

등록번호	환경과-13068
등록일자	2015.4.21.
결재일자	2015.4.22.
공개구분	부분공개

	주무관	환경과장	복지환경국장
	정승주	송연태	04/22 유용렬
협 조	수질보전팀장 조용숙		

## 2014년 하반기 배출시설 자율점검업소 분석평가 보고



복지환경국  
환경과

## 2014년 하반기

# 배출시설 자율점검업소 분석평가 보고

2015년 상반기에 자율점검업소로부터 제출된 2014년 하반기분 자율 점검 결과보고서를 분석·평가하여 자율점검업소 사후관리에 철저를 기하고자 함.

## I 현 황

### □ 배출업소 현황

구분	총계	폐수	기타수질오염원	대기	소음진동
배출업소	797	551 (자가 59, 위탁492)	183	9	54
자율점검업소	245	203	41	1	

### □ 자율점검업소 배출오염물질처리방법별 현황

구분	계 (총계/금회평가)	대기 (총계/금회평가)	수질 (총계/금회평가)	비고
자가처리	4 / 2	1 / 1	3 / 1	
위탁처리	241 / 28	-	241 / 28	
총 계	245 / 30	1 / 1	244 / 29	

## II

### 관련 규정

: 환경오염물질배출시설 등에 관한 통합지도.점검 규정 제27조~제39조

#### □ 자율점검업소 지정요건

- 자가처리업소 중 특정유해물질을 배출하지 않는 사업장
- 특정유해물질이 발생하나 전량 위탁처리하는 사업장
- 최근2년내 시설 부적정 운영으로 적발되지 않은 사업장 등

#### □ 지정기간

- 3년 (재지정시 5년)

#### □ 자율점검업소 준수사항

- 연1회 이상 배출시설 및 방지시설등의 자율점검을 실시하고 그 결과를 3년간 보존
- 자율점검 실시후 점검결과를 년1회 제출
- 자율점검과정에서 시설의 부적정운영 또는 배출허용기준 초과 등 환경법령 위반사실을 알았을 경우 즉시 중구청 환경과에 신고하고 필요조치를 실시

## III

### 자율점검보고서 분석평가

#### □ 보고서 제출실적

- 대상 34개소중 29개소 제출(제출율 100%)
- 미제출업소 : 5개소 모두 폐업  
(동강기획인쇄, 한일상사, 제이씨그래픽스, 씨엠와이그래픽, 삼양기업)

## □ 자가처리 및 위탁처리업체 보고서 분석

자가처리업체 : 3개소

### ○ 분석결과

구분	업체수 (생산량)	용수사용량 (m <sup>3</sup> /월)	폐수배출량 (m <sup>3</sup> /월)	슬러지처리량 누계(Kg)	전기사용량 (Kw/월)
자동세차	2 (3000)	194	217	40	51.7
일반세차	1(200)	35	35	20	52

### ○ 평가결과

- 용수사용량 : 자동세차 2개업소의 총 세차대수는 월평균 3000대로 194톤의 물을 이용하고 대당 65L의 물(재이용수)이 소요됨
- 폐수배출량 : 실제 사용되는 용수보다 폐수배출량이 11%정도 많게 배출되고 있으며 이는 세차시 약품량 등이 추가되어 발생하는 양으로 추정됨.
- 슬러지처리량 : 자동세차 40Kg, 일반세차 20Kg에 대해 사업장폐기물로 처리함.
- 전기사용량 : 발생폐수당 전기사용량은 0.41Kw임.

위탁처리업체 : 26개소

### ○ 분석결과

구분	업체수	용수사용량 (L/월)	폐수배출량 (L/월)	폐수위탁량 (L/월)
인쇄출판	11	4,798	5,047	5,047
사진처리	3	3,502	3,542	3,542
명판제조	11	6,182	6,182	6,182
발전시설(대기)	1	-	-	-
계	26	14,482	14,771	14,771

## ○ 평가결과

- 용수사용량 : 총 29개 업체의 용수사용량은 월평균 14,482L (14m<sup>3</sup>)으로 업체당 월평균 0.5m<sup>3</sup>을 사용하고 있음.
  - ※ 업종별로는 사진처리업소가 업체당 용수사용량(1.17m<sup>3</sup>)가장 많음.
- 폐수배출량 : 실제 사용되는 용수보다 폐수배출량이 많은 이유는 사용약품이 포함되어 배출되기때문인 것으로 추정됨.
- 폐수위탁량 : 폐수배출량과 폐수위탁량이 동일하므로 적정하게 운영되고 있는 것으로 판단됨.

## III

## 결론

- 자율점검보고서 제출대상 34개소중 폐업된5개소를 제외한 29개소 제출완료로 100%의 제출실적을 보임
- 폐수배출시설(자가처리)의 방지시설 운영 검토결과
  - 폐수배출량이 시설용량을 초과하는 사업장은 없음.
  - 자연증발등으로 용수량이 폐수량보다 다소 많은 것은 정상임
  - 자동세차시설은 연속식으로 폐수를 재활용하고 있어 전기사용량이 일반세차장의 회분식보다는 통상적으로 많음.
- 폐수배출시설(위탁처리)의 운영 검토결과
  - 사진처리업체의 업체당 폐수발생량이 많고 인쇄출판이 적음
  - 실제 사용되는 용수보다 폐수배출량이 많은 이유는 배출량에 약품이 포함되기 때문임.
- 우리구는 대부분 발생폐수를 전량 위탁처리하는 소규모사업장이므로 이를 자율점검업소로 지정하여 사업자 스스로 시설을 점검·관리토록 유도

붙임 사업장별 자율점검보고서 제출현황. 끝.