수로 정비	38억 2,100만원
· 육갑문 수해예방	30억원
· 관공선 등 수상안전관리	17억 2,300만원
· 한강시설 유지관리 및 응급복구	14억 8,000만원

넷째, 「한강 접근체계 개선」

· 망원초록길 조성	30억원
------------	------

다섯째, 「한강 생태공간 확충으로 한강 생태계 회복」

· 한강 생태공원 확충	12억 8,200만원
· 한강 친환경 생태복원을 위한 기본계획 수립	2억원
· 한강 수변공원화 환경영향조사	1억 9,300만원

**여섯째, 「천만시민의 편안한 휴식공간과 한강변 관광기반 조성」**

- 한강공원 야외수영장 리모델링 19억 4,600만원
- 한강공원 자전거도로 업그레이드 15억원

**일곱째, 「한강 수변공원화 홍보」**

- 한강공원 시민이용 홍보 3억 1,100만원

**「일반예산」**

- 행정운영경비 18억 5,100만원

### 3. 세출예산 사업비 예산

(단위 : 백만원)

세부사업명 (정책-단위-세부)	2012	2011	증 감
합 계(51개 사업)	47,576	50,323	△2,747
한강공원 관리 및 운영	39,080	42,743	△3,663
한강공원 시설물 관리 및 개선	27,220	28,880	△1,660
청사 시설개선 및 유지관리	1,412	1,840	△428
행정장비구매	86	101	△15
선유도공원 유지관리	551	994	△443
스마트폰 비즈니스 체계구축 및 장비구매	300	0	300
한강공원 GIS안내시스템 유지관리	15	15	0
한강 시설물 설치 및 유지관리 시설부대비	65	76	△11
한강공원 이용시설 보수·정비	3,875	3,871	4
뚝섬 전망복합시설 운영 및 관리	554	530	24
한강공원 전망쉼터(카페) 운영 및 관리	303	346	△43
뚝섬 인공암벽장 운영관리	82	55	27
불법 노점상 및 점용물 정비	50	50	0
한강공원 야구장 유지관리	15	30	△15
둔치 및 화장실 청소	3,572	3,045	527
한강 어류·조류 서식환경 개선	173	188	△15
환경미화원 복리후생 지원	82	84	△2
수영장 유지관리	2,777	2,126	651
난지 물놀이장 유지관리	926	340	586
한강공원 주차장 운영	151	187	△37

(단위 : 백만원)

세부사업명 (정책-단위-세부)	2012	2011	증 감
한강공원 민간위탁시설물 관리	557	55	502
한강 자전거공원 운영 및 관리	213	244	△32
녹지시설 유지관리	3,806	3,807	△1
생태공원 운영 및 유지관리	700	636	65
한강공원 접근시설 유지관리	1,425	665	760
한강공원시설물 관리시스템 유지관리	19	35	△16
한강지천횡단교량 개선공사	1,900	5,420	△3,520
한강공원 기반시설 개선	730	796	△66
자전거도로 유지보수	446	454	△8
한강공원 공원등 설치 및 운영	1,050	1,116	△65
한강공원 기전시설물 유지관리	1,383	1,183	200
<b>한강변 관광문화 프로그램 개발</b>	<b>776</b>	<b>1,120</b>	<b>△344</b>
한강보전 자문회의 운영	22	24	△2
한강 문학축전	150	150	0
문학과 음악이 흐르는 한강	70	77	△7
한강 서래섬 유채꽃 축제	40	50	△10
한강 종이비행기 대회	50	50	0
자원봉사자 운영	224	210	14
물빛무대 운영 및 관리	220	200	20
<b>하천시설물 안전관리</b>	<b>11,084</b>	<b>12,742</b>	<b>△1,659</b>
한강 수상방재 및 수중·수상 청소	680	620	60
한강 관공선 등 운영 및 관리	1,723	2,114	△391
육갑문 수해예방	3,000	3,500	△500
한강저수로 정비	3,821	4,000	△179
한강시설 유지관리 및 응급복구	1,480	1,480	△0.3
수중보 유지관리	380	398	△18

(단위 : 백만원)

세부사업명 (정책-단위-세부)	2012	2011	증 감
한강 수변공원화 조성	8,497	7,580	917
<b>한강 접근체계 개선</b>	<b>3,035</b>	<b>1,325</b>	<b>1,710</b>
망원 초록길 조성	3,000	0	3,000
한강 수변공원화 조성 시설부대비	35	65	△30
<b>한강 생태계 회복(복원)</b>	<b>1,705</b>	<b>5,581</b>	<b>△3,876</b>
한강 생태공원 확충	1,282	5,030	△3,748
한강 수변공원화 시민위원회 운영	30	35	△5
한강 수변공원화 환경영향조사	193	229	△36
한강 친환경 생태복원을 위한 기본계획 수립	200	0	200
<b>한강변 관광기반 조성</b>	<b>3,446</b>	<b>200</b>	<b>3,246</b>
한강공원 자전거도로 업그레이드	1,500	0	1,500
한강공원 야외수영장 리모델링	1,946	0	1,946
<b>한강 수변공원화 홍보</b>	<b>311</b>	<b>474</b>	<b>△163</b>
한강공원 시민이용 홍보	311	464	△153

#### 4. 신규사업 현황(5개, 69억 4,600만원)

- 스마트폰 비즈니스 체계구축 및 장비구매 3억원
- 망원 초록길 조성<sup>1)</sup> 30억원
- 한강 친환경 생태복원을 위한 기본계획 수립 2억원
- 한강공원 자전거도로 업그레이드 15억원
- 한강공원 야외수영장 리모델링 19억 4,600만원



## 【 물관리기획관 물관리정책과 소관 】

### 1. 예산안 규모

#### 세입 예산안

#### 1) 총괄

(단위 : 백만원)

구분	총예산액	세외수입	국고보조금	비고
계	12,751	1,714	11,037	
일반회계	351	351	0	•세외수입 : 전년대비 17.4% 증가 •보조금 : 전년대비 100% 감소
특별회계	12,400	1,363	11,037	•세외수입 : 전년대비 51.5% 감소 •보조금 : 전년대비 7.6% 감소

#### 2) 세입 예산안 수입내역

(단위 : 백만원)

구분	2012년(안)	2011년	증감	증감률(%)
계	12,751	15,078	△2,327	△15.4
일반회계	351	318	33	10.3
- 경상적 세외수입	-	-	-	-
- 임시적 세외수입	351	299	52	17.4
- 국고보조금	0	19	△19	△100
한강수질개선특별회계	12,400	14,760	△2,360	△15.9
- 경상적 세외수입 <sup>1)</sup>	21	19	2	10.5
- 임시적 세외수입	1,342	2,789	△1,447	△51.8
- 국고보조금	11,037	11,952	△915	△7.6

1) 공공예금 이자수입 : 21백만원

1) 계속사업이지만, 2011년도 예산에는 반영되지 않았음

○ 임시적 세외수입

(단위 : 백만원)

구 분	계	자치단체간 부담금	순세계잉여금	국고보조금 사용잔액
-	1,693	351	742	600
일반회계	351	351	-	-
특별회계	1,342	-	742	600

**세출 예산안**

1) 총괄

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	세출			비고
		행정운영경비	재무활동	사업비	
계	16,500	1,560	3,377	11,563	전년대비 21.9% 감소
일반회계	4,100	53	-	4,047	전년대비 35.6% 감소
특별회계	12,400	1,507	3,377	7,516	전년대비 15.9% 감소

2) 세출 예산안 분야별 내역

(단위 : 백만원)

구 분	2012년(안)	2011년	증 감	증감률(%)
계	16,500	21,133	△4,633	△21.9
일반회계	4,100	6,373	△2,273	△35.6
- 행정운영경비	53	55	△2	△3.6
- 재무활동	-	-	-	-
- 사업비	4,047	6,318	△2,271	△35.9
한강수질개선특별회계	12,400	14,760	△2,360	△15.9
- 행정운영경비	1,507	1,549	△42	△2.7
- 재무활동	3,377	5,337	△1,960	△36.7
- 사업비	7,516	7,874	△358	△4.5

## 2. 예산안의 주요내용

### 세입 예산안

- 2012년도 물관리기획관 산하 물관리정책과 소관 일반회계 세입예산안은 국고보조금<sup>2)</sup>(감 19백만원)은 감소하였으나, 임시적 세외수입(증 52백만원)이 증가하여 전년대비 33백만원 증가한 3억 51백만원이 편성되어 있음.
- 한강수질개선특별회계 세입예산안은 공공예금 이자수입인 경상적 세외수입(증 2백만원)이 소폭 증가하였으나, 임시적 세외수입(감 14억 47백만원)과 국고보조금(감 9억 15백만원)이 감소하여 전년대비 23억 60백만원 감소한 124억원이 편성되어 있음.
  - 세외수입 예산은 13억 63백만원으로 전년대비 51.5%인 14억 45백만원이 감소되었으며, 주요 수입내역은
    - 공공예금 이자수입 21백만원 ( 2.0%)
    - 순세계잉여금 7억 42백만원 (41.6%)
    - 국고보조금사용 잔액 6억원 (56.4%)
  - 국고보조금은 110억 37백만원으로 전년대비 7.6%인 9억 15백만원이 감소하였음.

2) 2011년에는 19백만원 편성되었으나, 2012년에는 미편성 되어 있음.

## 세출 예산안

- 2012년도 세출예산안은 165억원으로 전년대비 21.9%인 46억 33백만원 감소되었으며, 행정운영경비 15억 60백만원(9.4%), 재무활동비 33억 77백만원(20.4%), 사업비 115억 63백만원(70.0%)이 편성되어 있으며,
- 일반회계는 41억원으로 전년대비 35.6%인 22억 73백만원이 감소되었고, 한강수질개선특별회계는 124억원으로 전년대비 15.9%인 23억 60백만원이 감소되었음.

□ **일반예산 : 41억원 (감 22억 73백만원)**

- 행정운영경비(1.3%)                      53백만원 (감 2백만원)
  - 기본경비                                      53백만원
- 사업비(98.7%)                              40억 47백만원 (감 22억 71백만원)
  - 물환경개선 및 관리 : 27억 15백만원

<물환경개선 및 관리>

(단위 : 백만원)

사 업 명	2011년	2012년(안)	증감액
인천앞바다 쓰레기처리 비용분담	1,254	1,382	128
세계물의날 기념행사추진	38	29	△9
빗물관리시설 확충	672	644	△28
빗물관리시설 설치 기본계획	465	500	35
물 재이용 관리계획 수립 용역	-	160	160

- 지하수 및 토양오염관리 : 13억 31백만원

<지하수 및 토양오염관리>

(단위 : 백만원)

사 업 명	2011년	2012년(안)	증감액
토양오염관리	24	144	120
지하수시설 및 민방위 비상급수시설 유지관리	390	170	△220
유류 오염 정화용역	565	513	△52
사평역 주변 지하수 오염조사용역	225	247	22
서울시 토양지하수 환경정보시스템 구축	-	257	257

□ 한강수질개선특별회계 : 124억원 (전년대비, 감 23억 60백만원)

- 행정운영경비(12.1%)                                15억 7백만원    (감 42백만원)
  - 기본경비     90백만원        (증 1백만원)
  - 인력운영비    14억 7백만원    (감 43백만원)
  
- 재무활동(27.2%)                                     33억 77백만원    (감 19억 60백만원)
  - 보전지출(반환금 및 기타)                         6억원             (감 20억 10백만원)
  - 내부거래지출                                         27억 77백만원    (증 50백만원)  
    (수도사업특별회계전출금)
  
- 사업비(60.6%)                                        75억 16백만원    (감 3억 58백만원)

- 한강수질개선 : 75억 16백만원

<한강수질개선사업>

(단위 : 백만원)

사 업 명	2011년	2012년(안)	증감액
잠실상수원 퇴적물 준설	1,915	1,836	△79
하이서울 친환경농장 가꾸기	500	600	100
물관리협조체계 운영의 활성화	42	17	△25
수질오염사고 예방	188	121	△67
상수원수질개선 민간단체 지원	303	303	-
환경기초시설 설치	3,000	3,000	-
수질개선 홍보사업	3	5	2
상수원보호구역 주민지원	108	97	△11
잠실상수원 관리	554	570	16
강동 친환경 도시텃밭 운영	-	100	100
수질오염총량관리 기본계획 수립용역	-	145	145
예비비	113	722	609

□ 2012년도 계속사업 현황

<계속사업 현황>

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2011년	2012년(안)	증감액
사업비 합계		19,449	15,835	△3,614
1	인천 앞바다 쓰레기 처리비용 분담(일반회계)	1,254	1,382	128
2	세계 물의 날 기념행사 추진(일반회계)	38	29	△9
3	마곡지구내 재생수 공급(일반회계) <sup>1)</sup>	2,150	-	△2,150
4	빗물관리시설 확충(일반회계)	672	644	△28
5	빗물관리시설 설치 기본계획 수립(일반회계)	465	500	35
6	토양오염관리(일반회계)	24	144	120
7	지하수시설 및 민방위 비상급수시설유지관리(일반회계)	390	170	△220
8	유류 오염 정화용역(일반회계)	565	513	△52
9	사평역 주변 지하수오염 조사 용역(일반회계)	225	247	22
10	기본경비(일반회계)	55	52	△3
11	잠실상수원 퇴적물준설(한강수질개선특별회계)	1,915	1,836	△79
12	하이서울환경농장가꾸기(한강수질개선특별회계)	500	600	100
13	물관리협조체계 운영의 활성화(한강수질개선특별회계)	42	17	△25
14	수질오염사고 예방(한강수질개선특별회계)	188	121	△67
15	상수원수질개선 민간단체 지원(한강수질개선특별회계)	303	303	0
16	환경기초시설 설치(한강수질개선특별회계)	3,000	3,000	-
17	수질개선 홍보사업(한강수질개선특별회계)	3	5	2
18	상수원보호구역 주민지원(한강수질개선특별회계)	108	97	△11
19	잠실상수원 관리(한강수질개선특별회계)	554	570	1
20	반환금기타(한강수질개선특별회계)	2,610	600	△2,010
21	수도사업특별회계 전출금(한강수질개선특별회계)	2,727	2,777	50
22	예비비(한강수질개선특별회계)	113	722	609
23	기본경비(한강수질개선특별회계)	89	90	1
24	인력운영비(한강수질개선특별회계)	1,459	1,416	△43

1) 동 사업은 2009~2013년까지 총사업비 227억 48백만원(일반회계(물관리정책과) 44억 46백만원, 하수도사업특별회계 183억 2백원)으로 2012년에는 하수도특별회계에만 30억원이 편성되어 있음.

□ 2012년도 신규사업 현황

<신규사업 현황>

(단위 : 백만원)

연번	사업명	개요	2012년 예산안
합계			2,336
1	물 재이용 관리계획 수립 <sup>1)</sup> (일반회계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제명 : 물 재이용 관리계획 수립 용역</li> <li>○ 용역기간 : 2012.3 ~ 2012.12</li> <li>○ 용역비 : 160백만원</li> <li>○ 용역내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관할지역내 물수급현황 및 물이용 전망</li> <li>- 물 재이용시설 설치운영현황, 재이용 수요량 전망</li> <li>- 물 재이용 목표량 및 보급계획</li> <li>- 물 재이용 촉진 및 재원조달 등</li> </ul> </li> </ul>	160
2	서울시 토양 지하수 환경정보 시스템 구축 (일반회계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제명 : 서울시 토양 지하수 환경정보시스템 구축</li> <li>○ 용역기간 : 2012.1 ~ 2012.12</li> <li>○ 총사업비 : 257백만원</li> <li>○ 용역내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토양 지하수 오염지역 공간DB 및 환경 GIS 시스템 구축</li> <li>- 토양 지하수 관측자료 다양한 분석기능 어플리케이션 개발</li> <li>- 토양 지하수 관련 대시민 소통 채널 구축</li> </ul> </li> </ul>	257
3	수질오염총량관리 (특별회계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업근거 : 「한강수계 상수원 수질개선 및 주민 지원등에 관한 법률」</li> <li>○ 사업내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 용역기간 : 2012. 9 ~ 2013. 5(9개월)</li> <li>- 전문인력(1명) 채용</li> <li>- 주요내용 : 기본계획에서 정해진 단위유역별, 기초자치단체별 오염부하량 할당량을 충족하도록 연차별 지역개발계획과 오염삭감계획 결정</li> </ul> </li> </ul>	145
4	강동도시텃밭 운영 (특별회계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 운영목적 : 유기농법에 의한 친환경농장 운영으로 화학비료 합성농약 등으로부터 잠실상수원 수질보호</li> <li>○ 사업장소 : 잠실수중보 상류지역(강동구 관내)</li> <li>○ 운영구좌 : 1,000구좌(16,000㎡)</li> <li>○ 운영형태 : 가족농장, 직장농장, 시민단체농장</li> <li>○ 지원내용 : 농지임차료(50%), 씨앗, 소농기구 및 유기질 비료 등</li> </ul>	100

1) 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」에 따라 2013년 6월말까지 물 재이용 관리계획은 수립하여 환경부장관의 승인을 받아야 함



□ 2011년도 종료사업 현황

<종료사업 현황>

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2011년 예산	비 고
합 계		1,683	
1	용산 물순환 환경도시 조성기본계획(일반회계)	498	
2	시민에게 친근한 하천만들기(일반회계)	37	
3	수질오염 총량관리 기본계획 수립용역 (한강수질개선특별회계)	948	
4	태양광발전시설 설치(한강수질개선특별회계)	200	

#### IV. 검 토 의 견(수석전문위원 : 김영배)

##### 1. 【맑은환경본부 소관】에 대한 검토의견

###### 가. 세입예산안

- 2012년도 총세입예산안은 3,852억 6,700만원으로 금년도에 비해 1,083억 600만원(△21.9%)이 감소 편성되었음
- 일반회계는 1,433억 6,700만원으로 금년도에 비해 932억 600만원(△39.4%)이 감소되었는데, 운행경유차 저공해사업, 전기승용차 보급 등 국고보조금은 증가되었으나, 경인운하에 편입되는 수도권매립지 보상금액의 세입조치가 완료됨에 따라 전체적인 감소한 것임
- 집단에너지공급사업 특별회계는 2,419억원으로 금년에 비해 151억원(△5.9%)이 감소되었는데 임시적 세외수입 중 순세계잉여금이 대폭 감소하였음

<2012년도 세입예산안>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년 예산안	2011년도 예산	증감		
			증감액	비율(%)	
총 계	385,267	493,573	△108,306	△21.9	
일반회계	소 계	143,367	236,573	△93,206	△39.4
	세 외 수 입	83,619	184,979	△101,360	△54.8
	국고보조금	59,748	51,594	8,154	15.8
집단에너지 특별회계	소 계	241,900	257,000	△15,100	△5.9
	경 상 적 세 외 수 입	241,199	238,182	3,017	1.0
	임 시 적 세 외 수 입	701	18,818	△18,117	△96.0

## 나. 세출예산안

- 2012년도 맑은환경본부 소관 세출예산안 총 규모는 5,035억 2,000만원으로 금년에 비해 203억 9,600만원(△3.9%)이 감소하였으며, 도시개발특별회계 예산은 편성되지 않았음
- 이를 회계별로 살펴보면,  
 일반회계는 2,616억 2,000만원으로 금년에 비해 9억 8,500만원(△0.4%)감소되었고,  
 집단에너지공급사업 특별회계는 2,419억원으로 금년에 비해 151억원(△5.9%)감소되었음  
 도시개발특별회계는 신재생에너지 랜드마크 조성사업이 종료됨에 따라 편성되지 않았음

### < 2012년도 세출예산안 >

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증 감	
			증감액	비율(%)
합 계	503,520	523,916	△20,396	△3.9
일반회계	261,620	262,605	△985	△0.4
도시개발특별회계	-	4,311	△4,311	△100.0
집단에너지 공급사업 특별회계	241,900	257,000	△15,100	△5.9

## 다. 주요사업별 검토의견

### □ 신재생에너지 보급 관련

- 서울시에서는 「서울 친환경에너지 기본계획 2030」을 수립하여 "2030년까지 최종에너지 소비량을 2000년 대비 20% 저감, 온실가스 배출은 1990년 대비 40% 삭감, 2030년 기준 신재생에너지 보급 20%"를 목표로 신재생에너지 보급 사업을 추진하고 있음
- 2012년도 신재생에너지 보급 사업 주요예산은 113억 5,100만원으로 매년 감소추세에 있으며 「2011~2015 중기지방재정계획」에서도 재정투자계획은 중요하게 반영되지 않았으며, 기후변화기금 전출금 규모 또한 전년도 27억원이었으나, 2012년도에는 편성되지 않는 등 신재생에너지 보급목표를 달성하는 것에 어려움이 있을 것으로 판단됨
  - 공공시설 신재생에너지 보급 36억 6,800만원
  - 임대주택 신재생에너지 보급 10억원
  - 사회복지시설 건물에너지 이용합리화 37억 5,500만원
  - 서울형 발전차액 지원제도 도입 1억 2,500만원
  - 민간주택 신재생에너지 보급(기후변화기금) 17억 8,000만원
- 서울형 발전차액 지원제도 도입사업은 2012년도부터 시행되는 신재생에너지공급의무화제도<sup>3)</sup>(Renewable Portfolio Standard, RPS)를 보완하고자 새롭게 도입되는 것으로, 30kW 규모의 소형

3) 설비규모(신재생에너지설비 제외) 500MW이상의 발전사업자 및 수자원공사, 지역난방공사에게 총 발전량 중 일정량 이상을 신재생에너지전력으로 공급토록 의무화하는 제도

태양광 발전시설(25개소)에 대하여 kW당 150원 정도를 5년간 지원하는 것으로,

- 발전차액지원제도의 폐지와 RPS제도 시행초기 소규모 태양광 발전시설에 대한 보조금 지급을 통해 태양광 보급을 지원하는 것으로 이해할 수 있으나, 지원기간이 5개년에 불과하여 실효성이 없다는 의견이 있는 만큼 지원규모나 기간 등에 대해서는 추가적으로 검토할 필요가 있음

#### □ 공공기관 LED조명보급

- 서울시에서는 「21세기 새빛 서울프로젝트」를 수립하여 2020년까지 공공부문 100%, 2030년까지 민간부문 80%를 LED조명으로 교체하는 것을 목표로 지금까지 48억원을 투입하여 사업을 추진하고 있으며, 2012년도 예산안은 20억원임
- 2010년 12월 현재 시, 자치구 공공청사의 조명수는 696,225개에 달하고 있으며, 공공청사의 실내조명 교체비용은 450억원이 소요될 것으로 분석되고 있으나<sup>4)</sup>, 산하 사업소나 주민자치센터를 고려하게 되면 추가적인 비용이 소요될 것임
- LED 관련제품은 높은 가격과 제품에 대한 신뢰도 저하, 영세·중소기업형 산업구조로 기술수준이 선진국 대비 80%수준으로 기술향상이 필요한 실정인데, 서울시에서는 내년도에 LED Test-bed를 유치하여 이를 지원할 계획임

4) 2011년 행정사무감사 자료 p.1089

<서울시 시, 자치구 공공청사의 조명현황>

(단위 : 개)

구 분	합 계	실내조명	실외조명		
			계	보안등	가로등
조명현황	696,225	228,685	467,540	226,849	240,691

- 2020년까지 공공기관의 조명을 LED로 100% 교체하기 위해서는 실내조명교체에만 380억원 이상의 추가재원이 필요할 것으로 예측되는 바, 이에 대한 세부적인 사업계획을 수립해야 할 것임
- LED조명교체사업은 2010~2011년도 소방서 및 사회복지시설에 대한 건물에너지합리화(BRP)사업<sup>5)</sup>에서도 이루어지고 있는 실정이므로 본 사업을 계속 별도 사업으로 진행할 것인가에 대한 논의가 필요할 것임

□ 천연가스 자동차 보급 사업 관련

- 서울시에서는 대기오염 개선을 위해, 2000년 CNG 시내버스의 보급 이후 2011년 9월까지 시내버스, 마을버스, 청소차를 포함하여 9,389대를 천연가스 자동차로 교체하였음

5) 2011년 행정사무감사 자료 p.1093

<천연가스 자동차 보급실적>

(단위: 대)

구 분	계	'08이전	'08	'09	'10	'11. 9
계	9,389	4,850	1,297	1,757	1,167	318
시내버스	8,061	4,492	922	1,396	1,044	207
마을버스	845	226	261	214	85	59
청 소 차	468	132	114	147	38	37
관광버스	15	-	-	-	-	15

- 2011년 현재 지원현황을 살펴보면 CNG버스 1대당 차량구입 보조(대형버스 기준) 1,850만원, 부가가치세 감면 1,300만원, 취·등록세 각각 250만원을 감면하여 주는 등 총 3,750만원을 지원하고 있으며,
- 특히 부가가치세의 감면은 1999년 「조세특례제한법」 제106조에 규정된 이후, 총 4번의 기간연장을 통해 계속 시행중이며, 현재는 2012년 12월까지 적용하도록 되어 있으나 2013년 이후에도 계속 연장될 것으로 예상됨
- 그러나 최근 기술발전, 연료품질 향상으로 디젤버스도 대기오염 배출, 환경비용 면에서 CNG 버스와 동등한 수준으로 성장해 기존 CNG 차량 위주의 보조금 지원과 세제감면 등 막대한 재정지원이 자칫하면 시장경제를 왜곡시키거나 재정낭비가 될 수도 있다는 주장도 제기되고 있음
- 따라서 CNG버스 보급사업은 Euro-VI 기준을 만족하는 클린 디젤버스가 출시될 경우 환경성, 경제성, 환경오염비용 등을 종합적으로 재검토하면서 추진할 필요가 있음

- 친환경운전장치<sup>6)</sup>부착사업은 운행중인 시내버스나 마을버스를 대상으로 공회전 자동방지장치를 부착·운행함으로써 교차로, 정류장 등에서의 자동차 공회전으로 인한 에너지 낭비와 대기오염물질 및 온실가스 배출을 감소시키고자 하는 것으로 금년까지 24억 3,300만원을 들여 시내버스, 마을버스에 2,708대를 부착하였음
- 2011년 친환경운전장치를 부착한 시내버스 1,774대에 대한 서울시 자체 모니터링 결과('11.1.~'11.9.)를 살펴보면, 운행중 급가속, 급제동, 고rpm, 급브레이크 작동횟수가 50% 감소하였고, 연비는 10% 정도 개선된 것으로 평가하고 있으며, 연료절감액은 56억 9,400만원에 이르는 것으로 평가하고 있음

<친환경운전장치 부착에 따른 효과>

연료절감량	연료절감액	CO <sub>2</sub> 절감량	구입예산
649만(m <sup>3</sup> )	5,694(백만원)	12,531(ton)	1,659(백만원)

- 친환경운전장치 부착사업은 연비개선에 따른 연료절감이나 온실가스저감효과를 기대할 수 있어 확대할 필요는 있으나, 예산을 투입하는 사후 부착방식이 아닌 차량제작단계에서 부착되어 생산할 수 있도록 법적·제도적 보완이 필요함<sup>7)</sup>

6) 공회전 자동제어, 급가속, 급제동, 고 rpm시 경보음을 발생하여 연비를 높여주는 장치  
 7) 일본은 버스는 제작단계부터 공회전제한장치를 부착하도록 법제화 되어 있음



## □ 수도권 대기질 개선사업

- 본 사업은 2003년 12월 제정된 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」에 의해 환경부, 서울시, 경기도, 인천시가 함께 추진하는 것으로 대기환경 개선 대책은 도로이동오염원, 비도로 이동오염원, 사업장 관리, 면(面)오염원, 친환경에너지 및 도시관리분야 등을 추진하고 있음
- 「수도권대기특별법」에 따라 2010년 12월에 변경된 ‘수도권 대기환경관리 기본계획’은 2014년까지 수도권의 미세먼지(PM10)와 이산화질소(NO<sub>2</sub>)오염도를 선진국 수준으로 개선하여 맑은 날 남산에서 인천 앞바다까지 볼 수 있을 정도의 시정을 확보하는 것을 목표로 하고 있음

<수도권대기질 개선사업에 따른 목표값>

구 분	2007	2009	2011	2014
PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	60	55	50	40
NO <sub>2</sub> (ppb)	35	32	28	22

- 운행경유차 저공해사업은 「특별법」에 의해 배출가스 보증기간이 지난 경유 자동차(특정경유자동차)중 정밀검사기준을 초과하거나, 「서울시 대기환경 촉진 및 지원에 관한 조례」에 의한 저공해의무화 자동차에 대해 매연저감장치(DPF, DOC, p-DPF)부착 및 LPG 엔진개조, 조기폐차 등을 추진하는 것으로,
- 서울시에서는 지난 2003년부터 대기질 개선을 위한 정책의 일환으로 운행경유차 저공해화사업을 추진하여 현재까지

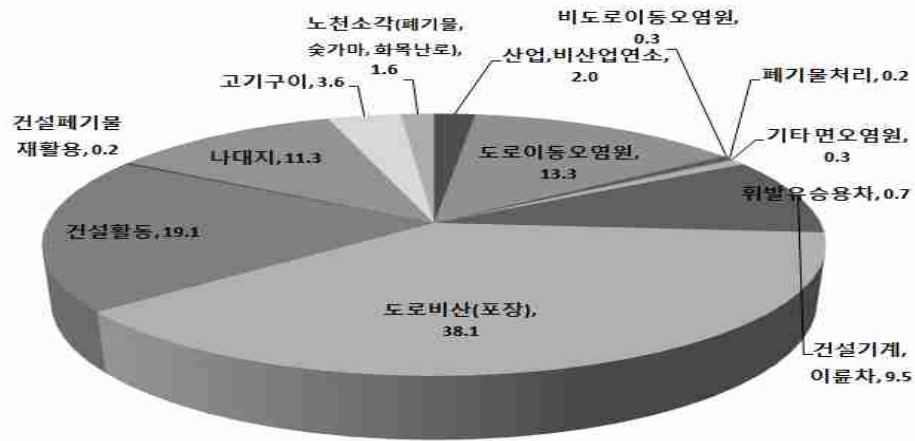
177,439대를 실시하였음

<운행경유차 저공해화 사업추진실적>

(단위 : 대)

구 분	추진 실적							
	계	'05 이전	'06	'07	'08	'09	'10	'11.10
LPG개조	66,192	3,426	8,714	14,285	16,452	14,027	7,922	1,393
장치부착	124,691	9,709	29,715	34,201	9,706	11,709	17,461	12,100
조기폐차	36,384	37	609	5,805	9,851	9,130	5,442	5,510
합 계	177,439	13,175	39,038	54,291	36,099	34,866	30,825	19,003
예산(억원)	6,329	761.4	1,189	1,262	948	893	800	476

- 그러나 2011년 10월 현재 운행경유차 저공해화 사업추진실적을 보면 19,000여대, 예산집행은 476억원에 불과하여 추진실적이 부진한데, 그 중에서도 LPG엔진개조 실적은 전년대비 82% 감소하고 있음
- 그럼에도 불구하고 2012년도 예산안은 금년대비 22억 1,000만원 증가한 683억 6,900만원으로 현재까지의 예산집행실적을 고려할 때 과다편성된 것으로 사업비의 조정이 필요함
- 도로분진 청소차량 도입 사업은 미세먼지(PM10)의 주요 원인인 비산먼지 저감을 위해 도로분진 청소차를 도입하는 것으로 금년도 기후변화기금 28억 6,000만원으로 13대를 도입하여 운행한 바 있으며, 2012년에는 추가로 4대를 도입할 예정임



<그림 2> 서울시 배출원 별 미세먼지(PM10) 기여율(2007)

- 서울시정개발연구원의 연구<sup>8)</sup>에 따르면 도로이동오염원에 의한 기여율은 13.3%에 불과하며, 건설기계와 이륜차 9.5%, 도로비산 38.1%, 건설활동 19.1%, 고기구이 3.6% 등으로 나타나고 있음
- 건설기계, 직화구이 음식점, 도로비산 먼지 등은 대기오염물질 배출에 기여하는 비율이 상당함에도 불구하고, 현재까지는 법령이나 조례에 의한 규제가 이루어지지 않고 있는 사각지대라 할 수 있으므로, 「운행경유차 저공해화 사업」 위주의 정책에서 다양한 사업을 추진할 수 있도록 방향전환을 모색할 필요가 있음

8) 「대기오염물질 배출원 부문별 조사」, 2010, 서울시정개발연구원

## □ 친환경 전기차 보급 관련

- 전기차 보급 관련 사업은 대기오염물질과 온실가스의 저감을 통해 기후변화에 적극 대응하고자 환경부의 「전기자동차 개발 및 보급계획(2010.9)」과 서울시 보급계획에 의해 주도적으로 추진하는 것으로 2012년 사업예산은 206억 8,200만원임

· 전기버스 보급	42억 9,200만원
· 전기승용차 보급	104억 4,700만원
· 전기차 충전인프라 구축	49억 4,300만원
· 전기이륜차 보급	5억원
· 전기이륜차 민간보급(기후변화기금)	5억원
소 계	206억 8,200만원

- 전기버스 보급사업은 현재 운행중인 남산순환버스(9대)와 같이 순환노선이나 단거리 노선으로 확대하고자 하는 사업으로 볼 수 있어 그 타당성을 인정할 수 있음
- 전기승용차 보급사업은 금년 9월까지 39대를 공급한 바 있으며 2012년도에는 385대 보급을 목표로 전기택시 시범운행사업<sup>9)</sup>, 전기차 셰어링(sharing)사업, 공공기관 보급사업 등을 추진할 예정임
- 전기승용차 보급사업 중 전기택시 시범사업은 금년도 기후변화기금 예산으로 추진되고 있으나 그 실적이 미진한 바, 2차년도

9) 전기택시 시범사업은 기후변화 기금으로 금년도 사업으로 추진되고 있으나, 추진이 늦어지고 있어 2012년도 사업 예산을 집행하기 어려운 구조임

전기택시사업은 보류하거나 다른 사업으로 변경될 가능성이 높은 것으로 보임

- 전기차는 기술수준이나 가격적인 측면 고려할 때 공공부문에서 보급을 선도해야 할 필요성은 인정되나 전기차 수요에 부합하는 공급물량 설정<sup>10)</sup>과 예산의 집행가능성을 고려하여 적정규모의 예산이 편성된 것인가에 대한 점검이 필요할 것임

※ 환경부의 전기차 보급계획은 2012년도에 2500대의 전기를 보급하는 것을 목표로 하고 있으나, 공공부문 전기차 수요조사결과<sup>11)</sup>에 따르면 1,013대에 불과하여 목표달성이 어렵다는 전망이 나타나고 있음

- 전기이륜차 보급사업은 2행정 엔진으로 대기오염물질을 많이 배출하는 50cc급 오토바이를 대상으로 시 사업소 및 자치구의 순찰용 및 음식점·신문보급소 등 주택가 배달업소에 대해서 금년도 기후변화기금으로 155대를 보급하였으며, 2012년도에는 서울시 사업소 및 자치구 순찰용으로 200대, 민간부문에 대해서는 기후변화기금에서 보조금 형태로 지원할 예정임

<전기이륜차 보급실적>

(단위 : 대)

구 분	계	2009	2010	2011	2012
계	342	7	160	175	320
서울시	20	0	0	20	100
자치구	128	0	128	0	100
민 간	194	7	32	155	120

10) 언론보도에 따르면 현대자동차의 경우 전기차인 '블루온'을 더 이상 생산하지 않을 것으로 알려져 있으며, 르노삼성자동차에서 SM3 급 준중형 전기차를 생산할 계획임

11) 2012년 공공부문 전기차 구입수요 조사결과 ,2012년도 예산안 부처별 분석 V, 국회예산정책처, p.68

- 그러나, 50cc급 오토바이는 지난 2009년부터 4행정 오토바이가 양산되고 있고, 「자동차 관리법」 개정으로 인해 앞으로 신규로 구매하는 오토바이는 등록하도록 되어 있어 체계적인 관리가 이루어질 것으로 보이는 바, 민간부문까지 보급사업을 확대하는 것은 신중할 필요가 있음
- 만약 민간부문 보급사업을 추진한다면, 전기이륜차 보급 지원 대상을 2행정 휘발유이륜차 대체차로 제한하고, 보조금 지원액(대당 250만원)의 타당성을 재검토 한 후 시행해야 할 것임
- 아울러, 서울시의 그린카 보급사업은 전기차를 중심으로 추진하고 있지만, 국내의 하이브리드차, 전기차, 클린디젤차 등의 기술수준에 대한 객관적 평가를 통해 단기·중기·장기적인 관점에서 기술발전을 고려한 차량별로 탄력성 있는 보급계획의 수립이 필요할 것임

## □ 음식폐기물 처리 관련

- 서울시에서 발생하는 음식폐기물(3,385톤/일)은 그 처리과정에서 음폐수가 1,800톤/일 발생하고 있고 이 중 860톤/일은 육상 처리되고 있으나 940톤/일은 해양배출하고 있음
- 그러나 2013년부터는 런던협약에 따라 해양배출이 전면 금지될 예정이어서 이에 대한 대책수립이 필요한 실정임
- 환경부와 서울시에서는 음식폐기물의 발생을 원천적으로 줄이기 위하여 2013년도부터 음식폐기물 종량제를 실시할 예정

으로 2012년도에는 노원구 등 6개 자치구에 대하여 종량제 시범사업을 실시하기 위한 기반시설 구축을 목적으로 음식폐기물 종량제 기반시설 설치사업을 추진하고 있음

- 종량제 방식으로는 RFID<sup>12)</sup>기반방식(차량계량방식, 개별계량방식, 휴대형 리더기 인식방식), 칩(스티커)방식, 종량제 봉투방식 등이 있으나, 시범사업에서는 차량계량방식(4개구), 개별계량방식(2개구) 등 2가지 방식이 추진될 예정임
- 본 사업은 음식폐기물의 발생을 억제하기 위한 종량제 실시를 위해 반드시 필요한 사업이지만, 금년도에 영등포구에서 추진한 개별계량방식인 RFID시범사업이 사용상의 불편함으로 인해 주민들로부터 외면받아 실패한 사례가 있는 만큼 이를 보완하여 신중하게 추진할 필요가 있음
- **음폐수처리시설 설치사업**(28억 2,000만원)은 2013년 음폐수 해양배출이 전면금지됨에 따라 서울시의 음식폐기물 공공처리 시설로 도봉과 강동처리 시설에서는 자체로 음폐수처리시설 설치가 어려워 중랑물재생센터내에 처리시설을 설치하고자 하는 것임
- 본 사업은 타당성은 인정되지만 탱크로리를 이용한 음폐수의 운반방식은 민원발생 등의 우려가 있고 시설규모를 살펴볼 때 음폐수 처리시설이 아닌 저류조, 악취방지시설이 주를 이루고 있어 물재생센터의 운영에 영향을 미칠 수 있다고 판단되는 바,
- 물관리기획관과의 업무협조가 필요한 사항이라 할 수 있으며,

12) (Radio Frequency IDentification, RFID)

실제 건설 및 운영과정에서 추가예산이 소요될 가능성이 있어, 해당 자치구의 예산 부담을 전제로 추진할 필요가 있음

- 음식폐기물 감량기기 시범도입사업(5억원)은 가정이나 공동주택, 학교, 일정규모 이상의 식당 등에서 발생하는 음식폐기물을 발생원에서 처리하여 음폐수 발생억제 및 위생적 처리가 가능하도록 가정용 및 공동감량기기를 시범적으로 도입하고자 하는 것임
- 가정용 감량기기 도입사업은 2009~2010년도에 서초구에서 시범사업을 추진한 바 있으나, 기기사용에 따른 번거로움, 냄새발생, 전기요금 등으로 인해 사업이 중지된 바 있으며, 금년도 예산으로 10억원이 편성되었음
- 서울시에서는 시장이 동의하지 않은 증액된 예산이라는 이유로 사업추진을 보류하다 뒤늦게 추진하고는 있으나 시기적으로 불때 불용될 가능성이 높음
- 본 사업은 기기성능에 대한 철저한 사전검증 및 기기 설치 후 모니터링을 통해 과거의 시행착오를 반복하지 않도록 하고, 공동감량기기 시범사업의 경우 RFID계량방식과 결합하여 추진하는 것도 바람직할 것으로 판단됨<sup>13)</sup>

---

13) 성북구에서는 2011년도 RFID 기반 공동감량기기 시범사업을 추진한 바 있음



## □ 생활폐기물 처리 관련

- 구로·은평자원회수시설 운영비 지원(25억원)은 광명시 자원회수시설을 공동이용하고 있는 구로구와 자체 자원회수시설을 운영하는 은평구의 재정적자부분을 지원하고자 하는 것으로 구로구는 24억 2,500만원, 은평구<sup>14)</sup>는 7,500만원을 지원하는 것임
- 자원회수시설을 공동이용하고 있는 구로구에 대하여 운영비를 지원하는 것은 문제가 없으나, SH공사가 조성하고 은평뉴타운에서 발생하는 생활쓰레기만을 처리하는 자원회수시설에 대한 지원근거가 약하다고 볼 수 있음
- 다만, 수도권매립지의 사용기간 연장문제나 생활폐기물 소각으로 매립량을 저감하고자 하는 서울시의 폐기물 정책을 고려할 때는 지원에 대한 타당성은 있을 수 있음
- 그러나 향후 진공수송관로 운영 및 유지관리에 따른 재정적자에 대해서도 추가적인 지원요구가 있을 수 있으므로 그 지원범위를 명확히 제한해야 할 것임

14) 2012예산은 7,500만원이지만, 금년도 운영적자(12월)에 대한 사후정산지원이며 2013년도부터는 연간 8억원 정도를 지원할 예정임

## <참고자료 1> 신재생에너지공급의무화제도(RPS) 개요

### 신재생에너지공급의무화제도(RPS)

#### 1. 신재생에너지공급의무화제도

- 일정규모 이상의 발전사업자에게 총 발전량 중 일정량 이상을 신재생에너지 전력으로 공급토록 의무화하는 제도로써, 미국, 영국, 이태리, 스웨덴, 일본 등에서 시행중인 제도임

#### 2. 추진경과

- (관련법령정비) 법률('10.4.12), 시행령(9.17), 시행규칙(9.24), 고시(12.30)
- (공급인증기관지정) RPS를 실질적으로 운영할 공급인증기관으로 에너지관리공단 신재생에너지센터 지정('10.12.30)

\* 지정근거 : 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제12조의 8

#### 3. 제도의 주요내용

##### ① 공급의무자 범위

- 설비규모(신재생에너지설비 제외) **500MW** 이상의 발전사업자 및 수자원공사, 지역난방공사

\* 한국수력원자력, 남동발전, 중부발전, 서부발전, 남부발전, 동서발전, 지역난방공사, 수자원공사, 포스코파워, K-파워, GS EPS, GS파워, MPC울촌 등 13개 발전회사

##### ② 연도별 총 의무공급량 수준

- 공급의무자의 총발전량(신재생에너지발전량 제외) × 의무비율  
- 연도별 의무비율

연도	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
의무비율(%)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0

### ③ 태양광 별도 의무량

- 태양광 산업의 집중육성 측면에서 시행초기 5년간 할당물량 집중 배분

\* '17년부터는 별도 신규할당 없이 타 신재생에너지원과 경쟁유도

- 연도별 의무공급량(시행령 <별표4>의 의무공급량 기준)

	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22~
의무공급량 (GWh)	263	552	867	1,209	1,577	1,577	1,577	1,577	1,577	1,577	1,577

\* 개별 공급의무자별 태양광 의무할당량은 고시

- 연도별 공급설비(발전 용량 기준)

	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22~
신규(MW)	200	220	240	260	280	-	-	-	-	-	-
누적(MW)	200	420	660	920	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200

\* 발전사업자의 이해를 돕기 위해 시행령의 의무공급량에 이용율 15%를 적용하여 설비용량으로 계산한 값임.

### ④ 신재생에너지원별 공급인증서의 가중치

- 발전원가, 온실가스 감축효과, 산업육성효과, 환경훼손 최소화, 해당 신재생에너지의 부존잠재량 등을 고려하여, 고시로 규정

구 분	공급인증서 가중치	대상에너지 및 기준		
		설치유형	지목유형	용량기준
태양광 에너지	0.7	건축물 등 기존시설물을 이용하지 않는 경우	5개 지목 (전, 답, 과수원, 목장용지, 임야)	
	1.0		기타 23개 지목	30kW 초과
	1.2			30kW 이하
	1.5	건축물 등 기존 시설물을 이용하는 경우		
기타 신재생 에너지	0.25	IGCC, 부생가스		
	0.5	폐기물, 매립지가스		
	1.0	수력, 육상풍력, 바이오에너지, RDF 전소발전, 폐기물 가스화 발전, 조력(방조제 有)		
	1.5	목질계 바이오매스 전소발전, 해상풍력(연계거리 5km이하)		
	2.0	해상풍력(연계거리 5km초과), 조력(방조제 無), 연료전지		

## ⑤ 비거래 공급인증서 발급

- 대수력(5MW 초과), 기존 방조제를 활용한 조력발전(시화호조력), 석탄 액화·가스화에너지(IGCC), 부생가스(석탄 등에서 부수적으로 발생하는 폐가스)의 경우, 비거래 공급인증서 발급

### < 공급인증서 발급절차 >

(사업계획서 검토) → 신재생에너지발전소 건설 → 설비확인 신청 → 설비확인서 발급 → 발전 → 공급인증서 발급신청 → 공급인증서 발급 → 공급인증서 매매 → 공급의무자 의무 이행

## <참고자료 2> 관련법령

### □ 「자동차관리법」

제3조(자동차의 종류) ① 자동차는 다음 각 호와 같이 구분한다.

1.~4.(생략)

5. 이륜자동차: 총배기량 또는 정격출력의 크기와 관계없이 1인 또는 2인의 사람을 운송하기에 적합하게 제작된 이륜의 자동차 및 그와 유사한 구조로 되어 있는 자동차

제48조(이륜자동차의 사용 신고 등) ① 국토해양부령으로 정하는 이륜자동차(이하 "이륜자동차"라 한다)를 취득하여 사용하려는 자는 국토해양부령으로 정하는 바에 따라 시장·군수·구청장에게 사용 신고를 하고 이륜자동차 번호의 지정을 받아야 한다. <개정 2011.5.24>

② 이륜자동차의 소유자는 제1항에 따른 신고 사항 중 국토해양부령으로 정하는 변경 사항이 있거나 이륜자동차 사용을 폐지한 경우에는 시장·군수·구청장에게 신고하여야 한다.

③ 제1항에 따라 신고된 이륜자동차의 소유권을 이전받은 자는 국토해양부령으로 정하는 바에 따라 시장·군수·구청장에게 이륜자동차 소유권 이전에 관한 신고를 하여야 한다. 다만, 이륜자동차를 양수한 소유자가 이륜자동차 소유권 이전에 관한 신고를 하지 아니한 경우에는 이를 양도한 자가 국토해양부령으로 정하는 바에 따라 그 소유자를 갈음하여 신고할 수 있다. <※2012. 1.1부터 시행>

## 2. 【 푸른도시국 소관 】 에 대한 검토의견

### □ 2012년도 시 재정여건과 푸른도시국 예산규모

#### ○ 시 재정여건

2012년도 서울시의 세입예산은 21조 7,973억원으로 전년대비 5.0%(1조 292억 8백만원) 증가한 규모로

- 지방세수입(12조6,397억2천4백만원)은 전년대비 7.5%(8,832억5천8백만원) 증가할 것으로 예상되나, 세외수입과 지방교부세 등은 감소할 것으로 예상함.
- 특히, 경상적 세외수입 중 사업수입(2,744억8천2백만원)은 전년대비 24.9%(△910억 6천2백만원) 감소할 것으로 예상함.

2012년도 서울시 세출예산은 일반회계가 15조2,050억원으로 전년대비 4.7%(6,757억1천1백만원) 증가하였고, 특별회계는 6조5,923억 원으로 전년대비 5.7%(3,534억9천7백만원) 증가한 규모임.

표 1. 2012년 서울특별시 예산안 규모

(단위: 백만원)

구 분	2012년 예산안	2011년 예산	증 감	증감비율(%)
합 계	21,797,300	20,768,092	1,029,208	5.0
일반회계	15,205,000	14,529,289	675,711	4.7
특별회계	6,592,300	6,238,803	353,497	5.7

#### ○ 푸른도시국의 예산규모

2012년도 푸른도시국의 세출예산은 3,255억4천4백만원으로 서울시 세출예산의 1.49%를 차지하며, 이는 전년대비 △5.9%(3,460억1천 4백만원)가 감소한 규모임.

서울시 전체 예산규모는 전년대비 5.0% 증가하였음에도 불구하고, 사업비가 전체예산의 98.5%에 이르는 푸른도시국의 예산은 전년대비 △5.9%가 삭감되었음. 지난년도에 이어 계속 예산 규모가 축소된 가운데 2011년 7월에 발생한 우면산 산사태와 같은 재해로 인하여 재해방지 및 복구비용이 증가함에 따라 상대적으로 공원녹지의 확충 및 서비스제공 부문은 더욱 위축될 수 밖에 없는 상황임.

푸른도시국의 2012년 예산은 4개의 전략목표에 따른 162건(서울대공원 35건 포함)이 세부사업으로 편성되어 있으며, 이중 121건이 일반회계, 41건이 도시개발특별회계로 집행되는 사업임. 2012년도 예산안에는 162건 중 21건(서울대공원 2건 포함)의 신규사업이 포함되어 있으며, 87.7%가 계속사업임.

## □ 주요 사안별 의견

### ○첫째, 공원서비스의 개선과 경상적 세외수입 감소

2012년도 세입예산안은 전년도에 비해 세외수입의 감소경향이 두드러짐. 특히, 경상적 세외수입에서 재산임대수입은 28.0%, 사업수입은 4.2%가 감소하였음. 이중 재산임대수입의 감소는 2012년도 하반기(7~12월) 어린이대공원 놀이동산의 시설개선 공사로 이 기간 동안 영업중지에 따른 위탁료 등 16억원 감소가 가장 큰 원인이라 할 수 있음.

이 경우는 공사가 완료되면 회복되는 일시적인 감소현상이라 큰 문제는 없겠지만, 사업장 수입과 주차요금 수입이 주를 이루는 사업수입의 감소 현상은 장기적으로 이어질 가능성이 있음.

실제로 동부사업소의 조경소재 판매수입 감소는 조경소재의 무상공급에 따른 생산수입의 감소가 원인으로 이것은 지속적으로 수입이 감소할 가능

성이 있음. 또한, 최근 무인관제시스템을 완비하고, 주차장을 직영하여 호평을 받고 있는 북서울꿈의 숲, 서울숲의 주차장도 지난년도에 비해 수입이 감소하였음.

이는 공원서비스 개선에는 기여하지만, 정상적 세외수입의 감소를 가져올 수 있는 사례라 할 수 있으므로 적극적으로 운영방법의 개선을 모색할 필요가 있음.

#### ○ 둘째, 예산액의 부족 등에 의해 원활하게 사업추진이 어려운 사업

물을 이용한 친수공간 조성사업(1억5천만원)은 도심지내 시민과 차량통행이 많은 주요 가로변에 지하철 용출수 등을 이용하여 분수, 벽천, 폭포, 실개천 등 수경시설을 설치하여 쾌적하고 청량한 가로경관을 조성하고, 시민들에게는 휴식장소로 제공하는 한편, 도시의 미세먼지제거와 열섬현상 완화도 기대할 수 있음.

그러나 실제로 2001년부터 설치된 44개소 중에는 겨울철 관리부채로 인한 도시미관 저해, 노후화, 쓰레기처리 등의 민원이 있으며, 조성 후 관리를 담당하는 자치구에서는 시설보수 및 관리로 어려움을 겪는 곳도 적지 않음.

현실적으로 2012년 예산안에 편성된 시설비 1억5천만원으로 원활한 사업의 추진은 어려울 것으로 판단되므로 예산낭비를 방지하기 위해서는 사업비의 확보 내지는 사업연기 등의 선택이 필요할 것임.

#### ○ 셋째, 가이드라인의 작성이 선행되어야 할 주민참여사업

최근 참여와 소통은 우리사회의 뜨거운 이슈가 되고 있으며, 녹화사업은 어떤 분야의 사업보다 시민참여의 효과가 크다고 알려져 있음. 2012년 예산

에서는 주민참여에 의한 동네숲 가꾸기(10억원), 공원소외지역내 한뼨동네  
공원조성사업(22억원) 등이 주민참여 방식으로 추진될 예정임.

그러나 주민참여에 의한 동네숲 가꾸기사업은 자치단체경상보조비로 4억7  
천만원, 자치단체자본보조비로 5억2천5백만원이 편성되어 있음. 공원소외  
지역내 한뼨동네공원조성사업은 22억원이 시설비와 시설부대비임.

동네숲가꾸기는 대부분이 자치단체를 보조하는 비용이고, 한뼨동네공원조성  
사업은 토지매입비와 기본 및 실시설계비가 예산액의 대부분을 차지하고  
있음.

예산에서는 주민참여사업의 가이드라인의 작성이나, 주민참여를 활성화하기  
위한 홍보, 매뉴얼을 위한 예산은 볼 수 없음. 주민참여는 몇몇 주도하는  
그룹만으로 활성화되기 어렵기 때문에 쉽게 어디서나 참가가 가능하도록  
사전준비가 필요하며, 지식을 가진 전문가 뿐만 아니라 다양한 경험자 필요  
한 사업으로 추진방안에 대한 신중한 검토가 필요하다고 사료됨.

#### ○ 넷째, 통합 시스템으로 계획, 조성, 관리가 필요한 사업

최근 제주도 올레길의 성공으로 전국적으로 걷기 열풍이 불어 지방자치단체,  
중앙정부의 여러 부처에서 동시에 길 조성 사업이 확산되고 있는 가운데  
2012년 예산에서는 걷고 싶은 서울길 마스터플랜 수립(1억5천5백만원),  
생태문화길 브랜드화(4억2천2백만원), 서울둘레길 조성(27억2천4백만원),  
근교산 자락길 조성(25억원) 등 길조성과 관련된 사업에 58억1백만원의  
예산을 편성하였음.

생태문화길, 서울둘레길, 근교산 자락길 각각 목적과 특징이 다르기는 하  
지만, 이러한 길조성사업은 향후 통합적인 조직과 시스템으로 추진되어야만  
예산의 중복과 낭비를 줄일 수 있을 것임.



다행히 2011년에 푸른도시정책과에 서울네트워킹팀이 조직되었으므로 현재 자연생태과와 푸른도시정책과에서 각각 추진하고 있는 각종 길조성은 통합적으로 추진할 수 있을 것임.

길조성 사업은 이 뿐만 아니라, 자치구에서 자체적인 예산으로 이루어지는 경우도 있어, 예산이 중복 편성되지 않도록 자치구와의 논의 절차를 두는 것도 바람직 할 것임.

#### ○ 다섯째, 조성 목적과 목표에 맞는 절차로 진행되어야 할 사업

생태공원이란 현재 매우 자연의 상태가 양호하여 적극적으로 보존할 필요가 있는 곳, 또는 과거에 매우 수려한 자연환경이었으나, 현재는 파괴되어 복원으로 그 가치를 회복할 필요가 있는 곳에 조성을 하는 공원임.

암사역사 생태공원 조성사업(1억원)은 선사유적지, 풍납·몽촌토성, 아차산성 등과 연계된 우리나라의 역사적 상징성을 지니는 동남권의 요지인 암사동 유적지에 도시생태숲의 보존 및 가족캠핑장, 역사문화 체험장 건립을 통해 지역주민의 문화욕구 증가에 대비하고 지역문화 활성화를 위한 대규모 테마 파크로 조성하는 것을 목적으로 하고 있음.

이미 주변에는 선사유적지와 관련한 전시관과 체험장이 있으며, 또한 생태 공원에 그 목적이 부합되지 않으므로 생태공원 조성의 의지가 있다면 기본 조사설계비의 편성에 앞서 일정기간(4개월)의 자연환경조사를 실시하고, 주변 시설과의 연계방안 등을 검토한 후 추진하는 것이 바람직할 것임.

#### ○ 여섯째, 트렌드의 반영과 중장기적 계획이 필요한 사업

어린이대공원 놀이동산은 놀이기구 및 건축물 등 시설 노후되어 안전진단

결과, 2012년부터는 사용이 금지되므로 놀이동산의 개선이 필요한 시점임.

어린이대공원은 도시 중심부에 입지한 대규모 공원으로 비단 어린이 뿐만 아니라 청소년, 성인들에게도 사랑을 받아 온 공원으로 입장무료화로 인해 더욱 많은 사람들이 이용하는 공원이 되었음.

175억4백만원이 편성된 어린이대공원 놀이동산 재조성사업의 추진계획을 보면 2012년 1월~3월까지 3개월만에 기본 및 실시설계 용역이 끝나고, 2012년 4월부터 1년간 공사가 시행될 예정임.

어린이대공원이 입장무료화가 된 이후 놀이공원에 대한 선호도 등도 꾸준히 변화하여 왔음. 따라서 각각의 시설개선 및 보수 수준이 아닌 어린이공원으로 특화할 것인지, 더욱 다양한 이용자를 목표로 시설을 설치해야 할 것인지에 관한 것을 검토할 필요가 있음. 이용자의 트렌드를 반영하는 것 외에도 중장기적 마스터플랜에 의한 시설의 교체 및 신설 등이 이루어져야 할 것임.

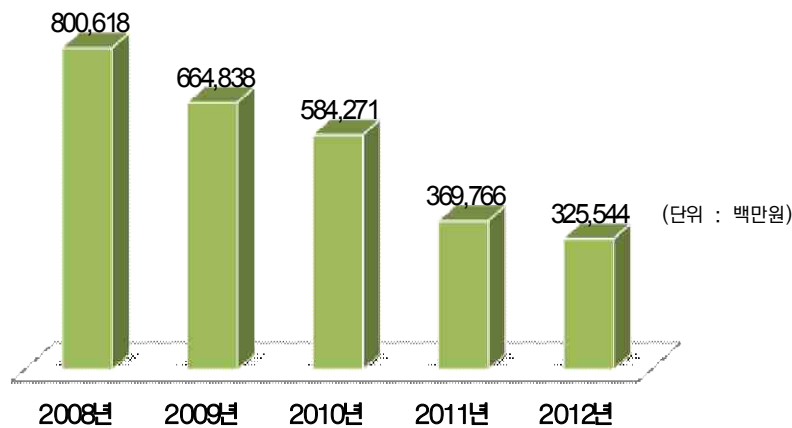
이와는 별도로 서울대공원은 지금까지 추진해 온 재조성사업의 변경이 불가피한 상태로 2012년도에는 백두산호랑이 숲 조성(10억원), 해양관, 동양관 보수보강공사(1억8천만원)의 2개 신규사업이 예산에 편성되었음.

해양관, 동양관 보수보강공사의 경우는 안전점검 결과에 의해 보수보강공사를 시행해야만 하는 상황이지만, 재조성사업이 사실상 백지화된 현시점에 신규사업의 발굴 못지않게 서울대공원의 가치와 비전을 제시하는 중장기계획의 수립이 시급하다 할 수 있음. 따라서 많은 사람들이 공감할 수 있도록 다양한 채널을 통하여 서울대공원의 가치와 효용에 대하여 어필하는데 보다 노력하여야 할 것임.

## □ 종합 의견

최근 5년간 푸른도시국의 예산은 2008년부터 지속적인 감소 추세로 2008년 8,006억1천8백만원에서 2012년에는 그 절반 수준에도 못 미치는 3,255억4천4백만원으로 감소하였음.

최근 5년간 푸른도시국예산추이



2020년 도시계획시설 일몰제를 앞두고 현재 서울시의 미집행 도시계획시설 중 공원·녹지가 차지하는 비율은 92%에 이르고 있음에도 불구하고 예산에는 이러한 상황이 전혀 반영되지 못하고 있는 것이 현실임.

최근 5년간 꾸준히 예산은 감소한 반면, 공원·녹지의 면적은 지속적으로 증가하여 민선4기(2006년 하반기~2010년 상반기)에서만도 목표하였던 공원·녹지 330만 $m^2$ 의 확충은 초과 달성되어 공원·녹지의 관리비용은 증가될 수밖에 없는 상황임.

여기에 우면산 산사태로 인한 재해복구 및 산지관리와 관련된 예산이 신규로 208억6백만원 편성되면서 ‘서울의 생명 녹지축 연결구축’ 예산이 전년

대비 70% 증가함에 따라, 공원녹지의 확충과 질 높은 공원관리에 관련한 예산은 그만큼 줄어들게 되었음.

지금까지의 푸른도시국 예산안 검토에서는 세부사업에 대한 필요성, 사업의 유사중복성, 예산의 과다과소편성에 대한 것에 비중을 두었으나, 향후에는 서울시 전체예산에서 푸른도시국 예산의 편성기준 등에 관한 부분에 대한 검토가 집중적으로 필요할 것으로 판단됨.

2012년도 푸른도시국의 세출예산은 3,255억4천4백만원으로 서울시 세출 예산의 1.49%를 차지하는데 공원녹지를 예방복지 혹은 선복지의 차원에서 중요성을 인식한다면, 전체 예산에서 공원녹지분야의 예산을 일정비율로 안정화시키는 것에 대한 논의가 선행되어야 할 것임.

### 3. 【 상수도사업본부 소관 】 에 대한 검토의견

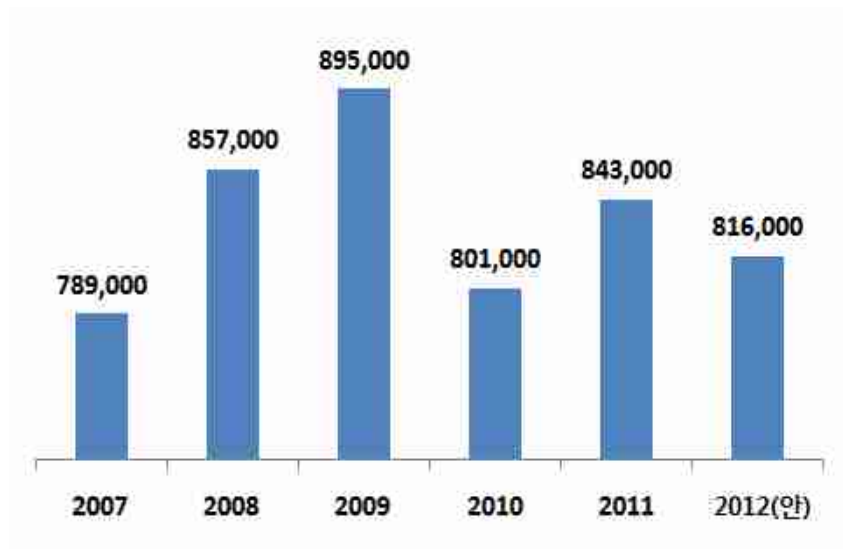
#### 가. 세입 예산안

- 수도사업특별회계의 세입예산안은 자체수입(사업수익, 사업외수입)과 의존수입인 국고보조금 및 차입금으로 구성되며, 전년대비 3.2%인 270억원이 감소한 8,160억원으로 편성되어 있음.
- 자체수입은 6,895억 47백만원으로 전년대비 34억 53백만원 감소되었으며, 세부 수입내역으로
  - 사업수익은 급수공사수익(감 8억 77백만원), 시설분담금(감 11억 52백만원) 등이 감소되었으나, 급수수익(증 55억 48백만원)과 과년도미수금(증 5억 69백만원)이 증가되어 전년대비 38억 44백만원 증가한 6,149억 46백만원임.
  - 사업외수입은 이자수입(증 2억 11백만원)은 증가하였으나, 자산매각수입(감 24억 23백만원)과 이월금(감 22억 5백만원), 타특별회계전입금(감 34억 26백만원) 등이 감소되어 전년대비 72억 97백만원 감소한 746억 1백만원이며, 일반회계 전입금은 전년도에 이어 편성되지 않았음.
- 국고보조금은 ‘노후 옥내배관 개량지원’ 사업에 신규로 예산을 지원 받음으로써 전년대비 100% 증가한 14억 53백만원이며, 차입금(시재정투융자 기금)은 세출예산 대비 자체수입 부족액 1,250억원을 차입하여 전년대비 250억원 감소하였음.
- 이와 같이 수도사업특별회계 세입예산안은 8,160억원으로 전년대비 270억원 감소되었으며, 이는 주로 시설분담금, 타특별회계전입금, 이월금 등의 감소에 따른 자체수입 34억 53백만원과 차입금 250억원 감소에 기인하는 것임.

<세입 예산안>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년 예산안(A)	2011년 예산(B)	증감 내역	
			증감액(A-B)	비율(%)
합 계	816,000	843,000	△27,000	△3.2
자 체 수 입	689,547	693,000	△3,453	△0.5
- 사업수익	614,946	611,102	3,844	0.6
- 사업외수입	74,601	81,898	△7,297	△8.9
보 조 금	1,453	0	1,453	-
차 입 금	125,000	150,000	△25,000	△16.7



<연도별 세입 예산 규모>

나. 세출 예산안

- 2012년도 세출예산안은 8,160억원으로 전년대비 2.7%인 225억 24백만원이 감소되었고 이 중 경상사업비는 전년대비 11.3% 증가한 3,184억 50백만원, 투자사업비는 18.2% 감소한 2,824억 30백만원, 행정운영경비는 4.6% 증가한 1,683억 36백만원, 채무상환은 1.8% 증가한 386억 32백만원, 예비비는 1.1% 증가한 81억 52백만원이 편성되어 있음.

- 별도 사업예산으로 **채무부담행위<sup>15)</sup>** (채무예산) 230억원(감 95억원)이 편성되어 있는데, 채무부담행위는 관련 예산의 확보없이 부담이 될 계약을 미리 체결하는 것으로 「지방재정법」 제44조에 따라 미리 예산으로 지방의회의 의결을 얻어야 하는 것으로 사항마다 그 필요한 이유를 명백히 하고, 그 행위를 할 연도와 채무부담의 금액, 채무의 상환연도 및 상환금액을 표시하도록 되어 있음.
- 한편, 2012년도 세출예산안은 전년대비 225억 24백만원이 감소하였는데, 이는 경상사업비의 증가에도 불구하고 지속적인 상수도 재정악화 등으로 인해 투자사업비가 전년대비 628억 90백만원 감소한 것에 기인하고 있음.

<세출예산안>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년 예산안(A)	2011년 예산(B)	증감 내역	
			증감액(A-B)	비율(%)
합 계	816,000 (채 23,000)	838,524 (채 32,500)	△22,524 (채 △9,500)	△2.7
경상사업비	318,450	286,232	32,218	11.3
투자사업비	282,430 (채 23,000)	345,320 (채 32,500)	△62,890 (채 △9,500)	△18.2
행정운영경비	168,336	160,964	7,372	4.6
채무상환	38,632	37,941	691	1.8
예 비 비	8,152	8,067	85	1.1

- 경상사업비는 전년대비 322억 18백만원이 증가되었으며, 증가된 주요 사유는 수도계량기 정비등 기타사업 369억 45백만원, 급수공사비 8억 77백만원이 감소되었음에도 불구하고, 용수료 청구소송 패소에 따른 원수구입비 증가로 생산재료비가 558억 57백만원, 노후 배급수시설 유지보수 22억 80백만원, 노후 옥내배관 개량지원 33억 4백만원 등이 증가되었기 때문임.

15) 「지방재정법」 제44조(채무부담행위) ① 지방자치단체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것을 제외하고 지방자치단체의 채무부담의 원인이 될 계약의 체결 그 밖의 행위를 하고자 할 때에는 미리 예산으로 지방의회의 의결을 얻어야 한다. 이 경우 제11조제2항의 규정에 의한 지방채발행한도액의 산정에 있어서 채무부담행위에 의한 채무가 포함되어야 한다.

- 투자사업비는 전년대비 628억 90백만원이 감소되었는데, 이는 주로 상수도 배관망 정비 118억원, 노후시설개선 11억 17백만원이 감소하고 금년도에 구의·자양취수장 이전 건설공사 등 3건(518억 57백만원)의 사업이 완료된 반면 상수도 재정악화에 따라 신규 투자사업이 큰 폭으로 감소한 것에 기인하며, 이중 상수도 배관망 정비는 금년도 미집행 증액예산 300억원을 고려한다면 실질적으로는 182억원이 증가한 것으로 볼 수 있음.
- 행정운영경비는 전년대비 73억 72백만원 증가되었으며, 이는 인건비(5.2%)와 기본경비(0.4%) 증가에 기인하고 있음.
- 채무상환은 전년대비 1.8%인 6억 91백만원 증가하였으나 원금상환 181억원, 이자지급 205억원으로 실제 원금상환액은 전년대비 74억원이 감소하고, 반면 1,250억원을 차입함에 따라 2012년 말 기준 채무잔액은 4,398억원에 이를 것으로 전망되고 있음.

<부채 차입 및 상환계획>

(단위 : 억원)

구 분	2011년	2012년	비 고
차 입	1,102	1,250	2012년 요금인상 미반영
원 금 상 환	255	181	
이 자 지 급	124	205	
채 무 잔 액	3,329	4,398	

- 예비비는 세출예산 규모의 1.0%인 81억 52백만원으로 전년대비 85백만원 증가한 수준임.
- 2012년도 세출예산안의 주요 특징은 원수구입비 등 생산재료비 558억 57백만원, 노후 배급수시설 유지보수 22억 80백만원, 옥내 노후배관 개량지원 33억 4백만원 등의 증가에 따라 경상사업비가 322억 18백만원 증가되었음에도 불구하고, 투자사업비가 628억 90백만원 감소함으로써 전년대비 225억 24백만원이 감소한 수준이며, 특히 「용수료 청구소송」 패소에 따른 원수구입비 증가가 향후 세출예산 편성에 큰 영향을 미칠 것으로 전망되고 있음.



## □ 주요 사업별 검토의견

### 투 자 사 업 비

#### 첫째, 「정수센터 고도정수처리 시설공사」 관련

- 상수원 수질은 최근 이상기후 등으로 인하여 그 변동 폭이 커지고 있고 금년도의 경우를 보더라도 구제역 매립지 침출수 유출, 방사선물질 국내 유입, 상수원 상류에 위치한 광주/곤지암하수처리장의 운전중단 등 불시에 발생하고 있는 수질오염 사고와 기존 정수처리공정으로 대응이 어려운 맛·냄새물질<sup>16)</sup>, 환경호르몬 및 잔류 항생제 등의 신종미량유해물질, 크립토포리디움<sup>17)</sup>과 같은 병원성 원생동물 등 상수원수의 위험요소에 대응하기 위하여 정수처리공정에 다중방어시스템을 구축한다는 차원에서 화학적 산화력이 강한 오존과 오염물질 흡착능력이 있는 입상활성탄 공정의 고도정수처리시설 도입은 필요할 것임.
- 그러나 기존 처리에 비해 고도정수처리수가 상수원수의 위험요소에 대한 대응력이 높고 염소 투입량 저감으로 소독부산물 및 염소냄새를 줄일 수 있다는 점은 인정하더라도, 노후 수도관에 의한 처리수 수질 저하로 시민들이 실제 느끼는 고도처리 효과가 반감될 우려가 있음.
- 이에 지속적으로 고도처리의 효과에 대해 지적했음에도 불구하고 영등포2정수센터 고도처리수가 공급된 지 1년 이상이 지났음에도 고도처리수 급수지역 시민들에 대한 음용률 조사나 만족도 조사를 아직까지 수행하지 않은 점은 문제가 있다고 판단되며, 과연 상수도사업본부가 목표로 하고 있는 ‘건강하고 맛있는 물’의 생산·공급에 대해 시민들이 어떻게 받아들일지는 의문임.

16) 대표적으로 조류(algae) 등에 의해 유발되고 있는 2-MIB, Geosmin이 있으며, 현재 감시항목으로 지정되어 10ppt(1/10<sup>12</sup>)를 기준으로 하고 있음.

17) 1993년 미국 밀워키에서 크립토포리디움에 의한 수인성 전염병으로 약 400,000명이 감염되어 약 100명이 사망하였으며, 지아디아와 함께 병원성 원생동물로서 현재 소독제인 염소에 대한 내성이 강하여 잘 제거되지 않으나 오존에 의해서는 제거율이 높은 것으로 알려져 있음.

- 한편, 고도정수처리시설 도입은 당초 2007년부터 2012년까지 6개 정수센터(380만톤/일)에 4,973억원을 투자하여 오존 및 입상활성탄 공정 도입을 목표로 하였으나, 고도정수처리시설 도입의 필요성에도 불구하고 대규모 재원의 단기간 집중 투자에 따른 재정부담 등 제반 여건을 감안하여 도입 완료시기를 2년 늦추는 것으로 조정되었고 금년도에도 강북정수센터 고도정수처리시설 예산을 200억원 삭감하여 추가적으로 일정을 조정한바 있음.
- 그러나 최근의 ‘용수료 청구소송’ 패소에 따른 원수구입비 증가<sup>18)</sup>로 한층 더 악화되고 있는 상수도 재정여건, 차입금에 따른 차입잔액 및 지급이자 증가, 수도요금 인상요인 상승<sup>19)</sup> 속에서 고도정수처리시설 도입에 따른 타 투자사업의 위축 등에 따라,
- 2012년에도 고도정수처리 시설공사 목표 공정률을 낮추어 이후 일정을 조정함으로써 사업예산을 당초 1,031억원에서 675억원으로 크게 축소하였고, 최종적으로 암사와 뚝도정수센터 고도정수처리시설 도입을 2015년까지 완료하는 것으로 변경하였음.
- 이는 노후 급수설비에 의하여 고도정수처리시설 도입 효과가 반감될 수 있기 때문에 노후 급수설비 개량사업과 연계하여 추진할 것을 우리 위원회에서 지속적으로 지적하였고 지난 6월 감사원 결과에서도 문제를 제기한 바 있어 이러한 의견을 일정 부분 수용한 것으로 볼 수 있으며, 향후에도 상수도 재정여건, 수도관 정비 등 타 사업과의 균형있는 예산분배 등을 통해 고도정수처리 시설공사가 진행될 수 있도록 하여야 할 것임.

18) 2011년 375억 38백만에서 2012년(안) 921억 78백만원으로 546억 38백만원 증가

19) 2011년 19.1%, 2012년 26.0% 예상

<정수센터 고도처리시설 도입 계획>

(단위 : 억원)

구 분		계	'07~10년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
기 존	계 획		영등포2	광암 영등포1	암사,강북 구의,뚝도			
	사업비	4,973	2,130	1,592	1,251	-	-	-
조 정 (2011)	계 획		영등포2	영등포1	광암	강북 구의	암사 뚝도	
	사업비	4,973	1,802	630	1,031	1,045	465	-
조 정 (2012년)	계 획		영등포2	영등포1	광암	-	강북 구의	암사 뚝도
	사업비	4,973	1,802	630 <sup>1)</sup>	675	760	740	366

1) 2011년도 당초 예산안은 830억원이었으나 200억원을 삭감한 것임

<정수센터 고도처리시설 및 재건설/시설현대화 계획>

(단위 : 억원)

구 분	계	기투자	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
계	9,597	3,792	1,189	1,196	1,743	1,311	366
고도정수	4,973	1,802	630	675	760	740	366
재건설	4,624	1,990	559	521	983	571	0

**둘째, 「관말지역 재염소 주입시설 설치」 관련**

- 동 사업은 염소냄새를 저감하고 수도꼭지 잔류염소 농도를 적정하게 유지하기 위하여 2010~2014년까지 장거리 수계 배수지에 17개소의 재염소 주입시설을 설치하는 것으로, 2012년에는 6개소를 대상으로 15억원이 편성되어(2011년 2개소, 5억 16백만원) 전년대비 9억 84백만원 증가되었음.
- 수중에 잔류하는 염소는 병원성 미생물로부터 수돗물의 안전성을 확보할 수 있는 수단이지만, 동시에 인체에도 영향을 줄 수 있는 화학물질이므로 관말지역 염소 분산 주입을 통하여 병원성 미생물을 불활성화시킬 수 있는 최소 농도(0.1mg/L)를 유지함으로써 소독부산물 생성 및 염소냄새 발생을 최소화하여 시민들의 수돗물 음용과 만족도 향상에 기여할 것으로 보임.

- 한편, 금년도의 경우 10월 현재 관말 정체지역 잔류염소 감소에 의해 수질 자동측정기 경보도 31건이 발생하였고 이에 대한 대응조치로 해당 정수센터에서 염소 주입량을 증가시키고 있으나,
- 염소 주입량 증가에 따라 정수센터에서 가까운 급수지역은 염소농도가 높게 유지되어 염소냄새가 강해질 수 있고 정수센터에서 거리가 먼 관말 지역에서는 해당 지점까지 도달하는 시간이 10시간 이상 소요됨으로써 정수센터에서 염소주입량을 변경하더라도 결국 10시간 이상의 시간차이가 발생할 수 있어 적정 농도의 잔류염소 유지에 어려움이 예상되고 있음.
- 따라서 동 사업이 비록 2014년까지 계획되어 있지만 2010~2011년 장거리 수계의 관말 지역에 대한 시범사업을 통해 재염소 주입시설에 의한 염소 분산 주입의 효과가 있는 것으로 확인된다면, 사업 완료시기를 앞당기는 것으로 검토가 필요할 것으로 판단됨.

### 셋째, 「송배수관 등 상수도 배관망 정비사업」 관련

- 동 사업은 400mm 이상의 송배수관과 350mm 이하의 세척갱생관로, 무라이닝관, 흑 PE관 정비를 통하여 수돗물 공급과정에서 수질개선과 유수율 제고를 목적으로 전년대비 118억원이 감소한 868억원이 편성되어 있으나,

<상수도 배관망 정비사업 연차별 계획>

구 분	총사업비	기투자	2011년	2012년	2013~2015년
사업비(백만원)	1,340,900	756,250	98,600 <sup>1)</sup>	86,800	399,250
연장(km)	1,331	681	59	76	515

1) 당초 2011년도 상수도 배관망 정비 예산안은 686억원이었으나 송·배수관정비 200억원, 세척갱생관로정비 100억원 등 총 300억원을 증액하였으나 미집행하고 있음.

- 금년도 사업예산 986억원은 송배수관 정비 200억원과 세척갱생관로 정비 100억원 등 300억원을 증액한 결과로 불법 증액예산이라 하여 미집행된 점을 감안한다면, 실질적으로 송배수관 정비 96억 50백만원, 세척갱생관로 정비 50억원 등 182억원이 증가한 것으로 볼 수 있음.

<상수도 배관망 정비사업 세부 내역>

(단위 : 백만원)

구 분	2011년(안)	2011년	2012년(안)	비 고
계	68,600	98,600	86,800	
송배수관 정비	40,350	60,350	50,000	'11년 200억원 미집행
세척갱생관로 정비	15,000	25,000	20,000	'11년 100억원 미집행
무라이닝관 정비	12,000	12,000	15,300	
혹 PE관 정비	1,250	1,250	1,500	

- 한편, 2009년 수도물평가위원회 심포지움 자료<sup>20)</sup>를 보면 수도물 비음용자를 대상으로 설문조사한 결과도 수도물 음용을 위한 개선점으로 물탱크 관리철저(28.1%)에 이어 수도관 교체(22.9%)가 높게 나타나는 등 수도물의 원수 상태나 정수과정 보다 운반과정에 대한 개선의견을 더 많이 제시하고 있으며,
- 이미 교체 정비한 수도관도 내구연한이 도래하고 있어 지속적인 정비에도 불구하고 2010년말 기준 30년 이상된 400mm 이상의 송배수관이 235km에 달하고 있는 등 수도관의 노후화는 불가피하므로 현재 2015년까지 계획되어 있는 상수도 배관망 정비계획을 앞당기고 현재 용역 중에 있는 '수도 정비 기본계획'에 따라 향후 노후 상수도 배관망 정비계획을 재추진해야 할 것임.

20) 서울시 수도물 '아리수'에 대한 주부들의 신뢰도 향상방안 조사보고('09.12.17)

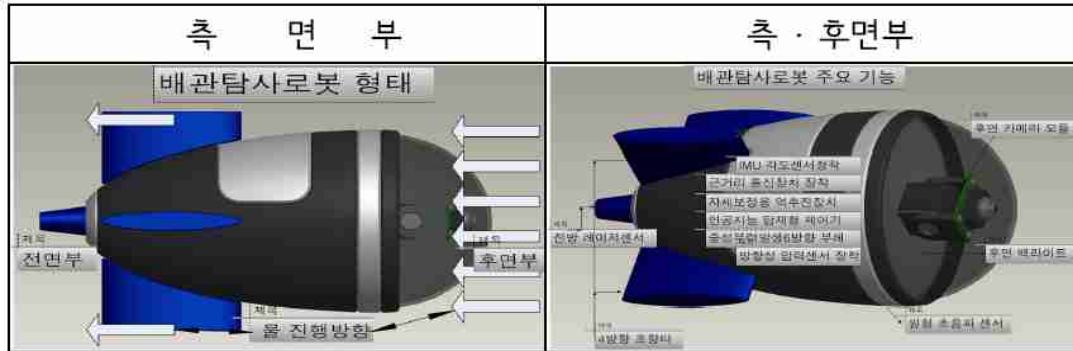
- 그리고 수도관 정비사업이 주로 내구연한이 경과되거나 문제가 발생한 수도관을 교체 정비하는 것이지만 이에 추가하여 내구연한이 도래하지 않은 수도관에 대해서도 설치 년수 경과에 따라 관 내부에 이물질 부착이 심화되고 내부 도장물질 등이 탈리됨에 따라 수돗물 수질이 저하될 우려가 있으므로 수도관 등의 자재관리를 철저히 하고 세척(물리·화학적 세척 등) 등의 유지관리 방안에 대해서도 관심을 기울여야 할 것임.

## 넷째, 「상수도관 로봇관리시스템 구축」 관련

- 현재 노후 수도관 13,592km 중 12,975km를 정비 완료하고 있으나 교체한 관 또한 내구연한이 도래하고 있고 관 내부의 녹이나 물때 등으로 녹물, 탁수로 인한 민원이 지속적으로 발생<sup>21)</sup>하고 있으며,
- 수도관 내부 상태를 확인하기 위해서는 물을 뺀 상태에서 CCTV가 장착된 장비를 투입하고 있으나 작업을 수행하는데 제한 사항이 많은 실정임.
- 이에 동 사업은 지하에 매설된 300mm 이상의 수도관을 대상으로 로봇을 이용하여 관 내부의 객관적, 정량적 측정·평가에 의해 수도관 정비체계를 구축하는 것으로 2012년에 사업비 3억 50백만원을 신규 편성하고 있음.
- 수중 이동이 가능한 잠수함식 로봇을 개발 이용함으로써 물이 흐르는 상태에서도 관 내부의 녹과 물때 농도 등을 측정하여 관 내부 상태를 도면화하고 관 노후에 따라 등급별로 관리 수 있으며,
- 현재 추진 중인 상수도 GIS 구축사업과 연계하여 수도관 내·외부 정보에 의해 관의 부설 상태를 입체적으로 구현함으로써 관의 유지관리가 용이하고 효과적인 노후 수도관 정비가 가능할 것으로 보임.
- 다만, 로봇을 이용하는 수도관 관리시스템 구축의 핵심은 관내 적용이 가능

21) 2008년 326건, 2009년 379건, 2010년 255건

한 로봇의 개발 및 현장 적용에 있으며, 수자원공사에서도 이와 유사한 연구를 진행하고 있으므로 관련 기관과의 협력하에 동 사업이 잘 진행될 수 있도록 하여야 할 것임.



## 경 상 사 업 비

### 첫째, 「원수구입비」 관련

- 서울시는 팔당물과 한강물을 원수로 하여 수돗물을 생산하고 있으며, 수자원공사의 청구에 의해 원수료를 납부하던 중 그 청구가 부당하다고 판단하여 2004년 4월부터 한강 원수에 대해서 서울시가 주장하고 있는 기득수리권<sup>22)</sup> 총량 220만톤/일을 공제하고 원수료를 납부하였으나,
- 수자원공사는 서울시의 기득수리권을 144만톤만을 인정함으로써 76만톤의 기득수리권 차이가 발생함에 따라, 「용수료 청구소송」을 제기하여 수년간 소송이 진행되었고 금년 초 서울시가 최종 패소하였음.

22) 기득수리권(무료사용권) : 댐건설이전에 「하천법」 제50조의 규정에 의한 하천수 사용허가를 받아 하천의 물을 사용하는 경우에는 사용료를 받지 아니한다.(「댐건설 및 주변지역 지원등에 관한 법률」 제35조)

<기득수리권 쟁점 비교>

서울시	수자원공사
4개 취수장의 기득수리권은 충주댐 건설 이전부터 한강물을 취수하던 권리이므로 총량 (2,196천㎥/일)으로 인정	취수장별로 댐용수 사용계약을 체결하였으므로 기득수리권도 취수장별(1,436천㎥/일)로 인정
기득수리권 차이 76만톤/일	

- 상수도사업본부는 「용수료 청구소송」 최종 패소에 따른 미납부한 원수료를 수자원공사에 납부해야 하고 소송과 관련한 기득수리권을 상실함에 따라 2012년도 원수구입비는 한강원수비 186억 55백만원 증가와 소송과 관련하여 추가된 비용 359억 83백만원 등 전년대비(375억 38백만원) 546억 38백만원이 증가하여 921억 76백만원에 달하고 있으며,

<서울시 취수량 및 기득수리권 물량 현황>

(단위 : 천톤/일)

구 분	계	구 의	자 양	강 북	암 사	풍 납	비 고
취수량('09년)	3,125	513	486	739	1,143	244	
최초 기득수리권	2,196	960	800	-	236	200	
소송 패소 후	1,435	513	486	-	236	200	감 761
취수장 이전 후	436	-	-	-	236	200	감 999

- 구의·자양 취수장 상류 이전(11.6월)으로 동 취수장에 대한 기득수리권 또한 상실됨으로써 매년 175억원<sup>23)</sup>이 추가로 소요되어 상수도 재정에 큰 영향을 미칠 것이고, 향후 수자원공사가 지속적으로 원수료를 인상할 것으로 예상됨에 따라 원수료에 대한 인근 지자체와의 공동 대응이 필요할 것임.

23) 2012년 예산안에는 미반영 되어 있음.



<원수사용량 및 소요예산>

(단위: 천톤/일, 백만원/년)

구 분	계	팔당 원수	한강 원수		소송관련 추가비용	비 고
			유료	무료		
원 수 사용량	'11년	3,346	236	914	2,196	
	'12년	3,344	236	1,980	1,128	
	증감	감 2	-	감 2		
소 요 예 산	'11년	37,538	18,348	15,990	3,200	
	'12년	92,176	18,348	34,645	39,183	원수료 소송관련 추가 납부비용 편성
	증감	증 54,638	-	증 18,655	증 35,983	

**둘째, 「옥내 노후배관 교체지원」 관련**

- 동 사업은 1994년 이전 아연도강관이 부설된 주택에 대하여 2007년부터 2015년까지 138천 가구를 대상으로 노후된 옥내급수관을 교체하거나 갱생하는 가구에 대하여 공사비 일부를 지원<sup>24)</sup>하여 녹물 출수를 방지함으로써 수돗물 음용률 향상 및 신뢰도 향상에 크게 기여하는 것으로, 시민들은 수돗물에 대한 신뢰도 향상 방안으로 아리수 품질확인제(36.9%)에 이어 옥내 노후배관 개량비 지원사업(32.1%)을 제시하고<sup>25)</sup> 있는 등 만족도가 높은 사업으로 평가되고 있음.

<연차별 노후 옥내배관 개량가구 및 사업비 지원 계획>

(단위 : 백만원)

구 분	계	'10년 이전	'11년	'12년	'13년	'14 ~'15년
개량(가구수)	138,000	48,000	8,000	22,000	20,000	40,000
사업비(억원)	870	294	40	110	110	316

- 그러나 금년도 실집행 예산은 41억 95백만원으로 2010년 121억 95백만원 대비 80억원이 감소하여 사업비 조기 집행 완료에 따른 많은 민원이 발생하였고 이에 2012년 예산은 국고보조금 14억 53백만원을 포함하여 113억 21백만을 편성하여 전년대비 33억 4백만원이 증가되었으나, 미집행

24) 노후 수도관 교체시 최대 50%, 갱생시 최대 80% 지원

25) 출처: 서울시 수돗물 '아리수'에 대한 주부들의 신뢰도 향상방안 조사보고('09.12.17)

증액예산을 감안한다면 71억 26백만원이 증가한 것으로 이는 의회와 시민들의 요구를 일정 부분 반영한 예산 편성으로 볼 수 있으며,

- 금년도 개량비 지원 신청자 중 많은 수가 개량비 지원을 받지 못하여 옥내 노후배관 개량을 하지 못한 점을 감안하여 연초라도 예산집행이 이루어질 수 있도록 사전 조치를 강구해야 할 것임.
- 한편, 옥내 노후배관 교체비 지원사업과 관련하여 지난 6월 감사원 감사결과에서 지적한 사항은 소득 수준에 관계없이 노후된 모든 주택의 노후관 개량에 대해서도 비용의 일부를 지원해야 한다는 것은 본 사업의 취지를 확대 해석한 것으로 일부 적절하지 못한 부분이 있으나,
- 동 사업의 지원 대상에서 제외되고 있는 옥내 급수관 건물소유자에게도 개량비 지원과는 별개로 노후 수도관의 세척, 갱생 및 교체 등의 개량을 적극적으로 유도할 수 필요가 있으므로 이를 위한 홍보활동을 강화해야 할 것임.

### 셋째, 「국내·외 수도사업 진출」 관련

- 동 사업은 급변하는 물 산업 환경변화에 대응하여 병물 아리수 국외판매와 지방상수도 진출을 통해 수도사업 경쟁력 제고와 아리수 음용률 향상을 위한 것으로,
- 2012년 신규 사업으로 2억 77백만원을 편성하였고 세부 내역으로 국내 수도사업 진출 타당성 검토를 위한 용역, 국외 수도사업 시장조사 및 협약 추진, 병물 아리수 국외 판매를 위한 연구용역을 계획하고 있음.
- 세부 내역 중 급변하는 세계 물산업 환경에 대응하고 수도사업의 경쟁력 제고를 위한 대책의 일환으로 국내·외 수도사업 진출과 관련한 용역 수행에

대해서는 별다른 이견은 없지만,

- 병물 아리수 해외 판매와 관련한 용역은 현재 국회에 관련 법안이 계류 중에 있으나 그 처리가 불확실하고 해외 병물 아리수 판매가 향후 국내 판매를 위한 사전 포석으로 이용될 수 있으며, 많은 시민들이 공공재인 수돗물을 병물 형태로 가공하여 판매하는 점에 대한 우려가 큰 만큼 이 부분에 대해서는 신중한 판단이 필요할 것임.

### 넷째, 「아리수 인식 개선」 관련

- ‘아리수 인식개선’ 사업은 기존 ‘맑은 물 홍보사업’의 사업명을 변경한 것으로 아리수 우호 인적네트워크 활동 강화, 아리수 시음부스 운영, 정수 센터 견학, 아리수 탐구교실 운영, 수도박물관 운영 등을 통해 아리수의 우수성과 안전성을 적극 홍보하여 아리수에 대한 막연한 불안감과 부정적 이미지의 개선을 목적으로 18억 70백만원이 편성되어 전년대비 대비 1억 30백만원이 감소하였으나,
- 세부 내역을 보면 금년도까지 ‘맑은 물 홍보사업’에 포함되어 있던 수돗물 품질보고서 발간 비용이 2012년도 예산안에는 ‘아리수 인식 개선(맑은 물 홍보사업)’이 아닌 ‘아리수 품질확인제’ 사업에 7억 30백만원 포함되어 있다는 점을 감안한다면 2012년 홍보비는 오히려 6억원<sup>26)</sup>이 증가한 것으로 볼 수 있을 것임(다만, 2011년 예산은 2010년 대비 39억 74백만원 감소).
- 한편, 금년도 11월 15일 현재 집행률은 50.1%, 12월말 기준 66.7%(본부 57.7%)로 예상되며, 금년도 홍보 예산이 크게 삭감되었음에도 불구하고 예산절감 및 사업축소(연기) 등으로 인하여 집행률이 낮은 것으로 이는 주로 본부 홍보 예산의 미집행에 기인하고 있음.

26) 2011년도 수돗물 품질보고서 발간 비용 3억 50백만원을 고려한다면 2억 20백만원 증가한 것임.

<본부 및 사업소별 아리수 인식개선비 현황>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년 예산안	2011년 예산	2011년 대비 증·감		집행률(%) (11.15일 기준)
			증감액	증감율(%)	
합 계	1,870	2,000	△130	△6.5	50.1 (66.7)
본 부	1,278	1,438	△160	△11.1	<b>46.0 (57.7)</b>
수도사업소	240	237	3	1.3	65.5 (90.1)
아리수정수센터	292	268	24	9.0	59.4 (89.5)
상수도연구원	60	57	3	5.3	48.0 (90.6)

( ) : 12월말 기준 예상 집행률

- 그리고 2012년 세부 내역 중 금년도 예산절감 및 사업축소 등으로 인해 집행률이 저조한 물의 날 등 아리수 시음부스 운영(1억원), 매스미디어 공익광고(2억 73백만원), 공모전 추진(30백만원), 아리수 인적 네트워크(기존 아리수 홍보단) 운영(2억 60백만원) 등은 금년도 집행률을 고려하여 예산 대비 홍보효과에 대한 검토가 필요할 것이며,

<2011년도 주요 세부 내역 집행 현황>

(단위: 백만원)

주요 세부 내역	예산액	집행액 (11.15일 기준)	집행률 (%)	비 고 (12년 예산안)
물의 날 등 아리수 시음부스 운영	60	9	15.0	100
매스미디어 공익광고	224	14	6.3	273
공모전 추진	20	-	0	30
아리수 인적 네트워크 운영	286	168	58.7	260

- 사업소 및 정수센터 운영(3억 14백만원), 아리수 탐구교실 운영(60백만원)에 대해서는 시민과 학생들이 직접 체험할 수 있는 효과적인 홍보 방식이 되고 있다는 점에서 예산 감소에 따른 사업추진에 차질이 없도록 하여야 할 것임.

## 다섯째, 「아리수아파트 조성 및 수질전광판 설치」 관련

- 동 사업은 정수기 등을 사용하지 않고 수돗물을 직접 음용하는 아리수 아파트를 조성하여 수돗물 음용률을 높이고 에너지를 절약하여 저탄소 녹색서울 만들기에 기여하는 것을 목적으로,
- 2009년 2개 단지, 2010년 7개 단지의 아파트가 아리수아파트로 인증을 받았고 금년도에는 7개 단지(3,449세대)에 대하여 사업이 추진 중에 있으며, 수질자동측정기와 전광판 설치로 실시간 수질정보 제공, 음수대 설치, 정수 센터 견학, 아리수탐구교실 운영 등의 직·간접적인 인센티브를 해당 아파트 단지의 주민들에게 제공하고 있음.
- 2012년에는 16개 단지에 대해 아리수아파트를 조성할 계획으로 ‘아리수 아파트 조성’ 사업비로 3억 54백만원이 편성되어 전년대비 58백만원이 감소한 것으로 보이지만, 2012년에는 전년도와 달리 ‘아리수아파트 수질 전광판 설치’가 별도 사업으로 2억 40백만원의 예산이 추가로 편성되어 있어 이를 감안한다면 1억 82백만원이 오히려 증가한 것이며,
- 비록 수질전광판 설치가 금년도까지는 ‘아리수 서울워터나우 사업’에 포함 되어 있어 2012년 아리수아파트 인증 단지에 새롭게 추가되는 인센티브는 아닐지라도 아리수아파트 사업의 효과가 의문시 되는 상황에서 별도의 예산으로 해당 아파트 단지만을 위한 수질전광판 설치는 적절하지 못한 것으로 보임.
- 한편, 동 사업에 대한 2010년도 만족도 조사에서 89.2%가 긍정적인 것으로 답변하였으나 이는 정수기 사용, 생수 음용 등의 제한없이 직·간접적인 인센티브 제공에 따른 당연한 결과로, 상수도사업본부에서 목표로 하는 아리수 홍보효과 보다 주민들은 수질전광판, 음수대 설치 등 제공되는 인센티브에 더 관심이 많은 것으로 보이며,

- 서울시내 아파트 단지의 평균 수돗물 음용률<sup>27)</sup>이 50% 내외인 점을 고려한다면 아리수아파트 인증 음용률 기준 65%<sup>28)</sup>가 적절한지의 문제와 과연 설문조사에서 주민들의 수돗물만을 음용한다는 답변을 어느 정도 신뢰할 수 있는지의 문제는 제고해 바야 할 사항임.
- 또한, 수돗물 음용률 등의 설문조사도 아리수아파트 인증 직전과 직후에만 실시하고 있어 시간 경과에 따른 기존 세대의 정수기 재사용과 생수 이용, 신규 전입세대의 동 사업에 대한 비협조 등은 쉽게 예상될 수 있을 것으로 아리수아파트 인증 직후의 음용률이 이후에도 지속적으로 유지되기는 어려울 것이고 각 세대에 대한 음용형태 파악이나 제재 수단 강구 등 사후 관리는 현실적으로 어려울 것임.
- 그리고 동 사업은 상수도사업본부, 해당 주민, 시민단체의 3자가 공동으로 추진하고 있는데 일부 시민단체는 3년 연속 선정되고 있으며, 금년도 아리수아파트 사업비의 약 61%(2억 50백만원)가 시민단체 사업비에 지출되고 있고 모 단체의 예를 보면 564세대를 대상으로 58백만원을 집행하였는데 이는 세대당 10만원을 상회하는 것으로,
- 2012년의 경우 비록 금년도에 비하여 시민단체 사업비가 아파트 단지 당 36백만원에서 19백만원으로 크게 감소하였다고는 하지만 16개 단지를 4개 권역으로 나누어서 금년도와 동일하게 4개의 시민단체가 참여할 것으로 계획하고 있어 오히려 각 시민단체의 사업비는 평균 63백만원에서 76백만원으로 약 13백만원이 증가하고 있는 등,
- 동 사업의 효과와 지속적인 추진여부와는 별개로 시민단체 선정과 시민단체 사업비에 대해서는 면밀한 검토가 필요할 것으로 보임.

27) 수돗물을 직접마시는 비율과 끓여 마시는 비율도 포함

28) 당초 사업계획에서는 정수기를 사용 안하고 생수를 안 마시는 아파트에 대해 아리수아파트로 인증할 계획이었으나, 사업 추진 중 현실적으로 불가능하여 점차 인증기준을 낮추었음

## 여섯째, 「음수대 설치사업」 관련

- 동 사업은 안전하고 깨끗한 수돗물을 편리하게 마실 수 있는 환경을 조성하여 수돗물에 대한 이미지 개선 및 불신해소에 크게 기여할 것을 목적으로 2006~2010년까지 총 사업비 400억원을 투입하여 서울시내 초·중·고교(651개소), 유치원(77개소), 시 산하 공공기관(490개소), 공원(39개소)에 냉온 기능이 있는 아리수 직결 음수대를 설치하였고, 금년도는 추가설치 물량 발생에 따라 17억 80백만원의 예산을 투입하여 학교(38개소), 공공기관(14개소) 음수대와 공원 샘터(3개소)를 추가로 설치한 이후에 사업을 종료하는 것으로 계획하였으나,
- 최근 2014년까지 학교를 중심으로 전체 초·중·고등학교 1,244개교에 대해 아리수 음수대를 설치하는 것으로 계획을 변경하였는데, 이는 전년도 예산 심사시 기설치된 학교와의 형평성<sup>29)</sup>, 정수기 관리 소홀에 따른 위생불량, 관리 비용<sup>30)</sup> 등에 대하여 문제를 제기했던 사항으로 동 사업의 지속적인 추진은 바람직한 것으로 보임.
- 2012년 음수대 설치사업은 음수대 630대(42개소) 설치, 배관정비 7km에 15억 75백만원의 예산이 편성되어 있어 전년대비 30억원에 비하여 14억 25백만원 감소되었으나 미집행 증액예산 12억 20백만원을 감안한다면, 실제 2억 5백만원이 감소한 수준이지만,
- 향후 3년간 555개 학교에 대하여 음수대를 설치할 계획에 비추어 2012년 42개교에 음수대를 설치한다면, 2013~2014년 2년 동안 513개 학교에

29) 음수대 설치사업은 크게 스테인리스배관 설치와 음수대 설치로 크게 나눌 수 있으며, 일반적으로 학교 배관은 계량기를 거쳐 옥상물탱크에서 각 층별 수도꼭지로 공급되지만 음수대가 설치된 학교는 계량기에서 별도 배관으로 옥상 물탱크를 거치지 않고 음수대로 바로 연결되고 있어 음수대 설치 대상학교가 아닌 경우에 노후화되지 않은 배관일지라도 물탱크를 거친다는 사실을 간과하고 있으며, 학교 음수대 설치사업의 기준이 배관의 노후화라면 배관 교체 후 음수대 설치의 별개의 사안으로 봐야 할 것임.

30) 정수기 월 임차 및 유지관리비는 대당 최소 145,000원으로 학교 당 약 210만원 정도의 비용이 지출되고 있음.

추가로 음수대를 설치하는 것이 현실적으로 가능한지 의문이며 이를 위해서는 예산의 증액과 더불어 사업 추진계획상 일정의 조정도 필요할 것으로 보임.

- 그리고 아직도 상당수 공공기관(44개소)에서 아리수 음수대 설치에 비협조적인 태도를 보이고 있는데 서울시 전체 초·중·고등학교에 아리수 음수대를 설치할 계획에 비추어 볼 때, 적어도 음수대 설치사업이 아리수에 대한 신뢰도 향상 등 홍보 목적이 있고 먹는 물의 안전성 확보 및 비용절감 측면에서 효과적이라고 한다면 먼저 공공기관에서 모범을 보여야 할 사항으로 음수대가 미설치된 공공기관에 대해서는 가능한 빠른 시일 내에 정수기를 철거하고 음수대를 설치할 수 있도록 하여야 할 것임.
- 한편, 학교 아리수 음수대의 경우 크게 복도용과 사무실용으로 구분되는데 2007년 이후 복도용 대비 사무실용 음수대 설치 비율이 지속적으로 증가하여 2010년, 2011년에는 약 86% 수준에 이르고 있고 특히 일부 학교의 경우는 사무실용이 복도용의 2배 이상 설치되는 곳도 있으며<sup>31)</sup>,
- 금년도의 경우 학교별 음수대 설치 대수도 학교 규모를 고려한다고 할지라도 음수대 설치 대수가 최소 6대에서 최대 28대까지 차이<sup>32)</sup>가 크게 나고 있으므로, 향후에는 학교 규모나 특성에 따른 음수대 설치 기준을 명확히 할 필요가 있을 것임.

<학교 아리수 음수대 설치 현황>

구 분	2007년	2008년	2009년	2010년
복도용(대)	1,345	1,856	1,590	1,085
사무실용(대)	622	1,228	1,116	933

31) A학교 복도용 9대, 사무실용 19대, B학교의 경우 복도용 8대, 사무실용 19대

32) A초등학교 6대(19학급), B초등학교 22대(41학급), C중학교 28대(33학급)로 학급당 각각 0.8대, 0.5대, 0.3대로 학교별 음수대 설치대수가 차이가 나고 있음



- 그리고 학교, 공공기관 및 공원 등에 많은 수의 음수대가 설치되었고 향후 2014년까지 추가로 설치될 계획에 있어, 각 수도사업소에서 분기별로 실시하는 음수대 수질검사에 대한 업무는 지속적으로 가중될 것으로 예상됨에 따라 이에 대한 대책을 강구해야 할 것이며,
- 비록 설치된 음수대를 해당 학교로 관리 전환하여 학교에서 음수대를 관리하고 있다 하더라도 상수도사업본부가 많은 예산을 투입하여 추진하고 있는 사업이므로 동 사업에 대한 효과를 높이기 위해서는 수질검사뿐만 아니라 음수대 관리와 학생들의 이용 만족도 조사 등 사후관리에도 지속적인 관심을 기울여야 할 것임.

### 일곱째, 「병물 아리수 생산·공급」 관련

- 동 사업은 수돗물 음용률 향상을 위한 홍보와 각종 회의, 공공행사 및 재난 발생시 병물 아리수를 공급하는 것을 목적으로 현재 영등포정수센터 내에 시설용량 2,100만병/년의 생산시설을 운영 중에 있고 2008년 이후 병물 아리수 공급량은 503만병에서 지속적으로 증가하여 금년도 말에는 750만병(집행률 95.3%)에 달할 것으로 예상되고 있으며,
- 2012년 병물 아리수 생산·공급 예산은 생산 목표량을 800만병으로 하여 전년대비(12억 93백만원) 6억 19백만원이 증가한 19억 12백만원이 편성되어 있음.
- 생산 목표량 800만병은 금년도 병물 아리수 공급량을 감안한다면 적정하다 판단되지만 생산 목표량 증가(750→800만병)에 비해 더 큰 폭으로 예산이 증가하고 있으며,
- 이는 주로 병물 아리수 PET용기 디자인 개선비<sup>33)</sup>(2억 56백만원)와 병물

33) 병물 아리수 PET용기 디자인 개선 용역비(61백만원), 디자인 개선에 따른 금형 및 사출비(1억 10백만원), 용기 개선 개조공사비(85백만원).

아리수 인증관련 설비유지 및 개보수(1억 79백만원)가 새롭게 추가되고 생산 재료비<sup>34)</sup> 등이 증가되었기 때문임.

- 그러나 현 PET용기 디자인은 2009년 4월에 변경한 것으로 3년 만에 다시 PET용기의 디자인을 변경하고, 2011년 1월부터 생산을 시작한 영등포 병물 생산시설에 대해 인증<sup>35)</sup> 관련 설비를 유지하고 개보수하는 것은 병물 아리수의 판매를 전제로 하지 않는다면, 현 시점에서 시급성이 있는가에 대해서는 신중한 검토가 필요할 것임.
- 다만, 병물 생산설비의 개보수는 인증을 받기 위한 목적 외에도 현 병물 원수 저장탱크, 배관 및 생산주입기에 청소 설비가 구비되어 있지 않아 위생상의 문제가 유발될 수 있어 시설을 개보수 하는 점도 있으므로 이 부분에 대해서는 제고가 필요하겠지만 당초 생산시설 설계시 이를 반영하지 못한 점은 문제가 있다고 판단됨.

<최근 3년간 병물 아리수 공급량>

구 분	2008년	2009년	2010년	2011년 (12월말 기준)	2012년
생산목표량(만병)	631	700	950	750	800
예산액(백만원)	996	1,657	2,016	1,293	1,912
집행률(%)	79.8	52.1	55.9	95.3	-
공급량(만병)	503	589	650	750	-

<병물 아리수 제작 단가(2011년 기준)>

(단위 : 원/병)

규 격	계	재료비	노무비	경 비	비 고
계	248.97	120.35	29.84	98.78	
350mL	226.95	116.44	25.64	84.88	
500mL	273.87	119.53	35.81	118.54	
2.0L	871.23	236.09	147.35	487.80	

34) 2011년 대비 50만병 생산 증가와 재료비(용기, 뚜껑)의 단가 상승으로 전년대비 29% 증가하고 있음.  
 35) 병물 아리수 수질에 대해서는 이미 NSF인증을 받았으며, 2012년은 생산공정 전반을 포함한 병물 아리수 품질에 대해 인증을 받는 것임.

## 여덟째, 「아리수 품질확인제」 관련

- 동 사업은 각 수도사업소별로 2010년까지 서울시내 260만<sup>36)</sup> 전 가구를 대상으로 수도꼭지 수돗물의 무료 수질검사와 수도시설 진단안내를 완료한 이후 2단계로 2011~2014년까지 어린이집, 서민 노후주택 등 보호계층(30만 가구/년)을 중심으로 수질관리 체계를 구축하여 수돗물의 안전성을 확보하기 위한 것으로,
- 2012년 기간제근로자 운영은 105명으로 동일하지만 인건비가 월 79천원 인상<sup>37)</sup>되었고 금년도까지 ‘맑은 물 홍보사업’에 포함되어 있던 수돗물 품질보고서 발간비용(7억 30백만원)이 동 사업에 포함됨에 따라 전년대비 7억 47백만원이 증가한 37억 89백만의 예산이 편성되어 있음.
- 수돗물 품질보고서의 발간은 「수도법」 제31조에 의거 수도사업자의 법적 의무사항에 해당되는 것으로써 기존에 홍보사업에 포함되어 있던 수돗물 품질보고서 발간이 동 사업에 포함된 것은 사업의 성격상 적절한 것으로 판단됨.
- 한편, 수돗물 품질보고서 인쇄비용에 비해 송달비용이 2배 이상 달하고 있고 금년도의 경우 예산 삭감에 따른 방편으로 송달비용의 절감을 위해 각 구청의 협조를 구하여 구청 소식지와 함께 수돗물 품질보고서를 각 가정으로 송달함에 따라 별도의 송달비가 소요되지 않았으나 2012년 예산에는 품질보고서 인쇄비 2억 20백만원 이외에 송달료 5억 10백만원이 별도로 편성되어 있는데,
- 금년도 예산 삭감에 따라 집행되지 않은 송달료가 2012년에 편성된 점은 수돗물 품질보고서 송달에 구청 협조가 명확하지 않고 품질보고서 발간이 법적 의무사항인 점을 감안한 것이지만, 향후 송달에 대한 명확한 대책

36) 2008년 65만 가구, 2009년 95만 가구, 2010년 100만 가구에 대하여 무료 수질조사 실시

37) 2009~2011년까지 3년 동안 일당 42,800원이었으나, 타 부서의 기간제근로자 일당 보다 단가가 낮아 2012년에 일당을 45,500원으로 인상한 것임.

마련을 통하여 과다하게 지출되고 있는 송달비용을 절감할 필요가 있을 것임.

- 그리고 각 가정의 수도꼭지 수질검사시 수돗물 채수방법에 따라 검사결과가 달라질 수 있고 검사원의 불친절 등에 의해 민원 발생의 우려도 있다는 점을 감안하여 신규 채용인원에 대한 교육을 철저히 하여 각 가정 방문에 따른 시민 불편을 최소화하고 옥내 노후배관 교체지원 사업과 연계하여 부적합하거나 노후화된 수도관 개량이 활성화될 수 있도록 하여야 할 것임.

## □ 종합 의견

- 2012년도 수도사업특별회계 세입예산안은 8,160억원으로 전년대비 225억 24백만원 감소하였으나 이는 전년대비 자체수입 34억 53백만원, 차입금 250억원이 감소한 것에 기인하며,
- 최근 고도정수처리시설 도입이 당초 계획에 비해 연차적으로 연기되고 있음에도 불구하고 물가상승, 원수구입비 및 전력료 인상 등 수돗물 생산원가가 높아져 수도요금 인상요인('11년 19.1%, '12년 26.0% 예상)이 증가하고 있고, 정수센터 재건설 및 시설현대화와 맞물려 수년간 차입이 예상됨에 따라 상수도 재정여건은 지속적으로 악화되고 있어 결국 시민들의 부담을 가중시킬 것이므로, 대규모 투자사업의 일정 조정과 더불어 수도요금 인상안에 대해서도 적극적인 검토가 필요할 것임.
- 2012년도 세출예산안은 8,160억원으로 원수구입비 등의 증가에 따라 경상사업비가 증가되었음에도 불구하고, 투자사업비가 큰 폭으로 감소함에 따라 전년대비 225억 24백만원이 감소하였으며, 특히 「용수료 청구소송」 패소에 따른 원수구입비 증가가 향후 세출예산 편성에 큰 영향을 미칠 것으로 전망되고 있음.
- 그리고 2012년에도 전년도에 이어 차입규모를 최소화하기 위하여 230억

원의 채무예산을 편성하였으나 어려운 재정여건을 감안하여 예산절감 및 선택과 집중을 통한 효율적인 재정운영이 될 수 있도록 하여야 할 것이며,

- 상수도사업본부의 정책목표인 ‘건강하고 맛있는 수돗물의 안정적인 공급’에는 기본적으로 고품질 수돗물의 생산뿐만 아니라 공급과정에서의 안전이 전제되어야 할 것으로,
- 현재 추진 중이 고도정수처리시설 도입과 더불어 시민들이 가장 우려하고 있는 노후 상수도 배관망 정비 등의 사업을 보다 적극적으로 추진해야 할 것임.

# 2012년도 수도사업특별회계 예산안

## □ 예산규모

(단위 : 백만원)

2012년 예산안(A)	2011년 예산(B)	증 감 (A-B)	%
816,000 (채무 23,000)	838,524 (채무 32,500)	-22,524 (채무 -9,500)	-2.7

## □ 세입 및 세출내역

(단위 : 백만원)

세 입					세 출				
구 분	2012 (A)	2011 (B)	증 감 (A-B)	%	구 분	2012 (A)	2011 (B)	증 감 (A-B)	%
<b>계</b>	<b>816,000</b>	<b>843,000</b>	<b>-27,000</b>	<b>-3.2</b>	<b>계</b>	<b>816,000</b> (채 23,000)	<b>838,524</b> (채 32,500)	<b>-22,524</b> (채 -9,500)	<b>-2.7</b>
<b>자체수입</b>	<b>689,547</b>	<b>693,000</b>	<b>-3,453</b>	<b>-0.5</b>	<b>경상사업비</b>	<b>318,450</b>	<b>286,232</b>	<b>32,218</b>	<b>11.3</b>
• 사업수익	614,946	611,102	3,844	0.6	• 아리수생산재료비	150,387	94,530	55,857	59.1
• 급수수익	552,738	547,190	5,548	1.0	• 상수도관 누수복구	31,974	27,552	4,422	16.0
• 급수공사수익	19,737	20,614	-877	-4.3	• 민간검침위탁	17,700	14,507	3,193	22.0
• 기타급수수익	8,762	8,972	-210	-2.3	• 정수장시설 유지보수	13,738	12,754	984	7.7
• 기타영업수익	232	266	-34	-12.8	• 노후 배급수시설 유지보수	24,205	21,925	2,280	10.4
• 시설분담금	17,749	18,901	-1,152	-6.1	• 옥내 노후배관 개량지원	11,321	8,017	3,304	41.2
• 과년도미수금	15,728	15,159	569	3.8	• 급수공사비	19,737	20,614	-877	-4.3
• 사업외수입	74,601	81,898	-7,297	-8.9	• 상수도 GIS 구축 등기타	49,388	86,333	-36,945	-42.8
• 이자수입	1,568	1,357	211	15.5	<b>투자사업비</b>	<b>282,430</b> (채 23,000)	<b>345,320</b> (채 32,500)	<b>-62,890</b> (채 -9,500)	<b>-18.2</b>
• 타특별회계전입금	18,173	21,599	-3,426	-15.9	• 고도정수 및 시설현대화	119,658 (채 19,000)	118,888 (채 24,500)	770 (채 -5,500)	0.6
• 이 월 금	47,339	49,544	-2,205	-4.5	• 배수지건설	20,620 (채 4,000)	16,401 (채 2,000)	4,219 (채 2,000)	25.7
• 기 타	7,521	9,398	-1,877	-20.0	• 상수도 배관망 정비	86,800 (채 0)	98,600 (채 6,000)	-11,800 (채 -6,000)	-12.0
<b>보 조 금</b>	<b>1,453</b>	<b>0</b>	<b>1,453</b>	<b>-</b>	• 송배수관정비	50,000 (채 0)	60,350 (채 6,000)	-10,350 (채 -6,000)	(-17.1)
• 국고보조금	1,453	0	1,453	-	• 세척광생관로정비	20,000	25,000	-5,000	20.0
<b>차 입 금</b>	<b>125,000</b>	<b>150,000</b>	<b>-25,000</b>	<b>-16.7</b>	• 무라이닝관정비	15,300	12,000	3,300	27.5
• 시재정투융자기금	125,000	150,000	-25,000	-16.7	• 흑 PE관정비	1,500	1,250	250	20.0
					• 노후시설개선	31,616	32,733	-1,117	-3.4
					• 행정정보화사업	3,663	2,313	1,350	58.4
					• 전식방지공사 등 기타	20,073	76,385	-56,312	-73.7
					<b>행정운영경비</b>	<b>168,336</b>	<b>160,964</b>	<b>7,372</b>	<b>4.6</b>
					• 인건비	147,283	139,990	7,293	5.2
					• 기본경비	21,053	20,974	79	0.4
					<b>채무상환</b>	<b>38,632</b>	<b>37,941</b>	<b>691</b>	<b>1.8</b>
					• 부채원리금	38,632	37,941	691	1.8
					<b>예 비 비</b>	<b>8,152</b>	<b>8,067</b>	<b>85</b>	<b>1.1</b>

#### 4. 【 한강사업본부 소관 】 에 대한 검토의견

##### 가. 세입예산안

- 2012년도 한강사업본부 소관 전체 세입예산안은 135억 600만원으로 금년도(170억 9,600만원)대비 35억 9,000만원(△21.0%)이 감소하였음
- 세입이 감소한 주요 원인은 한강공원 생태공원화 사업으로 인한 주차면수 감소, 사업수입, 기타수입, 지난년도 수입이 금년대비 다소 줄어든 것에 있음

<2012년 세입예산안 세부내역>

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	2011년도 예산	증감	
			증감액	증감율(%)
합 계	13,506	17,096	△3,590	△21.0
경상적 세외수입	12,556	14,867	△2,311	△15.5
재산임대 수입	4,175	4,145	30	0.7
사 용 료 수입	4,261	4,015	246	6.1
수 수 료 수입	93	94	△1	△1.5
사 업 수 입	4,027	6,613	△2,586	△39.1
임시적 세외수입	950	2,229	△1,279	△57.4
용자금융원금수입	14	31	△17	△54.7
기 타 수 입	903	2,019	△1,116	△55.3
지 난 년 도 수 입	33	179	△146	△81.3

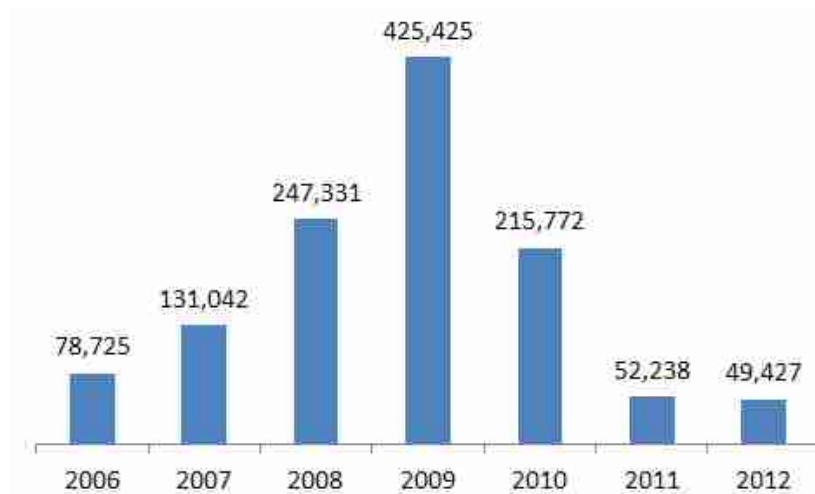
## 나. 세출예산안

- 2012년 한강사업본부 세출예산은 한강르네상스 사업에 대한 재검토 및 한강 생태복원 기본계획의 수립이전에는 대규모 사업을 추진하지 않는다는 서울시의 방침에 따라 기존사업의 축소 및 시설유지관리에 필요한 경상비 정도를 반영하여 편성하였다는 특징이 있음
- 한강사업본부 소관 전체 세출예산안은 494억 2,700만원으로 전년도(522억 3,800만원)대비 28억 1,100만원(△5.4%)이 감소하여 2006년 이후 가장 낮은 수준이며 신규사업 또한 5개사업 69억 4,600만원에 불과함

<한강사업본부 예산편성 규모 추이>

(단위 : 백만원)

구 분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
합 계	78,725	131,042	247,331	425,426	215,772	52,238	49,427
사 업 비	52,974	105,240	220,100	397,031	188,976	50,323	47,576
행정운영경비	25,751	25,802	27,231	28,394	26,796	1,915	1,851



<그림 1> 한강사업본부 예산 변동 추이



## □ 주요 사안별 의견

### 첫째, 한강친환경 생태복원 기본계획 수립(2억원)

- 본 사업은 기존 생태공원 조성사업에 대한 평가 및 문제점 분석을 통해 한강의 생태성을 강화하고, 생태복원을 통해 한강의 자연성을 회복하고자 하는 것을 목적으로 추진하는 것임
- 그러나 본 사업은 용역기간이 4개월에 불과하여 줄속으로 진행될 가능성이 높은 만큼 사업기간을 충분히 가지고 추진해야 할 것이며, 금년도 예산(2억 8,700만원)으로 추진한 「한강수변공원화 효율적 추진방안 연구용역」의 결과내용도 반영되어야 할 것임
- 생태공원<sup>38)</sup>은 생물서식공간의 조성으로 생물다양성의 증진과 더불어 시민의 휴식·생태학습을 목적으로 설치하는 공원을 의미하고 있으므로 생태복원 기본계획 수립시에는 관련 전문가, 학자 등의 의견을 종합적으로 반영하여 추진할 필요가 있음

### 둘째, 망원 초록길조성(30억원)

- 본 사업은 강변북로의 일부구간을 지하화하고 상부에 공원을 조성하여 주거지에서 지상 녹지공간을 통해 한강 접근성을 개선하고자 하는 것임
- 그러나 본 사업은 동일한 구역에서 현재 진행중인 「망원 한강공원 생태공간 조성사업(12억 8,200만원)」이 내년엔 마무리 되는 만큼

38) 「서울특별시 도시공원 조례」 제3조

두 사업이 시너지 효과를 발휘할 수 있도록 연계하여 추진할 필요가 있으며 공사비 부족분에 대해서는 예산을 추가반영하여 추진하는 것이 바람직함

### 셋째, 한강공원 야외수영장 리모델링(19억 4,600만원)

- 본 사업은 조성된지 20년이 경과되어 시설물의 노후 및 낙후가 심하여 유지보수 예산이 투입되고 있는 3개 수영장(광나루, 잠원, 망원 수영장)의 시설을 전면 개보수하기 위한 것으로 총 사업비는 413억 8,900만원에 이르고 있음

<연차별 투자계획>

(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	2011예산	2012	2013	2014
계	41,389	-	1,946	25,643	13,800
실시설계비	1,489	-	546	943	-
시설비	38,000	-	1,200	23,800	13,000
감리비	1,900	-	200	900	800

- 한강수영장은 그동안 민간위탁금액보다 유지관리에 예산이 더 많이 들어가는 사업형태를 취하고 있는데, 망원수영장<sup>39)</sup>은 2009년에도 16억 7,900만원의 시설보수비를 사용한 바 있으나, 2012년도 부터 전면적인 시설개보수 예산을 편성하고 있음.

39) 본 사업에 대한 투융자 심사에서는 이용객이 많은 망원수영장을 우선 시행하도록 하고 있으나, 이용객이 상대적으로 적은 광나루, 잠원 수영장에 대해서는 존치 여부 및 리모델링 시기를 검토할 것을 주문하고 있음

<표 1> 한강수영장 민간위탁금액과 유지관리에산 실적('09년 ~ 11년)

(단위 : 백만원)

수영장명	위탁금액 (위탁사용료)	유지관리비	비고
뚝섬, 여의도	1,960	-	준공후 하자보수기간中
광나루	1,871	318	
망원		2,440	
잠실	1,511	688	
잠원		1,551	

- 한강수영장의 유지관리와 관련하여 본 사업과는 별도로 「수영장 유지관리비」로 27억 7,700만원이 별도로 편성되어 있는바, 예산 사용이 중복되지 않도록 해야 하며, 원가계산 용역시에는 유지관리비 부분을 반영하여 적정한 위탁 사용료가 선정될 수 있도록 해야 할 것임

#### 넷째, 한강공원 민간위탁 시설물관리(5억 5,600만원)

- 본 사업은 난지캠핑장, 이촌 축구교육장(차범근 축구교실)의 시설물을 개선하고자 하는 것으로, 시설물 사용에 필요한 보수와 정비는 민간위탁사업자가 하도록 되어 있음에도 예산을 투입하는 것은 적절하지 않다는 의견이 있을 수 있음
- 서울시와 민간위탁사업자가 맺은 계약서에 따르면 “축구교육장 시설의 전면 개보수, 리모델링, 증설 또는 축소 등이 있을 때에는 위탁 사용료를 재산정” 할 수 있는 만큼 재정비 완료 이후에는 이를 반영해야 할 것임

## 다섯째, 자전거공원 운영 및 관리(2억 1,300만원)

- 본 사업은 한강르네상스로 새롭게 조성된 광나루, 난지 특화공원내의 자전거공원의 시설물 유지관리 및 민간위탁을 위한 것으로 공원이용 시민들의 편익제공과 이색자전거 체험 및 어린이 자전거 교육프로그램을 통해 자전거 이용활성화에 기여하고자 하는 것임
- 현재 이색자전거 체험장은 체험에 대한 수요가 많아 이색자전거의 고장율이 높아 효율적인 운영이 어려운 실정임. 본 사업에서 자전거공원의 민간위탁관리비는 1억 8,100만원으로 편성되어 있지만, 금년도 실제 위탁관리비(1억 3,800만원)를 고려하면 과다편성된 측면이 있으며, 이색자전거 추가구입비<sup>40)</sup>는 상대적으로 적게 반영되어 있음
- 따라서 체험수요에 대한 합리적인 공급방안의 일환으로 통계목간의 사업비를 탄력적으로 조정하여 이색자전거의 구입비를 충당하는 것도 하나의 방안이 될 수 있을 것임

## 여섯째, 시민이용시설 민간위탁 관리 및 공연전시프로그램 운영

- 한강르네상스 사업으로 새롭게 만들어진 시민이용시설을 예산을 편성하여 민간위탁 관리하거나 공연·전시·체험 프로그램을 민간부분에서 위탁수행도록 하는 사업으로 세부사업은 다음과 같음
- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| · 독섬인공암벽장 운영·관리(민간위탁금)         | 7,000만원    |
| · 생태공원 운영 및 유지관리(민간위탁금)        | 3억 8,000만원 |
| · 한강자전거공원 운영 및 관리(민간위탁금)       | 1억 8,100만원 |
| · 독섬 전망복합시설 운영 및 관리(행사운영비)     | 1억 2,500만원 |
| · 한강공원 전망쉼터(카페) 운영 및 관리(행사운영비) | 1억 2,000만원 |

40) 이색자전거는 구매가가 100만원대에 이르고 있어 2대정도를 구입하는데

- 수변생태공원의 민간위탁관리와 한강사업본부에서 직접 수행하기 어려운 전시·공연·체험 프로그램을 민간위탁 하는 것은 긍정적으로 평가할 수 있으나, 위탁료 산정시 적어도 물가상승분만큼은 고려하여 서비스 수준이 저하되지 않도록 해야 할 것임

## □ 종합결론

- 2012년 한강사업본부 소관 예산은 민선4기 한강르네상스 1단계 사업의 완료 및 시재정의 어려움과 한강생태복원 기본계획이 수립되지 않았다는 이유로 역대 최소의 금액만으로 편성되었음
- 그러나 한강으로의 접근성 향상을 위한 나들목 조성, 콘크리트 호안 블록을 걷어내고 자연하천에 가까운 수변공간 조성으로 한강의 자연생태계를 회복하고자 하는 자연형 호안 조성사업 등은 신임시장의 정책기조와는 관계없이 지속적으로 추진해야 함에도 관련 예산이 반영되지 않은 것은 문제가 있다 할 것임

## 5. 【물관리기획관 산하 물관리정책과 소관】에 대한 검토의견

### 가. 세입예산안

- 2012년도 물관리기획관 산하 물관리정책과 소관 일반회계 세입예산안은 전년도에 편성되었던 국고보조금 19백만원이 미편성되었으나 임시적 세외수입이 52백만원 증가하여 전년대비 33백만원(10.3%) 증가한 3억 51백만원이 편성되었으며,
  - 이중 임시적 세외수입 3억 51백만원은 자치단체간 부담금<sup>41)</sup> 3억 14백만원과 민방위 비상급수시설(162개소)의 효율적인 유지관리를 위해 자치구에 교부한 시비보조금의 집행잔액 반환금 37백만원임.
- 한강수질개선특별회계 세입예산안은 경상적 세외수입이 2백만원 증가하였으나 친환경농산물 지원사업 종료(15억 90백만원) 등으로 임시적 세외수입은 14억 47백만원 감소하였고, 국고보조금은 수질오염총량관리 사업비 감소 등으로 한강수계관리위원회에서 기금규모가 축소되어 9억 15백만원 감소하여, 전년대비 23억원 60백만원 감소한 124억원으로 편성되어 있으며,
  - 이중 경상적 세외수입은 공공예금 이자수입 21백만원,
  - 임시적 세외수입은 순세계잉여금 7억 42백만원, 국고보조금 사용잔액 6억원이고,
  - 국고보조금(한강수계관리기금)은 110억 37백만원임.

41) 「한강 쓰레기 처리 부담비」(인천시 72백만원, 경기도 2억 42백만원)

<2012년 한강수질개선특별회계 세입예산안>

(단위 : 백만원)

구 분	2011년(안)	2011년	증 감	증감율(%)
계	12,400	14,760	△2,360	△15.9
경상적 세외수입	21	19	2	10.5
- 공공예금 이자수입	21	19	2	10.5
임시적 세외수입	1,342	2,789	△1,447	△51.8
- 순세계잉여금	742	379	126	49.8
- 국고보조금 사용잔액	600	820	209	34.2
- 임차보증금 회수	0	1,590	1,590	△100
국 고 보 조 금	11,037	11,952	△915	△7.6
- 한강수계관리기금	11,037	11,952	△915	△7.6

## 나. 세출 예산안

- 2012년도 물관리기획관 산하 물관리정책과 소관 세출예산안은 165억원으로 전년대비 21.9%인 46억 33백만원이 감소되었음.
- 회계별로 일반회계는 전년대비 35.6%인 22억 73백만원 감소한 41억원으로,
  - 이 중 행정운영경비는 전년대비 2백만원 감소한 53백만원이 편성되었으며,
  - 사업비는 ‘물환경 개선 및 관리’ 5건(27억 15백만원), ‘지하수 및 토양오염관리’ 5건(13억 31백만원) 등 총 10건에 40억 47백만원이 편성되어 전년대비 35.9%인 22억 71백만원 감소되었는데, 주요 사유는 ‘마곡 지구 재생수 공급’ 사업에 전년도 21억 50백만원<sup>42)</sup>(하수도특별회계 10억

42) 마곡지구 재생수 공급은 이층굴착방지 및 사업비 절감을 위해 마곡도시개발사업의 지하매설물 설치공사와 재생수 공급관로 설치 공사를 병행하여 시행하며, 마곡 도시개발사업 계획 변경('11.9.22)에

원 별도) 비해 2012년에는 전액 편성되지 않고 하수도특별회계에만 30 억원이 편성되어 있기 때문이며, 2010년 이후 일반회계 사업비는 지속적으로 감소되고 있는 실정임.

- 한강수질개선특별회계는 전년대비 15.9%인 23억 60백만원이 감소한 124억원으로,
  - 이 중 행정운영경비는 42백만원 감소한 15억 7백만원이고, 재무활동비는 19억 60백만원 감소한 33억 77백만원이 편성되어 재무활동비가 큰 폭으로 감소하였는데, 주요 사유는 수도사업특별회계전출금(물이용부담금 징수 교부금)은 50백만원 증가하였으나 금년도에 친환경농산물 판매장 임차보증금 15억 90백만원을 반납 완료함에 따른 것임.

<재무활동비 세출내역>

(단위 : 백만원)

계	국고보조금 반납 (한강수계관리기금 집행잔액)	물이용부담금 징수 교부금	비 고
3,377	600	2,777	

- 사업비는 예비비 7억 22백만원과 한강수질개선사업 11건에 75억 16백만원이 편성되어 전년대비 4.5%인 3억 58백만원이 증가되었으며,
- 예비비는 전년대비 6억 9백만원이 증가되었는데 이는 2010년도 결산 결과 세입초과 잉여금 발생, 반납해야할 국고보조금 감소 등으로 순세계잉여금이 많이 발생(7억 42백만원)하여 효율적인 예산 운영을 위해 전년대비 집행률이 낮은 사업 등을 감액 편성하여 예비비가 증가한 것임.

따라 금년도 사업비는 집행하지 못하고 전액 사고이월(일반회계 사업비 21억 50백만원) 할 예정에 있음.



## □ 주요 사업별 검토의견

### 첫째, 「강동 친환경 도시텃밭 운영」 관련

- 동 사업은 친환경 농업 실천을 범시민운동으로 전개하여 유기농법에 의한 농사체험을 통해 상수원 수질보전의 중요성을 홍보하고 화학비료, 합성농약 등으로부터 상수원 수질을 보호하기 위하여 잠실수중보 상류지역인 강동구 관내에 1,000구좌(16,000㎡)의 농장을 운영하는 것으로 1억원이 한강수질 개선특별회계에 한강수질개선 신규사업으로 편성되어 있음.
- 한편, 동 사업과 성격이 같은 사업으로 ‘하이서울 친환경농장 가꾸기<sup>43)</sup>’가 있으며, 금년도 사업비는 5억원으로 12월말 기준 집행률은 100%에 달할 것으로 예상되는 등 시민들의 참여가 높은 사업으로 2012년에는 1억원이 증가한 6억원이 편성되어 있음.
- 이와 같이 ‘하이서울 친환경농장 가꾸기’가 경기도 관내에 위치하여 서울 시민들의 접근성이 다소 떨어진 반면 ‘강동 친환경 도시텃밭 운영’은 강동구 관내에 위치하여 접근성이 향상됨으로써 시민들의 참여는 더욱 증가할 것으로 기대됨.

### 둘째, 「빗물관리시설 확충」 관련

- 동 사업은 빗물관리시설에 대한 설치비 지원을 통해 시설을 확충하여 빗물의 토양 침투량 증대, 수자원의 재활용 및 확보를 통한 친환경 물 순환 도시를 조성하는 것으로 민간경상보조 40백만원, 자치단체자본보조 6억원 등 6억 44백만원이 편성되어 있으나, 전년대비 28백만원 감소하였음.

43) 남양주, 광주, 양평군 등 13개소에서 7,000구좌(115,500㎡) 운영

- 빗물관리시설에는 빗물이용시설<sup>44)</sup>, 빗물저류시설<sup>45)</sup>, 빗물침투시설<sup>46)</sup>로 구분할 수 있고 10월말 기준 515개소가 설치되어 있으며, 동 사업에서는 주로 빗물이용시설을 대상으로 하고 있음.

<빗물관리시설 설치현황>

구 분	저류시설	이용시설	침투시설	비 고
설치 수(개소)	359	174	69	침투시설은 투수면적
설치 규모	276,948m <sup>3</sup>	73,603m <sup>3</sup>	365,368m <sup>2</sup>	

- 빗물이용시설 민간 설치시 민간지원은 총 공사비의 90%(최대 10백만원), 공공 설치시 자치구지원은 사업비의 50%를 지원하고 있으나, 금년 4월말 기준 서울시에서 설치비를 지원한 총 79개소에 대해 실태조사를 실시한 결과 35%인 28개소가 시설물 고장 등으로 미가동 중에 있고 나머지 시설물도 그 이용이 저조한 것으로 조사되고 있어 설치비 등의 지원뿐만 아니라 지속적인 행정지도 등 적극적인 관리가 필요할 것이며,
- 일환으로 지난 제231회 정례회에서 시설의 설치 및 이용활성화를 위하여 「서울특별시 수도조례」에 빗물이용시설을 설치·운영하고 있는 시설물의 소유자에게 수도요금을 감면할 수 있는 조항을 신설하고 1년의 유예기간을 두어 2012년 하반기에 시행할 예정이지만, 수도요금 감면액은 일반회계에서 보전하도록 「지방공기업법」에 규정되어 있음에도 불구하고 2012년도 예산안에 반영되어 있지 않은 점은 「지방공기업법」 위반사항으로 수도요금 감면액이 보전될 수 있도록 해야 할 것임.
- 그리고 금년도에 이어 2012년에도 안양천, 탄천, 홍제천 권역에 대한 「빗물

44) 빗물이용시설 : 「수도법 시행규칙」 제7조에 따른 시설 및 빗물을 모아 사용 용도에 맞게 이용하는 시설  
 45) 빗물침투시설 : 「자연재해대책법 시행령」 제16조제2항제1호에 따라 빗물을 지표면 아래로 침투시키기 위하여 설치된 시설  
 46) 빗물저류시설 : 「자연재해대책법 시행령」 제16조제2항제2호에 따라 빗물을 저류 또는 방류하기 위하여 설치된 시설

관리시설 설치 기본계획(2단계)」에 5억원이 편성되어 있는 바, 각종 개발 사업 추진시 빗물관리시설 설치 도입기준으로 활용할 수 있도록 세부계획 수립에 만전을 기해야 할 것임.

### 셋째, 「토양오염관리」 관련

- 동 사업은 토양오염이 우려되는 지점에 대해 토양오염실태를 조사하여 토양 보전의 기초자료를 확보하고 토양오염을 예방하기 위한 것으로 전년대비 500%인 1억 20백만원이 증가한 1억 44백만원이 편성되어 있음.
- 토양오염실태 조사는 「토양환경보전법」 제5조제2항의 규정에 의거 토양오염이 우려되는 지역에 대하여 토양오염실태를 조사하는 사업으로, ‘시료채취 위탁 용역비’ 증가는 금년도의 경우 토양시료 채취를 표토 위주로 하였으나 실태 조사의 실효성을 높이기 위하여 조사공수를 늘리고(1개 지역당 1공→2~3공) 심토 위주로 시료채취를 하고자 토양시료 채취 용역비를 전년대비(20백만원) 60백만원 증액하여 80백만원으로 편성하였으며,

· 토양시료 채취 2011년  $\left[ \begin{array}{l} \text{표토 시료 90개지역} \\ \text{심토 시료 110개지역} \end{array} \right] \rightarrow \left[ \begin{array}{l} \text{2012년 심토 200개지역} \\ \text{(1지역당 2~3개공 채취)} \end{array} \right]$

- 토양오염 취약지역에 대한 오염도 조사는 「토양환경보전법」 제4조에 의거 수립한 ‘서울시 토양보전계획(’11~’20년)’에 따라 2020년까지 정비·세차장 및 교통관련시설 등 토양오염에 취약한 사업장(2,052개소)에 대해 연차별 조사계획을 수립, 토양오염도 조사를 실시하여 대책을 마련하는 사업으로, 2012년부터 매년 120개소를 선정하여 토양오염도 조사를 수행하기 위한 용역비 60백만원을 신규로 편성함에 따라 2012년 예산이 전년대비 크게 증가한 것임.

## 넷째, 「한강수질개선특별회계 반환금 및 기타」

- 한강수질개선특별회계 국고보조 반환금은 전년대비 20억 10백만원이 감소한 6억원으로 금년도에 친환경농산물 판매장 임차보증금으로 반납한 15억 90백만원을 감안한다면 전년대비 4억 20백만원이 감소한 것으로 한강수계 관리기금 정산에 따른 집행잔액을 한강수계관리위원회에 납부하는 것임.
- 2012년 한강수계관리기금 집행잔액 6억원은 2010년과 비슷한 수준으로 비록 금년도에 비해 감소하였지만 매년 낙찰차액 등으로 집행잔액이 발생하고 있어 국고보조금의 집행에 보다 신중을 기해 서울시에 교부된 국고보조금의 반환을 최소화하는 노력이 필요할 것임.
- 그리고 한강수계관리기금의 주요 재원은 물이용부담금으로 2012년도 서울시 징수액은 1,851억 33백만으로 예상하고 있지만 한강수계관리위원회로부터 교부금(한강수질개선특별회계)은 124억원에 지나지 않으며, 특히 2012년 사업비는 전년대비 3억 58백만원이 감소하고 있어 지속적인 증액 요구와 신규사업 발굴을 통해 교부금이 증액될 수 있도록 해야 할 것임.
- 한편, 물이용부담금은 상수도사업본부에서 수돗물 사용량에 따라서 톤당 170원을 부과징수하여 수계관리위원회 기금으로 납부하고 있고 납부금의 1.5%를 징수 수수료로 교부받아 수도사업특별회계로 재교부하고 있으나, 현행 하수도사용료 징수 수수료율이 4.5%인 점을 감안한다면 물이용부담금에 대한 징수 수수료율이 너무 낮으므로 상수도사업본부와 함께 징수 수수료율을 높여 상수도사업본부, 즉 서울시 세입이 증가할 수 있도록 만전을 기해야 할 것임.

□ 각 사업별 최근 집행률 및 12월말 예상 집행률

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	예산액	집행액	집행잔액	집행률(%)	
					현재	12월말
1	잠실상수원 퇴적물 준설량	1,915	1,180	735	61.6	100
2	하이서울환경농장가꾸기	500	363	137	72.5	100
3	물관리협조체계운영의 활성화	42	27	15	64.2	100
4	수질오염사고 예방	188	91	97	51.3	100
5	상수원 수질개선 민간단체 지원	303	303	0	100	100
6	환경기초시설설치	3,000	1,941	1,059	64.7	100
7	수질개선홍보	3	3	0	100	100
8	상수원보호구역 주민지원	108	96	12	88.7	100
9	잠실상수원 관리	554	365	189	65.8	96
10	수질오염총량관리 기본계획 수립용역	948	514	434	54.1	78.3
11	태양광 발전시설 설치	200	183	17	91.3	91.3
12	시민에게 친근한 하천만들기	37	33	4	89.1	89.1
13	인천앞바다쓰레기처리비용분담	1,254	1,254	0	100	100
14	세계물의날 기념행사 추진	38	34	4	90.1	100
15	빗물관리시설 확충	672	630	42	93.6	93.6
16	마곡지구내 재생수 공급	2,150	0	2,150	0	0
17	용산 물순환 환경도시 조성 기본계획	498	456	42	91.5	91.5
18	빗물관리시설설치기본계획	465	406	59	87.3	87.3
19	토양오염관리	24	21	3	88.8	88.8
20	지하수시설 및 민방위 비상급수시설 유지관리	390	387	3	99.3	99.3
21	유류오염 정화용역	565	446	119	79.0	81.0
22	사평역 주변 지하수오염 조사용역	225	222	3	98.7	98.7
23	기본경비	55	44	11	79.1	79.1
24	기본경비	90	71	19	78.5	100
25	인력운영비	1,460	1,102	358	75.4	100
26	반환금 및 기타	2,610	3	2,607	0.1	100
27	물이용부담금 징수교부금	2,727	1,985	742	72.7	100

V. 질의 및 답변요지 : 생략

VI. 토론요지 : 생략

VII. 소위원회 심사보고요지 : 없음

VIII. 심사결과

1. 맑은환경본부 소관

○ 2012년도 예산안 : 수정안 가결

2. 푸른도시국 소관

○ 2012년도 예산안 : 수정안 가결

3. 상수도사업본부 소관

○ 2012년도 수도사업특별회계 예산안 : 수정안 가결

4. 한강사업본부 소관

○ 2012년도 예산안 : 수정안 가결

5. 물관리기획관 산하 물관리정책과 소관

○ 2012년도 예산안 : 수정안 가결

IX. 소수의견의요지 :

X. 기타 필요한 사항 :

- ※ 첨부 : 1. 2012년도 맑은환경본부 소관 예산안에 대한 수정안 3부  
2. 2012년도 푸른도시국 소관 예산안에 대한 수정안 4부  
3. 2012년도 상수도사업본부 소관 예산안에 대한 수정안 2부  
4. 2012년도 한강사업본부 소관 예산안에 대한 수정안 2부.  
5. 물관리기획관 산하 물관리정책관 소관 예산안에 대한 1부. 끝.

2012년도 맑은환경본부 소관  
**예산안에 대한 수정안**  
 (일반회계, 특별회계)

**1. 맑은환경본부 소관 세출예산안 총괄**

(단위 : 백만원)

2012년도 예산안	상 임 위 조 정 안	증 감			비 고
		계	감 액	증 액	
503,520	503,520	0	5,229	5,229	

**2. 세출예산안 수정내역(증액)**

일반회계

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012년도 예산안	상임위 조정안	증 액	비 고
	<b>합 계</b>	830	5,349	4,519	
1	승용차 이용억제 교통 문화 확산	0	250	250	
2	환경영화제	0	250	250	
3	음식폐기물 감량기 시범도입	522	1,522	1,000	
4	재활용률 향상	308	500	192	
5	음폐수 처리시설 설치 (시설비)	0	2,827	2,827	

□ 도시개발특별회계

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2012년도 예산안	상임위 조정안	증액	비고
	합계	0	710	710	
1	신재생에너지 랜드마크조성	0	710	710	

□ 집단에너지공급사업 특별회계

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2012년도 예산안	상임위 조정안	증액	비고
	합계	0	0	0	
1					



### 3. 세출예산안 수정내역(감액)

일반회계

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012년도 예산안	상임위 조정안	감 액	비 고
	합 계	97,380	92,151	△5,229	
1	공공시설 신재생에너지 보급	3,668	2,431	△1,237	
2	탄소배출권거래제 시범사업	334	234	△100	
3	음폐수 처리시설 설치 (자치단체자본보조)	2,827	0	△2,827	
4	에너지제로하우스 운영비	1,023	920	△103	
5	운행경유차 저공해화 사업	68,369	67,695	△674	
6	천연가스자동차 보급	21,159	20,871	△288	

집단에너지공급사업 특별회계

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012년도 예산안	상임위 조정안	감 액	비 고
	합 계	0	0	0	

2012년도 푸른도시국 소관  
**예산안에 대한 수정안**

**1. 세출예산안 총괄**

(단위:백만원)

구 분	2012년도 예산안	상임위 조정안	증 감			비 고
			계	감 액	증 액	
총 계	325,544	369,702	44,158	122	44,280	
일반회계	171,944	194,816	22,872	122	22,994	
도시개발 특별회계	153,600	174,886	21,286		21,286	

**2. 일반회계 세출예산안 수정내역(증액)**

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	증액	비 고
	총 계	350	10,600	10,250	
1	하늘공원 진입부 확대 및 경관 개선 사업	0	500	500	
2	남산순환도로 탄성포장 정비공사	0	400	400	
3	서울창포원 휴게쉼터 조성	0	400	400	
4	안양천 환경개선사업 (신정교~광명교)	0	2,800	2,800	
5	하천생태복원 및 녹화사업 (서초구 양재동 144번지)	0	2,900	2,900	
6	우장산 근린공원 기본계획용역	0	200	200	
7	공원내 화장실 악취제거	0	500	500	
8	한남보도육교 정비사업	200	2,400	2,200	
9	물을 이용한 친수공간조성	150	500	350	

연번	사업명	2012 예산안	상임위 조정안	증액	비고
	소 계	31,505	39,885	8,380	
10	남산소나무림 보전사업	0	300	300	
11	근교산 등산로 정비 (강북구 오패산)	2,002	2,302	300	
12	근교산 자락길 조성 (광진구 아차산~용마산)	2,500	3,000	500	
13	근교산 자락길 조성 (서대문구 안산)		4,350	1,350	
14	노을공원 장기발전방향 위한 연구용역	0	100	100	
15	가로수생육환경 개선 및 가로 변 녹지량 확충(이문로 가로수 바꾸심기)	12,202	12,402	200	
16	수락산 캠핑장 조성(용역비)	0	200	200	
17	시공원 유지관리 및 보수정비 (초안산 근린공원 축구장보수)	12,799	15,969	500	증액소계 3,170
18	시공원 유지관리 및 보수정비 (와룡공원 정비)			200	
19	시공원 유지관리 및 보수정비 (금산공원 정비)			500	
20	시공원 유지관리 및 보수정비 (은평구 백련 근린공원 재정비)			1,500	
21	시공원 유지관리 및 보수정비 (계남 근린공원 재정비, 양천구)			150	
22	시공원 유지관리 및 보수정비 (온수도시자연공원 재정비, 양천구)			50	
23	시공원 유지관리 및 보수정비 (일반운영비 / 사무관리비)			36	
24	시공원 유지관리 및 보수정비 (특정업무경비)			134	
25	시공원 유지관리 및 보수정비 (지자체 경상보조금, 영등포 근린 공원 게이트볼장 조성)			100	
26	아파트 열린녹지조성(2개소)	2,002	2,302	300	
27	대림유수지 생태복원	0	1,000	1,000	
28	시공원 수질개선사업	0	960	960	

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	증액	비 고
	소 계	3,123	7,487	4,364	
29	순천만 국제정원박람회 서울공원 조성	0	1,000	1,000	
30	도시녹화(녹지활용계약 쉼터) 조성(현충공원 달마사지구)	630	1,430	800	
31	도시숲 가꾸기와 토착수종의 복원(인왕산, 북악산)	2,000	2,250	250	
32	남산공원 시설채정비	300	600	300	
33	공원화장실 개선사업 (오동근린공원 내)	0	289	289	
34	유기동물센터 운영	0	700	700	서울대공원
35	라쿤연못 (소동물 생태행동전시)	0	350	350	서울대공원
36	공원내 자원봉사센터 운영	39	504	465	서울대공원
37	자연학습교실 운영	154	364	210	서울대공원

### 3. 일반회계 세출예산안 수정내역(감액)

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	감액	비 고
	총 계	3,368	3,246	122	
1	서울둘레길 조성(영등포 구간)	2,724	2,651	73	
2	생활주변 자투리땅 녹화(영등포)	644	595	49	

#### 4. 도시개발 특별회계 세출예산안 수정내역(증액)

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	증액	비 고
	총 계	23,520	44,806	21,286	
1	봉제산 근린공원(강서) 조성	1,275	5,275	4,000	
2	백련근린공원 조성 (홍은동 산 19-2)	0	1,500	1,500	
3	성산근린공원(성미산) 조성사업	5,567	9,000	3,433	
4	개웅산 근린공원 조성	203	2,000	1,797	
5	계남근린공원 조성(구로구)	0	520	520	
6	봉산도시자연공원(증산지구)	0	1,100	1,100	
7	동네뒷산 공원화사업 (은평구 신사동 산 55번지)	16,475	18,175	1,700	
8	경춘선 폐선부지 보상 및 시설비	0	5,000	5,000	
9	불암산 도시자연공원 보상비 (하계동 산 1번지, 공릉지구)	0	1,100	1,100	
10	관악산 도시자연공원 보상비 (관악구 봉천동 산 181-16)	0	1,136	1,136	

#### 5. 도시개발 특별회계 세출예산안 수정내역(감액)

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	감액	비 고
	합 계				
1					

**2012년도 상수도사업본부 소관  
예산안에 대한 수정안  
(수도사업특별회계)**

**1. 세입예산안 총괄**

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	상 임 위 조 정 안	증 감			비고
			계	감 액	증 액	
세 출	816,000 (채무부담행위 23,000)	816,000 (채무부담행위 23,000)	0 (채무부담행위 0)	△23,088 (채무부담행위 △0)	23,088 (채무부담행위 0)	

**2. 세출예산안 수정내역(감액)**

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012년도 예산안	상임위 조정안	감 액	비 고
	합 계	130,886	107,798	△23,088	
1	아리수아파트 수질전광판 설치	240	0	△240	
2	아리수아파트 조성	354	250	△104	
3	병물아리수 생산·공급	1,912	1,656	△256	
4	국내·외 수도사업진출	276	58	△218	
5	선택적 복지제도 운용	5,198	4,600	△598	
6	민간검침 위탁	14,106	13,734	△372	
7	기존 구의·자양취수장 이전지 활용방안 용역	100	0	△100	
8	불용관 정비	9,000	7,800	△1,200	
9	강북정수센터 고도정수처리시설공사	25,000	20,000	△5,000	
10	구의정수센터 재건설 및 고정수처리시설공사	27,300	22,300	△5,000	
11	암사정수센터 고도정수처리시설공사	22,000	17,000	△5,000	
12	뚝도정수센터 시설현대화 및 고도정수처리시설공사	25,400	20,400	△5,000	

### 3. 세출예산안 수정내역(증액)

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2012년도 예산안	상임위 조정안	증액	비고
	합계	68,192 (채 14,000)	91,280 (채 14,000)	23,088 (채 0)	
1	송배수관 정비	50,000	70,000	20,000	
2	정수장시설정비	14,116	15,837	1,721	
3	아리수 인식개선	1,871	2,291	420	
4	음수대 설치사업	1,575	2,222	647	
5	원정수수질관리 강화 -수질검사 및 감시장치 확충	630	930	300	

**2012년도 한강사업본부 소관  
예산안에 대한 수정안  
(일반회계)**

**1. 한강사업본부 소관 세출예산안 총괄**

(단위 : 백만원)

2012년도 예산안	상 임 위 조 정 안	증 감			비 고
		계	감 액	증 액	
49,427	67,527	18,100		18,100	

**2. 세출예산안 수정내역(증액) :**

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	증 액	비 고
	<b>합 계</b>	10,647	28,747	18,100	
1	한강전망 보행데크조성	0	1,000	1,000	
2	강서습지 생태공원 캠핑장 조성	0	2,900	2,900	
3	한강공원 이용시설보수정비	3,875	4,875	1,000	
4	한강공원 자전거트랙조성 및 설치	0	600	600	
5	한강친환경생태복원을 위한 기본계획 수립	200	300	100	
6	망원초록길 조성	3,000	10,700	7,700	
7	양화한강공원 생태공원화	0	4,500	4,500	
8	둔치 및 화장실 청소	3,572	3,672	100	
9	문화체험 프로그램	0	200	200	



### 3. 세출예산안 수정내역(감액)

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명	2012 예산안	상임위 조정안	감 액	비 고
	합 계				

## 2012년도 물관리정책과 소관 예산안에 대한 수정안

### 1. 세출예산안 총괄

(단위 : 백만원)

구 분	2012년도 예산안	상 임 위 조 정 안	증 감			비 고
			계	감 액	증 액	
총계	16,500	16,800	300		300	
일반회계	4,100	4,400	300		300	
특별회계	12,400	12,400				

### 2. 세출예산안 수정내역(증액)

연번	사 업 명	2012년도 예산안	상임위 조정안	증 액	비 고
	합 계	0	300	300	
1	대학로 실개천 수질개선 사업비	0	300	300	