

이상으로 都市局 報告를 마치겠습니다.

감사합니다.

○委員長 具泰會 尹鍾文 都市局長님 長時間에 걸쳐서 現況說明 하시느라고 대단히 수고가 많았습니다.

그러면 오늘부터 시작되는 監査日程은 이미 配付된 議事日程을 參考해 주시고 감사진행은 소관 課長께서 監査資料에 의한 報告가 끝난 후 質疑·答辯 順으로 進行하도록 하겠습니다.

그러면 午後 2時에 清掃課 監査를 실시하겠습니다.

監査中止를 宣布합니다.

(11時44分 監査中止)

(13時58分 監査繼續)

○委員長 具泰會 議席을 정돈해 주시기 바랍니다.

지금부터 清掃課 行政事務監査를 실시하겠습니다.

먼저 清掃課長으로 부터 監査資料에 의한 業務現況 報告를 듣도록 하겠습니다.

○清掃課長 趙東奎 먼저 業務報告에 앞서서 저희 係長을 紹介하겠습니다.

金泰文 清掃1係長

(人 事)

金鎮洙 清掃2係長

(人 事)

河泰生 再活用係長

(人 事)

그외 우리 職員들이 나와 있습니다.

(人 事)

평소 尊敬하는 具泰會 委員長님을 비롯한 여러 委員님들께 저희 清掃行政과 發展을 위해서 많은 협조를 해 주신데 대해서 감사를 드리면서 油印物에 의해서 現況을 報告드리겠습니다.

먼저 油印物은 없습니다마는 저희 課의 기구

를 말씀드리면 清掃1係, 清掃2係, 再活用係 3個係에 31名の 職員이 있습니다.

그 외 환경미화원 203名을 별도로 관리합니다.

係別 主要 담당업무를 소개해 드리면 清掃1係는 一般 廢棄物 收集 운반 및 처리, 門前 收去業務, 기동청소업무, 대형 폐기물 清掃業務를 관련하고 있으며 清掃2係는 오수·분뇨 처리 관련업무, 정화조 관련 업무, 공중변소 관련업무를 맡고 있습니다.

다음 再活用係는 재활용 분리수거 및 쓰레기 감량관련사항, 음식물 쓰레기 자원화 業務를 推進하고 있습니다.

(報 告)

1. 쓰레기수거 대행업체 지도·감독현황 및 계약내역
2. 불량주택 밀집지역 공중화장실 관리현황
3. 쓰레기분리수거 실적 및 쓰레기재활용 수거실적
4. 쓰레기 재활용품 장려금 집행 현황
5. 쓰레기종량제 홍보물 제작현황
6. 쓰레기종량제 실시에 따른 쓰레기봉투 판매현황
7. 구·동 쓰레기 소각로 관련사항
8. 환경미화원 관리
9. 쓰레기 다량배출업소 자체소각로 설치현황
10. 청소장비 구입, 유지 보수현황
11. 정화조 청소대행업체, 수거용량 및 수수료징수내역
12. 다대쓰레기소각장, 신평산폐물소각장 소각장비현황
13. 건축폐기물 리사이클링공장 시설운영 장비현황
14. '94 감사지적 사항 결과조치 내역

1. 쓰레기수거 대행업체 지도감독 현황 및 대행업체 계약내역

가. 대행업체 현황

업 체 명	사무실 위치	대 표 자	대 행 지 역	
			지 역	아 파 트
세화산업	하단2동 524-5	권 수 현	괴 정 1·2·3·4동	135개소
미진산업	장림1동 1090-5	최 인 흥	하단1.2동, 장림1.2동, 구평동	133개소

나. 지도, 감독 현황

□ 점검실적 ⇒ 7회

○ 청소관리실태 점검 : 1회

· 점검사항 : 인력 및 시설, 장비 보유실태, 민원처리실태 등

○ 청소차량 정비실태 점검 : 6회

□ 점검결과 및 조치사항

○ 주요 지적사항

- 청소관련 민원관리 소홀 - 민원접수, 처리부 미비치 (공통)
- 쓰레기 적환장 주변 청소관리상태 불량 (공통)
- 차량운행일보 일일검토 미이행 (미진산업)
- 재활용 선별장내 폐품 정리상태 미흡 (세화산업)
- 차량관리 미흡 - 13대 (세화 6, 미진 7)

○ 시정 조치한 사항

- 업체별 민원 접수처리부 비치 및 민원사항 기록 유지
- 차량운행사항의 매일 검토 결재 이행 (미진산업)
- 선별장내 재활용품 완전정비 이행 (세화산업)
- 청소차 앰프시설 정비 - 6대 (세화3, 미진3대)
- 오수관로 정비 - 7대 (세화3, 미진4대)
- 청소차 세차 및 도색정비 - 7대 (세화5, 미진2대)

○ 조치중인 사항

. 간선로 설치 적환장 이전 및 철거 - 6개소

- 철거완료 : 2개소 (낙동국교 앞, 장림국교 뒤)

- 이전후보지 선정중 : 4개소 (하단광로, 당리북개천, 괴정국교앞, 장림로, 다대로)

다. 청소대행계약 내역

○ 지 역

(단위 : 천원)

업 체 명	위 탁 지 역	처 리 대 상		년간수수료	비 고
		세대수	인구수		
계	9 개 동	36,811	124,935	1,114,042	아파트 및 다량 배출쓰레기 제외
세화산업	괴정1.2.3.4동	19,168	65,952	614,711	
미진산업	하단1.2동, 장림1.2동, 구평동	17,643	58,983	499,331	

○ 아파트

(단위 : 천원)

업 체 명	위 탁 지.역	처 리 대 상		년간수수료	비 고
		세대수	인구수		
계	268개 아파트	42,747	154,581	1,441,886	
세화산업	135개 아파트	22,420	80,100	721,593	
미진산업	133개 아파트	20,327	74,481	720,293	

2. 불량주택 밀집지역 공동화장실 관리현황

가. 공동화장실 현황

()안은 사유지

동별 형태별	계	괴정2동	괴정3동	괴정4동	신평1동	감천2동
계	91 (31)	5 (1)	32 (3)	1 (1)	4 (2)	49 (24)
재 래 식	65 (26)	5 (1)	29 (3)	1 (1)	2 (1)	28 (20)
수 세 식	26 (5)	-	3	-	2 (1)	21 (4)

나. '95 공동화장실 개축 추진실적

○ 수세화 개축실적

- 대 상 : 10개소 (괴정2동 1, 괴정3동 2, 감천2동 7)
- 소요예산 : 29,000천원 (구비)
- 공사기간 : '95. 11. 10 ~ 12. 30
- 효 과 : 저소득주민 밀집지역 생활환경개선 및 주민편의 제공
(수혜주민 : 334세대 1,123명)

○ 점검 및 보수실적

- 점검실적
 - ┌ 구 : 91건 (년 1회)
 - └ 동 : 273건 (분기 1회)
- 보수실적
 - ┌ 문 보수 : 8
 - └ 도 색 : 10

3. 쓰레기 분리수거 실적 및 쓰레기 재활용 수거실적

□ 쓰레기 처리실적 - 매립, 소각량 기준

('95. 9. 30 현재)

구 분	'94년			'95년			증 감
	소 계	매 립	소 각	소 계	매 립	소 각	
1일 평균(톤)	343	323	20	253	225	28	△26%
1인 1일평균(kg)	0.89	0.84	0.05	0.65	0.58	0.07	

□ 재활용품 수거실적

('95. 9. 30 현재)

구 분	총 수거량 (톤)	구		한국자원 재생공사(톤)	고물상(톤)
		수거량 (톤)	매각액(천원)		
합 계	31,259	4,485	262,431	711	26,063
1 ~ 3월	10,727	1,664	95,581	259	8,804
4 ~ 6월	10,301	1,581	88,858	288	8,432
7 ~ 9월	10,231	1,240	77,992	164	8,827

4. 쓰레기 재활용품 장려금 집행현황

('95. 9. 30 현재)

구 분	재활용품 수집단체 수집분		장려금지급액 (원)	비 고
	물 량 (kg)	금 액 (원)		
합 계	2,932,740	180,898,440	37,052,600	
1 ~ 3월	984,450	63,103,030	11,047,200	
4 ~ 6월	997,950	60,989,950	13,055,000	
7 ~ 9월	950,340	56,805,460	12,950,400	

※ 재활용품 장려금 지급기준(전액 시비지원금)

- 1kg당 종이 10원, 고철 20원, 유리 30원, PET 50원, 수지류 30원, 의류 20원,
우유팩 40원

5. 쓰레기 종량제 홍보물 제작현황

구 분	수 량	단 가	금 액	설치. 배포대상
봉투판매소 안내스티커	500	960	480, 000	봉투판매소
쓰레기처리요령 스티커	80, 000	55	4, 400, 000	전 세대
무단투기쓰레기 부착용스티커	4, 000	380	1, 520, 000	무단투기쓰레기
종량제 홍보 프랑카드	4	66, 000	264, 000	유 원 지
쓰레기 배출체계 변경안내	50, 000	14	715, 000	단독주택 지역
쓰레기 및 재활용품 수거 체계 변경안내	74, 000	22	1, 628, 000	

6. 쓰레기 종량제 실시에따른 쓰레기봉투 판매현황
(규격별)

(단위 : 천매, 천원)

구 분	계	5 ℓ	10 ℓ	20 ℓ	30 ℓ	50 ℓ	80 ℓ	100 ℓ
판 매 량	10, 634	1, 113	5, 080	2, 697	777	448	164	355
판매금액	2, 761, 905	83, 475	706, 120	698, 523	309, 246	285, 376	169, 740	509, 425

7. 구. 동 쓰레기 소각로 관련사항

가. 설치현황

[구 직 영 : 3기
동사무소 : 9기

구 분	설 치 장 소	제작회사	소각능력	설치일자	비고
계			1,205kg/h		
구 직 영	하단2동 산11-1 (차고지내)	한국긴세이	195kg/h	93. 12. 24	
		대한중석	195kg/h × 2기	95. 9. 5	
괴정 3동	괴정3동404-2 (동사무소내)	대한중석	80kg/h	95. 9. 15	
신평 1동	신평1동544-1 (동사무소내)	한국긴세이	80kg/h	93. 12. 24	
신평 1동	신평2동647-16 (동사무소내)	.	.	.	
장림 1동	장림1동915-1 (보덕포앞)	.	.	.	
장림 2동	장림2동601 (동사무소내)	.	.	.	
다대 1동	다대1동933-1 (동사무소내)	.	.	.	
다대 2동	다대2동120-35 (동사무소내)	.	.	.	
구 평 동	구평동 159 (동사무소내)	대한중석	.	95.. 6. 20	
감천 2동	감천2동12-278 (사하종합복지관내)	한국긴세이	.	93. 12. 24	

나. 운영현황

- 소각대상 폐기물 : 구. 동 기동청소 수거 및 중. 대형 폐기물 등
- 소각인원 [구 : 3명 매일소각
 동 : 1명 주4일
- 운영내용 : 관내 발생 수집폐기물의 선별, 파쇄, 소각, 주변정리 등
- 소각실적 : 총 1,332.1톤 (구 : 868톤, 동 : 464.1톤)
- 예산지원 : 32,848천원

다. 악취, 분진등 민원발생사항 및 운영상 문제점

- 민원발생 사항 : 장림2동사무소부지내 설치한 소각로는 인근 주민들의 반발로 인하여 '95. 5. 가동중단
- 운영상 문제점 : 소각로 운영관리에 따른 전문인력이 없어 소각로 고장시 신속처리가 안되고 있으며 유지보수를 위해 전문인력 1명을 채용 소각장 유지 관리 필요

8. 환경미화원 관리

가. 재해발생 현황 및 보험가입 현황

□ 재해발생 현황

발 생 건 수	사 고 유 형 별		조 치 사 항	
	작업중 교통사고	기타 작업중	가해자 보상	구예산 보상
8	5	3	1	7

□ 보험가입 현황

- 환경미화원 수 : 182명 ○ 보험가입인원 : 174명 (95%)
 ○ 보험료 부담 : 개인별 자비 부담 ○ 보험가입 종류 : 직장인 단체보험
 ○ 보험료 월 불입액 : 7,938,780원 (최저 20,000원, 최고 80,000원)
 ○ 단체보험 미가입 사유 : 개인적으로 가입

나. 피복 및 장비구입 현황

□ 피복지급

(단위 : 천원)

계		상 의		작 업 모		우 의		야 광 띠	
수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
667	7,070	189	2,173	189	472	189	1,625	100	2,800

□ 장비구입

(단위 : 천원)

계		손 수 레		개 량 비		대 비	
수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
8,419	11,926	17	5,610	400	1,100	8,000	2,800

다. 교육등 실시현황

□ 교육 ⇒ 총 23회

- 구청내 집합교육 : 20회
 ○ 현장 집합교육 : 3회

□ 모범 환경미화원 표창 ⇒ 9명 (분기 3명)

□ 환경미화원 등산대회 개최 ⇒ 2회 (상.하반기)

9. 쓰레기 다량배출업소 자체소각로 설치현황

☐ 총 설치수 : 130기('95. 10. 31 현재)

☐ 설치 지역별

(단위 : 기)

괴정1동	괴정3동	당 리 동	하단1동	하단2동	신평1동	신평2동
2	1	1	1	8	19	34
장림1동	장림2동	다대1동	다대2동	구평동	감천1동	감천2동
15	13	13	5	8	9	1

☐ 설치기관(업체) 별

(단위 : 기)

시·사업소	구·동사무소	공공기관	학 교	민간업체
1	12	3	3	111

☐ 처리능력별(시간당)

(단위 : 기)

20kg 미만	20 ~ 49kg	50 ~ 99kg	100 ~ 199kg	200kg 이상
4	62	57	5	2

10. 청소장비 구입, 유지보수현황

☐ 청소차량 교체현황

(단위 : 천원)

기 종	계	2.5톤 암롤	2.5톤 덮개	5톤 덮개
대	5	1	1	3
가 격	98,146	18,066	18,403	61,677

☐ 청소장비 구입현황

(단위 : 천원)

계		대 비		개 량 비		손 수 레		전 기 톱		냉 장 고 파 쇄 기	
수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
8,419	11,926	8,000	2,800	400	1,100	17	5,610	1	240	1	2,176

11. 정화조 청소대행업체 (2개소) 수거용량 및 수수료 징수내역

('95. 9. 30현재)

월별	계		(유)현대정화사		사 하 정 화 사	
	수거 용량 (㎥)	수 수 료 (원)	수거용량 (㎥)	수 수 료 (원)	수거용량 (㎥)	수 수 료 (원)
계	73,647.78	941,622,800	38,632.0	493,949,400	35,015.77	447,673,400
1	6,525.21	82,129,300	3,281.32	40,398,400	3,243.89	41,730,900
2	4,380.73	58,231,800	2,265.25	30,795,900	2,115.48	27,435,900
3	7,004.88	88,211,300	3,722.69	46,744,400	3,282.19	41,466,900
4	8,302.56	105,804,300	6,024.59	75,899,000	2,277.97	29,905,300
5	11,033.62	140,727,100	6,656.44	84,362,500	4,377.18	56,364,600
6	9,097.41	116,545,900	4,336.98	55,469,700	4,760.43	61,076,200
7	9,262.60	119,618,400	4,009.82	52,343,600	5,252.78	67,274,800
8	9,774.05	123,689,900	4,590.35	58,383,000	5,183.70	65,306,900
9	8,266.72	106,664,800	3,744.57	49,552,900	4,522.15	57,111,900

12. 다대 쓰레기소각장, 신평산폐물 소각장 소각장비 현황

□ 다대쓰레기소각장 개요

- 위 치 : 사하구 다대택지개발 제5지구내
- 부지면적 : 11,051m²
- 시설용량 : 소각시설 200톤/일

□ 다대 쓰레기소각장 소각장비 현황

구 분	시설장비명	형 식	용 량	수 량	비 고
반입공급설비	계 량 기	4점지지형 로드셀 디지털	30톤 최소측정10kg	1	
	쓰레기반입문	좌우회전식 여닫이		3	
	크 레 인	오비테드 유압구도형 바켓	2.0m ³ × 4톤	2	
소 각 설 비	소 각 로	연속연소식 스토키	200톤/일	1	
연소가스 냉각설비	폐열보일러	수관식 자연순환형	26.7T/H × 16kg/cm ² G (포화증기 203 °C)	1	
연소가스 처리설비	전기집진기	2Field	가스량 5,800Nm ³ /Hr	1	
	습식세정탑	향류식	60,000Nm ³ /Hr	1	
	증기식가스 재열기	핀튜브형 Verticul	가스량 131,368Nm ³ /Hr (142 °C ~ 160 °C)	1	
	유인송풍기	편흡입터브 직결식 유체커플링	74,390Nm ³ /Hr	1	
폐수처리설비	유. 무기계 폐수시설		200m ³ /일	1	
증기발전설비	증기터빈	배압, 충동식단단	750kW	1	
	발 전 기	옥내형, 전폐형, 3상동기발전기	700kW 3300 × 1800 RPM	1	

□ 신평산폐물소각장 개요

○ 위 치 : 신평동 642-10

○ 부지면적 : 33,978m²

○ 시설용량 : 소각시설 300톤/일

□ 부산환경개발(주) 소각장비 현황

구 분	시설장비명	수량	형 식	용 량	규 격	비 고
반입공급설비	계 량 기	1	로 드 셀 디 지 탈	40톤		
	쓰레기반입문	5	다불스형		W3700 × H6250	
	크 레 인	2	오버레드 크 레 인	4m ² × 2톤		
소 각 설 비	로타리킬론 (소 각 로)	2	병 류 식		LD4800 × L12,000	
	이차연소실	2	원통수직형		LD7100 × H19,930	
연소가스 냉각설비	폐열보일러	2	수관 자연수환식	28톤 1시간 × 30kg 1cm ² G		
	비촉매, 탈질 장치 (SNCR)	2	Dual Fluid 노즐형	가스량 74700Nm ³ 1시간		
연소가스 처리설비	반건식 세정 장치	2	반건식 Dual Fluid 노즐형	가스량 74700Nm ³ 1시간		
	활성탄 주입 설비	2	수직원통형	1,000kg 15. OHP		
	여과식집진기	2	건식횡치 Puissejet	가스량 90,000Nm ³ / 시간		
	습식세정장치	2	향류식 Packed Tower	가스량 99,300Nm ³ / 시간		
폐수처리설비	유. 무기계 폐수설비	1		54m ³ / 일		
증기발전설비	증기터빈	1	다단배압식 회전수 7902/1800rpm			
	발 전 기	1	육내전폐형	3800KW 13,300V		

13. 건축폐기물 리사이클링공장 시설운영 장비현황

□ 개 요

○ 위 치 : 다대동 산113-21

○ 부지면적 : 6,003m²

○ 시설용량 : 파쇄시설 2100톤/일

□ 서봉리싸이클링(주) 시설. 장비 현황

구 분	시설. 장비명	시 설 규 모	수 량	비 고
피해시설	폐목재 파쇄기 (크라샤)	2,000톤/일	1	
설 비	폐콘크리트재생 플랜트		1	
분진발생 제 거 기	물 펌 프	7.7HP	1	
	약품펌프	0.5HP	1	
	압 축 기	7HP	1	
	방 진 망	(15m×4m×0.3m)	1	
	살수장치	8개소	1	
	방진덮개	20m×11m	3	
	세륜시설	20m×4m	1	
보관시설	보관창고	330m ²	1	
차량장비	덤프트럭	15톤	2	
	트럭	4.5톤	1	
	페이로다	SL20	1	
	굴삭기	27.2톤	1	
계량시설	계량대	50톤	1	
기 타	수배전시설		1	
	용수시설		1	

14. '94 감사 지적사항 결과조치 내역

□ 처리요구사항

건 명	주 요 내 용	조 치 내 용
다량배출업소에 대한 지도감독 및 단속미흡	관내 다량배출업소 193개소중 자체 소각로가 설치되지 않은 175개 업소중 일부 업소에서 불법으로 소각하는 사례가 있 음에도 이에 대한 대책 미흡	○ '95년 소각로설치 : 79건 ○ 폐기물처리실태 지도점검 실시 : 1회 220개소 ○ 점검결과 - 폐기물 분리보관 미이행 : 4개소 - 소각로 고장방치 : 2개 ○ 조치내용 : 현지시정조치
쓰레기 중간집하장소 부적절	쓰레기 중간집하장소가 부적절 하여 주변 주민들로부터 불편 사항이 많으므로 조치 요망	○ 철거 : 2개소 (장림국교, 낙동 국교) ○ 이전 : 2개소 (한보철강뒤 및 남성조선뒤) ○ 주간설치 지양 : 야간작업화 유도
장림2동 소각시설장소 부적절	동 쓰레기 소각로 설치를 제반 여건등을 고려하여 설치하여야 함에도 장림2동의 경우 소각로 가동시 발생하는 냄새 배출열 등으로 인근 주민들의 민원 있음	○ 이전 후보지 물색중

□ 건의사항

건 명	주 요 내 용	조 치 내 용
환경미화원 인력관리 개선	환경미화원 179명중에서 작업을 지시하는 감독이 6명으로 미화원간 불만사항이므로 감독을 줄이는 방안등 개선되도록 검토요망	○ 총 6명중 2명 사직처리후 보강 중지(현원 4명)
환경미화원 교육철저	환경미화원의 안전사고가 매년 발생하고 있으므로 안전교육을 철저히 하도록하고 쓰레기 수거시 여러가지 이유등으로 주민과 마찰이 일어나지 않도록 철저한 정신교육 실시요망	○ 환경미화원 안전관리 및 친절 교육 확행 : 주1회 (매주 수요일) ○ 미화원복장 색상변경 : 노란색 → 주황색

이상으로 油印物에 의해서 業務現況을 報告 드렸습니다.

○委員長 具泰會 趙東奎 清掃課長 수고 했습니다.

그러면 監査資料 243페이지를 다시 펼쳐 주시기 바랍니다.

清掃課 業務에 대해 質疑하실 委員계시면 말씀해 주시기 바랍니다.

李模永 委員 質問해 주세요.

○李模永委員 쓰레기 收去代行業體 세화, 미진 두 個 業體가 長期間 대행수거로 問題點은 없는지 있다면 清掃課長께서 對答해 주시기 바랍니다.

○清掃課長 趙東奎 두 會社에서 收去하고 있는 現況에 대해서 말씀입니까?

○李模永委員 예.

○清掃課長 趙東奎 參考로 세화산업과 미진

산업은 1984年 9월에 許可를 得한 이래 현재 까지 계속 代行業務를 맡고 있습니다.

代行業務 關係는 市長이 정수조정을 하면 그 범위내에서 業務許可는 區廳長이 하도록 되어 있습니다.

그래서 市 關聯 條例, 區 條例, 關聯規則, 關聯法規에 의해서 현재 두 個 業體가 두 업무를 담당을 하고 있습니다.

○李模永委員 두 個 業體의 독점 대행 수거 問題點을 本 委員으로서 몇 가지를 指摘을 해 보겠습니다.

첫째, 8萬 世帶의 收去物量이 너무 많다고 생각합니다.

두번째로 監査資料 指摘事項인 민원관리 소홀, 쓰레기 적환장 주변 불결, 車輛管理미흡, 廢品整理 상태미흡 등 이것은 指摘된 事項입니다.