

사업장별 화학물질 배출량 공개 2010년부터 본격화

◇ 환경부, 국민의 알 권리 충족을 위해 그동안 지역별·물질별·업종별로 공개한 화학물질배출량 정보를 사업장별로 공개 추진

- 금년에 참여한 59개 사업장의 정보 공개 후, 단계적으로 확대, 2010년 화학물질배출량 조사대상 전 사업장(약 3,000개) 공개 추진

〈편집부〉

환경부는 올해 59개 사업장의 화학물질 배출량 공개를 시작으로, 2010년에는 화학물질 배출량보고 대상 사업장 전체(약 3,000개)가 공개하도록 추진할 계획이라고 밝혔다.

2000년도부터 시작된 화학물질 배출량조사는 그 동안 지역별·화학물질별·업종별로 종합적으로만 공개하여 왔으나, 올해부터는 “화학물질 배출량 정보공개시스템(<http://tri.nier.go.kr/triopen>)”을 통해 사업장별 화학물질 배출량을 공개하기로 하였다.

사업장별 배출량 공개를 통해 기업은 스스로 화학물질 배출량을 줄이려는 노력을 더욱 강화하고, 더불어 국민의 알권리도 충족시키는 긍정적인 효과를 기대하고 있다고 환경부 관계자는 밝혔다.

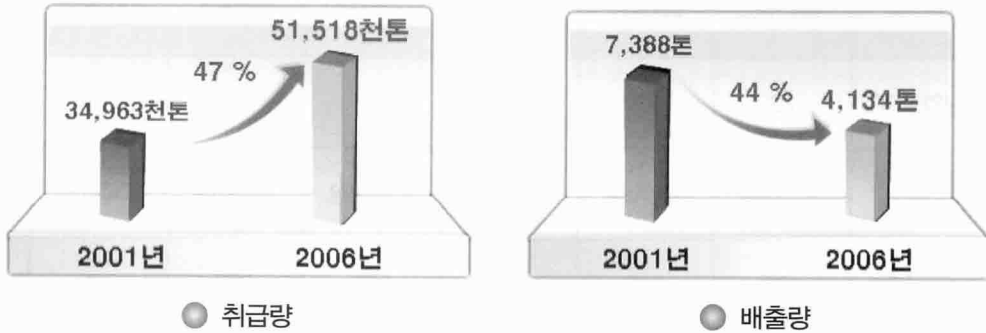
올해 공개에 참여한 59개 사업장은 대부분 화학물질 배출저감 자발적협약 사업장(49개)으로서, 지역별로는 울산 14개, 전남 10개, 경기 7개 사업장 순으로 참여하였으며, 업종별로는 화학 34개, 전자부품·통신 장비 7개, 코크스·석유정제 4개 사업장 순으로 참여하였다.

59개 배출량 공개 사업장의 '06년 화학물질 배출 특성을 살펴보면, 화학물질 취급량은 51,518천톤으로 전체 화학물질 배출량보고 대상 사업장(2,769개) 취급량의 43.6%, 배출량은 4,134천톤으로 전체 배출량의 8.6%를 차지하였다.

특히 배출량 공개 사업장의 화학물질 배출저감 성과를 살펴보면, 화학물질 취급량이 '01년 34,963천톤에서 '06년 51,518천톤으로 47% 증가했음에도 불구하고, 배출량은 '01년 7,388톤에서 '06년 4,134톤으로 44% 크게 감소한 것으로 나타났다.

이는 그 동안 화학물질의 환경배출을 줄이기 위해 환경부와 산업계가 함께 배출저감 자발적협약 체결, 정보교류회 활동, 배출저감기술 적용 등의 다양한 노력의 결과로 풀이된다.

[그림1] 공개 사업장의 화학물질 배출저감 성과



또한, 환경부는 이번 공개에 자발적으로 참여한 기업들에 대해 배출량 정보공개에 따른 “화학물질 위해 정보전달체계(Risk Communication)” 구축을 지원함으로써, 생산과정에서 화학물질 배출이 불가피함을 지역주민에게 이해시키고 정보를 공유하는 등의 적극적이고 효율적인 커뮤니케이션을 통해 국민의 막연한 불안감을 해소하고, 기업에게는 사업장별 배출량 공개를 통해 스스로 배출량을 감축하는 등의 사회적 책임 이행을 유도하고, 투명한 기업활동 이미지를 홍보하는 기회가 될 것으로 기대하고 있다.

향후, 화학물질 위해정보전달체계 구축·운영을 통해 축적되는 사업장별 공개 대응경험과 배출저감 경험은 후속 공개 사업장에게 전파됨으로써, 기업이 기업을 선도하는 선진화된 화학물질 관리가 도모될 수 있을 것으로 기대된다.

화학물질 배출량 조사제도 개요

- 목 적 : 사업자 스스로 화학물질 배출량을 파악토록 하여 원료물질의 손실을 줄이고 환경오염을 최소화
- 조사대상
 - 대상 업종 - 한국표준산업분류에 의한 36개 업종
 - 대상 사업장 - 대기환경보전법 또는 수질환경보전법에 의한 배출시설 설치허가 및 신고를 한 종업원수 30인 이상 사업장
 - 대상 화학물질 - 유독물, 관찰물질, 발암물질, 내분비계장애추정물질 등 388종 화학물질
- 조사내용
 - 사업장 일반현황, 화학물질별 연간 취급(제조·사용)량
 - 화학물질이 대기·수계·토양으로 배출된 양
 - 폐기물·폐수에 포함되어 사업장 외부로 이동된 화학물질 양

[표1] 연도별 화학물질 배출량 추이

(단위 : kg)

구 분		2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	증감	
조사 기준	대상업종(개)	23	28	28	36	36	36	-	
	사업장 규모 (종업원수)	50인이상	50인이상	50인이상	30인이상	30인이상	30인이상	-	
	대상화학물질 (종)	160	240	240	388	388	388	-	
조사 결과	조사사업장 (개소)	1,023	1,199	1,384	2,892	2,741	2,769	↑	
	조사화학물질 (종)	116	146	148	218	223	222	-	
	취급량(톤)	95,034,902	93,796,618	96,391,799	113,187,628	112,678,053	118,165,725	↑	
	배출량 (kg)	합계	36,587,477	34,271,813	38,041,021	51,020,912	47,298,912	47,796,041	↑
		대기	34,518,397	34,120,586	37,919,395	50,841,428	47,048,252	47,598,239	↑
		수계	432,876	149,515	114,755	179,181	250,384	197,764	↓
		토양	1,636,204	1,714	6,871	303	276	37	↓
	취급량 대비 배출량(%)	0.038	0.037	0.039	0.045	0.042	0.040	↓	
	이동량 (kg)	합계	254,324,098	282,621,654	323,673,785	323,985,865	331,124,895	328,097,348	↓
		폐수	62,922,259	62,325,115	46,849,263	55,655,817	53,805,733	50,917,668	↓
		폐기물	191,401,839	220,296,540	276,824,520	268,330,047	277,319,163	277,179,679	↓
	취급량 대비 이동량(%)	0.27	0.30	0.34	0.29	0.29	0.28	↓	

사업장별 화학물질 배출량 정보공개 계획

■ 공개범위

구 분	내 용
공개 기준연도	2001년 조사결과부터
사업장 규모	전체 배출량 조사사업장
공개항목	연도별, 물질별, 업종별, 지역별(시도별, 관할기관별, 산업단지별, 농공단지별)
사업장 정보	소재지, 연락처, 종업원수, 업종, 배출량, 화학물질(담당자 및 취급량 정보 제외)

■ 추진방법

- '08.8월부터 단계적인 시범공개를 시작으로 '10년 공개 완료

단계 및 시기	시범공개 대상
1단계('08. 8월)	배출저감 성과가 큰 기업중 희망기업 (자발적협약 기업 중심)
2단계('09. 5월~)	1단계 시범기업과 동일 업종, 공급망내 등 관련 기업
3단계('10. 5월~)	중소기업 등 모든 사업장

■ 공개방법

- 화학물질 배출량 정보공개시스템(<http://tri.nier.go.kr/triopen>)