

소방안전지도 활용 신속한 위험물 정보 전달 방안

예방과장: 김효순(74-550) 위험물안전팀장: 박영철(530) 위험물담당: 강희재(531)

소방안전지도 상 부족한 위험물 정보를 119행정정보시스템과 소방안전지도 연동되는 사항을 활용, 출동대에 정확한 위험물 정보 제공 및 효율적인 진압대책을 수립하기 위함

□ 추진 배경

- 2023. 9. 1.(금) 13:40 부산 좌천동 목욕탕 폭발사고 관련하여 위험물 관련 화재 시 보다 정확한 위험물 정보를 출동대에 전달하여 현장통제 및 인명피해를 최소화하기 위함

□ 현 실태

- 현재 소방안전지도 상 위험물 정보가 없거나, 대략적인 정보(위험물 유별, 품명 등)만 제공되어 세부적인 위험물 정보가 제공되지 않음

아모레퍼시픽		위험물/화재현황																																		
위치	용산구 한강대로 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>건물연번</th> <th>층도</th> <th>건축물구분</th> <th>면적</th> <th>연면적</th> <th>층수</th> <th>허가일</th> <th>가사용량</th> <th>주공일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>영역(위/4)RC고(고)슬라브(지)</td> <td>0.000.00</td> <td>100.000.00</td> <td>227</td> <td>2019/05/10</td> <td></td> <td></td> <td>2017/11/21</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>영역(위/4)RC고(고)슬라브(지)</td> <td>0.000.00</td> <td>100.000.00</td> <td>227</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								건물연번	층도	건축물구분	면적	연면적	층수	허가일	가사용량	주공일	1	영역(위/4)RC고(고)슬라브(지)	0.000.00	100.000.00	227	2019/05/10			2017/11/21	2	영역(위/4)RC고(고)슬라브(지)	0.000.00	100.000.00	227				
건물연번	층도	건축물구분	면적	연면적	층수	허가일	가사용량	주공일																												
1	영역(위/4)RC고(고)슬라브(지)	0.000.00	100.000.00	227	2019/05/10			2017/11/21																												
2	영역(위/4)RC고(고)슬라브(지)	0.000.00	100.000.00	227																																
주용도	업무시설	<table border="1"> <thead> <tr> <th>연월일</th> <th>공사명</th> <th>내용</th> <th>시공일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021/12/28</td> <td>지상 10층 MFC구축에 따른 가스배출설비 확충 및 관공차리</td> <td></td> <td>시공(주)상하이인씨(주) 2021.12.28</td> </tr> </tbody> </table>								연월일	공사명	내용	시공일	2021/12/28	지상 10층 MFC구축에 따른 가스배출설비 확충 및 관공차리		시공(주)상하이인씨(주) 2021.12.28																			
연월일	공사명	내용	시공일																																	
2021/12/28	지상 10층 MFC구축에 따른 가스배출설비 확충 및 관공차리		시공(주)상하이인씨(주) 2021.12.28																																	
기타용도	업무시설	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">위험물유형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제조소통·상기구분</td> <td>위험물유명</td> <td>품명</td> <td>수량</td> </tr> <tr> <td>유해성극장강소</td> <td>제4류</td> <td>공유</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>								위험물유형				제조소통·상기구분	위험물유명	품명	수량	유해성극장강소	제4류	공유	100															
위험물유형																																				
제조소통·상기구분	위험물유명	품명	수량																																	
유해성극장강소	제4류	공유	100																																	
층수(지상/지하)	22층/7층	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">화재발생현황</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>발생일시</td> <td>원인</td> <td>재산피해(원)</td> <td>인명피해(명)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>계</td> <td>계</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>부동산</td> <td>동산</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>계</td> <td>계</td> </tr> </tbody> </table>								화재발생현황				발생일시	원인	재산피해(원)	인명피해(명)			계	계			부동산	동산			계	계							
화재발생현황																																				
발생일시	원인	재산피해(원)	인명피해(명)																																	
		계	계																																	
		부동산	동산																																	
		계	계																																	
면면적/건축면적	188902.07㎡/86689.63㎡	<p>장비명: 정보기 없음</p>																																		
구조	철골콘크리트구조																																			
건물높이	110m																																			
사용승인일	2017-11-03																																			
화재안전등급	A++																																			
소방안전관리자																																				
화재위험도																																				
연소확대 요인 및 화재취약 관련부분																																				
<p>지하7층에 기계실, 전기실이 위치하여 있으며 지하주차장 초기진화 실패시 연소 우려있음 지하주차장 및 지하 상가시설(일반음식점 등) 화재시 다수 인명피해 우려됨 *수신반 위치: 지하1층 방재실 내</p>																																				

□ 개선 대책

- 119행정정보시스템 특정소방대상물 → 소방활동자료조사 → 소방활동계획등 → 연소확대 요인 및 화재취약 곤란부분 칸에 작성하여 소방안전지도로 연동

특정소방대상물변경

도면관리 조사표 소방활동정보카드 소방활동정보카드(구)

개항 등현황 종현황 총소방시설 연혁 위험물 제조소등 현황 전기/가스 소방활동자료조사

소방활동조사대상물

소방활동계획도 소방활동계획등 관계인 특수용도 소방훈련사항 화재정보 작성자 소방활동조사서 첨부

연소확대요인 및 화재취약곤란부분
주위환경 인명구조 등 출동사항 훈련지도개요 특이사항

③ 내용입력
저장

연소확대 요인 및 화재취약 곤란부분

※위험물 정보
 옥내탱크저장소
 위치 : 지하 7층 내화구조로 구축된 탱크실 내
 유별 및 품명 : 제4류 위험물 / 경유
 허가량 및 기수 : 16,000L / 1기
 인화점 : 21℃ 이상 70℃ 미만

화재진압-문제점

건물 외벽이 유리 및 알루미늄커튼롤 되어 있어 화재시 알루미늄커튼롤 절단과 유리 파괴하여 지하1층 판매시설 (19개소) 화재취약장소 또한 건물지하1층과 지하철 4호선과 연결 (1번출구, 2번출구) 됨

화재진압-진압대책

지하1층 판매시설 화기취급시 관계자 화재예방교육 철저, 지하철 연결통로 방화구획 연동확인 특수차량 건물전면부서, 좌측면, 후면 차량부서 가능함.

본서와 거리

600 m

안전센터와 거리

600 m

인근수리

007 호: 20.0 m, 169호: 20.0 m
 138호: 20.0 m, 169호: 20.0 m

최단 소방서와 거리

600 m

최단 안전센터와 거리

600 m

피해예상액

총계: 천만원 (부동산: , 동산:)

□ 개 선 호 과

- 위험물 위치, 탱크 기수, 인화점 정보 등 자세한 정보를 출동대에 제공함으로써 진압작전 수립 및 2차 사고 등 대비할 수 있음

아모레퍼시픽	아모레퍼시픽
위치	용산구 한강대로 100
주용도	업무시설
기타용도	업무시설
층수(지상/지하)	22층/7층
연면적/건축면적	188902.07m ² /8689.63m ²
구조	철골콘크리트구조
건물높이	110m
사용승인일	2017-11-03
화재안전등급	A++
소방안전관리자	
화재위험도	
연소확대 요인 및 화재취약 관련부분	
지하7층에 기계실, 전기실이 위치하여 있으며 지하주차장 초기진화 실패시 연소확대 우려있음 지하주차장 및 지하 상가시설(일반음식점 등) 화재시 다수 인명피해 우려됨 *수신반 위치: 지하1층 방재실 내	지하7층에 기계실, 전기실이 위치하여 있으며 지하주차장 초기진화 실패시 연소확대 우려있음 지하주차장 및 지하 상가시설(일반음식점 등) 화재시 다수 인명피해 우려됨 *수신반 위치: 지하1층 방재실 내 ※위험물 정보 옥내탱크저장소 위치 : 지하 7층 내 화구조로 계획된 탱크실 내 유별 및 품명 : 제4류 위험물 / 경유 허가량 및 기수 : 16,000L / 1기 인화점 : 21℃ 이상 70℃ 미만
<input type="button" value="건축물"/> <input type="button" value="소방활동 정보카드"/> <input type="button" value="도면"/> <input type="button" value="다중이용업소"/>	<input type="button" value="건축물"/> <input type="button" value="소방활동 정보카드"/> <input type="button" value="도면"/> <input type="button" value="다중이용업소"/>
개선 전	개선 후

□ 향 후 계 획

- 관내 제조소 등 위험물 상세정보 입력하여 소방안전지도에 표출
- 위험물 관련 대상물 화재 발생 시 당직계통 위험물 정보 SNS전파하여 출동대에 신속한 정보 전달, 그에 따른 진압작전 및 현장통제 실시