

## 제 9 절 환경위생

---

- I. 환경보전
- II. 위생관리



# I 環境保全

자연을 보전하고 환경파괴를 막는 것은 우리 모두의 생명을 연장하는 길이며, 우리는 물론 우리의 자녀와 후손의 행복을 지키는 길이다.

금정산과 회동수원지 등 천혜의 자연환경 속에 온천천과 수영천이 흐르는 좋은 자연적 여건을 갖고 있는 우리구는 개발과 환경이 조화를 이루고 자연과 인간이 더불어 살아가는 생태도시로의 발전가능성이 어느 곳보다 풍부하며 이를 위해 우리 모두의 지속적인 관심과 애정이 필요할 것이다.

## 1. 자연생태관리

### 가. 환경도시 원년의 기반 구축 ▷조례제정

자연이 살아 숨쉬는 청정금정을 가꾸고자 환경정책의 기반이 되는 환경기본조례를 2004년 10월 25일 제정하였으며

· 또한 지방의제와 금정구의 환경생태정책 추진을 위하여 초록삶터금정21추진협의회 설치 및 운영조례를 2004년 10월 25일 제정하여 2005년도 상반기 환경전문가, 구민 25명등이 구성된 창립회의를 개최한다.

### 나. 새 파란(SEFALAN) 금정 조성

새 파란(SEFALAN)계획은 보고(Seeing), 체험하며(Experience), 느끼고(Feeling), 감탄하는 (Admiration), 4계절 청정지역 금정(the LAND of purity)이란 뜻으로 금정산, 회동수원지, 수영천 등 천혜의 자연환경을 갖추고 있는 우리구를 4계절 자연이 살아 숨쉬는 금정으로 테마화하여 자연과 인간이 공생하는 모습으로 가꾸고자 하며 각 계절의 특성에 맞는 행사를 추진하고 있다.

- 봄 : 나비 키워 날려보내기, 나비 생태 체험관 설치 운영, 나비 표본 전시
  - ▷ 애벌레에서 성충이 되는 과정을 관찰 기록한 후 자연의 품으로 날려보내기
  - ▷ 금샘뜰에 나비생태체험관을 설치하여 어린이들의 자연학습장으로 제공
- 여름 : 민물고기 방사, 민물고기 표본 전시
  - ▷ 피라미, 묵납자루, 각시붕어, 갈겨니 등 10여종 3,000마리 수영천 상류 방사
- 가을 : 반딧불이 관찰체험
  - ▷ 남산동 외대구장, 금강암 등 집단 서식지 3곳에서 가족단위 체험행사로 실시

**[제2부 부문별 행정]**

- 겨울 : 클린 금정산 가꾸기, 북문광장, 고당봉주변 쓰레기 줍기
  - ▷ 북문광장, 고당봉 일대 산지정화활동

**다. 반딧불이 개체수 자체 조사 실시**

- 조사기간 : 2004. 8. 23 ~ 10. 2
- 장 소 : 남산동 외대구장등 5개소
- 조사결과 : 13회에 걸쳐 현장 답사한 결과 2001년도 개체수보다 증가 사실 확인
  - ▷ 외대운동장의 경우 제 1, 2구장에서 집단 서식하고 있으며 운동장 입구와 경작지, 저수지 부근에서 다수발견.
  - ▷ 범어사 금강암 주변 초본식물에서 다수 발견.
  - ▷ 불광사 주변과 불광사 약수터의 경우 보안등 조명으로 개체수 미발견.
  - ▷ 청룡동, 남산동 경계지역인 한아름 빌라뒤 노인봉 주변 개체수 발견.

**라. 반딧불이 서식현황과 보전을 위한 조사 용역**

- 위 치 : 금정산(금정구 관할), 운산 중심
- 용 역 비 : 일금일천사백이십오만원정(W14,250,000)
- 용 역 사 : 고신대학교 생명과학과 법보전생물학연구실 문태영 교수팀
- 용역기간 : 2005. 2. 25 ~ 2006. 2. 24(12개월)
- 조사내용
  - 반딧불이 분포와 출현시기 및 개체밀도 조사
  - 반딧불이 서식지 환경요인 파악
  - 반딧불이 보전계획 수립

**2. 환경오염물질 배출현황**

우리구는 금사공단에 대다수의 공장이 밀집되어 있으며, 환경오염물질을 배출하는 시설은 다음과 같다.

**<환경오염물질 배출시설 현황>**

(단위 : 개소)

년도별	구 분	업 소 수	시 설 현 황			
			계	대 기	수 질	소음·진동
2003 년		245	337	103	127	107
2004 년		251	317	91	119	107

<배출부과금 부과실적>

(단위 : 백만원)

구 분 년도별	계		기 본 부 과 금		초과 배출부과금	
	건 수	금 액	건 수	금 액	건 수	금 액
2003 년	28	2.5	24	2	4	0.5
2004 년	23	2.7	21	2	2	0.7

### 3. 환경오염의 원인과 오염도

#### 가. 대 기

대기오염물질은 자동차, 사업장, 가정난방, 발전시설 등에서 발생하는 아황산가스(SO<sub>2</sub>), 이산화질소(NO<sub>2</sub>), 일산화탄소(CO), 미세먼지(PM10 : 10 $\mu$ m이하 미세먼지) 등으로서, 청정연료 사용 및 대기오염물질 배출억제로 이들 대부분은 감소하고 있으나, 오존(O<sub>3</sub>)의 경우 계속 증가하는 추세에 있으므로 천연가스(CNG)버스 보급, 오존 경보제 운영 등으로 이에 대한 대책을 강구하고 있다.

<부산의 대기 오염도>

항목 년도	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	PM10	산 성 우
기 준	0.02 (ppm/년)	0.06 (ppm/8시간)	9 (ppm/8시간)	0.05 (ppm/년)	70 ( $\mu$ g/m <sup>3</sup> /년)	5.6 (pH)
2001	0.008	0.025	0.7	0.027	59	5.2
2002	0.008	0.024	0.7	0.028	59	5.2
2003	0.006	0.023	0.6	0.026	55	4.8
2004	0.007	0.024	0.5	0.024	60	4.9

#### 나. 수 질

하천 오염원은 가정 등에서 배출하는 생활오수와 사업장에서 배출하는 산업폐수로 대별되며, 온천천은 생활오수, 수영천은 금사공단 폐수와 가정오수가 주 오염물질로서, 그동안 하수차집관로설치, 하천정비 및 정화활동 등으로 수질이 많이 개선되었으나 유지용수 부족에 따른 건천화로 아직도 하천수질은 환경기준을 초과하고 있어 부산시에서 마련 중인 유지용수 확보방안사업의 조기 시행이 요망되고 있다.

<하천 오염도 - 생물학적산소요구량(BOD)>

(단위 : mg/ℓ)

구 분	2001	2002	2003	2004
온 천 천	10.7	12.3	9.7	8.2
수 영 천	16.5	7.3	8.6	4.9

**다. 토 양**

석유류 저장시설로서 총 용량이 2만리터 이상인 시설을 특정토양오염유발시설로 관리하고 있으며, 설치경과 년수에 따라 1~3년 주기로 토양오염도 검사를 실시하여 환경부에서 정한 토양오염우려기준 초과 시 오염토양을 복원토록 하고 있다.

<특정토양오염 유발시설 설치현황>

계	주유소	산업시설	운수시설	학교	공공기관	주거시설	기타
68	36	6	7	1	3	2	13

○ 2004년도 토양오염도 정기검사 실적

- 검사업소 : 38개소(주유소 32, 운수시설 2, 공장 2, 기타 2)
- 검사결과 : 적합 38개소

○ 2005년도 토양오염도 정기검사 실시계획 : 28개소

**라. 소음·진동 및 기타**

소음·진동의 발생원은 교통·공장·건설·생활소음이 주를 이루며, 문화수준의 향상과 쾌적한 생활환경 욕구로 소음진동문제가 점차 증가하고 있으나, 방음시설설치·작업시간조정·차량소음허용기준규정·소음규제지역운영 등의 다양한 시책과 지도관리로 정은 유지를 위해 힘쓰고 있다.

**4. 오염방지 추진**

**가. 환경오염물질 배출업소 지도 점검 실적**

종류	구분	단속 대상	단속 업소	위반 업소	위 반 조 치 내 역(건)							
					계	고발	조업정지	폐쇄명령	사용금지	개선명령	경고	기타
계		317	345	16	16	1(6)	-	1	4	2	8	-
대 기		91	102	7	7	(2)	-	1	-	1	5	-
수 질		119	136	6	6	1(2)	-	-	2	1	2	-
소음·진동		107	107	3	3	(2)	-	-	2	-	1	-

## 나. 자동차배출가스 단속

구분 종류	2005단속 목표(대)	2004단속 목표(대)	점검 대수	위반 대수	위 반 조 치 내 역(건)			
					개선 명령	사용정지	매 연 측정지시	과태료 (만원)
계	15,500	15,500	19,823	1,348	48	7	1,300	220
기 기 단 속	3,000	3,000	3,010	48	48	7	-	220
비디오 단속	-	-	-	-	-	-	-	-
육 안 감 시	11,000	11,000	15,299	1,300	-	-	1,300	-
소 음 단 속	1,500	1,500	1,514	-	-	-	-	-

## 다. 자동차 무료점검

구분 연도별	점검	조 치 내 용	
		현장정비	정비공장 유도
2004 실적	1,306	.	94
2005계획	1,200	.	.

## 라. 비산먼지 지도점검

구분 연도별	대 상 사업장	점 검 사업장	위 반 사업장	조 치 내 역							
				계	사용 금지	개선 명령	조치 명령	경고	과태료 (만원)	고발	기타
2004 실적	104	143	10	10	-	-	-	10	340	-	-
2005계획	100										

※( )는 행정처분과 병행한 고발업소임

## 5. 환경개선부담금 부과·징수

환경개선비용부담법에 의거 '92년도에 도입된 제도이며, 오염원인자에게 오염물질의 처리비용을 부담토록 하여 오염저감을 유도하고 환경투자재원을 합리적으로 조달하기 위하여 1)바닥면적 160㎡이상인 유통·소비분야 시설물, 2)경유사용 자동차에 부과되고 있다.

〈환경개선부담금 과징 현황〉

(단위 : 백만원)

구분 \ 연도별	2003			2004		
	계	시설	자동차	계	시설	자동차
부 과	3,461	660	2,801	3,743	689	3,054
징 수	2,929	642	2,287	3,054	647	2,407

6. 하수도 사용료 징수

하수도를 개량하고 정비하기 위하여 그 설치 및 관리의 기준 등을 정함으로써 도시 및 지역사회의 건전한 발전과 공중위생의 향상에 기하고 공공수역의 수질을 보전함을 목적으로 한다.

가. 하수도사용료 징수현황

〈2004 징수실적〉

(단위 : 백만원)

구분 \ 업종별	가정용	영업	욕탕1	욕탕2	공공	산업	공사 부담금	계
징수결정액	3,060	3,252	483	0	434	489	2,055	9,773
수 납 액	3,016	3,073	448	0	123	123	2,055	8,838
징수비율								90.4%

- 납기내 징수율 : 90%이상
- 체납액 징수대책 : 체납자에 대하여 즉시 압류 등 채권확보
- 체납액 징수금액 : 183,566천원(징수율 24.7%)

나. 지하수계측기 관리

- 다량수요가 중점관리 : 40개업소 월1회 점검
- 노후계측기 교체 : 261개소



## II 衛生 管理

역사가 있고 편안하며 즐거운 웰빙 도시를 위해 금샘로 지역, 범어사, 산성마을 등에 청결하고 맛있는 웰빙 식단 개발과 위생수준 향상을 위한 음식문화를 개선하여 지역경제 활성화에 기여하여 왔다.

### 1. 위생 및 유통관련업소 현황

2004년말 현재 우리구 관내 위생업소 현황은 공중위생업소가 1,274개소, 식품접객업소가 3,999개소, 식품제조·판매업소가 1,089개소, 유통관련업소가 392개소이다.

업종별 업소수는 다음과 같다.

#### <공 중 위 생 업 소>

업소별	계	숙박업	목욕업	이·미용업	
				이용	미용
업소수	1,274	150	96	200	537

위 생 관 련 업			위 생 용 품 제 조 업	
세탁업	위생관리용역	위생처리업	세척제제조업	기타위생용품제조업
255	30	2	1	3

#### <식 품 위 생 접 객 업 소>

업종별	계	유흥주점	단란주점	일반음식점	휴게음식점
업 소 수	3,999	84	212	3,380	323

#### <식품제조·즉석판매가공업소>

업종별	업소수	업종별	업소수	업종별	업소수
계	496	도시락제조업	5	일반가공식품	13
과자제조업	16	식용유지	1	즉석판매제조가공	420
어육연제품제조	1	다류제조	1	용기포장제조	6
김치절임식품제조	9	두부제조	1		
빙과류제조	4	면류제조	6		
조미식품제조	7	기타식품	6		

#### <식 품 소 분 판 매 업>

업종별	계	식용얼음판매	식품자동판매	유통전문판매	식품소분	기타
업소수	1,089	13	999	11	49	17

<유통관련업소>

업종별	계	비디오감상실	게임장	노래연습장
업소수	392	28	69	295

2. 위생 및 유통관련업소 지도 감독 및 부정·불량식품 근절

식품접객업소의 위생수준 향상으로 선진음식문화 정착과 함께 식중독 발생 예방을 위해 최선을 다하였으며 또한 업소가 자율적으로 위생관리책임 실명제를 하도록 정착 유도하였다.

그밖에 식품제조가공업소, 공중위생업소, 유통관련업소에 대하여 지속적인 지도, 점검 및 영업자, 종사자 등에 대한 교육을 강화하여 업소가 스스로 영업질서를 준수하도록 하였으며 이러한 노력에도 음성적으로 위반하는 업소에 대하여는 강력한 단속을 실시하였으며 지도단속 세부실적은 다음과 같다.

<위생감시실적>

구분	업소수	순회감시업소수	위반수	처분내역					
				허가취소	영업정지	개선명령	경고	고발	
계	5,343	3,713	311	4	57	56	69	125	
공중위생	1,274	281	61	0	4	55	1	1	
식품	식품접객	3,999	3,296	235	4	46	1	66	118
위생	제조가공	70	136	15	0	7	0	2	6

<부정·불량식품 지도단속>

구분	순회감시업소수	위반업소조치	처분내역				수거
			허가취소	영업정지	시정지시	고발	
부정·불량식품	223	4	0	0	2	2	465

<유통관련업소 행정처분 실적>

구분	총계	비디오감상실	게임장	노래연습장	멀티미디어문화콘텐츠 설비제공업
위반업소수	113개소	8개소	13개소	87개소	5개소