

등록번호	환경정책과-9582
등록일자	2022. 05. 12.
결재일자	2022. 05. 12.
공개구분	대국민 공개

주무관	생활환경팀장	환경정책과장	녹색환경정책실장
권영관	공명길	신미란	이근희
협조자	산업환경팀장 차영욱		

- 화학사고 예방으로 주민의 생명과 재산보호 -

2022년 화학물질 안전관리 추진계획

요 약

☐ 일반현황

- 근 거 : 「화학물질관리법」 제7조의2
- 화학물질취급사업장 현황: 1,372개소
- 부산지역 최근 5년간('17~'21년) 화학사고 발생 : 20건 *전국(379건)

☐ 2021년도 화학물질 관련 주요 추진사항

- 부산시 유해화학물질 유출사고 행동매뉴얼 변경승인(환경부, '21.1.12)
- 민관참여 화학안전 업무협약 체결('21.4.20)
 - 5개기관(부산시, 낙동강유역환경청, 한국환경공단, 민간업체 2)
- 영세 화학물질취급사업장 전면착용마스크 무상 지원(134개소, '21.5.25)
- 부산광역시 화학물질 안전관리계획 수립 용역('21.9.9~'22.4.8)

☐ 2022년도 주요 화학물질 안전관리 추진계획

- 화학사고발생시 신속한 대응체계 확립
- 화학물질취급사업장 화학사고 대처방안 세미나 개최('22.9월중)
- 산업단지 유해화학물질 모니터링 운영(보건환경연구원)
- 화학사고 발생시 사업장관계자 행동요령 홍보물 제작·배포
- 부산지역 화학물질취급사업장 화학물질 정보공개(市홈페이지)

2022년 화학물질 안전관리 추진계획

【추진목적】

「부산광역시 화학물질 안전관리 조례」 제4조에 의거 부산광역시 5개년(2022~2026년) 화학물질 안전관리계획 수립(용역)이 완료됨에 따라, 2022년 부산시 화학물질 추진계획 수립·추진으로 화학사고 예방 등 기여

I 추진방향

- 화학사고 발생시 대응체계 확립, 행동매뉴얼 정비 등으로 안전관리체계 구축
- 화학사고예방 교육·홍보로 종사자 사고대처능력 향상
- 화학물질취급사업장별 화학물질 취급량 등 정보공개로 시민의 알권리 보장

II 일반현황

□ 부산지역 화학물질 취급사업장 현황 (2021.12.31. 기준)

○ 업종별 현황

계	제조업	사용업	운반업	보관저장업	판매업	알선판매
1,372개소	40	457	93	11	64	707

○ 구·군별 현황

계	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구
1,372개소	37	6	20	22	56	41	55	32
	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군
	62	188	55	327	33	22	373	43

※ 알선판매(707개소) : 사상구 177, 강서구 122, 사하구 59, 부산진구 46, 해운대구 46, 동래구 40, 북구 30, 연제구 28, 기타 159

□ 화학사고 발생현황 ▷ 최근 5년간(2017 ~2021년)

◆ 전국

○ 시·도별 사고발생건수

계	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	세종
379	7	20	7	17	7	3	38	1
경기	충북	충남	전북	전남	경북	경남	강원	제주
97	24	35	23	31	42	20	6	1

○ 사고원인별 분석

(단위 : 발생건수)

구분	합계	시설결합	안전관리기준 미준수	운송차량	자연재해	인명피해
합계	379	147	151	73	8	사망 13명, 부상 176명
2017	88	37	24	19	8	부상 33명
2018	66	34	22	10	0	사망 5명, 부상 30명
2019	58	16	30	12	0	사망 1명, 부상 31명
2020	75	24	36	15	0	사망 4명, 부상 57명
2021	92	36	39	17	0	사망 3명, 부상 58명

◆ 부산

○ 구·군별 사고발생건수

계	서구	부산진	북구	해운대	사하	금정	강서	사상	기장
20	2	1	1	1	6	1	2	5	1

○ 사고원인별 분석

(단위 : 발생건수)

구분	합계	시설결합	안전관리기준 미준수	운송차량	자연재해	인명피해
합계	20	10	8	2	0	사망 3, 부상 13명
2017	6	4	2	0	0	부상 4명
2018	4	1	2	1	0	사망 3명, 부상 7명
2019	2	0	2	0	0	-
2020	4	2	1	1	0	부상 1명
2021	4	3	1	0	0	부상 1명

Ⅲ 그동안 추진사항

- 화학물질취급사업장 환경개선 세미나 개최('20.11.12)
 - 화학물질취급사업 종사자 등 대상 화학물질 대응방법 등 교육(116명)
- 부산시 유해화학물질 유출사고 현장조치 행동매뉴얼 변경승인('21.1.12, 환경부)
 - 비상연락망, 대국민 위기상황 홍보·전파체계 추가 등 정비
- 민관참여 화학안전 업무협약 체결('21.4.20)
 - 5개기관 참여(부산광역시, 낙동강유역환경청, 한국환경공단 부울경본부, 부산장림표면처리사업협동조합, 부산패션칼라산업협동조합)
 - 유해화학물질취급사업장의 화학안전을 위한 기술·교육지원 등
- 영세 화학물질취급사업장 안전보호장구 무상 지원('21.5.25)
 - 연간 화학물질 12톤이하 사용 영세사업장 134개소에 안전보호장구(전면착용마스크) 1set 무상지원(예산 18,360천원)
- 부산광역시 화학물질 안전관리위원회 구성('21.9.8)
 - 위원회 구성 : 15명(당연직 4, 위촉직 11)
 - 운 영 : 2회('21.12.20, '22.2.25)
 - ※ 부산광역시 화학물질 안전관리계획 수립·변경 등 심의·자문
- 부산광역시 화학물질 안전관리계획 수립 용역('21.9.9 ~'22.4.8)
 - 용역수행(용역비) : 경성대 산학협력단(80백만원)
 - 부산광역시 화학물질 안전관리를 주요 시책수립 추진방안 등

1 유해화학물질 안전관리체계 구축

□ 화학사고 발생 시 신속한 대응체계 확립

○ 사고 상황접수·전파

- 1차 : 소방본부(상황실) ⇒ 시 재난상황실 ⇒ 환경정책과, 사회재난과 등
- 2차 : 환경정책과 ⇒ 구(군), 낙동강유역환경청, 보건환경연구원 등
- ※ 상황에 따라 접수·전파는 변동될수 있으며, 사고상황공유앱 활용

○ 초동조치

- 소방 : 119출동(긴급구조통제단, 소방지휘소 가동), 인명구조, 화재진압, 화학물질 방제 및 누출경로 차단
- 화학물질안전원 : 사고상황공유앱 가동(유관기관 사고상황 실시간 공유)
- 지자체 : 사고상황 조사, 정보공유, 주민대피 등(필요시 결정)

○ 현장대응

- 소방 : 현장긴급구조활동 및 주민보호조치(화재, 화학물질 방제 및 2차 오염차단)
- 경찰 : 차량 및 주민접근 통제(폴리스 라인)
- 지자체 : 사고상황 지속적인 모니터링 및 현장 필요물품 등 지원
- ※ 필요시 상황판단 회의 거쳐 부산광역시 재난안전대책본부 운영
- 군부대, 유관기관 : 오염 확산방지 및 방제,제독활동(필요시)

○ 사후관리

- 사업자 : 사고지역 오염물품 수거, 폐기
- 지자체 : 주변 환경정비 및 필요시 환경영향조사 요청(환경부)

□ 유해화학물질 유출사고 현장조치 행동매뉴얼 정비

- 부산시 유해화학물질 유출사고 현장조치 행동매뉴얼 현행화 개정
 - 환경부 「화학사고 위기대응 실무매뉴얼」 개정사항 반영
 - 비상연락망, 대피소 정비 등
- ※ 환경부 변경승인 요청

□ 산업단지 유해화학물질 모니터링 운영(보건환경연구원)

- 대상 : 6개 산업단지(사상, 신평·장림, 녹산, 금사, 정관, 생곡)
- 측정시기/항목 : 분기별 1회, 황화수소, 암모니아 등 20종
- 방법 : SIFT-MS 등을 탑재한 차량으로 측정

□ 소규모사업장 방지시설 지원

- 지원배경 : 소규모 영세사업장 방지시설 지원으로 미세먼지 등 대기(화학)오염물질 저감
- 지원대상 : 「중소기업기본법」에 따른 소기업 및 중기업
- 2022년 개선사업장(예정) : 115개소
- 예산액 : 10,098백만원(국비 5,610, 시비 4,488)
- ※ 지원형태 : 자치단체 자본보조(국비:시비:자부담 = 50%:40%:10%)

2 화학사고예방 교육·홍보

□ 화학물질취급사업장 화학사고 대처방안 세미나 개최

- 일시 : 2022.9.1.(목) 14:00/ 벅스코 (예정)
- 대상 : 약 100여명(화학물질취급사업장 관계자, 공무원 등)
- 내용
 - 화학사고 사례 및 주요 화학물질 대응방법
 - 화학사고 발생시 응급조치요령 등
- ※ 낙동강유역환경청, 한국환경공단 등과 협업하여 추진

□ 화학사고 발생시 사업장관계자 행동요령 홍보물 제작·배포

- 시 기 : 2022. 7월경
- 내 용 : 화학사고 발생시 사업장관계자 행동요령
 - 사고신고 요령, 사업장내 사고발생시 비상조치 요령, 운반차량 사고발생시 비상조치 요령, 유해화학물질 누출시 대응 등
- 제 작 : 약 4,000부
- 배 포 : 화학물질취급사업장 등 사업장 배포

□ 중소규모 화학물질취급사업장 화학안전관리 무료 기술지원 홍보

- 대 상 : 화학물질취급을 가동·운영 또는 설치예정 중소기업
- 종 류 : 화학물질관리법 대응 컨설팅, 유해화학물질 취급시설 설치검사 사전지원, 기존시설 추가 안전관리방안 기술지원
- 신 청 : 한국환경환경공단 화학시설지원부(이메일, FAX, 우편)
- 홍 보 : 시, 구(군)홈페이지, 환경배출업소 지도점검시 홍보

3 화학물질 취급정보 공개

□ 부산지역 화학물질취급사업장 화학물질 정보공개

- 시 기 : 2022. 6월경
- 공개장소 : 부산시 홈페이지(분야별정보란)
- 공개내용 : 업체별 기본현황, 취급화학물질명, 배출량, 이동량 등
 - ※ 환경부 년1회이상 화학물질 배출량조사, 화학물질안전원 화학물질종합정보시스템 공개(부산시 내용 발췌)

- '22년 화학물질 안전관리 추진계획 보건환경연구원, 구(군) 등에
통보, 업무추진 협조요청
- 화학물질취급사업장 화학사고 대처방안 세미나는 낙동강유역
환경청, 한국환경공단 협업으로 추진(협조요청)
- 시 홈페이지 분야별 정보란에 부산지역 화학물질취급사업장 화학
물질 정보 게시 요청(홍보담당관)

붙임 : 1. 부산지역 화학물질취급사업장 현황 1부.
2. 화학사고 발생시 사업장관계자 행동요령 1부. 끝.