

2010. 7. 21.(수) ~ 7. 28.(수)  
제163회 부천시의회(임시회)

## 주요 업무 보고

### 건설교통위원회

- 수도 행정 과
- 수도 시설 과
- 정 수 과
- 하 수 과
- 청 소 과

맑은물청소사업소



# 목 차

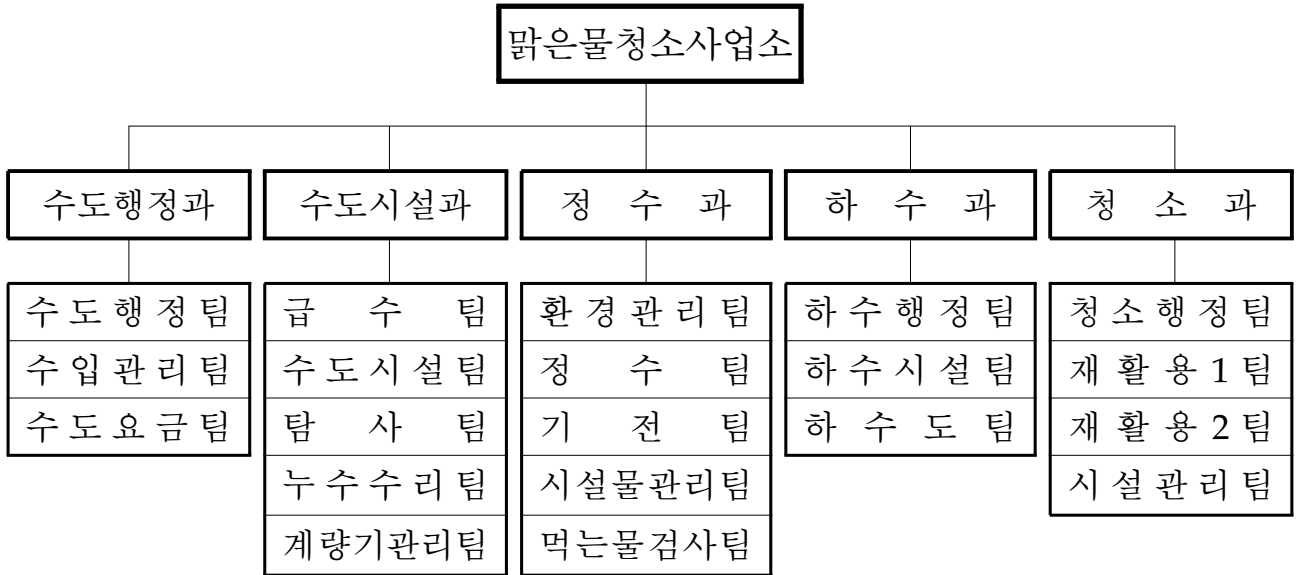
<input type="checkbox"/> 일반현황	3
<input type="checkbox"/> 국 목표와 주요업무 추진방향	11
<input type="checkbox"/> 수도행정과	13
<input type="checkbox"/> 수도시설과	19
<input type="checkbox"/> 정 수 과	27
<input type="checkbox"/> 하 수 과	33
<input type="checkbox"/> 청 소 과	41



# 일 반 현 황

□ 조 직 : (5과, 20팀)

(2010. 6. 30.)



□ 인 원 : 141명(현원 : 138명)

(단위 : 명)

과 별	계	일 반 직							기 능 직					연구사
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	10급		
계	정원	141	1	5	20	33	15	1	3	11	10	15	25	2
	현원	138	1	5	20	34	11	1	4	22	36		2	2
수도 행정과	정원	38	1	1	3	4	3	1		1	5	2	17	
	현원	38	1	1	3	4	4			2	21		2	
수도 시설과	정원	29		1	5	5	2			2		9	5	
	현원	28		1	5	5	1			7	9			
정 수 과	정원	37		1	5	10	1		3	7	5	3		2
	현원	36		1	5	9	1		4	12	2			2
하 수 과	정원	17		1	3	7	5			1				
	현원	16		1	3	8	2	1			1			
청 소 과	정원	20		1	4	7	4					1	3	
	현원	20		1	4	8	3			1	3			

## □ 2010년도 예산현황

### ○ 총괄

(단위 : 백만원, %)

연도별 부서명	2010년도 본예산	2009년도 본예산	증감액	증감률 (%)	비고
합계	138,958	151,409	△12,451	△8.2	
수도행정과	16,702	16,674	28	0.2	
수도시설과	13,665	11,480	2,185	19.0	
정수과	21,518	20,452	1,066	5.2	
하수과	45,887	52,320	△6,433	△12.3	
청소과	41,186	50,483	△9,297	△18.4	

### ○ 2010년 주요 사업비 현황

(단위 : 백만원)

연번	주요사업명	사업비	사업내용	비고
1	상수도 노후관 개량	3,101	상수도 노후관 개량공사(6건)	
2	배수시설 정비	1,953	배수시설정비(3건)	
3	유효기간 경과 수도계량기 교체	1,320	유효기간 경과 수도계량기 교체	
4	부천시 수도시설 기술진단 용역 실시	1,322	정수장·상수도 관망 등 수도시설의 관리상태 점검	
5	베르네천 자연형 하천조성 사업	3,606	자연형 하천조성	
6	역곡처리구역 하수관거 정비사업	3,155	역곡동, 범박동, 옥길동 일원 하수관거 정비	
7	폐기물처리시설 운영	11,249	대형폐기물 처리시설·소각장·MBT 처리시설·음식물류폐기물 처리시설 운영비	
8	생활폐기물 총액도급	19,721	생활폐기물 수집·운반 대행비	
9	가로청소지원 민간위탁	2,872	가로청소 민간위탁비 및 골목길 청소원 청소비	
10	음식물류 폐기물 민간위탁 처리수수료	2,564	음식물류 폐기물 처리를 위한 민간 위탁비	
11	대형폐기물 수거 운반비	1,560	대형폐기물 수거·운반 대행비	

## □ 급수현황 및 시설용량

### ○ 급수현황

(2009.12.31 현재)

인 구(명)			보급율 (%)	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	1일평균 생산량 (m <sup>3</sup> /일)	1일평균 급수량 (m <sup>3</sup> /일) <부과수량>	1인 1일 급수량 (ℓ)
총 인 구	급수구역내 인 구	급수인구					
884,976	884,976	884,976	100	475,000	265,985	231,616	301

### ○ 생산공급현황

(2009.12.31 현재, 단위 : m<sup>3</sup>/일)

시설명칭	소재지	시설(계약) 용량	생산(수수) 용량	공급지역	취수원
계		475,000	265,985		
까치울정수장 (2001.7.31)	오정구 작동 산60-8	235,000	188,044	원미·오정구	팔당3취수장
노은정수장 (1989.4.4)	광명시 노은사동 산2-1	240,000	77,941	소사구	팔당2취수장

## □ 배수지 현황

(단위 : m<sup>3</sup>)

총저수 용 량	까치울 정수장	도 당	소사 1	소사 2	역 곡	송 내	심 곡	범 박
199,800	100,000	17,000	25,000	40,000	10,000	5,000	1,800	1,000

## □ 관로현황

(2009.12.31 현재, 단위 : m)

재 질 관 경	계	강 관	주 철	P.V.C	스 텐	아연도강관
계	1,364,943	96,388	563,722	3,491	701,242	100
도 수 관	4,326	4,326	-	-	-	
송 수 관	5,864	5,864	-	-	-	
배 수 관	653,097	86,198	563,722	3,177	-	
급 수 관	701,656		-	314	701,242	100

## □ 누수율 및 유효수량

(2009.12.31 현재, 단위:천m<sup>3</sup>/년)

원·정수량 ①	유효수량②		무효수량 (누수량) ①-②	유수율 (%) ③÷①	무수율 (%) (④+⑤)÷①	누수율 (%) ⑤÷①
	유수량 ③	무수량 ④				
97,084	84,539	5,475	7,069	87.08	12.92	7.28

## □ 정수장 현황

### ○ 시설 현황

설치일	위치	면적	시설용량
2001. 07. 31	부천시 오정구 작동 산60-8	대지 112,282m <sup>2</sup> 건축 10,102m <sup>2</sup>	235,000톤/일

### ○ 생산 현황

생산량	취수원	급수구역
188,044m <sup>3</sup> /일	광역5단계 팔당3취수원	원미구, 오정구 일원

## □ 하수도 관거 시설 현황

구분	총인구(명)	하수처리 인구(명)	처리보급률 (%)	관거현황(km)			접속보급률 (%)
				계	합류식	분류식	
계	884,976	883,923	99.9	858	538	320	99.9
원미구	455,132	454,824	99.9	440	221	219	99.9
소사구	233,182	232,855	99.9	173	143	30	99.9
오정구	196,662	196,244	99.8	245	174	71	99.9



□ 하천 및 소하천 현황

(단위 : km)

구 분	하 천 명	연 장 (km)	하 천 정 비		정 비 율 (%)	비 고
			정 비 (km)	미정비 (km)		
계		24.22	12.96	11.26	53.5	
지방하천(지방2급)	굴 포 천	5.30	5.30	-	100	총길이 : 22km
소하천	삼정천외5개소	18.92	7.66	11.26	40.5	

□ 지하수 개발·이용 현황

(단위 : 개소)

구 분 구 별	계	생활용수	공업용수	농업용수	기 타
계	1,245	1,009	75	161	0
원 미 구	430	371	14	19	0
소 사 구	329	253	12	64	0
오 정 구	486	359	49	78	0

## □ 부천시 하수 및 슬러지 처리시설 현황

### ○ 시설현황

시설명	면적 (m <sup>2</sup> )	사업기간	시설용량	사업비	위탁운영사
북부수자원생태공원	372,126	1991 ~ 2008	900,000톤/일	4,469억원	(주)대우건설 (주)대우엔텍
남부수자원생태공원	52,374	2003 ~ 2006	50,000톤/일	899억원	
방류수 재이용시설	8,560	2002 ~ 2004	45,000톤/일	212억원 (시설208, 관거4)	
하수슬러지소각시설	4,000	2005 ~ 2007	300톤/일	297억원	(주)대우건설

### ○ 위탁운영 현황

시설명	계약		계약금액	지급방식	운영인원
	최초	기간			
북·남부수자원생태공원	'08. 6. 12	'08. 6. 21 ~ '13. 6. 20 (5년간)	629.7억원 (126.4억원/년)	정산/비정산	91명 (북 73, 남 18)
하수슬러지소각시설	'07. 11. 1	'07. 11. 1 ~ '12. 10. 31 (5년간)	242.8억원/5년간 →49,978원/톤	정산/비정산 → 톤당 단가로 변경 ('09. 11. 17)	19명

### ○ 운영현황

#### ● 북부수자원생태공원

(단위 : mg/ℓ)

구분	BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균군수
유입수질	203.6	102.8	162.8	41.041	4.491	350,306
법적방류수질기준	10	40	10	20	2	3,000
방류수질	4.3	8.0	2.6	9.733	1.152	483

※ 방류수질은 2009년도 평균값임

#### ● 남부수자원생태공원

(단위 : mg/ℓ)

구분	BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균군수
유입수질	100.8	58.1	108.4	31.840	3.310	52,880
법적방류수질기준	10	40	10	20	2	3,000
방류수질	1.9	7.2	2.1	7.298	0.475	30이하

※ 방류수질은 2009년도 평균값임

• 하수슬러지 소각시설

(단위 : ppm)

구 분	황산화물	염화수소	질소산화물	일산화탄소	먼지(mg/m <sup>3</sup> )
법적배출허용기준	30(12)이하	20(12)이하	70(12)이하	50(12)이하	20(12)이하
측정치	0.51	0.61	5.17	0.64	0.71

※ 측정치는 2009년 평균치, ( )안의 수치는 표준산소농도 %를 의미함

• 재이용시설

(단위 : mg/ℓ)

구 분		BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균 균 수	탁 도
설계기준	유입수질	17	14	17	17	2	-	-
	처리수질	6	10	5	10	1	불검출	2
운영현황	유입수질	3.6	8.0	2.7	7.5	1.1	552	1.8
	처리수질	0.8	5.8	1	5.4	0.48	불검출	0.8

※ 처리수질은 2009년도 평균값임, 유입수질은 2단계 방류수 평균임

□ 생활폐기물 처리 현황

(단위 : 톤)

구 분	계	일반쓰레기	음식물	재활용품	대형폐기물	비고
연 간	199,831	74,407	99,464	15,960	10,000	
일평균	547.48	203.85	272.50	43.73	27.40	

□ 폐기물 처리업체

(단위 : 개소)

업체수	폐기물처리업체							비고
	폐기물 수집·운반업				중간처리업			
	생활계	사업장 생활계	사업장배출 시설계	건설 폐기물	건설 폐기물	사업장배출 시설계	사업장 재활용	
54	7	16	17	9	1	2	2	

□ 위원회 및 협의회 현황

명 칭	구성일자	위원수 (명)	위원장 (의 장)	비 고
수돗물평가위원회	'97. 12. 24.	10	이 환 희	부천시 수돗물평가위원회 운영조례
지하수관리위원회	'08. 01. 04.	11	소 장	지하수법 시행령 제40조 제3항 부천시 지하수 관리조례 제5조, 제6조
쓰레기문제를 해결 시민 협의회	'99. 03. 31.	15	김 성 은 (부위원장)	부천시폐기물관리에 관한 조례 제14 조의2, 시행규칙 제6조

□ 노동조합 현황

노 동 조합 명	설립일	대표자	조합원수	조합원 구성현황	비 고
부천시청	1992.3.11	강선남	133명	한국노총	한국노총
환경기동반	2000.6.23	노광혁	13명 (비노조원 2명)	한국노총	한국노총

□ 기금 현황

(단위:천원)

기 금 명	금 액	조성재원	목 적	비 고
폐기물처리시설주변영향지역 주민 지원 기금	2,030,180	폐기물처리시설 운영비의 100분의 10이내에 해당하는 금액, 기금운용 수익금	주민복지증진 사업지원	

※ 2010년 6월말 기준

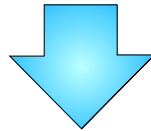
# 국(局) 목표와 중점 추진방향

## 비전

전국 제1의 맑은 물, 청결한 친환경 도시조성

## 행안 정경

- 안심하고 마실 수 있는 고품질 수돗물 수요 증대
- 시민이 편히 쉴 수 있는 쾌적한 생태하천 조성
- 청결하고 쾌적한 생활환경 조성



## 중점 추진방향

- 정수장에서 수도꼭지까지 고품질의 수돗물 공급
  - 안심하고 맛있게 마실 수 있는 수돗물 생산
  - 깨끗한 수돗물 공급 기반시설 조성
  - 고객이 만족하는 민원서비스 제공
- 생명이 살아 숨쉬는 생태하천 조성
  - 환경친화적 하수처리시설 개선
  - 자연형 하천 조성 및 생태공원 운영
  - 하수를 이용한 자원 재활용
- 쓰레기 자원화와 쾌적한 생활환경 조성
  - 올바른 쓰레기 배출 홍보방법 다양화 시민의식 전환
  - 쓰레기를 자원화 할 수 있는 시스템 지속 발굴 추진
  - 저탄소 녹색성장에 걸맞는 신재생 에너지사업 발굴 추진
  - 폐기물처리장 효율적 운영 예산절감 및 세수증대



# 수도행정과

## □ 주요업무 보고

- 투명하고 효율적인 상수도공기업 운영 ————— 15
- 상수도 체납요금 효율적 징수관리 ————— 16
- 상수도 검침업무 민간위탁 추진 ————— 17





# 투명하고 효율적인 상수도공기업 운영

- ◇ 고객의 다양한 욕구를 적극 반영함으로써 고객중심의 효율적인 상수도공기업 행정 서비스를 구현하고,
- ◇ 상수도특별회계 재정의 투명성을 제고하고자 함

## □ 사업개요

- 경영이 투명한 상수도공기업 운영 : 51,884백만원
- 상수도 자원의 효율적 관리
- 고객만족 서비스 강화로 신뢰받는 상수도행정 구현

## □ 추진실적

- 편리한 상수도 행정을 위한 신속한 업무지원 : 3일 이내 처리
- 자금운영의 내실화와 투명경영 실천
  - 전자계약제 추진(2천만원 이상 공사, 용역, 물품) : 37건
  - 상수도공기업특별회계 재정운영현황 공개(홈페이지) : 월1회  
- 수입, 지출, 수의계약 등 공개
- 상수도특별회계 공유재산의 효율적 관리 및 수익성 제고 —— 연중
  - 공유재산 임대수익 : 10개업체 166백만원
- 안정적인 상수도 공기업 경영 합리화 방안 모색
  - 전문가 초빙 워크숍 실시 : 1회 30명
  - 맑은물청소사업소 전직원 친절교육 실시(일용직 포함) : 1회 125명

## □ 향후 추진계획

- 고객만족 실천을 위한 설문조사 (의견수렴 및 반영) —— 년 2회
  - 설문분석 후 2011년 고객의견 반영
- 투명한 회계운영을 위한 전자계약제 지속적 추진 —— 연중

# 『시민편의 납부 서비스 제공』으로 상수도 체납요금 효율적 징수관리

- ◇ 체계적인 체납액 징수 및 독려로 상수도 요금 자진납부 분위기 조성
- ◇ 다양한 상수도 요금 납부편의 시책추진으로 고객만족 행정구현

## □ 사업개요

- 2010년 징수목표 : 96%(2009년 징수실적 95.5%)
- 상수도요금 징수현황

◎ 2010.5.31현재

(단위 : 천원)

구 분	징 수 실 적				비 고
	조정액	징수액	체납액	징수율(%)	
상수도요금	19,389,953	18,056,951	1,333,002	93.1	

## □ 추진실적

- 상수도 수용가 중심의 납부편의 제공
  - 납부편의 제도 (자동이체, 전용계좌, 인터넷지로, 신용카드) 홍보
    - 독촉 엽서 안내문 제작 홍보 : 13,029건/ 홈페이지 활용 홍보 : 연중
  - 정수처분 해제 야간 근무반(오후 21:00) 운영 : 4개반 6명
- 상수도 체납요금 징수 활동 추진
  - 체납액 특별 정리기간 설정 운영 및 징수보고회 실시 : 3회 (2, 4, 6월)
  - 상습(장기) 및 고액체납자 중점 관리 : 13,533건 365,380천원
    - 독촉 엽서 발송, 부동산 압류예고, 정수처분, 재산압류 등
- 웅진플레이도시 상·하수도 체납요금 소송
  - 소송 사유 : 승계 거부 (타이거월드 → (주)웅진플레이도시)
    - 소송금액 : 605백만원 (상·하수도: 330백만원/지하수: 275백만원)
  - 효력정지 소송결과 : 승소 → 체납액 납부 (2010. 3.30)
  - 본안소송 진행중 : 선고예정 (2010. 8. 26.)

## □ 향후 추진계획

- 상수도 상습체납자 지속적 독려활동 및 강력한 행정조치
- 신용정보 조회서비스 제도 활용으로 체납액 징수 업무 효율성 증대

# 상수도 검침업무 민간위탁 추진

- ◇ 정규직 검침직원은 자연 감소하고 비정규직 고용으로 발생하는 검침 업무의 문제점을 해소하는 한편,
- ◇ 검침업무의 안정성 및 효율성을 증진하고자 민간위탁을 추진하고자 함

## □ 사업개요

### ○ 검침현황

구 분	인 원	검침전수	1인당 검침건수	비고
계	27	91,182	3,377	
정 규 직	18	61,788	3,433	
비정규직	9	29,394	3,266	

- 경기도 내 타 市 1인당 검침 : 2,542전(부천시 3,377전 835전 증)
- 경기도 내 검침업무 민간위탁 지자체 현황
  - 시흥시, 성남시, 안산시, 안성시, 광주시

## □ 추진실적

- 전자식 수도계량기 시험설치(307전) ————— 2008. 10월
- 전자식 수도계량기 시범운영 설치(100전) ————— 2010. 6월
- 전자식 수도계량기 시범운영 결과 보고 ————— 2010. 4. 2
  - 전자식 수도계량기 407전에 대한 운영결과 및 확대 도입에 따른 문제점 등

## □ 향후 추진계획

- 검침업무 민간위탁 방침 결정 ————— 2010. 7월
- 원가분석 및 타당성 용역 예산반영(18,000천원) ————— 2010. 9월
- 원가분석 및 타당성 용역 ————— 2010. 9월 ~ 10월
- 원가분석 및 타당성 용역 결과 보고 ————— 2010. 11월
- 민간위탁업체 선정 및 실시 ————— 2011년중



# 수도시설과

## □ 주요업무 보고

- 상수도 시설공사 및 노후관 개량 ————— 21
- 누수민원 신속처리 ————— 22
- 부천시 수도시설 기술진단용역 ————— 23
- 유효기간 경과 수도계량기 교체 ————— 24
- 저수조 청결 유지사업 ————— 25



# 상수도 시설공사 및 노후관 개량

◇ 수돗물의 누수 및 녹물 발생이 예상되는 노후 수도관을 개량하여 깨끗하고 안전한 수돗물 공급하고자 함

## □ 사업개요

### ○ 관로현황

(2009. 12. 31현재, 단위 : km)

구분 \ 재 질	계	강 관	주 철	P.V.C	스 텐
계	1,364	96	564	3	701
구성비(%)	100	7.1	41.3	0.2	51.4

### ○ 노후관 교체 대상

구 분	계	기 투 자	2010	추진계획			
				소계	2011	2012	2013이후
사업량(km)	84.7	22.1	9.5	53.1	10.0	12.0	31.1

### ○ 금회 교체 대상

- 노후관 교체 : L=9.5km, D=150~500mm
- 상수도 신설 : L=1.9km, D=150~1,200mm

## □ 추진실적

- 사업량 : L=11.4km, D=150~1,200mm
- 사업비 : 5,054백만원
- 대상사업: 춘의동 184번지 주변 시설공사의 8건(추진공정 90%)

# 누수민원 신속처리

◇ 상수도 시설물 사전점검·관리 및 누수사고 긴급복구체계 유지를 통한 시민불편 최소화와 물 절약정신함양 및 유수율 증대

## □ 사업개요

### ○ 누수민원 현황

년도	2007	2008	2009	2010. 6월말 현재	비 고
건수	1,038	896	785	498	

### ○ 「누수민원 처리반」 운영

- 반 운영 : 연중 / 1개반, 3명 / 작업차량 1대
- 주요임무 : 상수도 누수발생 현장 신속확인 및 응급조치

### ○ 상수도 「제수변 관리반」 운영

- 반 운영 : 연중 / 1개반, 3명 / 작업차량 1대
- 주요임무 : 제수밸브 점검 및 각종 공사현장 제수밸브 조작

### ○ 상수도 누수신고 포상제도 운영

- 누수신고 최초신고자 문화상품권 지급 : 2만원 상당 / 연 4회 (분기별)

## □ 추진실적

### ○ 긴급누수수리 등 민원처리

(2010. 6월말 현재)

계(건)	구분	누수수리공사	기 타	비 고
	498		233	265

### ○ 상수도 시설물 점검 및 정비

(2010. 6월말 현재)

구분	시설물 현황		제수변 현황조사 및 대장 정리	비 고
	관로	제수변실		
수량	1,337km	4,375개소	1,284개소	



# 수도시설 기술진단 용역

◇ 주요 상수도 시설인 정수장 · 상수도관망 등에 대하여 기술진단을 실시 그 결과에 따라, 중·장기적인 시설개선계획을 수립하고자함

## □ 사업개요

- 법적근거 : 수도법 제74조 (수도시설에 대한 기술진단 등)
- 위 치 : 부천시 전역
- 사 업 량 : 상수도관망 L=1,275km, 까치울정수장 V=235,000m<sup>3</sup>/일
- 사업기간 : 2009. 10. 27. ~ 2010. 10. 25
- 사 업 비 : 1,322백만원

## □ 추진실적

- 2009. 10. 21 \_\_\_\_\_ 용역 계약 체결
- 2009. 10. 27 \_\_\_\_\_ 용역착수
- 2009. 12. 31 \_\_\_\_\_ 사고이월 및 명시이월(1,191백만원)
- 공 정 율 \_\_\_\_\_ 60%

## □ 향후 추진계획

- 2010. 7. \_\_\_\_\_ 중간보고회 예정
- 2010. 10. \_\_\_\_\_ 용역준공 예정

# 수도 계량기 교체 사업

- ◇ 요금과다로 인한 민원발생 계량기에 대하여 이상 유·무 검정시험을 실시하고 검침과정 중 확인된 이상계량기를 신속히 교체하고
- ◇ 유효기간이 경과된 수도계량기를 신속히 교체하여 우수율 제고 및 정확한 사용량 계측으로 상수도 행정에 대한 신뢰도 향상

## □ 사업개요

- 법적근거 : 계량에 관한 법률 제20조(검정)
- 수도계량기 현황 (총 88,579전)

구경별	50mm이하	75~150mm	200mm이상	계량기 유효기간
수량(전)	87,749	826	4	50mm이하 : 8년 75mm이상 : 6년

- 교체대상 \_\_\_\_\_ 22,500전
  - 유효기간 경과 계량기 : 20,700전
    - 원미구 (소형 : 7,600전, 대형 : 70전)
    - 소사구 (소형 : 5,300전, 대형 : 20전)
    - 오정구 (소형 : 7,700전, 대형 : 10전)
  - 고장(이상) 계량기 : 1,500전
  - 계량기 이상 유·무 검정시험 : 300전
- 사업비 \_\_\_\_\_ 1,320백만원

## □ 추진실적

- 수도계량기 구매계획 수립 \_\_\_\_\_ '10. 1월
- 수도계량기 구매 \_\_\_\_\_ '10. 1 ~ 2월
- 수도계량기 교체 공사 설계 \_\_\_\_\_ '10. 2월
- 수도계량기 교체 \_\_\_\_\_ '10. 3 ~ 6월

## □ 향후 추진계획

- 수도계량기 이상 유·무 검정시험 \_\_\_\_\_ '10. 3 ~ 11월
- 고장(이상) 계량기 교체 \_\_\_\_\_ '10. 1 ~ 12월

# 저수조 청결 유지사업

- ◇ 저수조의 청소 및 수질검사 안내·홍보를 통해 자율적 청소로 수돗물을 위생적으로 관리
- ◇ 저수조 청결유지로 생활환경개선과 수돗물에 대한 신뢰감 증대

## □ 법적근거

- 수도법 제33조제2항(위생상의 조치)

## □ 사업개요

- 사업기간 : 상반기⇒ 3월1일~6월30일, 하반기⇒ 7월1일~12월30일

- 대상시설(급수인구 : 324,372명)

- 공공시설 : 까치울정수장 및 배수지 6개소
- 민간시설

(단위 : 개소)

구분	계	아파트	대형 건축물	공중 위생시설	급수인구(명)			
					계	아파트	건축물	위생시설
계	970	309	387	274	324,372	303,951	13,571	6,850
원미구	624	153	297	174	221,453	209,745	7,358	4,350
소사구	211	99	56	56	74,598	71,946	1,252	1,400
원미구	135	57	34	44	28,321	22,260	4,961	1,100

- 청소 및 수질검사

- 연2회(상·하반기) 실시, 수질검사 연 1회 실시
- 의무대상시설 : 공동주택 20세대 이상 및 연면적 2,000㎡이상 건축물

## □ 추진실적

- 저수조 청소 및 수질검사

(2010년 6월말 현재)

구분	저수조청소		수질검사		비고
	대상	실적	대상	실적	
계	970	600	970	165	

- 저수조(물탱크) 청소안내 홍보 및 물 절약 홍보
- 저수조 청소 지도점검 및 신규대상(1차) 현장조사

## □ 향후 추진계획

- 하반기 저수조 청소 홍보 및 수질검사 이행



# 정 수 과

## □ 주요업무 보고

- 맑고 깨끗한 수돗물 생산 ————— 29
- 정수시설 무사고 운영관리 ————— 30
- 시민과 함께 하는 정수장 운영 ————— 31



# 맑고 깨끗한 수돗물 생산

- ◇ 정수시설운영 최적화로 안심하고 마실 수 있는 수돗물 생산
- ◇ 신종 미량유해물질 검사 실시로 안전사고예방 대비 철저

## □ 사업개요

- 수돗물 생산 및 공급<sup>1)</sup>
  - 까치울정수장(2001.8월, 235천m<sup>3</sup>/일) : 원미·오정구 180천m<sup>3</sup>/일 공급
  - 노은정수장(1989.4월, 240천m<sup>3</sup>/일) : 소사구 86천m<sup>3</sup>/일 공급
- 철저한 수질관리로 안정적인 고품질 수돗물 생산체제 유지

## □ 추진실적

- 수돗물 수질관리(ISO14001) 강화
  - 탁도관리(0.5NTU 이하) : 맑고 깨끗한 물 공급을 위해 0.06NTU<sup>2)</sup> 유지
  - 잔류염소(4.0mg/ℓ 이하) : 소독냄새 최소화를 위해 0.1~0.5mg/ℓ 유지
  - 정수수질 최적화 운영 : 2009년 CO<sub>2</sub>설비 설치로 원수수질 악화대비
  - 수질검사(법정 57항목) : 201항목(2009년) → 220항목(2010년)
- 먹는 물 검사기관(1999. 4. 22) 운영
  - 검사대상 : 수돗물, 지하수, 정수기, 저수조, 약수터 등
  - 검사실적 : 상반기 4,978건, 수수료 41백만원
- 시민에게 신뢰받는 시설운영
  - 수돗물평가위원회 구성(전문가 등 10명) : 분기 1회 개최
  - 수돗물시민평가단 운영(지역주민 76명) : 반기 1회 개최
  - 수용가 수도꼭지 수질검사(가정, 업소, 공장 등) : 1,252건

## □ 향후 추진계획

- 정수처리 제어시스템 및 수질 계측시설 현대화(2012년까지, 8억원)
- 수질검사항목 단계적 확대로 수돗물 안정적 공급(2012년 250항목)

1) 부천시는 67.12.1. 상수도 공급개시 이후, 81.1.21. 여월정수장 50천m<sup>3</sup>/일 자체시설을 최초 개통하였고, 89.4.4. 노은정수장에서 240천m<sup>3</sup>/일 수수, 01.7.31. 까치울정수장 235천m<sup>3</sup>/일(팔당3취수장) 준공으로 여월정수장 폐쇄

2) NTU(Nephelometric Turbidity Units) : 물의 탁한 정도를 나타내는 단위로 빛의 산란정도를 표준 물질 시료와 비교한 값을 말함

# 정수시설 무사고 운영관리

- ◇ 시설물 예방정비 및 개선활동으로 안전사고 없는 정수장 운영
- ◇ 비상사태 발생대비 적기 대응훈련을 통한 안정적 수돗물 생산

## □ 사업개요

- 예방위주의 시설물 점검 및 유지관리
- 운영요원 전문화를 통한 안정적 시설관리

## □ 추진실적

- 예방위주의 시설물점검
  - 일상점검 : 근무자 및 담당자 일일점검 확행
  - 정기점검 : 매월 1회 시설운영 합동점검반 운영
  - 법정검사 : 연1회 염소시설(가스안전공사) 및 전력시설(한전) 정기검사
- 비상사태 대비훈련
  - 훈련대상 : 유독물 유입, 염소가스 누출, 정전대비 훈련
  - 훈련주기 : 상·하반기 각 1회
- 시설물 유지보수
  - 대상시설 : 각종 시설물, 제어시스템, 배수지 및 원수 관로
  - 보수실적 : 침전지·정수지 등 13건 14억원 공사 추진 중
- 전문인력 양성
  - 교육기관 : 수자원공사 등 상수도 교육전문기관 위탁
  - 교육실적 : 정수장 운영요원 9명

## □ 향후 추진계획

- 철저한 예방정비와 개선을 통해 전국 최고수준 정수장 유지
- 비상사태에 대비하여 전 직원 위기 대응능력 향상



# 시민과 함께하는 정수장 운영

- ◇ 수돗물 생산과정 홍보로 물의 소중함과 절약정신 고취
- ◇ 정수장 시설 개방으로 시민과 함께하는 정수장 운영

## □ 사업개요

- 수돗물 생산과정 견학 및 체험 프로그램 운영
- 배수지 체육시설 무료개방 등 시민에게 친근감 부여

## □ 추진실적

- 물박물관 운영 \_\_\_\_\_ 9,180명
  - 전시시설 : 물박물관, 수돗물생산과정, 수도기자재 전시
  - 개방시간 : 연중무휴 운영
- 수돗물 체험프로그램 운영 \_\_\_\_\_ 10회 300명
  - 견학시설 : 수돗물 생산과정 체험, 팔당취수장 등 물관련 시설견학
  - 참가대상 : 유치원 및 초등학교 야외학습장 제공
- 페트병수돗물 생산 \_\_\_\_\_ 94,880명
  - 브랜드명 : 복사골맑은물
  - 공급대상 : 시 행사 및 회의에 무상공급
- 체육시설 무료개방 : 32회 2,080명
  - 대상시설 : 축구장(까치울정수장, 소사2배수지), 테니스장(소사1배수지)
  - 개방시간 : 축구장(주3회), 테니스장(상시)

## □ 향후 추진계획

- 물사랑 그림그리기대회 \_\_\_\_\_ 10월
  - 개최목적 : 물 절약, 하천살리기, 물 부족국가의 현실 이해도모
  - 참가대상 : 유치원, 초·중·고 학생
- 페트병수돗물 생산시설 확충 및 용기 디자인 변경(단계별 추진)
- 정수장 및 배수지 공간을 활용한 야생화 군락지 조성(2011년)



# 하 수 과

## □ 주요업무 보고

- 북부수자원 생태공원 탈취 개선 ————— 35
- 하수처리시설 에너지 자립화 ————— 36
- 역곡처리 하수관거 정비공사 ————— 37
- 베르네천 자연형하천 조성 ————— 38
- 중동신도시지역 하수관거 정비공사 실시설계 - 39
- 시민과 함께하는 친환경생태공원 운영 ————— 40



# 북부수자원생태공원 탈취 개선

- ◇ 북부수자원생태공원 내 하수처리과정에서 발생하는 악취를 단계적으로 저감시켜 시설개선과 쾌적한 환경조성
- ◇ 하수처리장 주변 주민의 불편 해소와 친환경 시설로 이미지 개선

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2009. 5 ~ 2015. 12
- 대상시설 : 하수처리시설(1단계 600,000m<sup>3</sup>/일)
- 사업내역 : 단계별 추진
  - 1차('09년) : 준설토 적환장, 침사지 및 유입펌프 동 개선
  - 2차('10년 ~ '11년) : 침사지 및 준설토물 처리시설 등 탈취개선
  - 3차('12년 ~ '15년) : 1단계 수처리시설 부분복개
- 사 업 비 : 28,100백만원(부천시 14,900, 인천시 13,200)

## □ 추진실적

- 탈취 개선사업 타당성 검토 및 자체 TF팀 운영 ————— '09. 3월
- 준설토적환장 및 침사지 유입시설 악취방지 개선 ————— '09. 4 ~ 7월
- 준설토 적환장 악취차단 에어커튼 설치 ————— '09. 9월
- 유입침사지 악취방지 기본 및 실시설계(자체) ————— '10. 1월
- 유입침사지 악취방지 개선사업
  - 사업기간 : 2010. 6 ~ 11월
  - 사 업 비 : 897백만원
  - 사업내용 : 바이오 탈취기, 탈취팬, 탈취덮개 설치

## □ 향후 추진계획

- 준설토물 처리시설 및 분뇨동 탈취방지 공사 ————— '10. 10 ~ '11. 12월
- 1단계 하수처리시설 부분 복개 ————— '12. 3 ~ '15. 12월

# 하수처리시설 에너지 자립화

- ◇ 하수처리과정에서 발생하는 바이오가스를 화석연료의 대체 에너지원으로 활용, 온실가스 저감으로 환경오염을 방지하고
- ◇ 하수처리시설 운영에 필요한 에너지원으로 활용 및 에너지 자립화 구현
  - ※ 2011년 환경부 에너지자립화 시범사업으로 선정

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2010. 1월 ~ 2014년
- 사업내용
  - 슬러지 감량화 시설 도입 : 소화조 3계열 12기
  - 가스 정제 및 발전, 난방용수, 시설 개선, 태양광 설치
- 총사업비 : 19,500백만원
  - 1 단계 (2010. 1 ~ 12월) : 1,000백만원(시비)
  - 2 단계 (2011 ~ 2014) : 18,500백만원(국비 50, 도비 25, 시비 25)

## □ 추진실적

- 하수처리시설 에너지 자립화 계획 수립 ————— ‘10. 2월
- 환경부 하수처리시설 에너지자립화 공모 선정 ————— ‘10. 3월
- 슬러지 감량화 및 자원화 시범사업 설계 및 발주 ————— ‘10. 4월
  - 슬러지 감량화 시설 : 소화조 1계열 2기
  - 반송 유입배관 : L= 600m 신설
  - 사업비 : 1,000백만원
- 슬러지 감량화 및 자원화 1단계 사업 착공 및 준공 ————— ‘10. 6 ~ 10월

## □ 향후 추진계획

- 환경부 에너지자립화 공모사업 실시설계 ————— ‘10. 10 ~ ‘11. 5월
  - 슬러지 감량화 시설 및 메탄가스 정제 시설
  - 발전 및 난방용수, 신재생 에너지 시설
- 환경부 에너지자립화 공모사업 착·준공 ————— ‘11. 6 ~ ‘12. 12월

# 역곡처리구역 하수관거 정비공사

- ◇ 역곡처리구역 내 일부 하수도 미보급 지역에 대한 하수관거 신설 및 구도시 지역의 노후·불량한 하수관거를 정비하여
- ◇ 저지대 상습침수 해소와 불명수 유입차단을 통한 하수처리 효율 증대, 역곡천의 수질오염 방지를 통한 쾌적한 도시환경 조성

## □ 사업개요

- 위      치 : 역곡하수처리구역 일원
  - 원미구 역곡1동, 역곡2동 소사구 역곡3동, 범박동 일원
- 사업내용 : 하수관거 정비 L= 15.61km  
(신설 2.92, 교체 2.70, 보수 9.99)
- 사업기간 : '10. 6월 ~ '12. 8월 (26개월, 장기계속공사)
- 총사업비 : 11,800백만원(국비 6,400 시비 5,400)
  - 2010년 사업비 : 3,155백만원

## □ 추진실적

- 실시설계 용역 착수 \_\_\_\_\_ '09. 4. 6
- 부천시설계자문위원회 심의 \_\_\_\_\_ '10. 1. 27
- 환경부 재원협약 \_\_\_\_\_ '10. 2. 18 ~ 3. 31
  - 사업비중 국비지원 협의 : 신설 및 교체 (국비 70%), 보수 (국비 30%)
- 경기도 계약심사 \_\_\_\_\_ '10. 4. 14 ~ 5. 4
- 공사 및 감리용역 발주 \_\_\_\_\_ '10. 5. 6
- 입찰공고 \_\_\_\_\_ '10. 5. 10
- 공사 및 감리용역 착수 \_\_\_\_\_ '10. 6. 16

## □ 향후 추진계획

- 연차별 공사추진 \_\_\_\_\_ '10. 6 ~ '12. 8월
- 공사 준공 \_\_\_\_\_ '12. 8월

# 베르네천 자연형하천 조성

- ◇ 베르네천의 안정적인 치수기반 조성과 오염된 하천수질 및 환경개선
- ◇ 자연친화적인 하천정비를 통한 “오정휴먼시아” 인근 시민의 쾌적한 주거환경 조성

## □ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 오정동 22-2번지 ~ 104-1번지
- 사업량 : L = 196m, B = 22.5m
- 사업기간 : '10. 6. 7 ~ '10. 12. 6 (6개월)
- 총사업비 : 3,755백만원(공사비 650백만원, 보상비 3,105백만원)
  - 특별교부세 500백만원, 시비 3,255백만원
- 주요 사업내용
  - 자연형 호안조성 : 0.39km, 사면녹화 2,500m<sup>2</sup>, 제방도로 포장 : 196m

## □ 추진실적

- 사전재해영향성검토 용역실시 \_\_\_\_\_ '09. 9월
- 관련부서 협의 \_\_\_\_\_ '09. 10 ~ '10. 1월
  - 도시계획결정, 인가, 개발행위, 농지협의 등
- 소하천정비시행계획 승인 및 고시 \_\_\_\_\_ '10. 1. 25
- 토지보상 실시 \_\_\_\_\_ '10. 2 ~ '10. 5월
- 경기도 계약심사 \_\_\_\_\_ '10. 4. 27 ~ 5. 4
- 공사발주 \_\_\_\_\_ '10. 5. 7
- 공사착공 \_\_\_\_\_ '10. 6. 7

## □ 향후 추진계획

- 공사준공 \_\_\_\_\_ '10. 12. 6
- 유지관리 \_\_\_\_\_ 준공 후 지속



# 중동신도시지역 하수관거정비공사 실시설계

◇ 중동신도시지역의 부실 시공된 하수관로를 체계적으로 정비하여 하수도 악취 예방과 역류피해 방지를 통한 쾌적한 도시환경 조성

## □ 사업개요

- 사업위치 : 중동신도시지역 (원미구 중동, 상동 일원)
- 관거조사 : L= 36.66km (cctv조사 32.48km, 육안조사 4.18km)
- 사업기간 : 2010. 5. 26 ~ 2011. 5. 25 (12개월)
- 용역비 : 712백만원

### 〈중동신도시지역 하수시설물 총괄현황〉

- 사업면적 : 5.413km<sup>2</sup>
- 사업기간 : '90. 2. 8 ~ '94. 12. 31
- 사업시행자 : 부천시 (33.6%), 주공 (44.0%), 토공 (22.4%)

시행주체	하수관로(m)			맨홀 (개소)	빗물받이 (개소)	비고
	계	우수관	오수관			
<b>계</b>	<b>133,001</b>	<b>82,780</b>	<b>50,221</b>	<b>2,486</b>	<b>5,867</b>	
부천시	53,451	33,175	20,276	899	2,762	
주공	52,260	33,239	19,021	854	1,951	
토공	27,290	16,366	10,924	733	1,154	

## □ 추진실적

- 상반기 투융자심사 \_\_\_\_\_ '10. 3. 29
- 용역발주 \_\_\_\_\_ '10. 4. 9
- 실시설계 용역 착수 \_\_\_\_\_ '10. 5. 26

## □ 향후 추진계획

- 실시설계 준공 \_\_\_\_\_ '11. 5. 25
- 환경부 재원협의를 \_\_\_\_\_ '11. 5월 ~ 7월
- 공사 발주 및 착공 \_\_\_\_\_ '12. 2월
- 공사 준공 \_\_\_\_\_ '14. 12월

# 시민과 함께하는 친환경 생태공원 운영

◇ 협오시설로 인식하는 북부·남부 수자원생태공원에 대한 시민들의 인식을 변화시키고 시민과 함께하는 친환경 시설로의 이미지 개선

## □ 사업개요

- 계층별 눈높이에 맞춘 체험 프로그램 운영
- 시민행사 적극 유치 및 환경관련 문화행사 개최
- 주민 편의시설 운영 및 체육시설 개방

## □ 추진실적

- 하수처리과정 체험학습 프로그램 운영 \_\_\_\_\_ 4,800명
  - 홍보관 영상물 관람 및 하수처리과정 체험 등
- 환경보전 사생대회 개최 \_\_\_\_\_ 1,005명
- 공원 및 체육시설 이용 실적 \_\_\_\_\_ 58,200명
- 공원시설 및 잔디구장 이용 안내문 발송 \_\_\_\_\_ 경희유치원 외 2,125개소
- 시민 만족도 설문 실시 \_\_\_\_\_ 500명/6월

## □ 향후 추진계획

- 계층별 눈높이 체험학습 프로그램 운영 \_\_\_\_\_ 연 중
- 환경관련 문화행사 개최 \_\_\_\_\_ 1회/ 10월
- 시민에게 다가가는 공원 및 체육시설 운영
  - 홍보 실시 : 유치원, 초등학교, 동호회 등 이용 안내문 제작, 배부
  - 시민 만족도 설문 실시 : 1회/ 12월

# 청 소 과

## □ 주요업무 보고

- 올바른 쓰레기 배출 홍보방법 다양화 ————— 43
- 도시 폐자원의 발굴, 리사이클 확대 ————— 44
- 폐가구류 활용 『재활용품 목공소』 운영 ————— 45
- 음식물쓰레기 침출수 및 악취 개선 ————— 46
- 자원순환형 고효율 녹색사업장 운영 ————— 47
- 폐기물 소각시설 배출기준 관리 강화 ————— 48
- 폐기물 처리시설 이미지 개선 ————— 49



# 올바른 쓰레기 배출 홍보방법 다양화

- ◇ 계층별 눈높이에 맞는 홍보 매뉴얼 개발 홍보 다양화
- ◇ 종량제봉투 사용 확대를 위한 무단투기 등 예방 및 자립도 제고

## □ 사업개요

- 기존의 홍보방법을 개선하여 현장홍보 강화
- 봉투 인지도가 낮은 재사용봉투 및 불연재봉투 적극 홍보 사용확대

## □ 추진실적

- 현장을 찾아가는 홍보 실시 ————— 49회 44,908명
  - 폐기물종합처리시설 견학 시 홍보 : 10회 563명
  - 제56회 경기도체육대회 등 각종 행사 시 캠페인 및 홍보 : 4회 33,676명
  - 민방위대원 교육 시 홍보 : 33회 9,619명
  - 공무원 대상 교육 및 홍보(월례조회 시) : 2회 1,050명
    - ▶ 매뉴얼화 된 올바른 쓰레기 배출 안내 리후렛 제작 배부 : 30,000매
- 재사용봉투 판매 활성화를 위한 홍보방법 개선
  - 홍보물 제작 : 리후렛 위주 → 대형마트 배너 설치, 홍보용 물티슈 제작 등
  - 홍보대상 : 일반시민 위주 → 대형마트 고객 위주
    - ▶ 전년 동기 대비 종량제봉투 판매액 0.3% 증가( 4,154백만원 → 4,169백만원), 재사용봉투 판매액 29.3% 증가( 120백만원 → 155백만원)

## □ 향후 추진계획

- 계층별 눈높이에 맞는 홍보 매뉴얼 개발 추진
  - 현장을 찾아가는 홍보 : 단체, 상가번영회 등 월례회의 활용
    - ▶ 취약지역 우선방문 홍보
  - 영상물 개편 홍보방법 개선 : 예비군교육장, 초등학교 등 방영 확대
  - 우리집쓰레기 배출실태 학습과제 부여 : 년2회(교육청, 학교 협조)
    - ▶ 초등학생 대상 여름, 겨울방학 활용
  - 외국인 대상 올바른 쓰레기 배출 안내 등 홍보 강화
    - ▶ 외국어 혼용 홍보물 등 제작, 결혼이민자 프로그램, 외국인노동자의 집 등 찾아가는 현장홍보
- 인지도가 낮은 종량제봉투 사용 확대 지속 추진
  - 불연재봉투 판매소 비치 사용 활성화 : 192개소 → 250개소 확대
  - 재사용봉투 백화점, 쇼핑센터 등 판매 강화 : 47개소 → 60개소 확대
- 쓰레기 배출실태, 홍보 등 자체평가 정례화 ————— 매분기별
  - ▶ 시·구·동 담당 팀장, 청소업체 실무자 참여

# 도시 폐자원의 발굴, 리사이클 확대

- ◇ 소형 폐가전제품 : 구리 등 금속류 추출 ⇒ 폐기물 감량 및 환경오염 저감
- ※ 폐휴대폰 : 100대당 금 1돈 / 1대당 경제적 가치 : 2,500원
- ◇ 폐식용유 : 수질오염 차단 및 바이오디젤 생산 ⇒ 저탄소 녹색성장

## □ 사업개요

- 쓰레기로 버려지는 폐휴대폰 등 소형 폐가전제품 수거 및 자원화
- 폐식용유 수거로 수질오염 예방 및 자원화

## □ 추진실적

- 소형 폐가전제품 수거 집중 수거기간 설정 운영
  - 기간 : 2010. 5. 12 ~ 6. 30
  - 수거품목 지정 : 소형 라디오, 휴대폰, 헤어드라이기 등 15종
  - 소형 폐가전제품 수거함, 전단, 포스터 제작 배부
    - 수거함 배부 : 281 개소(구, 동 민원실 및 공동주택)
    - 전단, 포스터 배부 : 5,000매(주요 공공시설 및 공동주택 등)
  - 수거량 : 5,571점(상반기 목표 5,000개 대비 111%)
- 폐식용유 수거 재활용 시범학교 선정 추진
  - 시범학교 : 6개 초등학교( 각 구별 2개교)

원미구	소사구	오정구
중원초등학교 상미초등학교	부천일신초등학교 부천부안초등학교	오정초등학교 부천덕산초등학교

- 폐식용유 수거 활성화 순회강연 : 2010. 5. 26 ~ 7. 6
- 폐식용유 수거함 및 모음병 제작 배부
  - ▶ 수거함 18개(학교당 3개), 모음병 6,500개(학생당 1개)
- 폐식용유 수거량 : 3개교 544ℓ (6월중)
  - ▶ 3개교는 7월부터 수거일 지정

## □ 향후 추진계획

- 소형 폐가전 제품 수거기간 운영(2차) ————— 2010. 10월
- 소형 폐가전제품 배출수수료 면제품목 조정 등 관련조례 개정 검토 추진

# 폐가구류 활용 『재활용품 목공소』 운영

- ◇ 현재 대형폐기물로 배출되는 품목 중 가구등 목재류가 69.3%를 차지하고 있으며 전량 소각 처리되고 있음
- ◇ 『재활용 목공소』를 설치하여 수선, 가공, (무료)보급하는 폐목재 재활용 자원화 추진

## □ 사업개요

- 폐목공소 설치 장소 : 폐기물종합처리장내 음식물 중계처리장(1,375m<sup>2</sup>)
- 년도별 추진방향(2년)
  - 2010년 : 폐 가구류 수선, 저소득층 무료 제공(목표 100점 시범운영)
  - 2011년 : 폐 목재류 가공(필요시민 무상 보급, 공방재료 활용 등)

## □ 추진실적

- 장비구입(희망근로 재료비) —— 콤프레샤 등 40종 63점(3,044천원)
- 폐 가구류 목공방 설치 운영 —— 2010. 4. 19 - 11월 말
  - 자원봉사 22명(전문기술 2, 일반시민 3, 공무원 17), 희망근로 5명
  - 평일 : 희망근로 / 토 : 자원봉사
- 폐가구 수선 —— 50점(완료 30점, 진행 중 20점)
  - 서랍장 21, 옷장 3, 책장 2, 식탁 1, 화장대 1, TV받침대 1, 전자렌지 받침대 1

## □ 향후추진계획

- 리폼 가구 전시회 개최(전시 수량 50여점) —— 2010. 7. 27 ~ 7. 29
- 수요 조사 후 리폼 가구 저소득층에 무상 제공 —— 2010. 7월, 11월
- 사회적 일자리 사업으로 추진 —— 2011년 ~

# 음식물쓰레기 침출수 및 악취 개선

- ◇ 음식물쓰레기 처리시 EM활용으로 음식물침출수 수질 및 악취개선에 상당한 성과가 있어
- ◇ EM배양기 추가설치로 투입용량을 증가시켜 음식물쓰레기 처리시 발생하는 침출수 및 악취를 적극 개선하여 쾌적한 도시환경 조성

## □ 사업개요

- 음식물쓰레기 중간수거용기 EM활용 세척 확대
  - ▶ 수거용기 배치 관리 : 38,907개(120ℓ 7,527개, 20ℓ 등 31,380개)
- 음식물처리시설 EM 살포 개선
- 1일 음식물 반입 및 처리 : 251.4톤/일(탈수케익 발생량 99.9톤/일)

## □ 추진실적

- 음식물쓰레기 수거용기 EM활용 세척 확대
  - 음식물 수거용기 세척 강화 : 주 2회 → 주 3회
  - 음식물 수거용기 세척실태 점검 강화 : 2회(반기) → 4회(분기)
- 음식물처리시설 EM 살포방법 등 개선
  - EM 투입방법 개선 : 천정에서 분무사용 → 처리시설 호퍼에 직접 살포
  - EM 투입량 확대 : 18.2톤/년 → 31톤/년
  - 침출수 수질평가 강화 : 2회(반기) → 4회(분기)
- 음식물침출수 수질개선(BOD 저감)

(단위 : ppm)

EM 투입전	EM 투입후	BOD 저감		비고
		저감량	저감율	
61,680	43,540	18,140	29.4%	

## □ 향후 추진계획

- EM활용 추진 지속적인 모니터링으로 침출수 수질 및 악취 저감



# 자원순환형 고효율 녹색사업장 운영

- ◇ 저탄소 녹색성장 정책에 호응하여 온실가스 감축사업과 대체에너지 RDF 등 생산 자원순환형 저탄소 녹색사업장 구현
- ◇ 소각장의 효율적 운영을 통한 예산절감 및 예산누수 부분을 발굴, 차단하여 재정건전성 제고

## □ 사업개요

- 대장동 소각장 : 300톤 처리능력/일 52명 근무(반입량 180톤/일)
- MBT 시설 : 90톤 처리능력/일 18명 근무(RDF 55톤 생산)
- 음식물 처리 : 240톤 처리능력/일 8명 근무(반입량 251톤/일)

## □ 추진실적

- 소각장운영 근무방식 개선 등 예산절감
  - 기존 3조 2교대에서 4조 3교대 방식으로 전환 : 72백만원 절감
  - 공공요금 편성·집행방법 개선 : 220백만원 절감
  - 소각시설과 MBT시설 통합운영 : 194백만원 절감
- 자원순환형 대체에너지 생산 세수증대
  - RDF 생산·공급을 위한 협약체결 : 2010. 3. 24(MBT 준공일로부터 5년)
    - ▶ 대한제지(주), 25,000원/톤, 연간 4억 예상
  - RDF 품질검사 실시
    - 품질검사 인증기관 : 한국환경공단
    - 인증등급 : 발열량기준 3등급, 염소(Cl)기준 4등급
  - 온실가스 감축실적 판매 : 55백만원/매년, (2012년까지)
  - 대장동소각장 폐열 판매 : 2,100백만원

## □ 향후 추진계획

- 폐기물처리시설 운영 개선을 위한 에너지진단 실시

- 
- MBT 시설 : Mechanical Biological Treatment(기계적 생물학적 전처리시설), 가연성 생활쓰레기를 선별, 분쇄, 압축, 성형과정을 거쳐 고품연료제품(RDF)를 생산하는 시설
  - RDF : Refuse Derived Fuel. 생활쓰레기로부터 만들어진 고품연료

# 폐기물 소각시설 배출기준 관리 강화

◇ 친환경 폐기물 처리시스템 운영으로 배출오염물질 저감과 대기오염 물질 측정결과 공개로 소각장 오염관리 투명성 확대

## □ 사업개요

- 대기오염물질 배출량 저감
  - ▶ 2009년 대비 354kg 저감
- 소각장 배출오염물질 측정결과 공개
- 배출시설 및 대기오염 방지시설 관리 강화로 안정적 운영

## □ 추진실적

- 소각장 배출오염물질 관리 및 측정
  - 다이옥신 측정 및 분석(상반기)

구 분	측 정 일	분석결과	배출허용기준
삼정동소각장	2010.01.28	0.001	0.1ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
대장동소각장	2010.05.14	0.005	

- Clean SYS(굴뚝자동측정기) 측정 자료관리 : 2010. 3월
- 자가측정 실시 : 5회(매월)
- 배출량 저감을 위한 점검 교육 강화
  - 소각시설 정기점검(상반기)

구 분	점검기간	비고
삼정동소각장	2010.02.12 ~ 03.04	
대장동소각장	2010.03.14 ~ 03.30	

- 대기오염 방지시설 점검 및 운영요원 교육 : 5회(매월)
- 소각장 배출오염물질 측정결과 공개
  - 공개횟수 : 8회(다이옥신 2회, Clean SYS 1회, 자가측정 5회)

## □ 향후 추진계획

- 대장동소각장 정기점검 실시 \_\_\_\_\_ 2010. 10월(하반기)
- 대장동소각장 다이옥신 측정 및 분석 \_\_\_\_\_ 2010. 10월(하반기)
- 대기오염 방지시설 점검 및 운영요원 교육 \_\_\_\_\_ 매월
- Clean SYS(굴뚝자동측정기) 측정 자료관리 \_\_\_\_\_ 매분기
- 자가측정 실시 \_\_\_\_\_ 매월
- 소각장 배출오염물질 측정결과 공개
  - 공개횟수 : 11회(다이옥신 1회, Clean SYS 3회, 자가측정 7회)

# 폐기물처리시설 이미지 개선

- ◇ 소각시설 등은 혐오시설, 쓰레기는 버리면 그만이란 인식이 우리사회에 팽배해져 있기에
- ◇ MBT시설을 가동함과 동시에 쓰레기를 자원화하고 친환경 시설이란 새로운 이미지로 개선시켜 올바른 쓰레기 배출 체험공간 제공

## □ 사업개요

- 대장동 폐기물처리장 부지면적 : 130,291m<sup>2</sup>(39,413평)
  - ▶ 주요시설 : 소각장, MBT, 음식물, 대형폐기물, 재활용선별장 등
- 프로그램, 견학코스, 운영방법 등 확대 개선
- 견학코스 주변 아름다운 꽃길 가꾸기 등 환경친화시설 조성

## □ 추진실적

- 견학코스 주요지역 야생화 등 꽃길조성
  - 계절에 맞는 꽃길 조성 : 2010. 4. 15 ~ 5. 14
  - 야생화 단지 조성 : A=1,800m<sup>2</sup>(545평)
  - 꽃길조성 : L=140m
  - 야생화 식재 : 12종 4,550본, 수목 식재 : 11종 5,100주

## □ 향후 추진계획

- 견학코스 주요지역 재활용 작품 전시
  - 작품 수 : 우수작품 18점
  - 전 시 : 2010. 7월(대장동 소각장 견학동선)
- 견학 프로그램 확대 및 운영 다양화
  - 견학코스 확대 : 5개코스 → 7개코스 (MBT시설+재활용 작품 등 체험기회 제공)
  - 프로그램 개선 : 시설 견학위주 → 견학+체험 (유치원, 초등생 위주)
  - 참여대상 확대 : 유아, 초등생, 사회단체 위주 → 상가번영회, 아파트자치회, 취약지 주변시민 등 확대
  - 운영 확대 : 평일위주 → 방학기간 중 토, 일요일(공휴일) 개방 시범 운영