
2023년 부산광역시 화학안전관리보고서



1 일반사항

□ 목적 및 법령

- 매년 市 화학물질 관련 현황, 사고통계, 추진상황 등을 알리기 위함
- 「부산광역시 화학물질 안전관리 조례」 제21조(화학물질 관련 정보의 제공)

2 주요현황

□ 유해화학물질 영업허가 현황

(2023.12.31. 기준)

합 계	제조업	사용업	운반업	판매업	알 선 판매업	보 관 저장업
1,349	42	451	115	78	652	11

* 허가기관 : 낙동강유역환경청

□ 화학사고 관련 통계

○ 사고현황 (2021~2023년 기준)

전국	부산지역 사고발생 건수							피해현황	
	계	서구	사하	강서	사상	기장	남구	사망	부상
275	14	3	6	1	2	1	1	-	2

○ 사고원인

년도	부산	원인별 분류
합계	14	안전기준 미준수 2, 시설결함 10, 운반차량사고 2
2023	5	시설결함 5
2022	5	안전기준 미준수 1, 시설결함 2, 운반차량사고 2
2021	4	안전기준 미준수 1, 시설결함 3

○ 최근 사례

연번	사고일자 (구·군)	업체명	사고내용	사고원인	사고물질
1	'23.11.15. (서구)	성진○○	사업장 옥상(12층) 내 냉동 응축기 연결 배관 부식(추정)으로 암모니아가 누출된 사고	시설결함	암모니아
2	'23.11.06. (남구)	부경 ○○○	정밀 열제어 및 열측정 실험실에서 열전도 실험을 위해 나트륨이 투입된 히트파이프를 가열하는 과정에서 다량의 연기가 발생한 사고	안전기준 미준수	나트륨
3	'23.09.20. (사상구)	삼진 ○○○	사업장 내 질산(60%)을 반입하여 질산과 물을 1:3 비율로 혼합한 용기(IBC탱크)를 적재하는 과정에서 지게차가 물기에 미끄러지면서 용기를 타격하여 IBC탱크가 파손되어 내부 질산이 누출된 사고(추정)	안전기준 미준수	질산 (20%)
4	'23.09.18. (사하구)	대영○○	사업장 생선 보관 창고 기계실(1층) 내 액 분리기에 연결된 배관 부식으로 암모니아가 누출(추정)된 사고	시설결함	암모니아
5	'23.03.31. (서구)	동양냉장 ○○	암모니아 저압 저장탱크실(지하 1층)에서 제상 작업 중 배관 유니온 체결 불량으로 암모니아가 누출된 사고	시설결함	암모니아

□ 대피장소 현황

구분	합 계	초등학교	중학교	고등학교	대학교	공공시설
합 계	103	61	25	9	1	7
중 구	1					1
서 구	1					1
동 구	2	1				1
영도구	2					2
부산진구	8	2	3	2	1	
동래구	2	1		1		
남 구	1	1				
북 구	2	2				
해운대구	13	8	4	1		
사하구	10	5	3	1		1
금정구	1					1
강서구	13	12		1		
연제구	2	2				
수영구	2	1	1			
사상구	17	9	8			
기장군	26	17	6	3		

* 구·군별 대피장소 상세현황 붙임 참조

3 2023년 추진성과

□ 지역화학사고 대응계획 수립

- 관련 법 : 화학물질관리법 제23조의 4(지역화학사고대응계획의 수립 등)
- 수립 일 : 2023.06.19.(구·군에 배포)
- 주요내용 : 취급사업장 현황, 지역 역량강화, 사고대응 및 대피요령, 복구 등

□ 화학사고 대응 세미나 개최

- 일 시 : 2023.08.31.(목) (벡스코 제1전시장)
- 참석자 : 화학물질취급사업장, 구·군, 유관기관 관계자 등 112명
- 주요내용 : 사고 사례, 대응 요령, 시설개선 및 관리방안 등



□ 유해화학물질 사고대응 합동훈련

- 일 시 : 상반기 2023.04.20.(목) / 하반기 2023.10.24.(화)
- 참여기관 : 상반기 14개 기관 130명 / 하반기 9개 기관 90명(주관 : 부산해경)
- 주요내용 : 항만 유해화학물질 유출에 따른 대응 및 방제훈련



□ 화학물질 정보공개 및 홍보

- 市 홈페이지에 화학물질 정보란 운영(<https://www.busan.go.kr/depart/ahairpollution10>)
 - 화학물질종합정보시스템 링크 게재(화학물질 정보, 통계, 사고 사례 등)
 - 화학사고 발생시 행동요령 홍보물 게시

□ 그 외 추진사항

- 제2기 市 화학물질 안전관리위원회 재구성(7월)
- 화학사고 현장조치 행동매뉴얼 정비(8월, 12월)
- 행동매뉴얼 자체점검(구·군 포함) 실시(11월)

4 향후계획

- 지역화학사고 대응계획 주기적 업데이트 및 관리
- 화학사고 현장조치 행동매뉴얼 주기적 정비
- 화학사고 예방을 위한 화학물질 정보란 운영 등 홍보 지속
- 市 화학물질 안전관리위원회 운영
- 화학안전관리보고서 공개(市 홈페이지)

붙임 주민대피장소 현황, 사전검토 체크리스트. 끝.

주민 대피장소 현황

구·군	대피장소명	상세시설	주 소	면적 (m ²)	수용인원 (명)	관리기관 연락처
중구	중구청	회의실	중구로 120	264	320	600-4152
서구	서구청	강당	구덕로 120(토성동4가)	427	163	240-3542
동구	동구국민체육문화센터	다목적체육관	구청로 8	929	1,126	604-6000
동구	동일중앙초등학교	강당	구봉로 46	756	916	460-0100
영도구	영도 국민체육센터	공공기관	함지로79번길 6(동삼동)	825	317	405-0050
영도구	영도구 민방위교육장	관공서	태종로 423(청학동)	677	260	419-4134
부산진구	동양중학교	체육관, 교실	백양산로 96	723	876	606-2500
부산진구	개성고등학교	체육관	당감서로 137	3,755	816	897-6404
부산진구	성서초등학교	누리터	중앙번영로 25	172	208	631-0481
부산진구	양정고등학교	다목적강당	양정로 46	739	895	850-1600
부산진구	부전초등학교	강당	부전로 65번길 25	22,519	2,500	811-7800
부산진구	동의대학교	효민체육관	엄광로 176	2,418	400	890-1114
부산진구	동평여자중학교	강당	백양순환로119번길 12-39	796	241	817-4602
부산진구	개성중학교	강당	엄광로 176-12	968	1,172	8011-100
동래구	대명여자고등학교	강당	시실로 135	688	833	526-3451
동래구	사직초등학교	강당	쇠미로81번길 7	1,036	1,255	590-0303
남구	용문초등학교	강당	신선로 542	718	870	623-4864
북구	덕성초등학교	강당	만덕대로39번길 45	648	785	330-3600
북구	명진초등학교	교사동	화명신도시로 159	642	770	330-4700
해운대구	운봉초등학교	강당	신반송로 11-20	234	610	542-8272
해운대구	반송초등학교	강당	아랫반송로 30번길 37-16	405	1,055	540-5800
해운대구	삼어초등학교	체육관	삼어로91번길 73	299	778	520-6500
해운대구	반안초등학교	강당	명장로67번길 40-42	156	408	520-0801
해운대구	재송중학교	강당	재반로165번길16	261	680	780-2200
해운대구	해강중학교	강당	해운대해변로 17	266	693	740-2700
해운대구	부산문화여고	강당	해운대로 469번길 50	187	487	746-2952
해운대구	해림초등학교	강당	해운대로469번길 42	125	326	740-1500
해운대구	해운대여자중학교	강당	우동1로 85번길 25	137	358	746-2948
해운대구	신곡중학교	강당	좌동 순환로 316	276	718	709-9900
해운대구	해송초등학교	체육관	좌동순환로 402번길 32	90	236	709-6900

구·군	대피장소명	상세시설	주 소	면적 (m2)	수용인원 (명)	관리기관 연락처
해운대구	동백초등학교	강당	좌동 순환로 357번길 6	285	743	746-7367
해운대구	송정초등학교	강당	해운대로 1164-9	263	684	709-6700
사하구	부산자동차고등학교	강당	하신중앙로3번나길 16	835	321	263-4825
사하구	신평사랑채노인복지관	본관	다대로 130번길 34	77	29	293-9544
사하구	신촌초등학교	강당	다대로 135번길 30-21	198	76	207-5984
사하구	감천중학교	강당	감천로73번길 60	294	113	208-3035
사하구	다대중학교	강당	다대로554번길 33	852	327	260-6500
사하구	하남초등학교	강당	하신번영로 186	562	216	200-3600
사하구	보림초등학교	강당	장림로 161번길 20	889	341	260-1900
사하구	하단초등학교	강당	하신중앙로 321	939	361	201-3461
사하구	신남초등학교	다목적실	비봉로 88	889	341	990-7300
사하구	하단중학교	강당	하신번영로380번길 88	823	316	719-6300
금정구	섯골생활문화센터	4-5층	서곡로33번길 9	589	471	519-5140
강서구	가락초등학교	본관	호계로 41(죽림동)	858	260	972-8055
강서구	남명초등학교	본관, 강당	명지오션시티11로 132	3,700	1,121	260-000
강서구	녹명초등학교	본관	낙동남로 617	1,650	500	971-5144
강서구	녹산초등학교	본관, 강당	과학산단2로20번길 55	4,367	1,323	979-1000
강서구	대사초등학교	강당	낙동북로73번길 29	1,406	400	970-0300
강서구	대상초등학교	강당	대저로 249	371	430	971-6311
강서구	대저고등학교	본관, 강당	공항로811번가길 46	5,913	1,791	973-7701
강서구	명지초등학교	본관, 강당	명지국제6로 296	4,006	1,123	602-1200
강서구	명호초등학교	강당등	명지오션시티2로 41	6,138	1,860	220-1100
강서구	배영초등학교	본관, 도서관	공항로339번길 260	591	130	971-4428
강서구	신호초등학교	본관, 체육관	신호산단2로75번길 12	11,992	3,634	974-6800
강서구	오션초등학교	강당	명지오션시티6로 72	700	823	220-7200
강서구	천가초등학교	본관, 강당	동선길 135	1,340	406	972-7008
연제구	연제초등학교	강당	중앙대로1065번길 14(연산동)	616	746	790-7606
연제구	연제초등학교	강당	월드컵대로 41(연산동)	640	775	850-1905
수영구	한바다중학교	강당	광남로21번가길 57	2,087	2,529	760-0700
수영구	광남초등학교	강당	광안해변로 115	648	785	610-6600
사상구	모덕초등학교	강당	덕상로 120	257	670	320-0800
사상구	주감초등학교	강당	양지로 48	489	188	320-3900
사상구	동주초등학교	강당	가야대로306번길 72	710	273	790-3700
사상구	구학초등학교	강당	학감대로 49	709	272	313-3892
사상구	엄궁초등학교	강당	엄궁로 191번길 23	742	285	323-6840
사상구	모동초등학교	강당	모라로 192번길 37	700	269	792-3700
사상구	덕상초등학교	강당	덕상로 32	720	276	309-3400
사상구	주양초등학교	강당	백양대로 372-6	596	228	329-1503
사상구	학진초등학교	강당	대동로 34-16	529	203	982-5000

구·군	대피장소명	상세시설	주 소	면적 (m2)	수용인원 (명)	관리기관 연락처
사상구	신라중학교	강당	백양대로700번길 35-8	1,127	433	999-6000
사상구	엄궁중학교	강당	대동로 56	650	250	713-6600
사상구	동주중학교	강당	주례로 107	720	276	322-0056
사상구	주례여자중학교	강당	가야대로306번길 55	600	230	310-3700
사상구	주감중학교	강당	백양대로 530	702	270	314-4677
사상구	모라중학교	강당	백양대로 936	922	354	327-3017
사상구	학장중학교	강당	대동로140번길 60	720	276	320-2500
사상구	모동중학교	강당	모라로192번길 51	630	242	790-9200
기장군	교리초등학교	강당	기장읍 차성로 427	563	216	720-0503
기장군	기장고등학교	강당	기장읍 차성서로 77	7,507	2,887	750-8200
기장군	기장중학교	강당	기장읍 읍내로 120	1,422	546	709-3801
기장군	기장초등학교	강당	기장읍 읍내로 69	2,178	837	720-8609
기장군	내리초등학교	강당	기장읍 소정안길 50	122	147	745-3100
기장군	대청중학교	강당	기장읍 차성서로 3	708	272	720-0600
기장군	월내초등학교	강당	장안읍 길천2길 25	5,016	1,929	719-9700
기장군	부산장안고등학교	강당	장안읍 장안고길 8-16	766	294	720-1700
기장군	장안중학교	강당	장안읍 좌천2길 43	591	226	719-9300
기장군	장안초등학교	강당	장안읍 장안로 67-4	631	242	720-1000
기장군	좌천초등학교	강당	장안읍 좌천로 13-66	1,020	392	720-4101
기장군	가동초등학교	강당	정관읍 정관5로 100	758	291	780-3700
기장군	달산초등학교	강당	정관읍 정관로 674	3,360	1,292	750-9900
기장군	모전중학교	강당	정관읍 정관1로 9	3,953	1,520	750-9300
기장군	방곡초등학교	강당	정관읍 정관덕산길 61	2,630	1,011	780-7600
기장군	부산중앙중학교	강당	정관읍 정관덕산길 73	684	829	720-8709
기장군	신정고등학교	강당	정관읍 정관3로 14	11,546	4,440	745-3300
기장군	신정중학교	강당	정관읍 정관3로 44	620	238	745-3700
기장군	신정초등학교	강당	정관읍 정관로 460	11,529	2,545	745-3500
기장군	월평초등학교	강당	정관읍 월평1길 21	413	158	508-8352
기장군	정관초등학교	강당	정관읍 정관로 530	11,489	1,000	720-1500
기장군	정원초등학교	강당	정관읍 정관로 423	12,633	4,858	750-9100
기장군	일광초등학교	강당	일광면 해빛로 46	720	276	930-7770
기장군	철암초등학교	강당	일광면 박영준길 19	2,644	1,016	727-0760
기장군	신진초등학교	강당	철마면 고촌로28번길 10	7,667	2,948	720-8500
기장군	철마초등학교	강당	철마면 철마로 493	1,765	678	780-7500

사전검토 체크리스트

□ 양성평등

분야	검토 및 고려사항	검토 완료	해당 없음	비고
통계	☞ 성별분리통계를 생산·제시하였습니까? (양성평등기본조례 제22조) <ul style="list-style-type: none"> ■ 사업기초자료, 사업대상자, 수혜자, 사업성과, 결과보고 등 ■ 성인지 통계정보 시스템, 국가통계포털 등 활용 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사업참여자	☞ 성별, 연령, 생활형태를 고려하여 기획·모집하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> ■ 비혼, 1인가구, 한부모, 다문화 등 다양한 생활 형태 고려 ■ 행사, 포럼, 컨퍼런스의 진행자, 발표자, 토론자 등 성별균형 고려 ■ 홍보, 모임시간·방법 등 다각화 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
위원회	☞ 성별 균형 위촉하였습니까? (양성평등기본조례 제25조) <ul style="list-style-type: none"> ■ 위촉직 위원 구성 시, 특정 성별 60% 이하 구성 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
건축 공간설계	☞ 성인지 공간 구성을 하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> ■ 유아, 노인, 장애인 임산부, 유아차 등의 접근성 안전성 편의성 등 검토 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
프로그램	☞ 양성평등적인 프로그램을 구성하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> ■ 성인지감수성 교육, 성희롱·성폭력 예방교육 포함 ■ 참여자의 성별 통계생산, 성별 만족도 조사 ■ 교육 과정 개발 시, 성별에 따른 교육 요구도 반영 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍보	☞ 홍보물 제작 시, 성차별적 요소는 포함하지 않습니까? <ul style="list-style-type: none"> ■ 홍보물 기획 및 활용시 성별고정관념 및 성차별 표현 점검 ■ 홍보물 성별영향평가 실시 시, 전문가 사전검토 가능 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
용어	☞ 공문서 상에 성차별적 언어를 사용하고 있지는 않습니까? <ul style="list-style-type: none"> ■ 저출산 → 저출생, 유모차 → 유아차, 부녀자 → 여성, 자매결연 → 상호결연, 수유실 → 아기침대, 맘카페 → 육아카페 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

□ 정책소통

분야	검토 및 고려사항	검토 완료	해당 없음	비고
수요자 분석	☞ 정책수요대상(주요 타겟) 검토 <ul style="list-style-type: none"> ■ (연령·성별) 영유아, 청소년, 청년, 여성, 노인, 전체 ■ (분야) 전문가, 장애인, 취약계층, 다문화, 경제인, 기타 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
의견수렴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전문가 자문 (위원회, 협의회, 전문기관, TF 등) ■ 시민 의견 수렴 (공청회, 설문조사, 토론회, 공모 등) 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍보협조	☞ 홍보부서와 홍보방안 사전 협의 <ul style="list-style-type: none"> ■ 홍보컨설팅, 홍보전략회의 등 홍보기획 방안 등 협의 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍보방안	☞ 정책(사업) 홍보방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> ■ 보도자료, 브리핑, 설명회, 영상제작, 홍보물 제작·배부 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
탄소중립 사전평가	☞ 정책사업 탄소중립 지표 검토 및 언론홍보 <ul style="list-style-type: none"> ■ (정량) 온실가스 감축량 산정 가능 사업 ■ (정성) 온실가스 감축량 산정은 불가하나, 감축활동 기여 사업 ■ (적응) 기후변화 영향 완화, 재해·재난 등에 대응하는 사업 ☞ 온실가스 감축량 000 tCO ₂ eq./년 (온실가스 감축사업 감축원단위 참고)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	