

제2절 환경관리

1. 환경관리

가. 환경개선부담금 부과·징수

1) 개 요

- 근 거 : 환경개선비용부담법 제9조 및 시행령 제4조
- 대 상
 - 시설물 : 소비·유통 용도로 각종 바닥면적 합계가 160㎡이상인 건물소유자
 - 자동차 : 경유를 연료로 사용하는 자동차 소유자
- 부과시기 및 납기

구 분	부과시기	납 기	부과기준일	부과(소유)기간
제1기분	3월 10일	3월16일~3월31일	전년도 12월31일	전년도 7월1일~12월31일
제2기분	9월 10일	9월16일~9월30일	6월30일	당해연도 1월1일~6월30일

※ 단, 자동차분 환경개선부담금의 경우 소유기간별로 부과

2) 환경개선부담금 부과징수 현황

구 분	부 과		징 수		징 수 율
	건 수	금 액 (천원)	건 수	금 액 (천원)	
자동차분	105,778	4,841,549	75,029	3,398,887	70.2%
시설물분	9,969	1,029,698	8,588	945,523	91.8%

나. 자연보호 및 야생동물 보호활동

1) 사업의 목적

- 최근 갈수록 자연환경이 파괴되고 있는 시점에서 야생조류를 보호함으로써 깨끗하고 건강한 자연을 물려줌으로서 후손이 쾌적하고 살아 숨쉬는 자연환경에서 여유있고 건강한 생활을 영위할 수 있도록 하기 위함.

2) 활동사항

- 행락질서 확립 캠페인 전개 : 봄, 가을
- 장수천변 꽃길 가꾸기 행사
- 장수천 정화활동
- 도롱뇽 생태 보호
- 만월산 새집 달아주기 행사
- 야생조류 먹이주기 행사
- 야생동물 밀렵·밀거래 방지 홍보 및 단속

다. 먹는 물 공동시설(약수터) 관리

1) 사업의 목적

- 생활의 쉽터로 자리매김하고 있는 약수터공동시설의 이용주민에게 쾌적하고 친환경적인 친수공간을 제공하고, 약수터에 대한 정기적인 수질검사를 통해 위생적이고 안전한 먹는물을 공급함으로써 주민 건강보전에 기여한다.

2) 현 황

연번	지정여부	시 설 명	소 재 지	1일 평균이용자수	비고
1	지 정	오듬약수터	남동구 서창동 산2-1	100	
2	지 정	오봉산약수터-1	남동구 도림동 산48-1	250	
		오봉산약수터-2			
3	지 정	만월산약수터	남동구 간석3동 산27-1	30	
4	지 정	은행약수터	남동구 만수3동 산2-2	150	
5	지 정	불로약수터	남동구 만수3동 산2-2	150	
6	지 정	감로천약수터-1	남동구 만수2동 산1-2	50	
		감로천약수터-2			
7	지 정	귀성약수터	남동구 제9공수여단	100	
8	미지정	약사사약수터	남동구 간석3동 산3	50	
9	미지정	범아가리약수터	남동구 논현동 산66-1	20	
10	미지정	천한약수터	남동구 논현동 산33	20	

※ 총 10개 중 지정 7개소, 미지정 3개소(오봉산약수터 및 감로천약수터는 채수구가 2개소 임)

3) 추진사항

○ 약수터 수질검사

- 매월 : 7개 항목 (일반세균, 총대장균군, 분원성대장균군, 암모니아성질소, 질산성질소, 과망간산칼륨소비량, 증발잔류물)
- 4월 : 47개 항목 (7개 항목 외 여시니아균 등 40개 항목)
- 10월 : 8개 항목 (7개 항목 외 여시니아균)
- 기타 전염병 발생 우려시(7 ~ 8월) : 7개 항목 외 세균성이질 및 장티프스

○ 약수터 환경정비 및 시설관리

- 정기점검 : 월 1회 이상 (환경단체와 연계 주변 환경정리)
- 기타(필요시) : 약수터 주변 대청소 및 방역작업

4) 월별 약수터 수질검사 결과 (2009년도)

약수터명 \ 월별		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
지 정	오 듼 약 수 터	○	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○
	오 봉 산 약 수 터 1	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	오 봉 산 약 수 터 2	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
	만 월 산 약 수 터	△	△	△	×	×	×	△	×	×	△	○	△
	은 행 약 수 터	×	△	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○
	불 로 약 수 터	×	△	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○
	감 로 천 약 수 터 1	△	△	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○
	감 로 천 약 수 터 2	△	△	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○
	귀 성 약 수 터	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
미 지 정	범 아 가 리 약 수 터	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	천 한 약 수 터	△	△	△	×	△	×	△	×	×	△	○	×
	약 사 사 약 수 터	○	○	○	△	×	○	○	×	○	×	○	○

○ : 적합, × : 부적합, △ : 채수불가

2. 산업환경

가. 배출시설 설치 사업장의 효과적 관리

1) 추진방향 및 목표

대기, 수질, 악취, 소음·진동 등 환경오염원별 종합관리계획을 수립하여 지속적인 지도·점검, 기술지원 등을 실시함으로써 오염물질의 배출을 근원적으로 억제하고, 또한 다양한 교육·홍보 실시 및 주민·구·사업장이 함께 환경순찰·단속을 실시함으로써 유기적인 환경관리체계를 구축하여 쾌적한 생활환경을 조성하고자 한다.

2) 개요 및 현황

남동산업단지, 고잔동 주변 사업장 등이 주거지역과 혼재되어 있는 지역적 특성으로 인해 체감 환경은 타 지역에 비해 열악한 실정이다. 이를 개선하여 모든 구민이 쾌적한 환경 속에서 건강한 삶을 영위할 수 있도록 대기·수질·악취 등 오염을 유발하는 배출시설 설치사업장에 대한 지속적인 지도·점검, 취약시간대 순찰 및 상황실의 운영을 통해 환경오염을 사전예방하고 있으며, 또한 악취관리지역인 남동공단 및 고잔동 일원의 악취 배출시설에 대한 설치신고, 지도·점검을 통해 악취배출원에 대한 관리를 강화하고 있다.

« 환경오염물질 배출시설 현황 »

계	대 기	수 질	소음·진동	유독물	악 취	비 고
1,803	169	236	169	14	1,215	

3) 2009 분야별 추진실적 및 성과

환경문제 해결을 위하여 우선 각 요인별 관리가 필요하며, 요인별로는 수질오염을 유발하는 폐수, 대기오염을 유발하는 매연·먼지, 감각적 공해인 악취, 소음·진동을 유발하는 각종 사업장의 기계 등이 있다.

가) 폐수배출시설 지도·점검

- 점검대상 : 도급시설, 세차시설 등 236개 사업장
- 점검방법 :
 - 업소별 등급에 따라 차등 실시
 - 민·관 합동점검 및 통합지도·점검 등 수시점검 실시 등
- 점검내역 :
 - 배출시설 및 방지시설 적정운영 여부
 - 무허가(신고) 배출시설 설치여부, 수질오염도 검사
 - 기타 환경관련법 위반여부 등

«2009년 폐수배출시설 지도·점검 실적»

대 상	단속업소	위 반 업 소	조 치 내 역
236개소	164개소	6개소	○ 개선명령 : 6건

나) 대기배출시설 지도·점검

- 점검대상 : 도장시설, 소각시설, 전기로 등을 설치한 169개 사업장
- 점검방법 :
 - 업소별 등급에 따라 차등 실시
 - 민·관 합동점검 및 통합지도·점검 등 수시점검 실시 등
- 점검내역 :
 - 배출시설 및 방지시설 적정운영 여부
 - 무허가(신고) 배출시설 설치여부, 대기오염물질시료 채취
 - 기타 환경관련법 위반여부 등

《2009년 대기배출시설 지도·점검 실적》

대 상	단속업소	위 반 업 소	조 치 내 역
169개소	150개소	9개소	○ 고발 및 폐쇄명령 : 5건 ○ 조업 및 사용중지 : 2건 ○ 개선명령 : 2건

다) 악취배출시설 지도·점검 및 보조금 지원

- 악취배출시설 지도·점검
 - 점검대상 : 소각시설, 사료제조시설, 도장시설 등을 설치한 1,215개 사업장
 - 점검방법
 - 업소별 등급에 따라 차등 실시
 - 악취중점관리 사업장을 선정하여 집중 관리
 - 점검내역
 - 배출시설 및 방지시설 적정운영 여부
 - 악취방지조치 이행여부, 악취오염도 검사
 - 기타 환경관련법 위반여부 등

《 2009년 악취배출시설 지도·점검 실적 》

대 상	단속업소	위반업소	조 치 내 역
1,215개소	283개소	34개소	○ 과태료 부과 : 4건 ○ 개선명령(권고) : 28건 ○ 사용중지 : 2건

○ 악취방지시설 설치(개선)보조금 지원

- 예 산 액 : 175,000천원(시비 100,00천원, 구비 75,000천원)
- 지원대상 : 남동산단 내 악취배출시설 중 영세사업장(4~5종)
- 지 원 액 : 설치비용 50,000천원, 개선비용 30,000천원 이내
- 지원결과 : (주)중앙CMI 등 8개소 175,000천원 지원

4) 향후 발전방향 및 전망

환경기술력이 열악하고 시설이 노후된 사업장에 대한 기술지원 및 환경개선자금 지원으로 환경오염물질 발생을 사전 차단하고, 환경관리요령 책자제작 및 기업환경담당자 교육을 통한 관리능력을 향상시키는 한편 자율적인 환경관리능력을 갖춘 사업장에 대하여는 자율환경관리 체계 구축 및 배출업소 감시망(TMS)을 운영하여 제한된 인원으로 환경오염물질 배출 사업장을 효과적으로 관리하고자 한다.

5) 2010년도 사업계획

◆ 대기·폐수·악취 등 환경오염 배출업소 지도·점검 강화

적색사업장 및 상습위반사업장을 중점단속대상 사업장으로 선정하여 관리하고 1,803개소의 환경오염물질 배출시설에 대하여 배출 및 방지시설의 적정운영 여부를 정기점검 및 민관합동단속 등 수시 점검을 통하여 1,000개소 이상을 점검하고자 하며 상·하반기 무허가 사업장 단속을 실시하고자 한다.

3. 생활환경

가. 비산먼지 발생억제 시설설치 사업장의 효과적 관리

1) 추진방향 및 목표

우리 구는 2014년 인천 아시안게임 유치에 발맞춰 비산먼지 발생사업장과 운행중인 자동차에 대하여 체계적이고 효과적인 관리를 통해 맑고 쾌적한 대기질 개선을 유도하는 한편 이동생활소음 규제지역의 재지정 및 단속으로 정온한 주거환경이 되도록 하는데 있다.

2) 개요 및 현황

우리 구는 모든 구민이 맑은 공기와 쾌적한 환경 속에서 건강한 삶을 영위 할 수 있도록 대기오염을 유발하는 자동차배출가스 단속, 공사장 비산먼지 및 건설소음, 이동생활소음을 강력히 관리하고 있으며, 새벽, 공휴일 등 24시간 365일 소음기동반을 운영하여 누구나 살고 싶어하는 생활환경을 조성하고 있다.

3) 2009 분야별 추진실적 및 성과

가) 비산먼지 발생 사업장 지도·점검

○ 대 상

- 건축공사 : 건축연면적 1,000㎡이상
- 굴착공사 총연장 200m이상
- 토목공사, 정지공사 : 공사면적합계 1,000㎡이상
- 건물해체공사 : 연면적 3,000㎡이상
- 조경공사 : 면적합계 5,000㎡이상

○ 점검내역

- 비산먼지발생 억제시설 기준적합 여부
- 세륜·세차시설 설치 가동 여부
- 시설의 임의철거 등 변경 여부
- 시설의 정상운영 여부

《 비산먼지발생사업장 지도·점검 실적 》

공사장 점검	위반 업소	조 치 내 역
247회	23개소	○ 개선명령: 10건 ○ 경고 및 과태료부과 : 10건 ○ 고발 및 사용중지 : 3건

나) 자동차 배출가스 단속 및 무료점검 실시

○ 자동차 배출가스 단속

- 대 상 : 도로 운행중인 차량 및 사업용 차량
- 점검방법 : 도로점검(운행중 차량), 차고지점검(사업용 차량)

《 자동차 배출가스 단속 실적 》

단 속 대 수	위 반 대 수	조 치 내 역
11,881대	91대	○ 개선권고 88건 ○ 개선명령 및 과태료부과 3건

○ 자동차 배출가스 무료점검

- 차량 무료점검을 통하여 자동차배출가스의 대기오염 심각성을 시민들에게 홍보

하고 차량소유자 스스로 점검을 일상화하여 배출가스가 저감되도록 유도하였다.

- 장 소 : 구청 체육광장(반기별 1회 및 수시), 군부대 및 유관기관
- 대 수 : 540대 점검
- 조치사항 : 기준초과차량에 대하여 개선지시

다) 소음·진동 배출시설 관리

소음은 감각공해로 주민정서 생활에 큰 영향을 미치며 문화수준 향상에 따른 정온한 생활환경 조성이라는 주민의 욕구증대에 따라, 소음문제가 점차 도시공해의 주요인이 되고 있다. 브레이크, 굴삭기 등 건설장비소음과 이동행상의 확성기 소음이 요즘 소음발생 민원의 주원인이 되고 있으며, 이로 인한 민원은 날로 증가추세에 있다.

《2009년 소음관련 민원》

소음민원	소음관련 행정처분	조치내역
479건	○ 생활소음규제기준초과 : 9건	○ 작업시간 조정 및 방음·방진시설의 설치 등의 명령(과태료 부과)

소음 배출원 중 공사장 소음은 공사 시행 전에 방음벽, 방음막 설치 등 행정지도와 단속을 병행할 것이며, 이동소음 규제지역에 대한 단속을 강화하여 정온한 주거환경이 조성될 수 있도록 조치할 것이다.

4) 향후 발전방향 및 전망

비산먼지 발생사업장 지도·점검을 지속적으로 강화하고 자동차 배출가스 정밀검사를 적기에 실시할 수 있도록 하여 우리 구의 대기질이 누구나 살고 싶어하는 맑고 쾌적한 공기로 거듭날 것으로 기대한다.

5) 2010년도 사업계획

가) 자동차 배출가스 저감대책 추진

관내 간선도로에서의 배출가스 비디오 단속 및 정기무료점검을 통하여 대상차량 151,919대중 등록차량의 약 25%인 37,980대를 점검하고자 한다. 또한, 공회전제한지역(29개소)을 분기 1회이상 점검하여 공회전 차량에 의한 배출가스를 저감하고자 한다.

나) 비산먼지·악취 등 환경취약업소 집중관리

비산먼지다량발생사업장을 집중 단속하여 월1회 이상 정기점검을 실시하고 민원발생 및

비산먼지발생취약시기에는 수시점검을 통하여 취약업소를 중점 점검하고자 하며, 악취중점 관리사업장은 악취민원 기동처리반을 운영하여 신속한 대응체계를 구축하고자 한다.

4. 오수관리

가. 개인하수처리시설 관리

1) 사업의 목적

- 도시화에 따른 주거 환경의 확장과 화장실 수세화의 급격한 증가로 생활하수의 발생량은 날로 증가하고 있어 하천의 오염 등 생활환경이 위협받고 있는 실정으로, 환경오염을 저감하기 위하여 정화조의 정기적인 청소와 오수처리시설의 지속적인 점검 등 관리를 강화하고자 하며,
- 주5일 근무제의 정착과 개인 여가활동의 증가로 단순한 시설의 수요충족 측면을 벗어나, 도심 및 공원 공간 등의 공중화장실에 대한 다양한 요구 수준을 반영하여 주변 환경과 조화를 이루고 여성, 장애인, 노약자를 배려한 쾌적하고 이용하기 편리한 아름다운 공중화장실로 정비·확충 하고자 한다.

나. 2009년 추진성과

1) 정화조 청소

- 건축물에 설치된 개인하수처리시설은 그 건물 내에서 발생하는 오염물질을 저감시키는 1차 처리장치로서, 오염유기물을 제거하는 성능을 유지하기 위해서는 연 1회 이상 적정 시기에 내부청소를 실시하여야 하며,
- 청소가 이루어지지 않을 경우에는 오염물질을 저감시키는 시설이 오염을 초래하는 시설이 될 수 있으므로, 구(區) 자체적으로 정화조 청소대상자에게 정화조 내부청소 안내문을 정기적으로 발송하는 등 청소를 제고에 노력하고 있으며,
- 개인하수처리시설 내에 침적된 오니 및 찌꺼기(퇴적물)등을 적정 처리하도록 하여 수질오염 예방에 최선을 다하고 있다.

계	개 인 하 수 처 리 시 설		가 축 분 노 배 출 시 설	비 고
	정 화 조	오수처리시설		
21,504	19,708	1,789	7	

2) 분뇨 등 관련영업허가 및 업체 관리

- 정화조 내부청소에 대한 서비스 향상을 위해 분뇨수집 운반업체에 자유경쟁 체제를 도입하여 청소 대기시간 단축 등 정화조 청소서비스 만족을 위해 노력 하는 한편,
- 분뇨 등 관련영업허가 업체에 대한 정기점검 및 수시점검을 통해 오수처리 시설의 적정 시공 및 관리에 만전을 기하여 구민의 불편함을 최소화 하는데 최선의 노력을 다하고 있다.

계	정 화 조 청 소 업	분뇨수집 운 반 업	개인하수 처리시설 관 리 업	개 인 하 수 처 리 시 설 설 계 시 공 업	개 인 하 수 처 리 시 설 제 조 업	가 축 분 뇨 설 계 시 공 업
32	14	1	6	9	1	1

3) 공중화장실 및 개방화장실 운영관리

계	공중화장실	개 방 화 장 실		이동식 간이화장실
		일반개방화장실	주유소개방화장실	
109	39	5	59	6



- 시민 만족 지표 중 하나인 공중화장실의 선진화와 정비·확충에 노력하고 있으며, 기존 공중화장실에 대하여도 여성, 장애우를 배려한 시설과 공간의 재배치 등 쾌적하고 편리한 화장실 조성을 위해 힘쓰고 있다.
- 또한 도심지 내 공중화장실 시설부족을 해결하기 위하여 접근성이 용이한 민간건물을 개방화장실로 지정·운영하는 등 주민편의를 위하여 최선을 다하고 있다.

4) 2009년도 공중화장실 정비·확충 실적

사 업 명	소 재 지	규 모	소요금액
소래어시장 화장실 개축	논현동 111-353	지상1층	467,000천원
간이 화장실 설치 공사	논현2택지광장외 1개소	간이3개소	172,000천원
젓갈시장 화장실 리모델링	논현동 111-168	지상1층	50,000천원
약사자연공원 화장실 리모델링	간석 3동 5-4	지상1층	140,000천원
구월예술공원 화장실 리모델링	구월3동 1377-5	지상1층	10,000천원
모래내공원 화장실 리모델링	구월4동 1258-4	지상1층	15,000천원
지상공원 화장실 리모델링	구월3동 1341-9	지상1층	15,000천원
구월근린공원 화장실 리모델링	구월2동 1246	지상1층	15,000천원
골마루공원 화장실 리모델링	만수6동 1049-1	지상1층	130,000천원

라. 2010년 사업계획

1) 생활하수의 적정처리 대책 강화

- 개인하수처리시설 및 가축분뇨배출시설의 지속적인 지도·점검을 실시하여 수질 오염 저감 (중점점검 대상시설 243개소)
- 연 1회 이상 정화조 청소를 실시하여 악취를 예방하고 쾌적한 생활환경 조성 (방문안내 및 촉구, 안내엽서 발송, 구 홈페이지 및 반상회보 등을 통한 홍보)
- 정화조청소 대행업체의 서비스 향상
(접수일로부터 3일 이내 청소실시, 청소예정일 고지, 분뇨누출 및 악취발산 금지 등)

2) 공중화장실 정비·확충사업 추진

- 지속적인 공중화장실 정비·확충 사업을 통하여 주민생활편의 도모
 - 소래 자전거 도로 간이 화장실 설치
 - 이화공원 화장실 리모델링(개축) 공사
- 개방화장실 지정확대 운영으로 공중화장실 부족 해소
 - 부족한 공중화장실 수요를 대체하고 도심지 내 화장실 접근성 용이
 - 2010년도 개방화장실 재정비 및 2개소 추가 지정(예정)
 - 개방화장실 지정 시설에 대하여 행정지원(시설개선비 및 소모용품 등) 실시
- 전문업체를 통한 공중화장실 위탁관리로 효율적인 시설관리