

# 2003 行政事務監查資料

## 環境清掃課 所管

### ▣ 공통사항

1. 2002년도 행정사무감사 결과 시정요구 사항과 건의사항에 대한 처리결과
2. 부서별 주요시책·사업 추진사항
3. 다수인 민원(진정, 건의등) 접수·처리내역('02.11.1~'03.10.31)
4. 부서별 소관사무와 관련한 소송 등 현황

### ▣ 소관사항

1. 공해배출업소 관리에 관한 사항
2. 청소대행업체 관리
3. 재활용품선별장 운영현황
4. 폐기물 중간처리업체 관리
5. 재활용품 수집장려금 지급현황
6. 사하F·R센타에 관한 사항
7. 분야별 폐기물 위탁처리비 예산현황 및 집행내역
8. 신평동 (주)썬시엔에 관한 사항
9. 자동차 배기가스 단속실적 및 처리결과
10. 먹는물 시설현황과 시설별 수질검사 내역·조치사항

## ■ 공통사항

### 1. 2002년도 행정사무감사 결과 시정요구 사항과 건의사항에 대한 처리결과

#### 가. 음식물사료화시설 설치사업에 관한 사항

##### ○ 건의사항

- 음식물사료화시설의 폐수·악취 등으로 주민피해가 없도록 사전대책 강구
- 음식물쓰레기 염도조절 등으로 적합한 사료가 생산될 수 있도록 사업추진 철저

##### ○ 처리결과

- 폐수는 부산시의 승인을 받아 장림하수처리장 직유입처리
- 악취는 부산시보건환경연구원 검사결과 적합판정(2003. 7. 14) 받았으며 앞으로, 시설운영 과정에서도 악취로 인한 주민피해가 없도록 시설관리에 철저를 기하겠음
- 생산사료에 대한 축산기술연구소 성분검사결과 염분함량을 포함하여 전항목 적합 판정

#### 나. 공해업체 관리에 관한 사항

##### ○ 건의사항

- 공단지역내 공해로 주민생활불편 가중되고 있음
- 관할기관(부산시)과의 합동 지도단속 등 공해 저감대책 강구

##### ○ 조치결과 및 추진사항

- 공단지역 공해배출시설의 관리·감독은 부산시 관할이나 주민불편 해소 차원에서 구에서도 시 등 유관기관과 합동단속 실시
- 2003년도 단속실적은 시·구 합동단속 2회, 민·관 합동단속 1회, 검찰·시·구 합동단속 1회 등 총4회 실시하여, 위반업소 15개소에 대해 고발, 조업정지, 개선명령 등 조치
- 이밖에 구 자체적으로 야간·새벽, 공휴일 등 취약시간대 순찰을 실시하여 위반업소 3개소를 적발하여 고발, 개선명령 등 조치

## 다. 재활용품 수집장려금 지급에 관한 사항

### ○ 건의사항

- 자원재활용도를 높이기 위한 수집장려금이 전년도에 비하여 예산액이 너무 적어 각 단체 재활용품 수집의지가 저하
- 지속적인 장려금 지급을 위한 예산 증액 방안 강구

### ○ 처리결과

- 재활용품 수집장려금은 시비 50%와 구비 50%를 지원하고 있음
  - 시에서는 재활용품 수집이 어느정도 정착단계에 있다는 판단하에 장려금지원 예산을 점차적으로 줄이고 있음 (2002년도 12,000천원 ⇒ 2003년 9,000천원)
  - 그러나, 자원재활용을 활성화한다는 측면에서 2004년도에는 관련예산을 금년보다 9,000천원 증액해 주도록 요구하였음
- ※ 2004년도 요구액 30,000천원(2003년도 21,000천원)

## 라. 도로청결 관리에 관한 사항

### ○ 건의사항

- 도로변에 휴지통이 없어 행인들이 버린 휴지, 담배꽂초 등으로 도로 청결 상태가 불량한 실정인 바, 낙동로 등 주요가시권내의 간선도로만이라도 휴지통을 설치하는 방안 검토

### ○ 처리결과

- 구의회는 시정요구를 적극 반영하여 금년도에 관련예산 6,000천원을 확보하여 가로휴지통 20개를 추가로 설치하였음

## 마. 폐기물중간처리업체 관리에 관한 사항

### ○ 시정, 건의사항

- 구평동 소재 거림환경산업의 소각시설 가동으로 인한 환경훼손과 민원 발생소지가 있어 시설물과 공해배출행위에 대한 철저한 지도단속 요망
- 신평동 소재 제시엔의 다이옥신검사를 실시하기로 한 주민과의 협약사항을 이행치 않아 민원발생 우려되는바 문제해결을 위한 행정지도 당부

### ○ 조치결과

- 거림환경산업에 대하여 3회에 걸친 지도·단속을 실시하였으며, 공해저감을 위해 세정집진시설을 설치하도록 행정지도
- (주)제시엔의 2003년 다이옥신검사는 2003. 7. 30 실시하였으며(검사결과 0.054ng), 차기 다이옥신 검사시에는 주민과의 협약사항이 이행되도록 행정지도 하겠음

## 2. 부서별 주요시책·사업 추진사항

### 가. 민간환경감시단 운영

- 운영기간 : 2003. 4. 8 ~ 9. 30
- 활동지역 : 신평·장림 산업단지 일원
- 감시반 : 인접주민 3명 (남 2명, 여 1명)
- 신고실적 : 13건 (폐수무단방류 1, 매연등 생활공해 12)
- 결과조치 : 고발 1건, 개선명령 2건, 현지시정 10건

### 나. 간이화장실 설치

- 위 치 : 다대1동 물운대내 화손대 입구
- 규 모 : <남자용> 대변기 1기, 소변기 1기 <여자용> 대변기 2기
- 추진상황 : 2003. 8. 25 설치완료

## 3. 다수인민원(진정, 건의등) 접수·처리내역('02.11.1~'03.10.31)

접수일	민원내용	처리결과
2003. 4. 29	· 신평1동 「명진금속」 주변주민 소음으로 생활불편	· 소음측정결과 54dB로 기준이하(기준 : 65dB)이나  · 주민불편을 감안하여 야간작업자제 및 출입구 등 소음취약시설 밀폐토록 조치
2003. 6. 17	· 구평동 산81번지에 건설폐기물중간처리업체 입주 반대	· 사업계획서 검토결과 인접주민 피해 등이 우려되어 부적정통보 (2003.6.20)
2003. 9. 24	· 당리동 혜성아파트 앞 도로변에 폐목재 등 다량의 폐기물을 무단으로 적치, 조치요망	· 행위자 색출하여 과태료부과 (40만원)  · 해당폐기물 정비

#### 4. 부서별 소관사무와 관련한 소송 등 현황

##### 가. 과징금 및 과태료부과처분 취소청구소송

- 당 사 자 : 서봉리사이클링 (대표자 : 한성민)
- 청구요지 : 과징금 및 과태료부과처분 취소청구
- 쟁송경위
  - 감사원 주관으로 강서구 소재 부산·경남 경마장에 대한 폐기물처리 실태를 감사한 결과 서봉리사이클링의 재위탁금지규정 위반행위 적발
  - 2003. 2. 19 : 우리구에 위반사항 통보 및 조치지시
  - 2003. 3. 31 : 해당업체에 대하여 과징금(20백만원) 및 과태료(7백만원) 부과
  - 서봉리사이클링에서는 처분에 불복하여 행정소송 제기
- 진행사항
  - 2003. 5. 23 : 부산지방법원 소장제출 (서봉리사이클링)
  - 2003. 5. 28 : 소장접수에 따른 답변서 제출 (우리구)
  - 현재 본건은 부산지방법원에서 재판진행중

##### 나. 폐기물중간처리업 부적정처분 취소청구소송

- 당 사 자 : 지봉환경산업 (대표자 : 최규훈)
- 청구요지 : 폐기물중간처리업 사업계획 부적정처분 취소청구
- 쟁송경위
  - 2003. 5. 24 : 폐기물중간처리업 사업계획 접수
  - 2003. 6. 17 : 인근주민 폐기물업체 입주반대 진정서 접수
  - 2003. 6. 20 : 사업계획 부적정통보 (사유 : 주민피해 예상)
  - 지봉환경에서는 처분에 불복하여 행정소송 제기
- 진행사항
  - 2003. 8. 6 : 부산지방법원 소장제출 (지봉환경산업)
  - 2003. 8. 18 : 소장접수에 따른 답변서 제출 (우리구)
  - 현재 본건은 부산지방법원에서 재판진행중

## ▣ 소 관 사 항

### 1. 공해배출업소 관리에 관한 사항

#### 가. 배출업소 현황

(단위 : 개소)

구분	대 상 시설수	업종별 배출업소 현황									
		금속	화학	석유 정제	고무 및 프라스틱	비금속	가죽	목재	식품	섬유	기타
계	736	204	32	3	37	50	8	28	200	19	155
대 기	251	79	12	1	12	20	3	11	24	7	82
수 질	324	85	15	1	15	21	3	11	121	8	44
소 음	161	40	5	1	10	9	2	6	55	4	29

#### 나. 지도단속실적 및 조치내역

(단위 : 개소)

구분	대 상 시설수	점 검 시설수	위 반 시설수	행 정 처 분 내 역					고 발 (병과)
				계	조업 정지	사용 중지	개선 명령	경 고 (과태료)	
계	736	708	50	50	17	1	18	14	7
대 기	251	299	13	13	-	-	8	5	2
수 질	324	338	35	35	17	-	10	8	4
소 음	161	71	2	2	-	1	-	1	1

#### ※ 위반내용

- 배출시설 비정상운영 17, 배출시설 설치신고 미이행 1, 배출허용기준초과 18
- 자가측정 미이행 2, 방지시설 운영일지 미작성 6, 변경신고 미이행 등 6

## 다. 위반업소에 대한 조치사항

연번	업소명	소재지	대표자	업종	위반사항	조치내역
1	한국주철관공업 (주)	신평2동 370-19	이석호	금속제품 가공	대기배출허용 기준초과	개선명령
2	(주)삼오기업	신평2동 370-57	김용덕	목재가공	대기배출허용 기준초과	개선명령
3	남일종합 식품산업사	장림2동 358	이길성	식품	폐수배출허용 기준초과	개선명령
4	덕화유통(주)	장림2동 510	장석준	수생동물	폐수배출허용 기준초과	개선명령
5	(주)삼화물산	장림동 562	정용환	수생동물	폐수배출허용 기준초과	개선명령
6	해광수산	다대1동 299	황규동	수생동물	폐수배출허용 기준초과	개선명령
7	일동금속공업 (주)	장림2동 476-1	표은창	금속	대기배출허용 기준초과	개선명령
8	삼선식품	장림2동 315-1	황차성	식품	폐수배출허용 기준초과	개선명령
9	항미산업	장림2동 538-4	이한중	세탁	폐수배출허용 기준초과	개선명령
10	리빙센스(주)	장림2동 525	김경희	금속	폐수배출허용 기준초과	개선명령
11	은성사(주)	장림2동 488	박보국	비금속 광물	폐수배출허용 기준초과	개선명령
12	삼선식품	장림2동 315-1	황차성	식품	폐수배출허용 기준초과	개선명령
13	(주)삼오기업	신평2동 370-57	김용덕	목재	대기배출허용 기준초과	개선명령
14	(주)대한제강	신평2동 370-16	오형근	금속	대기배출허용 기준초과	개선명령
15	(주)경기색소	신평2동 370-39	황경기	화학	폐수배출허용 기준초과	개선명령
16	한국후직(주)	장림2동 404-1	전익수	화학	대기배출허용 기준초과	개선명령



연번	업소명	소재지	대표자	업종	위반사항	조치내역
17	야마토코리아 스틸(주)	구평동 90	이춘호	금속	대기배출허용 기준초과	개선명령
18	부산광역시 다대소각장	다대1동 1548-5	시장	소각	대기배출허용 기준초과	개선명령
19	진명TOT	신평2동 642-9	백차중	세차	폐수배출시설 변경신고 미이행	경고 및 과태료30만원
20	국제사	장림2동 525-12	박춘악	세탁	대기오염물질 자가측정 미실시	경고 및 병과고발
21	국제사	장림2동 525-12	박춘악	세탁	폐수배출시설및방지시설 운영일지 미작성	경고 및 과태료50만원
22	대경무역(주)	장림2동 483-1	이원옥	수생동물	폐수배출시설 변경신고 미이행	경고 및 과태료30만원
23	(주)효강산업	장림1동 916	전석권	비금속 광물	폐수배출시설 변경신고 미이행	경고 및 과태료30만원
24	(주)효강산업	장림1동 916	전석권	비금속 광물	대기배출시설 변경신고 미이행	경고 및 과태료30만원
25	토성주유소	다대1동 644	김명선	세차	폐수배출시설및방지시설 운영일지 미작성	경고 및 과태료50만원
26	동양야금공업 (주)	신평2동 370-54	김의출	금속	대기배출시설및방지시설 운영일지 미작성	경고 및 과태료50만원
27	동해산업	장림1동 931	박동수	금속	대기오염물질 자가측정 미실시	경고 및 병과고발
28	대학사진관	괴정3동 240-72	김호준	사진	기타수질오염원 신고 미이행	경고 및 병과고발
29	서한주유소	하단2동 476-11	이영희	세차	폐수배출시설및방지시설 운영일지 미작성	경고 및 과태료50만원
30	서부공업사	신평2동 370-7	김양금	정비	대기배출시설및방지시설 운영일지 미작성	경고 및 과태료50만원
31	카스웨어	하단1동 1165-32	장석근	세차	폐수배출시설및방지시설 운영일지 미작성	경고 및 과태료50만원
32	대호스틸(주) 다대공장	다대1동 370-14	권기승	금속제품 제조	소음진동배출시설 변경신고 미이행	경고 및 과태료30만원
33	덕화유통(주)	장림2동 510	장석준	식품	폐수배출허용기준초과 (2년내 4회 위반)	조업정지 10일

연번	업소명	소재지	대표자	업종	위반사항	조치내역
34	청해식품	신평2동 365-3	진영숙	식품	폐수무단방류	조업정지10일 및 병과고발
35	동양택시(주)	장림2동 472-2	이계수	운수	폐수무단방류	조업정지10일 및 병과고발
36	화승염직 공업사	장림2동 338-4	최병남	염색	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
37	(주)경기색소	신평2동 370-39	황경기	화학	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
38	제일냉장식품	장림2동 334-8	이원갑	수생동물	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
39	경원수산상사	장림2동 334-8	윤순경	수생동물	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
40	대상수산(주)	장림2동 334-8	김길수	수생동물	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
41	대종수산	장림2동 334-8	차희종	수생동물	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
42	동남씨푸드	장림2동 334-8	정영대	수생동물	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
43	(주)오복식품	감천1동 771-5	채경석	식품	수질오염방지시설 부적정운영	조업정지 10일
44	(주)공영농산	장림2동 475	구자열	오리도축	폐수무단방류	조업정지10일 및 병과고발
45	제일냉장식품	장림2동 334-8	이원갑	수생동물	개선후 폐수배출 허용기준초과	조업정지 5일
46	경원수산상사	장림2동 334-8	윤순경	수생동물	개선후 폐수배출 허용기준초과	조업정지 5일
47	대상수산(주)	장림2동 334-8	김길수	수생동물	개선후 폐수배출 허용기준초과	조업정지 5일
48	대종수산	장림2동 334-8	차희종	수생동물	개선후 폐수배출 허용기준초과	조업정지 5일
49	동남씨푸드	장림2동 334-8	정영대	수생동물	개선후 폐수배출 허용기준초과	조업정지 5일
50	전진공업사	구평동 293-12	김종득	금속	미신고 소음배출 시설 설치운영	사용중지 및 병과고발

## 2. 청소대행업체 관리

### 가. 생활폐기물 수집·운반 대행업체현황

업체명	대표자	종사원	차량	담당구역
계		175명	45대	· 11개동
세화산업	권수현	90명	24대	· 괴정1·2·3·4동, 당리동 · 공동주택 152개소
미진산업	이영수	85명	21대	· 하단1·2, 신평1, 장림1·2, 구평동 · 공동주택 161개소

※ 구청 직영구역 : 5개동 (신평2, 다대1·2, 감천1·2동)

### 나. 생활폐기물 수집·운반 대행업체 지도점검

- 지도점검 : 정기점검 1회, 수시점검 3회
  - 조치 : 시정 54건(수거누락 35, 오물누출 등 19)
- 대행업체종사원 교육실시 : 3회 (4, 6, 9월)
  - 친절봉사, 작업요령 준수, 안전사고 예방 등

### 다. 대행업체 대행수수료 지급내역

(단위 : 천원)

계약액	집행액 (1 ~ 10월)		
	계	세화산업	미진산업
4,659,355	3,906,200	1,946,500	1,959,700

### 라. 정화조청소 대행업체현황

업체명	대표자	종사원	차량	담당구역
현대정화	장창국	18명	7대	괴정1·2·3·4동, 당리동, 하단1·2동
사하정화사	허창선	15명	6대	신평1·2동, 장림1·2동, 다대1·2동, 구평동, 감천1·2동

## 마. 정화조청소대행업체 지도·점검

- 점검실적 : 3회(3, 6, 9월)
- 지적사항 : 2건 (차량불결 1, 악취발생 1)
- 조치사항 : 2건 (차량도색 1, 탈취제살포 1)

## 바. 대행업체 추가 지정계획 여부

### 〈생활폐기물 수집·운반 대행업체〉

- 현재 청소체계는 5개동은 구청에서 직영처리하고, 나머지 11개동은 대행업체 2개사가 분담하여 처리
- 부산시가 전문기관에 의뢰하여 구별 적정 청소대행업체 수에 대한 용역을 실시한 결과 우리구는 2개 정도의 업체가 적정한 것으로 판단되었음
- 그러나, 앞으로 환경미화원의 수가 일정 수준까지 줄어들어 구 직영지역 5개동도 민간위탁하게 되면 대행업체 추가 지정도 적극 검토하겠음

### 〈정화조청소 대행업체〉

- 현재 정화조 청소업체는 2개업체가 분담하여 처리하고 있으며, 대행업체 추가지정은 수거 물량의 증가정도, 처리의 원활성 등을 종합적으로 검토하여 판단할 사안이나
- 현재, 우리구는 전역이 하수처리구역으로 대형건물, APT 등에서 발생하는 오수 대부분이 하수종말처리장에 직유입 처리되고 있고, 가정 오수도 하수종말처리장 직유입이 확대되는 등으로 앞으로 정화조 청소물량은 계속 감소할 것으로 예상됨

### 3. 재활용품선별장 운영현황

○ 시설현황

소재지	부지면적	건물면적	설치년도
사하구 하단2동 845-52	500평	238평	1994

○ 장 비 : 6종 8대

압축기	감용기	하이카	지게차	계량대	운반차량
1	2	1	1	1	2

○ 근무인원 : 27명 (환경미화원 17명, 공공근로자 10명)

○ 예산현황

(단위 : 천원)

계	공공요금	물품구입비	시설·장비유지비
38,131	15,837	16,794	5,500

### 4. 폐기물 중간처리업체 관리

#### 가. 업체현황

연번	업체명	소재지	사업내용	일일처리량	허가일
1	서봉리사이클링	다대1동 1545	건설폐기물 (파쇄)	2,000톤/일	'96. 1.25
2	거림환경산업	구평동 427-1	사업장폐기물 (소각)	40톤/일	'99. 1.12
3	젝시엔	신평2동 642-10	사업장폐기물 (소각)	300톤/일	'99. 7.27
4	세원환경산업	구평동 38-39	건설폐기물 (파쇄)	600톤/일	'00. 8. 5
5	대성리싸이클	장림1동 924	사업장폐기물 (분쇄)	99톤/일	'01. 3.26
6	창신화학	장림1동 1081-3	우피재활용	15톤/일	'01. 8.24
7	표주산업	장림1동 1085-8	우피재활용	8톤/일	'03. 5.30
8	부영개발	장림1동 914-8	건설폐기물 (파쇄)	360톤/일	'03.10. 8

**나. 지도점검 실적 및 위반사항 조치내역**

대 상 업소수	점 검 업소수	조 치 내 역			
		계	영업정지	경고	과태료
8	8	4	1	1	2

**다. 서봉리싸이클링(주)의 폐기물처리업 허가사항 및  
법규위반사항 조치내역 (2001~2003)**

**<허가사항>**

- 허가일 : 1996. 1. 25
- 허가권자 : 부산광역시장
- 허가업종 : 건설폐기물 중간처리업(파쇄)

**<위반내역>**

처분일자	위 반 내 용	조치내역
2001. 3. 15	폐기물보관 부적정	· 고발 및 과태료 300만원 부과
2002. 9. 16	폐기물중간처리대장 미작성	· 과태료 100만원 부과
2003. 3. 31	임목폐기물 재위탁처리	· 과징금 2,000만원 및 과태료 700만원 부과

**5. 재활용품 수집장려금 지급현황**

구 분	계	종이	PET병	프라스틱	고철	캔	유리병	기타
수집량(톤)	2,850	1,479	145	375	2	27	792	30
판매대금(천원)	68,607	53,109	5,776	7,496	100	1,625	0	501
장려금(천원)	20,927	5,101	1,525	5,373	8	105	8,416	399

※ 수집단체 지급현황 : 172개 단체 89,534천원

## 6. 사하 F·R센터에 관한 사항

### 가. 시설현황

- 소재지 : 사하구 다대1동 1541-1번지
- 규 모 : 부지 220평, 건물 155평 (지하 1, 지상 3층)
- 용 량 : 50톤/일 처리

### 나. 운영상황

- 2003. 2. 17 ~ 9. 14 시험가동
- 2003. 9. 15 시설준공
- 2003. 10. 14 위탁운영 계약 (태광중공업)

### 다. 금후 관리계획

- 시설운영상황 점검강화 : 가동상태, 악취발생여부 등
- 시설주변 환경정비 : 담장 밑 가로화단 조성 등

## 7. 분야별 폐기물 위탁처리비 예산현황 및 집행내역

(단위 : 천원)

분야별	예산액	집행액	잔 액
계	1,183,296	849,888	333,408
생활폐기물	451,216	388,635	62,581
음식물류폐기물	660,800	423,917	236,883
사업장폐기물	71,280	37,336	33,944

## 8. 신평동 (주)책시엔에 관한 사항

### 가. 화재발생개요 및 피해규모

발생일자	소실폐기물량	피해규모
2003. 6. 23	200톤	보관창고 일부소실(소방서추산 5,000천원)
2003. 9. 25	80톤	크레인 파손(소방서추산 42,000천원)

### 나. 재발방지 대책

- 회사자체 소방전 보장 : 2조 (23조 → 25조)
- 화재감지기 설치 : 4개소 (보관창고)
- 야간경비원 총원 : 1명 (2명 → 3명)
- 관리직 직원 야간당직 및 순찰강화

### 다. 책시엔 지역주민 지원내역

계	2002년	2003년(1~5월)
53,123천원	26,840천원	26,283천원

## 9. 자동차 배기가스 단속실적 및 처리결과

### 가. 기기단속

항 목	목표대수	점검대수	위반대수	개선명령	과태료부과	
					건수	금액(천원)
배출가스	3,000	2,075	279	279	114	22,350

### 나. 육안감시

항 목	목표대수	점검대수	적발대수	매연검사 안내문발송
육안감시	11,000	8,686	264	264



## 10. 먹는물 시설현황과 시설별 수질검사 내역·조치사항

### 가. 먹는물 공동시설 현황

- 시설 수 : 20개소 (약수터 15개소, 공동우물 5개소)
- 수질검사 : 7회 실시 ▷ 분기별 1회, 하절기는 월 1회
- 검사항목 : 10항목 (2/4분기는 49항목)
- 검사기관 : 부산시 상수도사업본부 수질연구소

### 나. 시설별 수질검사 내역

연번	시설명	소재지	수질검사결과
1	장수천 약수터	괴정1동 산174	적합
2	싸리골 약수터	괴정2동 산1-47	"
3	장수탑 약수터	괴정3동 산174	"
4	돌샘 약수터	괴정3동 산1-1	"
5	한샘 약수터	괴정3동 산1-1	"
6	승학 약수터	당리동 산34	"
7	정각사 약수터	당리동 산45-1	"
8	마우골 약수터	괴정4동 산173	"
9	낮개 약수터	다대2동 산1-16	"
10	보덕포 약수터	장림1동 산96-1	"
11	옥녀 약수터	감천2동 산17	"
12	천마산 약수터	감천2동 산13	"
13	체육공원 약수터	신평1동 산84	"
14	물운대 약수터	다대1동 산144	"
15	옹달샘 약수터	괴정1동 산93-1	"
16	정수암 공동우물	괴정1동 1063-9	"
17	손재영 공동우물	다대1동 1395	"
18	김우병 공동우물	다대1동 1399	"
19	손세연 공동우물	감천2동 13-668	"
20	김종수 공동우물	감천2동 6-1723	"