

어린이집 안전관리 백과
소방 · 재난 ·
자연재해



어린이집안전공제회
Childcare center Safety & Insurance Association

순서

들어가는 말

비상사태대비

1. 상시 대비 활동 8
2. 소방안전관리자를 통한 대비 활동 37

소방시설

1. 소화설비 46
2. 경보설비 66
3. 피난설비 80
4. 기타설비 102

인적재난 · 자연재해

1. 대응 112
2. 사후관리 135

참고 자료

| | |
|---------------------------------------|-----|
| [별첨 1] 소화기 표지판 | 142 |
| [별첨 2] 소화기 점검표 | 143 |
| [별첨 3] 1층 비상 시 대피방법 | 144 |
| [별첨 4] 2층 비상 시 대피방법 | 145 |
| [별첨 5] 비상 및 재난발생 시 역할분담표 | 146 |
| [별첨 6] 자연재해 시 역할분담표 | 147 |
| [별첨 7] 어린이집의 비상상황 대비 총괄표 | 148 |
| [별첨 8] 소방대피훈련 계획 및 평가서 | 149 |
| [서식 1] 2급 소방안전관리자 선임 연기 신청서 | 150 |
| [서식 2] 소방안전관리자 선임신고서 | 151 |
| [서식 3] 소방 계획서 | 152 |
| [서식 4] 자위소방대 및 초기대응체계 교육 · 훈련 실시결과기록부 | 187 |
| [서식 5] 소방훈련 · 교육실시결과기록부 | 188 |
| [서식 6] 영유아 사고보고서 | 189 |
| [서식 7] 보육통합정보시스템 감염병 발생 보고서 | 191 |
| [서식 8] 어린이집 폐지 · 휴지 · 재개 신고서 | 192 |
| [찾아보기] | |



들어가는 말

어린이집 안전관리 백과의 「소방·재난·자연재해」는 평시에 어린이집에서 준비하여야 할 대비활동, 기본적으로 숙지해야 할 주요 소방법규와 설비, 비상 상황(화재, 태풍, 황사, 호우, 대설 등) 발생 시 대응 요령 등 관련 내용으로 구성하였습니다. 또한 어린이집에서 발생할 수 있는 각종 재난·재해에 대해 신속하게 대응하기 위한 절차와 재난·재해 발생 시 사후관리에 대해 수록하였습니다.

우리나라는 태풍, 호우, 폭염, 대설 등 다양한 자연재해에 노출되어 있으며, 화재 발생의 위험 또한 상존합니다. 어린이집도 다양한 유형의 사고와 재해에 취약하므로 평시의 철저한 대비활동과 비상상황 발생 시 신속하고 효율적인 대응을 통해 소중한 인명과 재산 피해를 줄여야 합니다.

어린이집 안전관리 백과의 「소방·재난·자연재해」에 수록된 내용을 숙지하시어 관련 법규에 따라 어린이집의 재난대비활동에 만전을 기하시기를 바랍니다.

감사합니다.

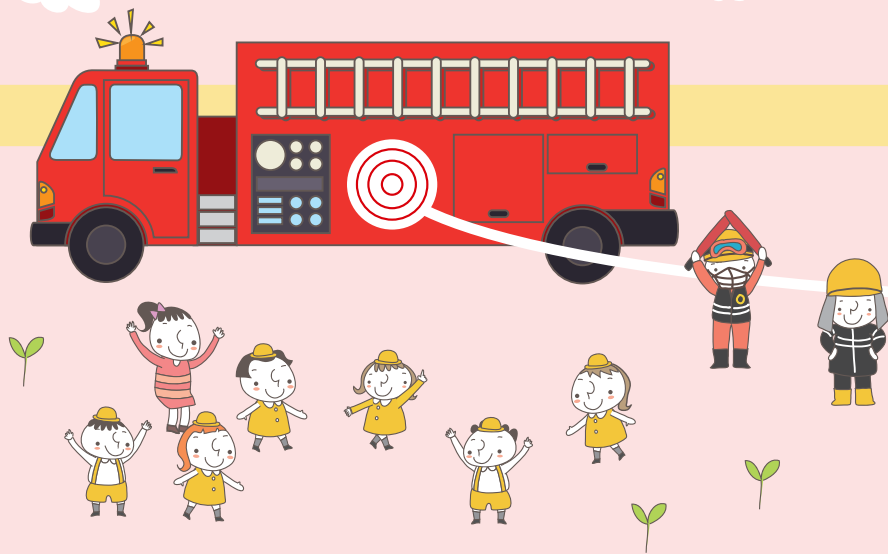


소방·재난·자연재해

소방·재난·자연재해는 비상사태대비, 소방시설, 인적재난·자연재해로 구분되며 세부항목 및 내용은 다음과 같다.

| 항 목 | 세부 항목 | 내용 | 근 거 |
|---------------------------|-------------------|---|---|
| 비상 사태 대비 | 상시 대비 활동 | <ul style="list-style-type: none"> • 기상정보 확인 • 대피시설 위치 파악 • 위험이 잠재된 물품 안전정비 • 전기 관리 • 가스 관리 • 비상연락체계 구축 • 역할분담 • 재난대비 훈련 • 재난대비 안전교육 • 보험가입 | <ul style="list-style-type: none"> • 보육사업안내 • 평가인증 • 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 • 전기사업법 • 전기용품안전 관리법 • 도시가스사업법 |
| | 소방안전관리자를 통한 대비 활동 | <ul style="list-style-type: none"> • 소방안전관리자 대상 및 신고 • 소방안전관리자 교육 • 소방안전관리자 업무(소방계획서 등) | |
| 소방 시설 | 소화설비 | <ul style="list-style-type: none"> • 소화기구(소화기, 자동확산소화기) • 자동소화장치(주방용자동소화장치) • 스프링클러설비 • 간이스프링클러설비 • 옥내소화전설비 • 상수도소화용수설비 • 연결살수설비 | <ul style="list-style-type: none"> • 보육사업안내 • 영유아보육법 • 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 • 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 • 가스누설경보기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준 |
| | 경보설비 | <ul style="list-style-type: none"> • 단독경보형감지기 • 비상경보설비 • 시각경보기 • 자동화재탐지설비 • 비상방송설비 • 자동화재속보설비 • 가스누설경보기 | |
| | 피난설비 | <ul style="list-style-type: none"> • 피난(비상)출구 • 비상계단 • 피난기구(미끄럼대, 구조대, 하강식 경사구조대), 피난교, 다수인피난장비, 승강식피난기) • 유도등(소형피난구유도등, 거실·계단 통로유도등) • 비상조명등 | |
| | 기타설비 | <ul style="list-style-type: none"> • 방염 | |
| 인적 재난 · 자연 재해 | 대응 | <ul style="list-style-type: none"> • 화재 • 황사 • 폭염 • 태풍·집중호우 • 대설 • 지진 | |
| | 사후조치 | <ul style="list-style-type: none"> • 사고 발생 후 조치 • 사고자에 대한 조치 • 사고 재발 방지를 위한 추후 조치 및 지도 | |

비상사태 대비



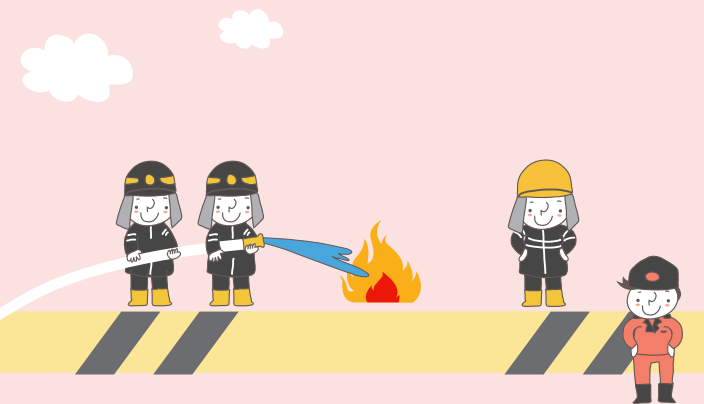
어린이집에서 불시에 발생하는 사고와 재난에 대비하기 위하여 평시에 준비해야 합니다. 또한 일정규모 이상의 어린이집에서는 소방안전관리자를 선임하도록 규정하고 있는데 대부분 어린이집 원장이 그 역할을 맡고 있으나 이해 대한 이해가 부족한 실정입니다. 따라서 평시에 비상사태 대비를 위한 설비, 소방안전관리에 대한 역할과 책임에 대한 이해와 숙지가 필요합니다.

이 장에서는 비상사태를 대비하여 상시에 준비 및 구비되어야 할 부분과 소방안전관리자에 대한 내용을 다룹니다.



비상사태 대비

1. 상시 대비 활동
2. 소방안전관리자를 통한 대비 활동



1 상시 대비 활동



기상정보 확인

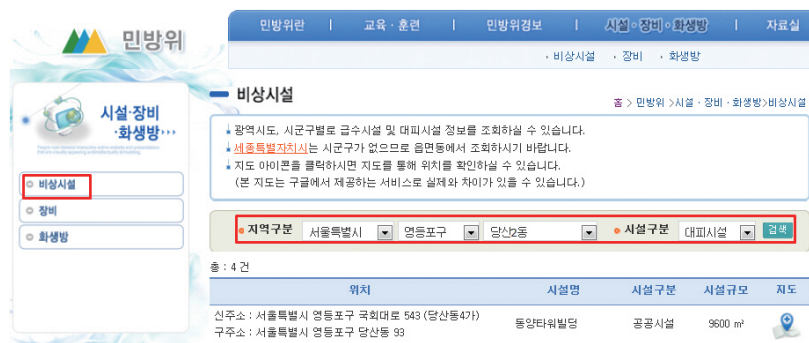
방송매체, 인터넷, 전화 등을 통해 매일 기상정보 확인

| 구분 | 확인 방법 |
|-------|---|
| 방송 매체 | • TV, 라디오 |
| 전화 | • (지역번호 없이)131 한국기상산업진흥원 |
| 기타 | • 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr) • 스마트폰 기상 어플리케이션 등 |

대피시설 위치 파악

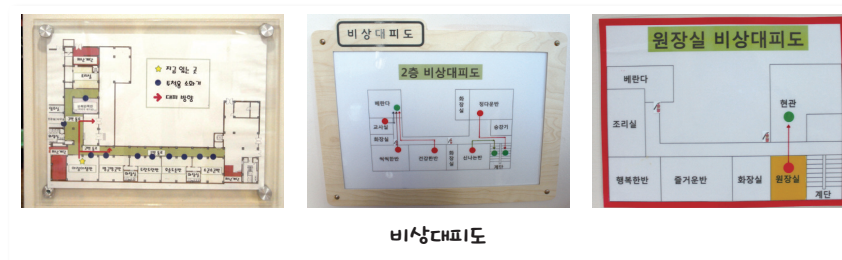
어린이집 주변 대피시설 위치 파악

- 비상사태를 대비하여 우리어린이집 주변에 대피시설의 위치를 파악하고 있어야 한다.
- 국가재난정보센터 홈페이지(<http://www.safekorea.go.kr>) → [민방위] 메뉴 → [시설·장비·화생방] 메뉴 → [비상시설] 메뉴 → 해당 시도·시군구, 시설구분을 선택 후 정보를 조회할 수 있다.



비상대피도 비치

- 출입구, 각 보육실 등 쉽게 볼 수 있는 위치에 비치한다.
 - 비상대피도를 구성할 때 다음과 같은 내용을 포함한다.
 - 화재 시 대피할 수 있는 비상구의 위치 표시
 - 소화기, 옥내소화전 등 소방시설의 위치 표시
 - 구획된 실에서 비상구 및 출입구까지의 피난동선
- ※ 1~2층 비상 시 대피방법 [별첨3~4] p144~145 참고



비상대피도 사이즈를 크게 해주세요!

- ✦ 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙 별표 2의 2 피난안내도 비치 대상 등(제12조1항 관련)
다중이용업소에서는 비상대피도 크기를 B4(257mm×364mm) 이상의 크기, 각 층별 면적이 각각 400㎡(121평) 이상인 경우에는 A3(297mm×420mm) 이상의 크기로 하여야 합니다.

어린이집에서도 비상 시 쉽게 볼 수 있도록
비상대피도 크기를 B4(257mm×364mm)이상
으로 제작 할 것을 권장합니다.

위험이 잠재된 물품 안전정보

단단하게 고정

- 벽에 걸려 있는 액자, 거울, 장식물을 단단하게 고정시켜 움직이지 않도록 한다.
- 옷장이나 그릇장, 냉장고 등이 넘어지지 않도록 고정 기구 등으로 고정해둔다.

안전하게 보관


- 공기청정기와 같이 크고 무거운 물품이나, 화분과 같이 깨지기 쉬운 물건은 높은 곳에 올려놓지 않는다.
- 진열장, 교구장에 물건을 보관할 때 아래쪽에 무거운 물건, 위쪽일수록 가벼운 물건을 보관하여 떨어질 경우 피해를 최소화시킨다.
- 깨지기 쉬운 유리그릇 등은 문이 달린 수납장에 보관한다.

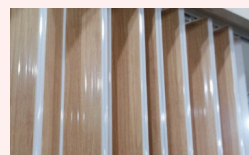
어린이집 건물 및 지반 상태 점검

- 하수도, 배수구의 막힌 곳을 정비한다.
- 비가 새거나 무너질 조짐이 있어 균열이 발생된 경우 즉시 전문가를 통해 시설 보강 및 개보수를 한다.
- 바람직하지 않은 설치물(자바라, 샌드위치판넬 등)이 있는지 확인한다.

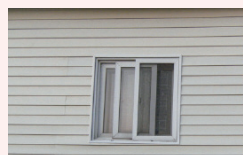


자바라, 샌드위치판넬은 위험해요!

- 
자바라와 샌드위치판넬은 확산 화재에 취약하고, 급격한 연소가 일어날 수 있기 때문에 어린이집에서는 사용하지 않는 것이 좋습니다.



자바라



샌드위치판넬



관련 법규 · 규정

- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준[별표 1]
제23조) 어린이집의 운영기준[별표 8]
- 보육사업안내: 어린이집의 안전관리



전기 관리

자체검사(월 1회 이상)

1) 누전차단기¹⁾ 정상작동 확인

- 사용 중인 전기제품(TV, 컴퓨터 등)의 전원을 끈다.
- 배선용 차단기를 모두 내린다(사용 중인 모든 전기 차단).
- 시험용 단추를 누른다.
 - 정상: 차단기가 아래로 떨어질 경우
 - 고장 또는 불량: 차단기가 떨어지지 않거나 타는 냄새가 날 경우 교체하여야 함



누전차단기
시험용 버튼

배선용
차단기

1) 누전차단기는 옥내 배선이나 가전제품 등에서 누전 및 감전사고가 발생하였을 때 자동적으로 전원을 차단하여 화재사고나 감전사고를 방지하여 주는 안전장치를 말한다.

2) 분전반 내부에 불필요한 물건 방치 확인

- 분전반 내부에 불필요한 물건이 방치되어 있지 않는지 확인하여 있을 경우 즉시 치운다.

3) 전기 전선 및 콘센트 외관 확인

- 먼지가 쌓인 경우 마른 수건으로 닦아 준다.
- 전기 전선의 노후 및 파손(끓김, 낡음, 꺾임, 휨 등) 상태를 확인하고, 이상이 있을 경우 새것으로 교체한다.
- 전기 전선 피복이 벗겨져 있지 않은지 확인하고, 벗겨진 전선은 절연 테이프로 감싼다.

4) 장기간 이용한 전기기구 교체

- 조명기구, 배선용기구 등은 부품교체 없이 장기간(20년 이상) 사용한 경우 교체하여 사용한다.

5) 어린이집 주변 감전위험 확인

- 어린이집 50m 이내에 고압선, 전선, 가로등의 감전위험을 확인한다.
- 위험 발견 시 관련기관 및 지방자치단체에 통보하고 안전조치를 요청한다.

전기 관련 기관 의뢰 검사

- 전기 점검 항목에 따라 정기적으로 점검을 받는다.
- ※ 전기검사는 전기 전문 업체에게 의뢰하고 다음과 같은 내용을 확인하도록 한다.

| 점검 항목 | 점검기준 및 방법 |
|------------------------|---|
| 절연저항 | <ul style="list-style-type: none"> • 주회로 및 분기회로 배선과 대지 간의 절연저항 측정치가 다음과 같을 것 <ul style="list-style-type: none"> – 대지전압 150V 이하: 0.1MΩ 이상 – 대지전압 150V 초과 300V 이하: 0.2MΩ 이상 – 사용전압 300V 초과 400V 미만(비접지 계통): 0.3MΩ 이상 – 사용전압 400V 이상: 0.4MΩ 이상 |
| 인입구 배선 | <ul style="list-style-type: none"> • 다음 사항을 육안으로 점검할 것 <ul style="list-style-type: none"> – 규격전선의 사용 여부 – 전선 접속 상태 – 전선피복의 손상 여부 – 배선공사방법의 적합 여부 |
| 옥내배선 (옥외 · 옥측배선 포함) | <ul style="list-style-type: none"> • 다음 사항을 육안으로 점검할 것 <ul style="list-style-type: none"> – 규격전선의 사용 여부 – 전선피복의 손상 여부 – 배선공사방법의 적합 여부 |
| 누전차단기 | <ul style="list-style-type: none"> • 설치 여부 • 작동 여부 • 열화 및 손상 여부 |
| 개폐기 (차단기 포함) | <ul style="list-style-type: none"> • 개폐기의 설치 여부 • 개폐기의 열화 및 손상 여부 • 개폐기의 결선 상태 • 개폐기 설치 위치의 적합 여부 • 정격퓨즈의 사용 여부 • 다선식 전로의 각극 개폐장치 여부 |
| 접지저항 | <ul style="list-style-type: none"> • 전기기계기구의 금속제 외함과 대지 간의 접지저항 측정치가 다음과 같을 것 <ul style="list-style-type: none"> – 제3종접지: 100Ω 이하 – 특별제3종접지: 10Ω 이하 |
| 그 밖의 항목 | <ul style="list-style-type: none"> • 그 밖에 전기설비의 안전관리를 위하여 산업통상자원부장관이 정하는 사항 |

※ 정전 및 전기사고에 대비하여 한국전기안전공사(1588-7500) 또는 전기 전문 업체의 연락처를 비치한다.

❖ 일반적 관리

1) 인증 제품 사용

- 전기용품 사용 시 전기용품안전관리법에 의해 인증 받은 제품을 사용한다.

2) 전선 정리

- 영유아 손이 닿는 모든 전선은 길거나 엉키지 않게 하고 짧게 정리한다.
- 바닥이나 문틀을 통과하는 전선은 통행에 방해되거나 손상되지 않도록 정리한다.
- 전선 정리용 쥘대, 전선보관함을 이용할 수 있다.



엉키지 않은 전선



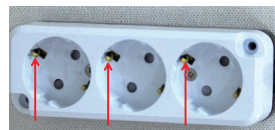
쥘대 및 전선 보관함

3) 콘센트

- 플러그가 정상적으로 꽂혀 있는지 확인
 - 콘센트에 전기용품의 플러그가 제대로 꽂혀 있지 않아 검게 그을린 흔적이 있는지 확인한다.
- 접지극이 있는 콘센트 사용
 - 접지극이 있는 콘센트를 사용하여 누전에 의한 감전사고를 예방한다.



접지극 있는 콘센트



접지극 없는 콘센트

• 안전덮개 설치

- 영유아 손이 닿는 위치에 사용하지 않는 콘센트가 있을 경우, 안전용 콘센트 또는 안전덮개를 설치한다.



안전덮개



내부 자동 막음장치

• 전열 · 전기기구의 문어발식 사용 금지

- 정격용량을 초과하면 과열되므로 하나의 멀티콘센트에 너무 많은 플러그를 꼽지 않는다.
- 사용하지 않은 전기용품의 플러그는 뽑는다.

• 물기(습기)있는 장소 유의

- 물기 있는 장소(화장실, 주방 등)에는 덮개용 콘센트(방적형) 또는 누전 차단 콘센트를 사용하는 것이 좋다.



덮개용 콘센트

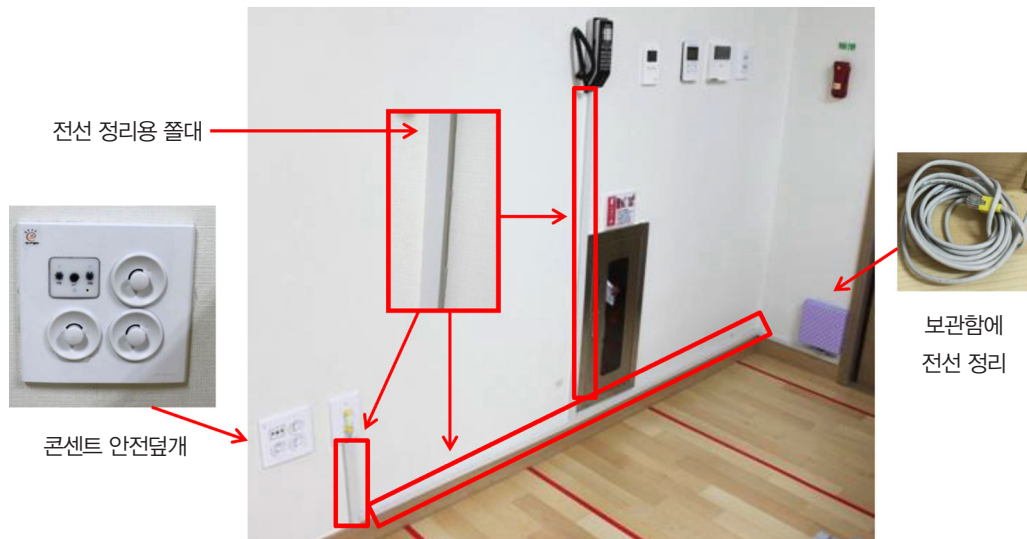


누전 차단 콘센트

• 전기용품과 벽면 콘센트간의 거리 유지

- 전기용품과 벽면에 설치된 콘센트의 이격거리가 좁을 경우 발열 · 과열에 의한 화재위험이 있으므로 충분한 이격거리를 유지시킨다.

☆ 전선 및 콘센트를 안전하게 관리하세요!



여기서 잠깐! 환풍기에는 타이머 콘센트를 이용하세요!

- ✦ 어린이집에 설치된 환풍기는 24시간 내내 돌아가는 경우가 많습니다. 환풍기 2개 기준으로 소비전력을 계산해 보면 월 20kWh를 소비하게 됩니다. 즉 평소 전기요금 대비 8,000원 정도 더 부담하게 됩니다. 환풍기를 24시간 틀어놓기 보다는 시간을 정하여 환풍기가 돌아갈 수 있도록 하여 대기전력 소모를 줄이고 전기화재를 예방합니다.



〈참고〉 한국전력공사



여기서 잠깐! 전기와 관련된 위험요인을 확인하고 주의하세요!

✦ 합선²⁾ 예방법

- 못이나 스테플러로 전선을 고정하지 않는다.
- 바닥이나 문틀을 통과하는 전선이 손상되지 않도록 쥘대 등으로 보호한다.
- 배선은 가급적 보호관을 사용하고 열이나 외부 충격에 노출되지 않도록 한다.
- 천장 등 보이지 않는 장소에 설치된 전선에 대해서도 수시로 점검한다.
- 배·분전반, 스위치 등의 내부를 정기적으로 점검하여 전기가 통할 수 있는 물질이나 가연성 물질 등을 제거한다.
- 용량에 적합한 규격 전선을 사용한다.
- 노후되었거나 손상된 전선은 새 전선으로 교체한다.
- 정격차단용량이 충분한 차단기 또는 퓨즈를 설치한다.

✦ 감전³⁾ 예방법

- 젖은 손으로 전기용품을 만지지 않는다.
- 누전차단기가 정상적으로 작동하는지 정기적으로 확인한다.
- 불량제품이나 부분적으로 고장이 있는 제품을 무리하게 사용하지 않는다.
- 영유아가 전기기기의 스위치 조작을 하지 않도록 주의시킨다.
- 욕실, 주방 등 물기 있는 장소에서 전기용품 사용 시 누전차단기 불임형 콘센트를 사용한다.

✦ 누전⁴⁾ 예방법

- 배선의 피복손상 여부를 수시로 확인한다.
- 전선이 금속체, 젖은 구조물에 직접 접촉되지 않도록 배선한다.
- 접지극이 있는 콘센트를 사용하고 외함이 전기가 통할 수 있는 물질로 되어있는 전기제품에는 접지가 되어 있는지 확인 한다.
- 전기설비 주위에 결로 현상이나 우천 시 물이 들어갈 우려가 없는지 확인한다.



2) 합선은 두 가닥 전선이 접촉하여 순간적으로 많은 열이 발생하는 것을 말한다.
3) 감전은 인체에 전류가 흘러 상처를 입거나 충격을 느끼는 일을 말한다.
4) 누전은 전기의 일부가 전선 밖으로 새어나와 주변의 도체에 흐르는 현상을 말한다.



전기와 관련된 위험요인을 확인하고 주의하세요!

※ 누전 확인 방법

어린이집에 있는 모든 전기 스위치를 끄고 전기용품의 플러그를 모두 빼놓은 후에 배전반의 전력량계가 작동하고 있으면 어린이집 어딘가에서 누전이 있다는 것을 확인할 수 있다.



+ 전기 스파크⁵⁾ 예방법

- 전기용품을 사용한 후에는 반드시 플러그를 뽑는다.
- 정전이 되면 플러그를 뽑거나 스위치를 꺼둔다.
- 자동개폐기(차단기)의 먼지, 금속가루 등은 전원을 차단한 후 제거한다.
- 밀가루, 톱밥, 섬유 먼지 등 가연성 물질이 많이 있는 장소는 정기적으로 청소한다.

+ 전기 과부하⁶⁾ 예방법

- 한 콘센트 회로에 여러 개의 플러그를 꽂아 사용하는 문어발식 배선은 지양한다.
- 전기용량 및 전압에 적합한 규격 전선을 사용한다.

관련 법규 · 규정

- 전기사업법 제66조의2) 여러 사람이 이용하는 시설 등에 대한 전기안전점검
- 전기사업법 시행규칙 제35조의3) 점검기준 및 점검방법 [별표 1]
제38조) 여러 사람이 이용하는 시설 등에 대한 전기안전 점검의 기준 등
- 전기용품안전관리법 시행규칙 제15조) 안전인증의 표시등 [별표 7]
- 평가인증: 지표) 안전-보육실의 전기설비(전기콘센트 등)가 안전하여 위험요인이 없다.
안전-보육실 내 전선줄 등이 안전하여 위험요인이 없다.

5) 전기 스파크는 전기 불꽃을 말한다.

6) 전기 과부하는 기기, 장치가 다룰 수 있는 정상적인 값을 넘는 부하 상태를 말한다.



가스 관리

◆ 자체검사(월 1회 이상)

1) 배관(호스) 가스누출점검 및 상태 점검

- 배관이나 호스, 퓨즈콕 등의 연결부위를 비눗물을 묻힌 스펀지(수세미, 행주 등)로 점검하여 거품이 발생하는지 확인한다.
 - 정상: 아무런 반응이 없을 경우
 - 누출: 조금이라도 기포가 생길 경우(누출 시 조치방법 p26 참고)
 - ※ 퓨즈콕, 호스 등 연결부에서 가스가 누출되는 경우가 많으므로 호스 밴드로 확실하게 조여 준다.
- 배관에 녹이 슬거나 호스가 갈라진 곳이 있는지 확인한다. 이상이 있을 경우 전문가에게 의뢰하여 즉시 새것으로 교체한다.



2) 중간밸브 적정설치 상태 확인

- 중간밸브는 몸통에 F 또는 [F]가 표시되어 있는 퓨즈콕인지 확인한다.
- 가스를 사용하지 않는 경우 밸브가 잠겨있는지 확인한다.



3) 가스누출경보기 설치 및 정상작동 여부 확인

- LPG 가스 사용: 바닥에서부터 30cm 이내에 가스누출경보기가 설치되어 있는지 확인한다.
- LNG 가스 사용: 천정에서부터 30cm 이내에 가스누출경보기가 설치되어 있는지 확인한다.
- 경보기의 전원상태 및 전선단락 여부를 확인한다.

4) 가스보일러 및 배기통 상태 확인

- 가스보일러의 연소 상태 시 과열, 소음, 진동 등이 발생하거나 이상한 냄새가 나는지 확인한다. 이상이 있을 경우 즉시 보일러를 끄고 중간밸브를 잠근다.
- 가스보일러의 배기통이 빠져있거나 아래로 쳐져 있는 곳이 있는지, 꺾여 있거나 배기통 위 천장에 검정색 그을음이 있는지 등의 전반적 상태를 확인한다. 이상이 있을 경우 배기통이 손상되어 폐가스가 누출되고 있는 것이다.
- 배기통 설치부분의 이음부와 접속부는 내열실리콘을 사용하여 마감처리한다.



5) 가스용기의 보관·설치 적정여부 확인

- 가스용기는 직사광선이 닿지 않고 통풍이 잘되는 곳에 보관되어 있는지 확인한다.
- LPG 가스통은 체인으로 고정되어 있고, 평평한 땅위에 보관되어 있는지 확인한다.
- 가스용기 보관실에 여러 가지 불필요한 물건이나 인화물질 등이 들어있지 않는지 확인한다. 이상이 있을 경우 즉시 다른 장소로 치운다.

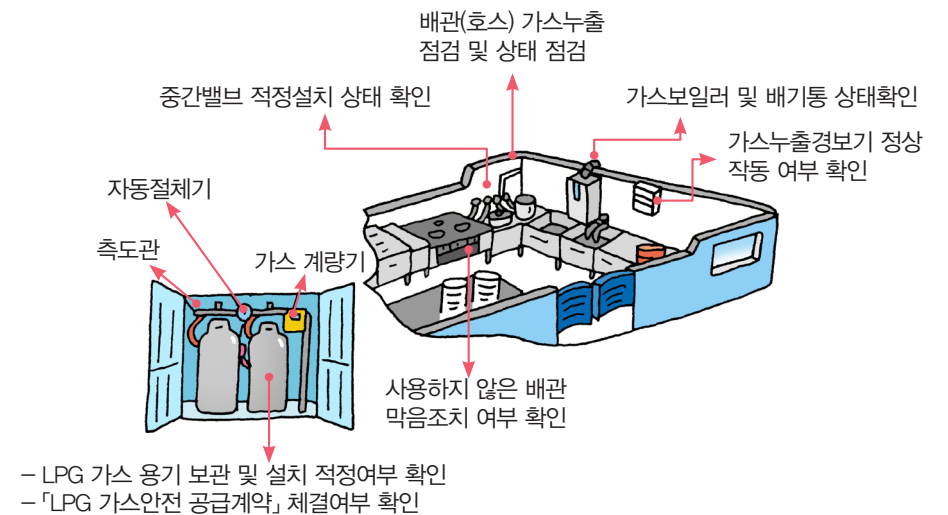
6) 『LPG 가스안전 공급계약』 체결여부 확인

- LPG 가스를 사용할 경우, 가스공급자(LPG판매업소)와 LPG 가스안전 공급계약을 체결하고 확인 스티커를 부착한다.



7) 사용하지 않은 배관 막음조치 여부 확인

- 사용하지 않는 가스난로나 가스레인을 배관에서 철거할 때, 배관 끝에 플러그로 막음 조치가 되어 있는지 확인한다.



8) 가스누출자동차단장치 점검

① 정의

- 가스가 누출되어 체류하게 되면 이를 감지하여 가스 밸브를 차단하는 장치로 경보부와 제어부 차단부로 구성되어 있다. 경보부에서 가스누출을 감지하면 경보음을 발생하면서 제어부로 신호를 보낸다. 제어부에서는 경보부로부터 신호를 받게 되면 경보음을 발생하면서 차단부를 제어하여 가스밸브를 잠금으로써 가스공급을 차단한다.

② 구성

- 제어부와 차단부는 LPG/LNG 구분 없이 사용할 수 있으나 가스배관에 맞는 규격의 차이가 있고 설치장소의 크기와 특성 연소기의 종류에 따른 적용법규 문제로 일률적으로 사용할 수 없으므로 경보부는 전용으로 사용하여야 한다.

③ 점검방법

- 제어부의 스위치를 눌러 열림 및 닫힘을 검사한다.
- 제어부의 스위치를 눌러 열림으로 놓고(열림등 ON) 경보기 센서부에 표준 가스를 분사한다.(대용으로 가스라이터를 사용할 수 있으나 검지부 센서 고장의 염려 및 기능상실 우려가 있어 주의바람)
- 가스가 센서에 검지되면 경보가 울리고 경보등이 ON, 제어부의 닫힘등이 ON 상태로 되며 차단기가 가스밸브를 닫게 된다. 이때 제어부 닫힘 스위치를 누르면 경보(알람소리)가 멈추게 된다.

④ 점검 후 복구 방법

- 가스경보기가 경보를 발하고 있는 동안은 자동제어부의 스위치를 눌러도 작동이 되지 않는다.
- 가스경보기의 경보가 끝나면 제어부의 스위치를 눌러 열림으로 원위치 한다.
- 작동 시 자동제어부의 열림등이 ON 상태임에도 차단밸브가 잠금상태로 되어있는 경우에는 전원상태가 잘못된 상태로 재점검 하여야 한다.

| 작동상태 | 경보기 | 제어부 | 차단부 |
|-------|---------------------|-----------------------------|-------|
| 평상시 | 전원등: ON 경보등: OFF | 열림등: ON 닫힘등: OFF | 열림 위치 |
| 가스누출시 | 경보등: ON 경보발생 | 열림등: OFF 닫힘등: ON 경보발생 | 닫힘 위치 |

⑤ 기타사항

- 가스누출경보기는 물이나 기름, 먼지, 연기등에 취약하므로 평소 철저한 관리가 필요하다.
- 가스누출자동차단장치 교체가 필요할때는 가급적 경보부, 제어부, 차단부는 동일 제조회사의 제품으로 교체해야 한다.(제조회사별 설정값 차이 있음)
- 가스누출 등 사고발생 우려시 한국가스안전공사(1544-4500) 또는 119로 신고한다.

◆ 가스 관련 기관 의뢰 검사(정기검사)

- 최초로 가스시설 설치 공사에 따른 완성검사증명서를 받은날로 부터 매1년이 되는 날의 전후 30일 이내에 받아야 한다.
※ 단, 가정어린이집은 10년이 되는 날의 전후 30일 이내 받는다.
- 가스 검사는 가스 전문 업체에게 의뢰하고 다음과 같은 내용을 확인하도록 한다.

| 점검 항목 | 점검기준 및 방법 |
|-----------|---|
| 배관 및 배관설비 | <ul style="list-style-type: none"> • 배치기준 <ul style="list-style-type: none"> - 가스계량기 설치 위치의 적합 여부 - 입상관과 화기 설치 위치의 적합 여부 • 가스설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 지하공급차단밸브, 압력조정기, 가스계량기, 중간밸브, 호스 등 설비 및 장비 적합 여부 - 기밀성능 적합 여부 • 배관설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 설치 여부 - 누출방지 및 용접부 적합 여부 - 도색 및 표시 여부 - 고압배관 설치 여부 • 사고예방설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 가스누출경보차단장치 및 가스누출자동차단기 설치 여부 - 그 밖의 기준 |
| 정압기 | <ul style="list-style-type: none"> • 배치기준 <ul style="list-style-type: none"> - 설치 위치의 적합 여부 • 가스설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 정압기실 안전 여부 - 정압기 기밀성능 적합 여부 • 사고예방설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 정압기 안전밸브 및 가스방출관 설치 위치의 적합 여부 - 정압기 출구 경보장치 설치 여부 - 정압기 입구 수분 및 불순물 제거 장치 설치 여부 - 동결방지 및 방폭 조치 여부 • 피해저감설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 정압기 입구 및 출구 가스차단장치 설치 여부 • 부대설비기준 <ul style="list-style-type: none"> - 정압기 바이패스관 설치 시 밸브 잠금 조치 여부 - 정압기 출구 도시가스 압력 측정 및 기록 장치 여부 • 그 밖의 기준 |
| 연소기 | <ul style="list-style-type: none"> • 시설기준 <ul style="list-style-type: none"> - 작동 여부 - 가스보일러 및 가스온수기 설치 위치의 적합 여부 - 가스용품 검사 합격 여부 - 연료전지 설치 적합 여부 • 기술기준 <ul style="list-style-type: none"> - 작동 여부 |

※ 가스사고에 대비하여 한국가스안전공사 1544-4500, 가스 전문 업체의 연락처를 비치한다.

◆ 일반적 관리

1) 가스기기

- 가스레인지
 - 기기를 자주 이동시키지 말고 한 곳에 고정하며, 수평으로 설치한다. 연결된 호스는 불꽃 화구와의 거리가 약 30cm 이상 떨어져 있어야 안전하게 사용 할 수 있다.
 - 국물, 음식 찌꺼기, 먼지 등으로 인하여 연소 기구가 더러워지면 붉은 불꽃이 나거나 화력이 약해질 수 있으므로 연소술(칫솔)등으로 연소 기구의 불구멍(노즐구멍) 주위를 청소한다.
- 가스오븐레인지 및 불박이 레인지
 - 호스가 바닥면으로 설치되었을 경우 바닥면에서 발생하는 열에 의해 호스가 파손될 우려가 있으므로 안전한 공간을 확보한다.
- 가스보일러
 - 가동 시 주기적으로 내부 청소를 해주고, 매년 1회 이상은 보일러(제조사) A/S센터의 점검을 받아 사용한다.
 - 보일러실 천정 또는 벽면에 그을림이 생길 경우에는 일산화탄소 중독 위험이 있으므로 보일러(제조사) A/S센터의 점검을 받은 후 사용한다.
- 난로, 히터, 온풍기
 - 보육실, 유희실 등 영유아가 자주 드나드는 장소에 두지 않는다.
 - 가연성 물질(커튼 등)로부터 멀리하고 좁은 실내에서 장시간 사용 시 자주 환기 시킨다.
 - 공기필터나 세라믹 버너 등의 먼지를 솔로 깨끗이 털어낸다.

2) 사용 전 · 중 · 후

① 사용 전

- 가스기기(가스레인지, 보일러 등) 주위에 가연성 물질(빨래, 스프레이 통 등)이 있는지 살피고, 있을 경우 즉시 치운다.
- 냄새를 맡아서 가스가 누출되지 않는지 확인한다. LPG는 바닥으로부터, 도시가스(LNG)는 천정으로부터 냄새를 맡는다.
- 창문을 열어 신선한 공기로 실내를 환기시킨다(가스 연소 시 많은 공기가 필요).

② 사용 중

- 가스를 켤 때 파란 불꽃의 불이 붙었는지 꼭 확인한다.

- 불이 붙지 않은 상태로 점화코크가 열리면 가스가 누출될 수 있음
- 불꽃 색깔이 황색, 적색인 경우 불완전 연소되는 것으로 연소효율이 좋지 않고 일산화탄소가 발생됨
- 발생 원인은 연소기구에 음식 찌꺼기, 먼지가 들어갔거나 화구 구멍이 커졌을 수 있음

- 국물이 넘치거나 바람으로 인하여 불이 꺼지지 않았는지 옆에서 지켜보고, 가급적 자리를 떠나지 않는다.

- 불이 꺼졌을 경우 연소기의 코크와 중간밸브를 잠가야함
- 불이 꺼질 것을 대비하여 자동으로 가스가 차단되는 제품을 사용할 것을 권장함

③ 사용 후

- 연소기 코크와 중간밸브를 잠그는 습관을 갖는다.
- 방학, 휴원 등으로 장기간 가스 미사용 시에는 LPG 가스용기 밸브도 잠근다. 도시가스의 경우는 메인밸브를 잠근다.

3) 가스 누출 시

- 코크, 중간밸브, 용기밸브(LPG 가스), 메인밸브(도시가스) 등 모든 밸브를 잠근다.
- 창문과 출입문 등을 활짝 열어 환기를 시킨다.
 - LPG는 공기보다 무거우므로 출입문을 열어 빗자루 등으로 쓸어낸다.
 - 도시가스(LNG)는 공기보다 가벼우므로 창문을 열어 내 보낸다.
- 이때 급하다고 환풍기나 선풍기 등을 사용하면 스위치 조작 시 발생하는 스파크에 의해 점화될 수 있으므로 전기기구는 절대 조작하지 않는다.
- 한국가스안전공사, 전문 업체 등 관련기관에 연락하여 필요한 조치를 받고 안전을 확인한 후 다시 사용한다.

관련 법규 · 규정

- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준 [별표 1]
- 도시가스사업법 제17조) 정기검사 및 수시검사
- 도시가스사업법 시행규칙 제25조) 정기검사 [별표 7]
- 평가인증: 지표) 안전-비상사태를 대비한 안전시설 및 설비는 비상 시 효율적으로 사용할 수 있도록 관리된다.



어린이집에서는 부탄가스를 사용하지 않는 것이 바람직해요.

+ 부득이하게 사용할 경우 다음과 같은 사항을 주의하세요.

- 보육실이나 영유아의 접근이 가능한 곳에서 사용하지 않도록 한다.
- 사용 시 반드시 환기시킨다.
- 다 쓴 부탄가스 용기는 바람이 잘 통하는 곳에서 손톱깎이나 병따개를 이용하여 구멍을 뚫어 가스를 완전히 제거한 후 버려야 한다.
- 영유아의 접근이 가능하지 않는 곳에 보관하고, 잠금장치를 설치한다.



비상연락체계 구축

유관기관 비상연락처 비치

- 비상 시 긴급하게 연락하거나 안전상태를 점검하는 유관기관의 연락처를 확보한다.
 - ※ 유관기관: 소방서, 경찰서, 파출소, 병원, 한국전기안전공사, 한국가스안전공사 등
- 전화기 옆에 게시한다.
- 지속적으로 전화번호 변경여부를 확인하여 관리한다.

| 구분 | 기관명 | 전화번호 | 주 소 | 비 고 |
|----------|----------|---------------|-------|-----|
| 소방 | 소 방 서 | 119, 333-5119 | 중앙동44 | |
| 경찰 | 경 찰 서 | 112 | | |
| 병원 | 병 원 | 119 | | |
| 한국전기안전공사 | 한국전기안전공사 | 021-3801-4100 | 중앙동44 | |
| 한국가스안전공사 | 한국가스안전공사 | 021-3801-4100 | 중앙동44 | |
| 소방서 | 소 방 서 | 333-5119 | 중앙동44 | |
| 경찰서 | 경 찰 서 | 333-5119 | 중앙동44 | |
| 파출소 | 파 출 소 | 333-5119 | 중앙동44 | |
| 병원 | 병 원 | 333-5119 | 중앙동44 | |
| 한국전기안전공사 | 한국전기안전공사 | 333-5119 | 중앙동44 | |
| 한국가스안전공사 | 한국가스안전공사 | 333-5119 | 중앙동44 | |

유관기관 비상연락처

비상연락처 확보

1) 영유아 보호자 비상연락처

- 영유아의 부모(보호자)의 연락처를 확보한다.
- 지속적으로 전화번호 변경여부를 확인하여 관리한다.

1. 사고 발생 시 가장 먼저 부모님께 연락합니다.

_____ (시간/기간) _____ (전화번호)

어머니와는 _____ 동안에 _____ 로 연락됩니다.

아버지와는 _____ 동안에 _____ 로 연락됩니다.

2. 부모님과 신속하게 연락되지 않을 경우 부모님이 정해주신 다음의 연락처로 연락드립니다.

① (이름) _____ 는 (전화번호) _____ 로 연락할 수 있습니다. 아동과의 관계 _____

② (이름) _____ 는 (전화번호) _____ 로 연락할 수 있습니다. 아동과의 관계 _____

〈참고〉 보육사업안내

보호자 비상연락처

2) 보육교직원 비상연락처

- 근무하고 있는 모든 보육교직원(원장, 보육교사, 보조교사, 운전기사, 취사부 및 조리사, 간호사, 시간연장반 교사 등)의 휴대전화번호, 집 연락처 및 주소, 부모 또는 친한 사람의 연락처를 확보한다.

관련 법규 · 규정

- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준 [별표 7]
- 도시가스사업법 제17조) 정기검사 및 수시검사
- 도시가스사업법 시행규칙 제25조) 정기검사 [별표 7]
- 평가인증: 지표) 안전-비상사태를 대비한 안전시설 및 설비는 비상 시 효율적으로 사용할 수 있도록 관리된다.

역할분담

1) 대상

- 상시 근무자인 모든 보육교직원(원장, 보육교사, 보조교사, 운전기사, 조리사, 간호사, 시간연장반 교사 등)

2) 역할 분담 및 숙지

- 비상 및 재난발생(화재, 안전사고, 돌발상황 등)과 자연재해(황사, 폭염, 태풍 · 집중호우, 대설, 지진 등)에 대비하여 역할분담을 한다.
- 모든 보육교직원들의 비상 시 역할을 분담하고, 각자 맡은 역할을 숙지한다.
 - ※ 비상 및 재난발생 시 역할분담표 [별첨 5] p146 참고
 - ※ 자연재해 시 역할분담표 [별첨 6] p147 참고

비상대처방안(대피요령) 마련

- 비상 시 대처방안(대피요령)에 대한 내용을 마련한다.

★ 비상 시 대처방안(대피요령) (예)

- 침착하게 대처한다.
- 총지휘자에게 보고한다.
- 119 등 필요한 기관에 도움을 요청한다.
- 비상대피로를 확보한다.
- 교직원은 비상 시 역할 분담에 따라 행동한다.
- 원아를 신속하게 인솔해서 안전지역으로 대피한다.
- 남은 원아가 있는지 반드시 확인한다.
- 필요한 응급조치를 취한다.
- 보호자에게 연락한다.
- 영유아들을 안정시킨다.

〈참고〉 평가인증 문서자료집

관련 법규 · 규정

- 평가인증: 지표) 비상사태를 대비한 시설 및 설비와 대처방안

비상대응 훈련

- 화재, 지진 등 어린이집에서 발생 가능한 각종 비상 상황 대응에 효과적인 모의 훈련 실시를 위한 세부 훈련 지침을 마련한다.

어린이집 비상대피 훈련 지침 표준

1) 목적

- 화재 등 비상상황 대응에 효과적인 모의훈련 실시를 위한 기본적인 절차와 방법 및 책임을 규정함으로써, 훈련을 내실화 하고 어린이집 영유아와 보육교직원의 안전을 지키는 것을 목적으로 한다.

2) 적용

- 화재 등 인적재난, 지진, 폭설, 수해 등 자연재난, 영유아 돌연사 등의 재난·재해 발생 시 훈련 계획수립 및 현장대응에 적용한다.

3) 연간 훈련 계획 수립

- 어린이집의 비상대응 계획에 근거하여 해당 연도의 훈련 계획(훈련시기, 훈련주요내용, 재난 종류)을 연초에 수립한다.

4) 훈련 실시 빈도

- 어린이집의 비상대응훈련은 매월 실시(월 1회)한다.

5) 비상대응훈련 계획수립 및 주체

- 어린이집 안전관리책임관 및 안전관리 담당 보육교직원으로 한다.

6) 훈련 참여자

- 어린이집 보육교직원 및 모든 영유아로 한다.

7) 훈련 종류

- 어린이집에서 발생 가능한 재난에 대해 다양한 시나리오를 준비하여 실제 또는 도상훈련을 실시한다.

8) 훈련 실시 및 내용

- 상황 발생시 보육교직원의 역할 분담, 영유아 대피훈련 및 대피시간 확인, 시설 내 각종 비상장비 및 기구 사용, 인근 소방관서 및 의료기관 연락 훈련 등을 실시한다.

9) 훈련 결과 및 개선계획 작성

- 훈련 실시 후 잘된 점, 미흡한 점을 도출하여 기존 계획 개선에 반영한다.

소방대피훈련

| 순서 | 진행 방법 | 내용 |
|----|------------------------|--|
| 1 | 가상으로 화재 발생지점 설정 | • 화재 대피훈련을 할 때 마다 화재 발생지점을 다르게 설정하여 어느 장소에서든 안전하게 대피할 수 있도록 한다. |
| ↓ | | |
| 2 | 화재 발생 알림 | • 화재를 목격한 보육교직원은 육성으로 “불이야”하고 크게 외쳐 화재 발생을 알린다. • 원장(또는 신고 담당 보육교사)은 사이렌이나 경보벨을 울려 각 반에 화재 사실을 알린 후 신속하게 119에 신고한다(원장 부재 시 책임교사가 신고). |
| ↓ | | |
| 3 | 초기 소화 및 대피 장소로 이동 | • 초기진화를 담당하는 보육교사는 소화기를 들고 발화지점으로 가서 불을 끈다. • 구급을 담당하는 보육교사는 구급함(비상약품)을 신속히 챙겨 대피한다. • 조리사는 가스밸브를 잠그고 가스차단기를 수동으로 차단한 후 영아반 아이들의 대피를 돕는다. • 각 반 보육교사는 영유아의 비상연락처와 명단을 지참하고, 원장은 보육교직원의 비상연락처와 명단을 지참한다. • 영유아는 입과 코를 막고 최대한 낮은 자세로 보육교사의 인솔에 따라 가까운 비상대피로로 대피한다. |
| ↓ | | |
| 4 | 대피 장소로 모임 | • 밖으로 나온 영유아들은 보육교사의 지시에 따른다. • 보육교사는 영유아의 인원 및 부상자를 확인하고, 원장은 보육교직원의 부상자를 확인한다. • 원장에게 최종 인원 및 부상자를 보고한다(원장 부재 시 책임교사에게 보고). • 부상자가 있을 경우 응급처치를 하고, 119구조대가 오기 전까지 안정을 취해준다. |
| ↓ | | |
| 5 | 소방대피 훈련일지 (또는 보육일지) 작성 | • 소방대피훈련이 끝난 후에는 일지(계획서 및 평가서)를 작성하고, 훈련과정에서 도출된 문제점은 다음 훈련 시 보완한다. ※ 소방대피훈련 계획 및 평가 [별첨 8] 참고, p149 |

◆ 지진피난훈련

| 순서 | 진행 방법 | 내 용 |
|----|------------------------|--|
| 1 | 가상으로 지진 발생지점 설정 | • 지진피난훈련을 할 때 마다 지진 발생지점을 다르게 설정하여 어느 장소에서든 안전하게 피난할 수 있도록 한다. |
| ↓ | | |
| 2 | 안전 확보 | • 대피자들(영유아, 보육교직원 등)은 현재 위치에서 가깝고 몸을 보호할 수 있는 곳으로 신속히 이동하여 몸을 웅크리고 머리를 보호한다(3대원칙: 엎드리고, 가리고, 붙잡고). - 각 반 보육교사는 영유아의 비상연락처와 명단을 지참하고, 원장은 보육교직원의 비상연락처와 명단을 지참한다. - 구급을 담당하는 보육교사는 비상용품(비상기기, 비상약품, 비상식량 등)을 신속히 챙긴다. - 차단을 담당하는 보육교사는 가스, 전기를 신속히 차단한다(2차 피해 방지). |
| ↓ | | |
| 3 | 부상자 확인 | • 보육교사는 영유아의 부상자를 확인한다. • 원장은 보육교직원의 부상자를 확인한다. • 부상자가 있을 경우 응급처치를 하고 의료기관 등에 연락한다. |
| ↓ | | |
| 4 | 피난 장소로 모임 | • 지진이 멈추면 피난 경로의 안전을 확보하여 피난 장소로 이동한다. |
| ↓ | | |
| 5 | 재해정보 확인 | • 재해정보 담당 보육교사는 비상기기(라디오, 핸드폰 등)로 재난 방송을 통해 지진 상황을 확인한다. |
| ↓ | | |
| 6 | 보호자에게 연락 후 인계 | • 보육교사는 보호자에게 연락하여 안전하게 인계한다. • 연락이 되지 않을 경우 피난 장소에서 휴식을 취하고 보호자의 연락을 계속 시도 한다. |
| ↓ | | |
| 7 | 지진피난 훈련일지 (또는 보육일지) 작성 | • 지진피난훈련이 끝난 후에는 일지를 작성하며, 훈련과정에서 도출된 문제점은 다음 훈련 시 반영한다. |

🔧 관련 법규 · 규정

- 2015년 보육사업안내: 안전교육
- 평가인증: 지표) 안전-보육교직원은 비상 시 자신의 역할과 대처방안을 숙지하고 있다.
안전-영유아가 정기 소방대피훈련에 참여한다.



재난대비 안전교육

◆ 보육교직원 안전교육

- 원장 및 보육교직원은 안전교육을 통해 안전에 대한 지식이나 행동요령, 안전교육지침 등을 숙지하여야 하며, 시·도 및 시·군·구 등에서 안전 관련 교육을 시행할 때 적극 참여한다.
- 새로운 보육인력⁷⁾이 있는 경우 어린이집 원장은 즉시(또는 1주일 이내) 비상사태 발생에 대한 대처 요청 및 방법에 대한 교육을 실시한다.

◆ 영유아 안전교육(아동복지법 제31호 및 아동복지법 시행령 제28조)

- 어린이집의 장은 비상대응계획을 작성하고, 소방 대피, 지진 대피, 폭설 대비 훈련을 포함한 다양한 유형의 재난 대비 훈련을 월 1회 실시한다.

※ 비상대응계획: 소방, 지진, 폭설, 수해, 영유아 돌연사 등 어린이집에서 일어날 수 있는 다양한 유형의 비상 사태와 재난에 대비하기 위해 세우는 계획

| 구분 | 교통안전 교육 | 실종·유괴의 예방·방지교육 | 약물 오용·남용 예방교육 | 재난대비 안전교육 | 성폭력·아동학대 예방교육 |
|------------|---|--|---|---|---|
| 실시주기 (총시간) | 2개월 1회 이상 (연간10시간 이상) | 3개월 1회 이상 (연간10시간 이상) | 3개월 1회 이상 (연간10시간 이상) | 6개월 1회 이상 (연간6시간 이상) | 6개월 1회 이상 (연간8시간 이상) |
| 교육 내용 | 1. 차도, 보도 및 신호 등의 의미 알기 2. 안전한 도로 횡단법 3. 안전한 통학버스 이용법 4. 날씨와 보행안전 5. 어른과 손잡고 걷기 | 1. 길을 잃을 수 있는 상황 이해하기 2. 미아 및 유괴 발생시 대처방법 3. 유괴범에 대한 개념 4. 유인·유괴 행동에 대한 이해 및 유괴 예방법 | 1. 몸에 해로운 약물 위험성 알기 2. 생활주변의 해로운 약물·화학 제품 그림으로 구별하기 3. 모르면 먼저 어른에게 물어보기 4. 가정용 화학제품 만지거나 먹지 않기 5. 어린이 약도 함부로 많이 먹지 않기 | 1. 화재의 원인과 예방법 2. 뜨거운 물건 이해하기 3. 옷에 불이 붙었을 때 대처법 4. 화재 시 대처법 5. 자연재난의 개념과 안전한 행동 알기 | 1. 내 몸의 소중함 2. 내 몸의 정확한 명칭 3. 좋은 느낌과 싫은 느낌 4. 성폭력 예방법과 대처법 |

7) 새로운 보육인력은 보육교사, 취사부, 조리사, 차량기사, 대체교사, 기타 보육교직원, 실습생, 자원봉사자 등을 말한다.

| 구분 | 교통안전 교육 | 실종·유괴의 예방·방지교육 | 악물 오용·남용 예방교육 | 재난대비 안전교육 | 성폭력·아동학대 예방교육 |
|-------|--|---|---|--|---|
| 교육 방법 | 1. 전문가 또는 담당자 강의 2. 시청각 교육 3. 실습교육 또는 현장학습 4. 일상생활을 통한 반복 지도 및 부모교육 | 1. 전문가 또는 담당자 강의 2. 장소·상황별 역할극 실시 3. 시청각 교육 4. 사례 분석 | 1. 전문가 또는 담당자 강의 2. 시청각 교육 3. 사례 분석 | 1. 전문가 또는 담당자 강의 2. 시청각 교육 3. 실습교육 또는 현장학습 4. 사례 분석 | 1. 전문가 또는 담당자 강의 2. 장소·상황별 역할극 실시 3. 시청각 교육 4. 사례 분석 |

※ 어린이집 안전공제회(<http://www.csa.or.kr>) 「연령별로 알아보는 영아 안전교육 프로그램」의 자료를 참고하세요.



영유아 발달 수준에 적합한 안전교육

+ 영아(만 0~2세)

- 대집단 활동이 아닌 소집단 활동이나 개별 활동의 방법으로 안전교육을 진행함
- 영아의 안전교육은 일과 중 영아의 발달 수준을 고려하여 일상생활, 놀이, 동화, 이야기 나누기 등의 방법으로 보육과정 내에서 자연스럽게 다루어지고 있음
- 안전교육의 내용은 영아가 이해할 수 있는 것으로, 일상적인 양육활동이나 놀이 활동 시 보육교사와의 상호작용을 통해 벌어진 상황과 직접적으로 관련된 내용을 다룸

+ 유아(만 3~5세)

- 안전교육이 강사주도형 집단 교육의 형태가 아니라 유아들이 직접 모의상황에 참여하는 대소집단 활동이나 역할극, 놀이, 동화, 이야기 나누기 등의 방법으로 진행됨
- 안전교육의 내용은 지식 전달보다는 유아의 대처행동 능력을 직접적으로 키워줄 수 있는 내용임
- 안전교육의 수준은 유아가 이해 할 수 있는 구체적이고 평이한 수준임

〈참고〉 2015년 어린이집 평가인증 안내

★ 영유아 안전교육 연간 계획서 (예)

○ 영아용

영아안전교육 계획안

※ 교육내용은 어린이집 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

| 월 | 안전영역 | 안전지도내용 | 소방안전 교육 |
|---|--------|----------------|--------------------------------|
| 3 | 생활 | 원에서의 안전 | 소방대피훈련 - 3층 자료실에서 불이났어요. |
| | 교통 | 버스를 안전하게 타고 | |
| | 소방 안전 | 고마운 분, 무서운 분 | |
| | 실종·유괴 | 따라가지 마세요 | |
| | 악물오남용 | 좋은 음식, 해로운 음식 | |
| 4 | 성폭력 예방 | 소중한 우리 몸 | 소방대피훈련 - 조리실에서 불이났어요 |
| | 생활 | 꿈치의 꿈 이야기 | |
| | 교통 | 차 안에서 지켜야 할 약속 | |
| | 소방 안전 | 안전하게 대피할 수 있어요 | |
| | 재난대비 | 자연재해란 무엇일까요? 1 | |
| 5 | 실종·유괴 | 길을 잃었어요 | 소방대피훈련 - 복시훈련 |
| | 악물오남용 | 우리의 몸을 위험하게 해요 | |
| | 성폭력 예방 | 우리 몸의 명칭 | |
| | 생활 | 놀이터에서의 안전 | |
| | 교통 | 놀이동산 가는 길 | |

○ 유아용

유아안전교육 계획안

※ 교육내용은 어린이집 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

| 월 | 주 | 안전영역 | 안전지도내용 | 소방안전교육 |
|---|---|---------|-----------------|-----------------------------|
| 3 | 1 | 교통안전교육 | 안전하게 등원해요 | 소방대피훈련 - 3층 자료실에서 불이났어요. |
| | 2 | 실종유괴교육 | 따라가지 마세요 | |
| | 3 | 성폭력예방교육 | 소중한 우리몸 | |
| | 4 | 악물오남용교육 | 좋은 음식, 나쁜 음식 | |
| 4 | 1 | 교통안전교육 | 안전하고 즐거운 여행 | 소방대피훈련 - 조리실에서 불이났어요 |
| | 2 | 실종유괴교육 | 길을 잃었어요 | |
| | 3 | 성폭력예방교육 | 자연재해란 무엇일까요? 1 | |
| | 4 | 악물오남용교육 | 우리의 몸을 위험하게 해요 | |
| 5 | 1 | 교통안전교육 | 놀이동산 가는 길 | 소방대피훈련 - 복시훈련 |
| | 2 | 실종유괴교육 | 힘부로 문을 열어주지 않아요 | |
| | 3 | 성폭력예방교육 | 목욕은 즐거워 | |
| | 4 | 재난대비교육 | 자연재해란 무엇일까요? 2 | |
| | 5 | 악물오남용교육 | 색깔이 비슷해요 | |

★ 보육교직원 안전교육 계획서 (예)

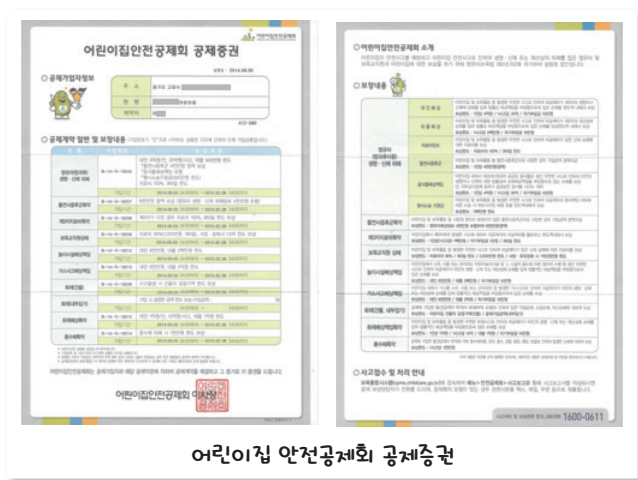
보육교직원 안전교육 계획안

| 연수일정 | 내용 | 대상 | 책임교사 | 비고 |
|------------------------------|--------------------|----------|-------|----|
| 3월 | 새학기 교실에서의 안전사고 예방 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 4월 | 실종미아 대처 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 5월 | 봄나들이 시 사고예방 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 6월 | 화상과 골절상대처 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 7월 | 물놀이안전 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 8월 | 성폭력사고예방과 신고 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 9월 | 가을 야외활동 주의점 및 사고예방 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 10월 | 소아발열과 경련대처 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 11월 | 악물중독 관련 예방과 신고 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 12월 | 화재예방 및 올바른 대처방법 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 1월 | 타박상 및 가시가 박혔을 때 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 2월 | 가정폭력 관련 예방 방법과 신고 | 전체 보육교직원 | ○○○교사 | |
| 종사자 안전교육은 어린이집 상황에 맞게 진행합니다. | | | | |

○○어린이집

보험가입

- 모든 어린이집은 영유아 생명·신체 피해보상 관련 공제, 가스사고 배상책임 공제, 놀이시설 배상책임 공제, 화재보험(공제), 차량 운행 시 자동차보험에 가입하여야 하고, 보육교직원에 대해 4대보험(국민연금보험, 건강보험, 고용보험, 산재보험)에 가입되어야 한다.



어린이집 안전공제회 공제증권

관련 법규·규정

- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준 [별표 1]
- 보육사업안내: 어린이집의 안전관리
- 평가인증: 지표) 안전-영유아에게 다양한 종류의 안전교육이 이루어진다.
안전-영유아를 위한 안전교육이 발달 수준에 적합하다.

2

소방안전관리자⁸⁾를 통한 대비 활동



소방안전관리자

어린이집은 소방시설을 설치해야하는 특정소방대상물이므로, 시설규모 및 수용인원 등을 고려하여 관련법에서 요구하는 소방시설을 갖추고, 소방안전관리자를 선임하여 어린이집에 설치된 소방설비를 지속적으로 점검·관리하여 화재의 위험을 예방하도록 한다.

1. 대상

- 다음에 해당하는 어린이집은 2급 소방안전관리자 및 소방안전관리 보조자를 두어야 한다.
 - 스프링클러설비, 간이스프링클러설비를 설치한 어린이집
 - 옥내소화전설비 또는 자동화재탐지설비를 설치하는 특정소방대상물
- ※ 설치조건 참고: 스프링클러설비 p55, 간이스프링클러설비 p57, 옥내소화전설비 p59, 자동화재탐지설비 p71

2. 자격 조건

- 2급 소방안전관리자는 다음에 해당하는 사람 중에서 선임하여야 한다.

- ① 건축사·산업안전기사·산업안전산업기사·건축기사·건축산업기사·일반기계기사·전기기능장·전기기사·전기산업기사·전기공사기사 또는 전기공사산업기사 자격을 가진 사람
 - ② 위험물기능장·위험물산업기사 또는 위험물기능사 자격을 가진 사람
 - ③ 소방공무원으로 3년 이상 근무한 경력이 있는 사람
 - ④ 특급 또는 1급 소방안전관리대상물의 소방안전관리자 자격이 인정되는 사람
 - ⑤ 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 대한 강습교육을 수료하여 국민안전처장관이 실시하는 2급 소방안전관리대상물의 소방안전관리 시험에 합격한 사람 등
- ▲ 대부분의 어린이집에서 원장이 소방안전관리자를 선임할 경우 ⑤ 사항에 해당된다.

- 소방안전관리보조자는 다음에 해당하는 사람 중에서 선임하여야 한다.

- 2급 소방안전관리 자격을 가진 사람
 - 특급, 1급, 2급 소방안전관리자 강습교육 수료자
 - 해당 대상물(어린이집)에 안전관리 업무에 근무한 경력자
- ▲ 노유자시설(어린이집)은 면적 및 규모에 관계없이 1인 이상 선임한다.

8) 소방안전관리자는 화재를 예방 및 진압하여 인명과 재산을 화재로부터 보호할 수 있도록 소방안전관리 업무를 수행하는 자를 말한다.

3. 선임 · 해임

- 소방안전관리자는 선임 기준일로부터 30일 이내 선임하여야 한다.

| 내용 | 선임기준일 |
|--|--------------------------------------|
| 신축 · 증축 · 개축 · 재축 · 대수선 또는 용도변경에 따라 소방안전관리자를 신규로 선임하는 경우 | 완공일 |
| 증축 또는 용도변경으로 2급 소방안전관리자로 된 경우 | 증축공사의 완공일 또는 용도변경 사실을 건축물관리대장에 기재한 날 |
| 양수, 경매, 환가, 압류재산의 매각 등으로 관계인의 권리를 취득한 경우 | 해당 권리를 취득한 날 |
| 소방안전관리자를 해임한 경우 | 소방안전관리자를 해임한 날 |

① 선임 신고

- 소방안전관리자는 선임한 날로부터 14일 이내에 다음의 서류를 구비하여 관할소방서 또는 119안전센터로 신고하여야 한다.
 - 소방안전관리자 선임신고서 ※ [서식 2] 참고, p151
 - 소방안전관리자 자격수첩
 - 소방시설관리사 자격수첩(해당자에 한함)
 - 기타(소방안전관리자로 선임된 사실을 증명할 수 있는 서류 등)

② 선임 연기

- 강습교육이나 시험이 선임기간 내에 있지 않아서 소방안전관리자를 선임할 수 없는 경우에는 연기신청을 할 수 있다.
- 다음의 서류를 구비하여 관할소방서 또는 소방파출소에 제출하여야 한다.
 - 2급 소방안전관리자 선임 연기신청서 ※ [서식 1] 참고, p150
 - 2급 소방안전관리자 강습교육 접수증 사본 또는 시험응시표 사본
- 원장은 소방안전관리자가 선임될 때까지 소방안전관리 업무를 수행하여야 한다.

③ 해임 확인

- 어린이집 원장 또는 해임된 소방안전관리자는 관할소방서 또는 119안전센터로 해임 사실을 알려 확인을 받을 수 있다.

4. 소방안전관리자의 업무

- 소방안전관리자의 직무에 따른 책임이나 임무를 성실히 수행하여야 한다.
- 인명과 재산을 보호하기 위하여 소방시설, 피난시설, 방화시설 및 방화구획 등이 법령에 위반된 것을 발견한 때에 지체 없이 원장에게 필요한 조치를 할 것을 요구하여야 하며, 원장이 시정하지 않을 경우 관할소방서 또는 119안전센터로 그 사실을 알려야 한다.
 - ※ 어린이집 원장은 소방안전관리자가 소방안전관리 업무를 성실히 수행할 수 있도록 지도 및 감독해야 하며, 소방안전관리자가 법령에 위반된 사항에 대하여 제거, 수리 등을 요구할 경우 지체 없이 따라야 함
- 소방안전관리자 및 어린이집 원장(특정소방대상물의 관계인)의 업무는 다음과 같다.

- 소방계획서의 작성 및 시행(대통령령이 정하는 사항 포함)
- 자위소방대(自衛消防隊) 및 초기대응체계의 구성 · 운영 · 교육
- 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지 · 관리
- 소방훈련 및 교육
- 소방시설이나 그 밖의 소방 관련 시설의 유지 · 관리
- 화기(火氣) 취급의 감독
- 그 밖에 소방안전관리에 필요한 업무



해당 업무를 이행한 후 지속적으로 문서(소방계획서)에 기재하고 관리하여야 함

1) 소방계획서의 작성 및 시행

- 소방계획서에는 다음과 같은 내용이 포함되어야 한다.

- 어린이집의 위치 · 구조 · 연면적 · 용도 및 수용인원 등 일반 현황
- 어린이집에 설치한 소방시설 · 방화시설, 전기시설 · 가스시설 및 위험물시설의 현황
- 화재 예방을 위한 자체점검계획 및 진압대책
- 소방시설 · 피난시설 및 방화시설의 점검 · 정비계획
- 피난층 및 피난시설의 위치와 피난경로의 설정, 장애인의 피난계획 등을 포함한 피난계획
- 방화구획, 제연구획 표시와 건축물의 내부 마감재료⁹⁾ 및 방염물품의 사용현황, 그 밖의 방화구조 및 설비의 유지 · 관리계획
- 소방훈련 및 교육에 관한 계획
- 어린이집의 근무자 및 거주자의 자위소방대 조직과 대원의 임무(장애인의 피난 보조 임무 포함)에 관한 사항
- 증축 · 개축 · 재축 · 이전 · 대수선 중인 어린이집의 공사장 소방안전관리에 관한 사항
- 공동 및 분임 소방안전관리에 관한 사항
- 소화와 연소 방지에 관한 사항
- 그 밖에 소방안전관리를 위하여 소방본부장 또는 소방서장이 소방안전관리대상물의 위치 · 구조 · 설비 또는 관리 상황 등을 고려하여 소방안전관리에 필요하여 요청하는 사항

※ 소방계획서 [서식 3] 참고, p152~186

9) 내부 마감재료는 불연재료, 준불연재료 또는 난연재료로 사용된 것을 말한다.

2) 자위소방대 및 초기대응체계의 구성·운영·교육

- 다음과 같은 내용이 포함되어야 한다.

| 구분 | 내용 |
|--------|--|
| 자위소방대 | <ul style="list-style-type: none"> • 화재 발생 시 비상연락, 초기소화 및 피난유도 • 화재 발생 시 인명·재산피해 최소화를 위한 조치 |
| 초기대응체계 | <ul style="list-style-type: none"> • 근무하는 사람의 근무 위치, 근무 인원 등을 고려하여 편성하여야 한다. • 근무 위치, 인원 등 변경될 시 즉시 변경하여 상시적으로 운영하여야 한다. |

- 소방안전관리자는 연 1회 이상 상태를 점검한다.
- 초기대응체계에 편성된 근무자는 소방안전관리자가 화재 발생 초기대응에 필요한 기본 요령을 숙지할 수 있도록 소방교육을 실시하여야 한다.
- 연 1회 이상 실시하는 ‘소방훈련 및 교육’과 병행하여 실시할 수 있다.
실시한 소방교육은 소방교육 실시 결과 기록부에 기록하고 2년간 보관하여야 한다.
※ 자위소방대 및 초기 대응체계 교육·훈련 실시 결과 기록부(p.169)

3) 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리

- 다음과 같은 행위를 하지 않는다.
 - 피난시설, 방화구획 및 방화시설을 폐쇄하거나 훼손하는 등의 행위
 - 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 주위에 물건을 쌓아두거나 장애물을 설치하는 행위
 - 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 용도에 장애를 주거나 소방활동에 지장을 주는 행위
 - 그 밖에 피난시설, 방화구획 및 방화시설을 변경하는 행위

4) 소방훈련 및 교육

- 어린이집 보육교직원, 영유아가 10명 이상인 경우에 소방훈련 및 교육을 실시한다.
- 소방훈련¹⁰⁾ 월 1회와 소방안전관리에 필요한 교육을 연1회 이상 실시하여야 한다.
- 소방훈련에 필요한 장비, 교재 등을 갖추어야 한다.
- 소방훈련 및 교육을 실시한 후 그 결과를 소방훈련·교육실시결과기록부에 기록하고 2년간 보관하여야 한다.
※ 소방훈련·교육실시결과기록부 [서식 5], p188

5) 소방시설 등의 자체점검

※ 소방시설 등의 자체점검은 해당업체에게 의뢰하고 다음과 같은 내용을 참고한다.

① 작동기능점검¹¹⁾

- 점검자
 - 해당 특정소방대상물의 관계인(어린이집 원장)·소방안전관리자가 자체점검을 할 수 있다.
※ 특정소방대상물의 관계인(어린이집 원장)이 점검하도록 규정되어 있으나 소방안전관리자 또는 소방시설 관리업자가 점검할 것을 권장함
 - 소방시설 관리업자(소방시설 관리사를 포함하여 등록된 기술인력)도 점검할 수 있다.
- 실시 주기
 - 건축물 관리대장 상 건물사용 승인일 해당 월 기준 연 1회 이상
- 점검 방법
 - 방수압력측정계, 절연저항계, 전류전압측정계, 열감지기 시험기, 연기감지기시험기 등을 이용하여 점검한다.
- 점검 결과 관리
 - 작동기능점검 실시 후 결과 보고서는 소방본부장이나 소방서장에게 제출(건물사용 승인일 해당 월 점검 후 익월)하고, 점검 결과를 2년간 보관하여야 한다.
 - 점검을 마친 후 점검일시, 점검자, 점검업체 등 점검과 관련된 사항을 점검기록표에 기록하고 이를 해당 특정소방대상물에 부착하여야 한다.



〈작동기능점검의 기록표〉

5. 소방안전관리자 이수교육

- 화재 예방 및 안전관리의 효율화, 새로운 기술의 보급과 안전의식의 향상을 위한 강습(실무)교육을 받아야 한다.
- 소방안전관리자는 선임된 날부터 6개월 이내에 실무교육을 받아야 하며, 2년마다 1회 이상 실무교육을 받아야 한다.
- 다만, 소방안전관리 강습(실무)교육을 받은 후 1년 이내에 소방안전관리자로 선임된 사람은 해당 강습(실무)교육을 받은 날에 강습(실무)교육을 받은 것으로 본다.
- 교육을 받지 않을 경우 소방안전관리 업무가 제한될 수 있다.

11) 작동기능점검은 소방시설 등을 인위적으로 조작하여 정상적으로 작동하는지를 점검하는 것을 말한다.

10) 소방훈련은 소화, 통보, 피난훈련(출입하는 사람을 안전한 장소로 대피시키고 유도하는 훈련)을 포함한 것을 말한다.



관련 법규 · 규정

- 화재예방, 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조) 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리
- 제22조) 소방안전관리대상물의 근무자 및 거주자에 대한 소방훈련
- 제25조) 소방시설등의 자체점검 등, 제33조의3) 점검실명제
- 제41조) 소방안전관리자 등에 대한 교육
- 화재예방, 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제24조) 소방안전관리대상물의 소방계획서 작성 등
- 제26조) 근무자 및 거주자에게 소방훈련·교육을 실시하여야 하는 특정소방대상물
- 화재예방, 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조의3) 자위소방대 및 초기대응체계의 구성, 운영 및 교육 등
- 제15조) 특정소방대상물의 근무자 및 거주자에 대한 소방훈련과 교육
- 제17조) 소방시설등 자체점검 기술자격자의 범위
- 제18조) 소방시설등 자체점검의 구분 및 대상 [별표1]
- 제19조) 점검결과보고서의 제출
- 영유아보육법 제23조) 어린이집의 운영기준 [별표 8]
- 평가인증: 지표) 안전-비상사태를 대비한 안전시설 및 설비는 비상 시 효율적으로 사용할 수 있도록 관리된다.



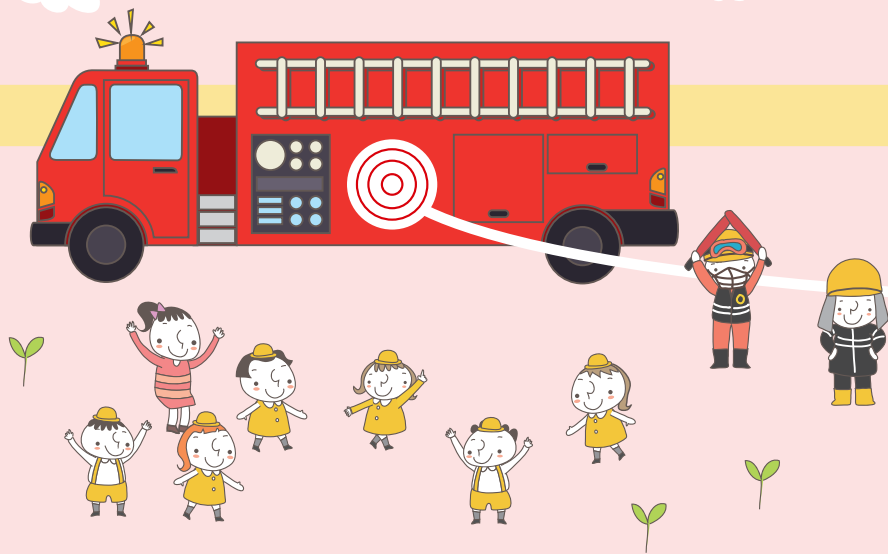
여기서
장관

화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률

제49조 · 제50조(벌칙), 제53조(과태료)

| 벌칙 및 과태료 | 내용 |
|--------------------------------|---|
| 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금 | <ul style="list-style-type: none"> 소방시설 등에 대한 자체점검을 하지 않거나 관리업자 등으로 하여금 정기적으로 점검하게 하지 아니한 자(제25조제1항 위반) |
| 300만원 이하의 벌금 | <ul style="list-style-type: none"> 소방안전관리자 또는 소방안전관리보조자를 선임하지 아니한 자 (제20조제2항 위반) 소방안전관리자에게 불이익한 처우를 한 관계인(제20조제9항 위반) 점검기록표를 거짓으로 작성하거나 해당 특정소방대상물에 부착하지 아니한 자 (제33조의3제1항 위반) 소방시설·피난시설·방화시설 및 방화구획 등이 법령에 위반된 것을 발견하였음에도 필요한 조치를 할 것을 요구하지 아니한 소방안전관리자(제20조제8항 위반) |
| 200만원 이하의 과태료 | <ul style="list-style-type: none"> 소방관리자를 선임한 날부터 14일 이내에 신고를 하지 아니한 자 또는 거짓으로 신고한 자(제20조제4항 위반) 소방안전관리 업무를 수행하지 아니한 자(제20조제1항 위반) 소방안전관리 업무를 하지 아니한 특정소방대상물의 관계인 또는 소방안전관리대상물의 소방안전관리자(제20조제6항 위반) 소방훈련 및 교육을 하지 아니한 자(제22조제1항 위반) 소방안전관리대상물의 관계인이 소방안전관리자의 소방안전관리업무를 지도와 감독을 하지 아니한 자(제20조제7항 위반) 소방시설 등의 점검결과를 보고하지 아니한 자 또는 거짓으로 보고한 자 (제25조제2항 위반) |

소방시설

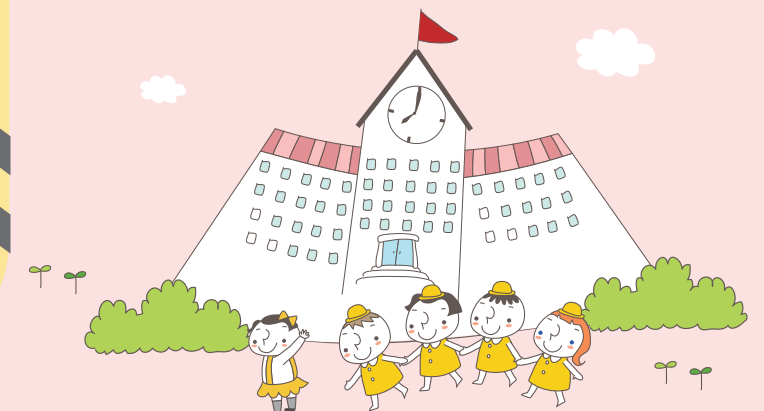


소방시설이란 화재를 감지하고 경보를 울려 사람들을 대피시키고, 화재 초기단계에서 즉시 소화활동을 할 수 있게 하는 기구 또는 설비를 말합니다. 어린이집에서는 규모에 맞게 소방시설을 갖추고 정기적으로 점검하도록 해야합니다.

이 장에서는 소화설비, 경보설비, 피난설비, 기타설비에 대한 내용을 다룹니다.

소방시설

1. 소화설비
2. 경보설비
3. 피난설비
4. 기타설비





소화설비는 화재를 진압하는 것으로, 물 또는 그 밖의 소화약제를 사용하여 소화하는 기계·기구 또는 설비를 말한다. 소화설비의 종류는 소화기구, 자동소화장치(주방용), 옥내소화전설비, 스프링클러설비, 간이스프링클러설비, 물분무등소화설비, 옥외소화전설비, 기타설비(상수도소화용수설비, 연결살수설비)가 있으며, 어린이집에 해당하는 설비로는 물분무등소화설비를 제외한 설비 모두가 포함된다.



소방시설 설치기준

| 구분 | 설치기준 | 주요기능 |
|-------------|--|---|
| 소화기 | <ul style="list-style-type: none"> 연면적 33㎡ 이상 건축물의 전층 소형소화기의 경우 보행거리 20m, 대형소화기의 경우 보행거리 30m, 이내가 되도록 전층에 설치 | 소화약제를 분출하여 화재 진화 |
| 간이 스프링클러 설비 | <ul style="list-style-type: none"> 연면적 300㎡ 이상~600㎡ 미만인 노유자시설 300㎡ 미만 이면서 창살이 설치된 노유자시설 * 화재 시 창살이 자동으로 개방되는 경우 설치 제외 | 화재발생시 열을 감지한 간이스프링클러 헤드에서 자동으로 소화용수를 분출하여 화재 진화 |
| 스프링클러 설비 | <ul style="list-style-type: none"> 연면적 600㎡ 이상 건축물의 전층 | 화재발생시 열을 감지한 스프링클러 헤드에서 자동으로 소화용수를 분출하여 화재 진화 |
| 옥내 소화전 설비 | <ul style="list-style-type: none"> 연면적 1,500㎡ 이상의 노유자시설 이거나 4층 이상인 층 중 바닥면적이 300㎡ 이상인 전층 | 펌프에 의한 방식으로 소화용수를 분출하여 화재 진화 |



소화기구

소화기구의 종류는 소화기, 자동소화장치, 간이소화용구가 있으며, 어린이집에 해당하는 기구로는 소화기, 자동소화장치가 있다.

소화기

1) 정의

- 소화기는 소화약제를 압력에 따라 방사하는 기구로서 사람이 수동으로 조작하여 소화하는 것을 말한다.

2) 배치 조건

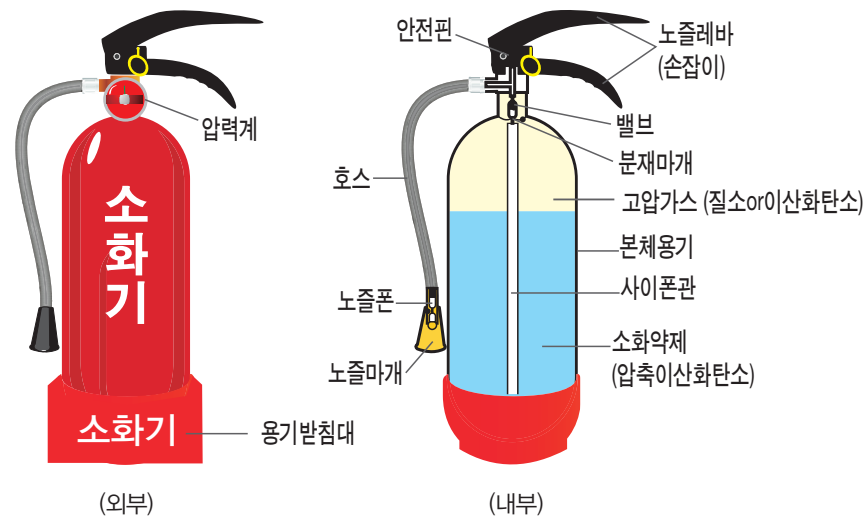
- 각 층마다 배치하여야 한다.
- 1개의 소화기까지 보행거리가 소형소화기의 경우 20m 이내, 대형소화기의 경우 30m 이내가 되도록 각 층에 배치하여야 한다.
- 보육실의 경우 화재 시 용이하게 대처하기 위하여 보육실 마다 1개씩 배치하는 것을 권장한다.
- 각 층이 둘 이상의 거실¹²⁾로 구획된 경우 각 층마다 설치하고 바닥면적 33㎡(9.98평) 이상으로 구획된 각 거실에도 소화기를 배치하여야 한다.
- 다만, 투척용 소화용구 등을 화재안전기준에 따라 산정된 소화기 수량의 2분의 1 이상으로 설치할 수 있다.
- 소화기 설치 시 바닥으로부터 1.5m 이하의 높이로 눈에 잘 띄는 곳에 배치하고, 영유아 보행 시 충돌 방지를 감안하여 적절한 위치에 놓는다.
- 소화기 표지판을 부착하여 위급상황 시 누구나 위치를 찾을 수 있게 한다.

※ 소화기 표지판 [별첨 1] 참고, p142

12) 거실은 거주·집무·작업·집회·오락 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용하는 방을 말한다.

3) 구조

〈축압식 분말소화기 구조〉



소화기 표지판



A, B, C에 모두 쓸 수 있는 표시



▶ 소화기 표시

- A 보통화재용
 - 나무나 종이, 솜, 스펀지, 섬유류 같은 일반적인 불에 타기 쉬운 가연물 화재를 말함
- B 유류화재용
 - 기름과 같은 가연성 액체의 화재를 말함
- C 전기화재용
 - 누전 등으로 인한 화재를 말함

〈출처〉 국가재난정보센터



가압식 소화기는 사용하지 않아요!

- ❖ 이 소화기는 1999년에 생산이 중단된 소화기입니다.
- 소화기 몸체에 별도의 게이지가 없으며 저장용기가 노후되었을 경우 폭발 위험이 있고 한번 약제가 방출되면 중간에 멈출 수 없다는 단점이 있습니다. 가압식 소화기는 소방서 또는 119 안전센터로 방문하여 반납 하시기 바랍니다.



4) 사용 및 관리

① 소화기 사용법



① 소화기의 안전핀을 뺌
(이때 상단 레버만 손으로 잡음)






② 바람을 등지고 3~5cm 전방에서
호스를 불쪽으로 향함



③ 손잡이를 힘껏 움켜 쥐면서 불길
양옆으로 골고루 약제를 방사



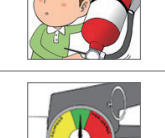

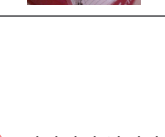
〈출처〉 국민안전처 - 비상시 행동요령

② 보관 방법

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 직사광선을 피한다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 습기가 적고 건조한 곳에 둔다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄고 영유아 보행 시 충돌에 지장을 주지 않는 곳에 배치한다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 소화기 표지판을 부착하여 위급상황 시 누구나 위치를 찾을 수 있게 한다. ※ 소화기 표지판 [별첨 1] 참고, p142 |

〈출처〉 인천강화소방서 안전문화운동 - 소화기관리방법

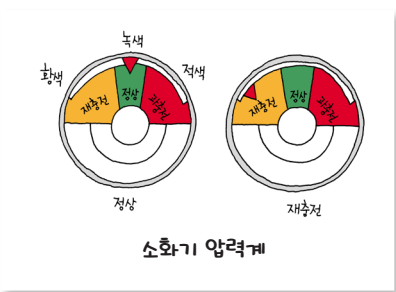
③ 관리 방법

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 제조일자, 제조 회사명, 연락처 등이 표기되어있는지, 국가검정 스티커가 붙어 있는지 확인한다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 외관상으로 녹이 슬거나 파손된 부분은 없는지 살펴본다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 약제가 굳지는 않았는지, 거꾸로 흔들어서 미세한 분말이 움직이는 느낌이 있는지 확인한다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 지시 압력계 바늘이 녹색 범위를 가리키고 있는지 확인한다. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 소화기와 소화기 점검표를 함께 비치하여 정기적으로 점검 및 관리한다. ※ 소화기 점검표 [별첨 2] 참고, p143 |

〈출처〉 인천강화소방서 안전문화운동 - 소화기관리방법

④ 압력계 점검 방법

- 점검은 소화기에 부착된 압력계의 지시침을 확인한다.
- 지시침은 정상상태 시 녹색부분을, 이상차압상태 시 적색부분을, 압력 미만 상태 시 흰색 또는 노란색 부분을 가리킨다.
- 예외적으로 탄산가스 소화기는 압력계가 부착되어 있지 않아 압력이 외관상으로 확인되지 않는다.
- 소화약제는 탄산가스소화기, 하론소화기, 분말소화기 등 모두 소화기 몸체에 약제의 중량과 소화기의 총 중량이 표기되어 있으므로 실제로 소화기의 중량을 측정하여 보면 확인할 수 있다.



⑤ 사용 시 유의사항

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 너무 가까이 접근하여 화상을 입지 않도록 주의 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 지하공간이나 창문이 없는 곳에서 사용하면 질식의 우려가 있음 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 방사된 가스는 마시지 말고 즉시 환기 |

〈출처〉 국민안전처 - 비상시 행동요령

❖ 자동확산소화기

1) 정의

- 자동확산소화기는 화재 시 화염이나 열 감지(72℃)에 의하여 자동적으로 작동하여 소화약제를 방사하는 고정된 소화장치를 말한다.

2) 설치 조건

- 주방, 보일러실(아파트의 경우 방화구획 된 것을 제외)은 자동확산소화기를 설치하여야 한다.
- 해당 용도의 바닥면적 25㎡마다 능력단위 1단위 이상의 소화기로 하고, 그 외에 자동확산소화기를 바닥면적 10㎡ 이하는 1개, 10㎡ 초과시에는 2개를 설치하여야 한다.
- 설치 위치는 주방은 가스레인지 상단부 수직으로, 보일러실은 보일러 상단부 수직으로 설치하도록 권장한다.

3) 구조



4) 점검 및 관리

- 설치 조건에 맞는 적절한 위치에 부착되어 있는가를 확인한다.
- 대부분 축압식 형태로 압력계가 부착되어 있으므로 압력계를 확인한다.
게이지 바늘이 정상위치(녹색범위 이내)를 벗어난 경우 취급점에 연락한다.
- 압력미달 시 자동경보가 울리므로 경보가 발생하는 소화기의 이상유무를 확인한다.

👤 자동소화장치

자동소화장치는 소화약제를 자동으로 방사하는 고정된 소화장치를 말한다.

자동소화장치의 종류는 주방용 자동소화장치, 캐비닛형 자동소화장치, 가스자동소화장치, 분말자동소화장치, 고체에어로졸자동소화장치가 있으며, 어린이집에 해당하는 소화기는 주방용 자동소화장치가 있다.

❖ 주방용 자동소화장치

1) 정의

- 주방용자동소화장치는 가연성가스의 누출 시 경보가 울리고 가연성가스 등의 누출을 차단하며, 화재 시 소화약제를 방사하여 소화하는 소화장치를 말한다.

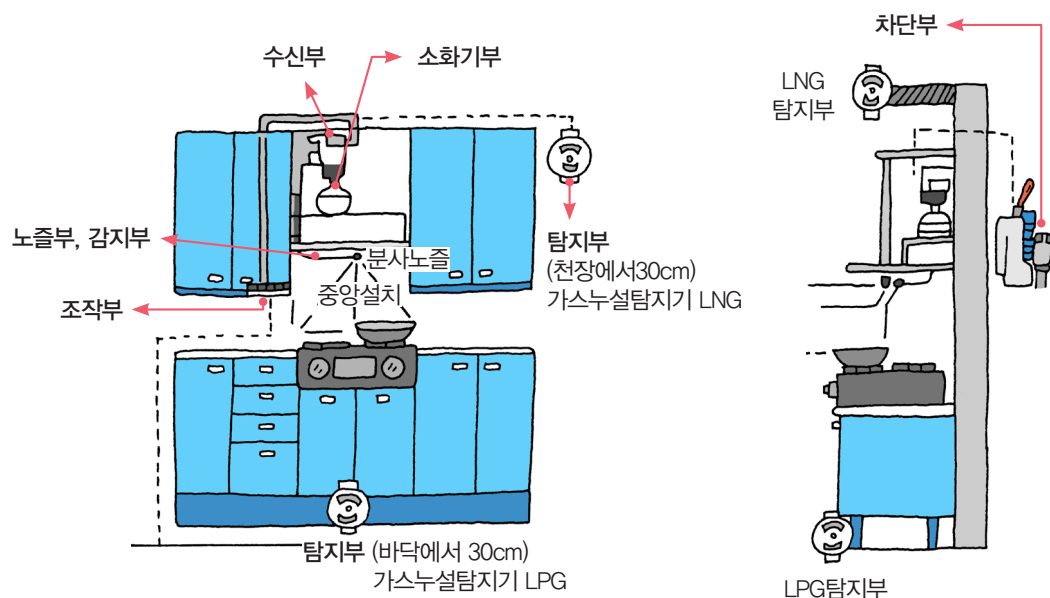
2) 설치 조건

- 아파트 주방에 설치하여야 한다.
- 소화약제 방출구는 환기구¹³⁾의 청소부분과 분리되어 있어야 한다.
- 가스차단장치는 주방배관의 개폐밸브로부터 2m 이하의 위치에 설치하되, 상시 확인 및 점검이 가능하도록 설치하여야 한다.
- 탐지부는 수신부와 분리하여 설치하되, 공기보다 가벼운 가스를 사용하는 경우에는 천장 면으로부터 30cm 이하의 위치에 설치하고, 공기보다 무거운 가스를 사용하는 장소에는 바닥 면으로부터 30cm 이하의 위치에 설치하여야 한다.
- 수신부는 주위의 열기류 또는 습기 등과 주위온도에 영향을 받지 아니하고 사용자가 상시 볼 수 있는 장소에 설치하여야 한다.

13) 환기구는 주방에서 발생하는 열기류 등을 밖으로 배출하는 장치를 말한다.

3) 구조

- 세부 구조: 소화기, 수신부, 조작부, 탐지부로 구성
- 전체 구조



4) 점검 및 관리

- 압력누설점검
 - 소화기 압력게이지의 지침이 녹색의 정상위치에 있는지 확인하고 분사노즐이 렌지의 중심부에 위치하는지 확인한다.
 - 주의: 게이지의 지침이 녹색범위 이하로 내려가 있으면 소화기 내부의 가스압력에 이상이 있는 것으로 제조회사로 연락한다.

※ 점검 및 관리는 해당 업체에게 의뢰하고, 다음과 같은 내용을 참고한다.

① 조작부 점검

- 전원램프가 점등여부를 통해 점검 가능하며, 전원을 뽑은 후 예비전원 램프의 점등 여부확인을 통해 예비전원 배터리의 점검이 가능하다.

② 탐지부 및 차단부 점검

- 월 1회 정도 차단기 가스밸브 열림상태에서 가스탐지부에 라이터가스 및 시험가스를 주입하여 경보음 발생 여부 및 가스밸브 자동 차단 여부를 확인한다.
- 점검완료 후 복귀 스위치를 누른 후 차단기 스위치를 누르면 차단되었던 밸브가 열린다.

③ 약제 방출구(노즐) 점검

- 약제 방출구(노즐) 캡(뚜껑)이 분실되지 않도록 주의한다.
- 주의: 캡 분실 시 이물질 등으로 인하여 작동 시 소화성능에 영향을 줄 수 있다.

스프링클러설비

◆ 정의

- 스프링클러란 화재 시 온도가 상승하게 되면 스프링클러헤드에서 자동으로 열을 감지한 후 소화하여 화재를 진화하는 설비이다.

◆ 설치 조건

- 바닥면적의 합계가 600㎡(181.5평) 이상인 경우 모든 층에 설치하여야 한다.
- 4층 이상은 스프링클러를 건물 전체에 설치하여야 한다.
- 어린이집의 거실¹⁴⁾에는 조기반응형 스프링클러헤드¹⁵⁾를 설치하여야 한다.

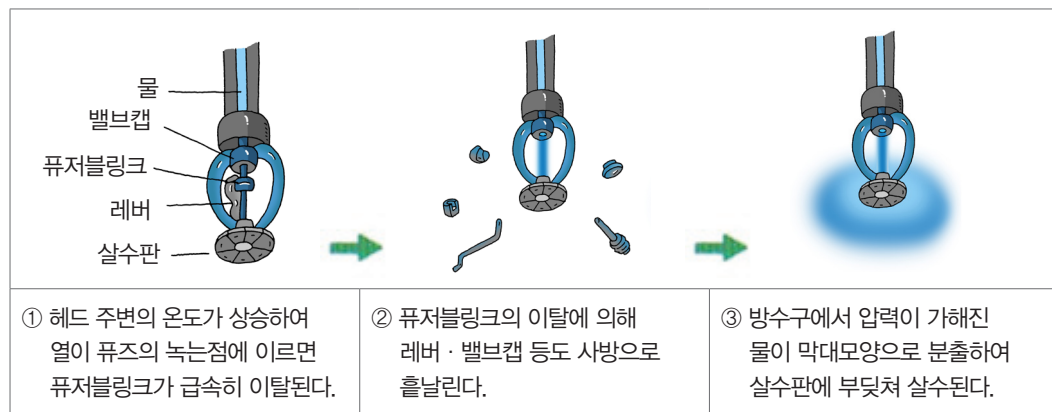


14) 거실은 거주·집무·작업·집회·오락 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용하는 방을 말한다.

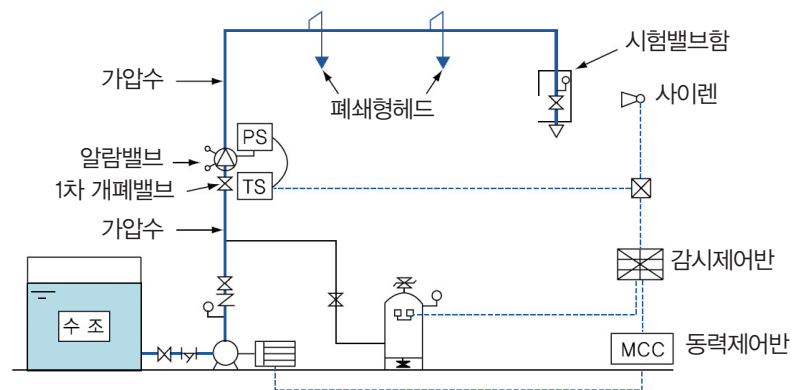
15) 조기반응형 스프링클러헤드는 화재로 인한 감응 속도가 일반 스프링클러보다 빠른 스프링클러써 기류온도 및 기류속도가 조기에 반응하는 것을 말한다.

구조

- 수원, 가압송수장치, 스프링클러헤드, 비상전원으로 이루어져 있다.



습식스프링클러설비¹⁶⁾ (예)



16) 스프링클러설비는 물이 배관에 들어와 있는가 아닌가에 따라 습식과 건식으로 구분한다. 습식은 스프링클러 헤드 전까지 물이 들어와 있는 것이고, 건식은 수원에 물이 있으나 배관에 물이 없는 것을 말한다.

점검 및 관리

※ 점검 및 관리는 해당 업체에게 의뢰하고, 다음과 같은 내용을 참고한다.

- 설치된 배관 및 헤드에 변형, 손상, 탈락, 부식, 누설이 있는지 확인한다.
- 헤드 주위에 살수 방해가 되는 장애물은 없는지 확인한다.
- 수원의 저수량은 확보되었는지 확인한다.
- 가압송수장치(펌프) 주위에 장애물이 없는지 확인한다.
- 동결우려가 있는 곳에 보온조치가 되어 있는지 확인한다.
- 유수검지장치 및 테스트 밸브의 압력은 적정한지 확인한다.

간이스프링클러설비

정의

- 간이스프링클러설비는 스프링클러설비 설치대상에 미치지 못하는 특정소방대상물 중 화재발생 시 인명피해가 많이 발생할 것으로 예상되는 특정소방대상물¹⁷⁾에 상수도과 연결하여 설치할 수 있는 수계소화설비이다.

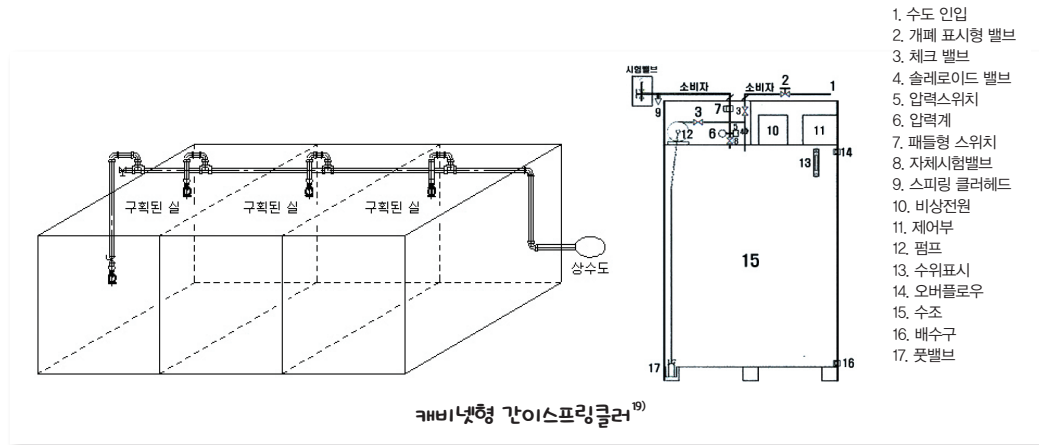
설치 조건

- 바닥면적의 합계가 300㎡(90.7평) 이상 600㎡(181.5평) 미만인 시설에 설치하여야 한다.
- 바닥면적의 합계가 300㎡(90.7평) 미만이고, 창살¹⁸⁾이 설치된 시설에 설치하여야 한다.

17) 소방시설을 설치해야 하는 소방대상물로, 어린이집도 노유자시설 중 아동 관련 시설로 특정소방대상물에 포함된다.

18) 창살은 철재 · 플라스틱 또는 목재 등으로 사람의 탈출 등을 막기 위하여 설치한 것을 말하며, 화재 시 자동으로 열리는 구조로 되어 있는 창살은 제외한다.

★ 일반적인 상수도를 이용한 간이스프링클러 설비 (예)



◆ 점검 및 관리

※ 점검 및 관리는 해당 업체에게 의뢰하고, 다음과 같은 내용을 참고한다.

- 설치된 배관 및 헤드에 변형, 손상, 탈락, 부식 누설이 있는지 확인한다.
- 헤드 주위에 살수 방해가 되는 장애물은 없는지 확인한다.
- 캐비닛 전원 및 수원의 저수량은 확보되었는지 확인한다.
- 동결우려가 있는 곳에 보온조치가 되어 있는지 확인한다.
- 소화용수의 부패나 이물질 방지를 위해 6개월마다 정기적으로 용수를 교환한다.

19) 캐비닛형 간이스프링클러는 화재 시 발생한 열을 감지한 간이형 스프링클러헤드로부터 소화용수를 방출하여 화재를 소화 또는 제어하는 설비를 말한다.

목내소화전설비

정의

- 화재 발생 초기에 사람이 직접 조작하여 화재를 진압할 수 있도록 건축물 내에 설치하는 고정식, 수동식의 물(수계)소화설비이다.

설치 조건

- 연면적 1,500㎡(453.75평) 이상인 층이 있는 모든 층에 설치하여야 한다.
- 지층, 무창층, 층수가 4층 이상인 층 중 바닥면적이 300㎡(90.75평) 이상인 층이 있는 건물은 모든 층에 설치하여야 한다.

구조



◆ 사용법 및 유의사항

1) 사용법

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| • 발신기 스위치를 누르고, 소화전함에 문을 열어 호스, 노즐을 꺼낸다. | • 한 사람은 노즐을 잡고, 다른 사람은 호스가 접히지 않도록 펴준다. | • 노즐을 가지고 간 사람이 물 뿌릴 준비가 되었으면 소화전함 개폐밸브를 돌려 개방한다. |
|  |  |  |
| • 노즐을 잡고 불이 난 곳을 향하여 물을 끈다. | • 사용 후 개폐밸브를 폐쇄한다. | • 호스를 건조시킨 후 보관한다. |

2) 사용 시 유의사항

- 방수 시 호스가 꺾이지 않도록 한다.
- 방수 시 호스의 반동력이 크므로 노즐을 도중에 놓아서는 안 된다.
- 진압자가 노즐을 놓치면 노즐이 심하게 요동을 치므로 옥내소화전을 사용할 때는 반드시 2~3인이 1조로 한다. 한사람은 소화전 밸브를 개방하기 위하여 있고, 1~2명은 호스가 꼬이지 않도록 이동시켜 진압하는 역할을 한다.
- 소화전함에서 호스를 사용할 경우 불이 난 곳까지 호스가 꼬이지 않도록 펼친다.

◆ 관리

1) 외부 관리

- 옥내소화전 앞에 물건이 쌓여 있어서 옥내소화전을 열 때 장애가 되지 않도록 한다.
- 표시등은 항상 적색으로 켜져 있어야 한다. 켜진 상태를 확인하기 위해서는 표시등을

두 손으로 가려 빛이 들어오는지 확인하거나 표시등 커버를 열어 적색불이 들어오는지 확인한다.

- 기동표시등은 작동 시에만 불이 들어와야 하고, 사용하지 않을 경우 불이 꺼져 있어야 하므로 평상시에는 불이 꺼져 있는지 확인한다.
- 옥내소화전 문에는 ‘소화전’이라는 표시가 있어야 하고, ‘소화전 사용방법’이 부착되어 있어야 한다.

소 화 전 사 용 방 법
 Fire hydrant instruction

- 1** 소화전함을 열고 **관창(노즐)**을 잡고 적재된 호스를 함 밖으로 꺼낸다.
 Open the fire wall cabinet and take out the hose and grab the nozzle.
- 2** 소화전밸브를 왼쪽으로 돌려서 개방한다.
 Open the valve by turning left hand side.
- 3** 두손으로 **관창(노즐)**을 잡고 불이 난 곳까지 호스를 전개하여 물을 끈다.
 Grab the nozzle with both hands and bring the nozzle near the fire point and extinguish it.
- 4** 화재진화를 마치면 **소화전 밸브**를 잠근다.
 Close the valve after fire extinguished.






소화기뱅크

〈출처〉 소화기뱅크

2) 내부 관리

- 개폐밸브는 바닥으로부터 1.5m 이내에 설치되어 있고 누구든지 쉽게 열 수 있는 위치에 있어야 한다.
- 호스는 엉키지 않게 잘 정리된 상태로 보관되어 있어야 한다.
- 호스와 노즐은 호스걸이에 접어 걸어진 상태로 보관하는 것을 권장한다.
- 소화전함 내부에 이물질, 쓰레기 등이 있지 않게 청결상태를 유지한다.

3) 기타

- 수신반 내 옥내소화전 펌프 개폐밸브 잠금 여부를 확인한다.
- 제어반(감시제어반, 동력제어반) 스위치 상태(자동)를 확인한다.

상수도소화용수설비

정의

- 상수도소화용수설비는 소화용수설비로써 화재를 진압하는 데 필요한 물을 공급하거나 저장하는 설비이다(대부분 화재현장에서 부족한 수원을 확보하기 위한 설비).

설치 조건

- 연면적 5,000㎡(1,513평) 이상인 시설에 설치하여야 한다.
- 소방펌프 자동차가 채수구로부터 2m 이내의 지점까지 접근할 수 있는 위치에 설치하여야 한다.



상수도소화용수설비를 설치할 때 일부는 적용되지 않아요!

+ 상수도소화용수설비의 화재안전기준(NFSC 401) 제5조(설치·유지기준의 특례)

소방본부장 또는 소방서장은 기존 건축물이 증축·개축·대수선되거나 용도 변경되는 경우에 있어서 이 기준이 정하는 기준에 따라 해당 건축물에 설치하여야 할 상수도소화용수설비의 배관 등의 공사가 현저하게 곤란하다고 인정되는 경우에는 당해 설비의 기능 및 사용에 지장이 없는 범위안에서 상수도소화용수설비의 설치·유지기준의 일부를 적용하지 아니할 수 있다.

점검 및 관리

- 소방자동차의 접근에 적정한지 설치 여부를 확인한다.
- 흡수관 투입구의 뚜껑 등이 잘 열리는지 여부를 확인한다.
- 채수구 개폐밸브의 개폐조작이 쉬운지의 여부를 확인한다.

연결살수설비

정의

- 연결살수설비는, 지하층에 화재가 발생할 경우 연소생성물인 연기가 외부로 쉽게 배출되지 않아 소화활동에 지장을 초래하므로 배관에 연결살수헤드 또는 스프링클러헤드를 설치하여 건축물의 1층 벽에 설치된 연결살수설비의 송수구에 호스를 연결 물을 송수하여 헤드로 살수하는 형태로 화재를 진압하는 소화활동 설비이다.

설치 조건

- 지하층(피난층으로 주된 출입구가 도로와 접한 경우는 제외)으로서 바닥면적의 합계가 150㎡(495.9평) 이상인 시설에 설치하여야 한다.

구조



연결살수설비

점검 및 관리

1) 송수구

- 소방자동차의 접근에 적정한지 설치 여부를 확인한다.
- 송수구 표지 및 송수구역 등을 명시한 계통도와 실제 설비가 일치하는지 확인한다.
- 패킹의 노화 및 나사의 찌그러짐 여부를 확인한다.

2) 선택밸브

- 점검 또는 사용상 장애물이 없는지 여부를 확인한다.
- 송수구역 일람표가 적정한지 확인한다.
※ 2개 이상의 송수구역을 하나의 송수구에 설치하는 경우 설치한다.

3) 헤드

- 헤드상태 및 살수장애 여부를 확인한다.
- 칸막이 등의 구조변경으로 인한 헤드의 미설치 부분이 있는지 확인한다.

4) 위치표시

- 외부에 있는 연결살수설비의 연결구역 위치 표시(어느 구역으로 연결되어 있는지)가 되어 있는지 확인한다.
- 위치 표시가 안 되어 있을 경우 건축 설계도면을 검토하여 위치를 표시한다.
- 위치 표시는 화재 시 불이 난 장소에 소방차 물을 공급하기 위하여 필요하다.



연결살수설비를 설치할 때 일부는 적용되지 않아요!

+ 연결살수설비의 화재안전기준(NFSC 503) 제9조(설치·유지기준의 특례)

소방본부장 또는 소방서장은 기존 건축물이 증축·개축·대수선되거나 용도변경되는 경우에 있어서 이 기준이 정하는 기준에 따라 해당 건축물에 설치하여야 할 연결살수설비의 배관·배선 등의 공사가 현저하게 곤란하다고 인정되는 경우에는 해당 설비의 기능 및 사용에 지장이 없는 범위 안에서 연결살수설비의 설치·유지 기준의 일부를 적용하지 아니할 수 있다.



관련 법규·규정

- 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제11조) 소방시설기준 적용의 특례
- 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조) 특정소방대상물의 규모 등에 따라 갖추어야 하는 소방시설 [별표 5]
- 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 제4조) 설치기준 [별표 4]
- 스프링클러설비의 화재안전기준(NFSC 103) 제10조) 헤드
- 상수도소화용수설비의 화재안전기준(NFSC 401)
- 연결살수설비의 화재안전기준(NFSC 503)
- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준 [별표 1]
- 평가인증: 지표) 안전-보육교직원은 안전관리 시설 및 설비의 사용법을 숙지하고 있다(소화기 등).



경보설비는 화재 사실을 알리는 기계·기구 또는 설비이다. 경보설비의 종류는 비상경보설비, 비상방송설비, 누전경보기, 자동화재탐지설비, 자동화재속보설비, 단독경보형 감지기, 시각경보기, 가스누설경보기가 있으며, 어린이집에 모두 해당된다.



경보설비 설치기준

| 구분 | 설치기준 | 주요기능 |
|-----------|--|--|
| 자동화재 탐지설비 | • 연면적 400㎡ 이상이면서 4층 이상 건축물 전층 | 화재로부터 생성되는 열, 열기, 불꽃을 자동적으로 감지, 화재발생 장소를 표시함과 동시에 음향장치와 소화설비에 작동신호를 보내어 소화활동을 유도 |
| 비상경보설비 | • 연면적 400㎡ 이상의 건축물 | 화재발생시 경보음으로 빠른 대피를 할 수 있도록 유도 |
| 자동화재 속보설비 | • 노유자시설로서 바닥면적 500㎡ 이상인 층이 있는 건축물 * 24시간 상시 근무자가 있는 경우 설치하지 않을 수 있음 | 자동화재탐지설비로부터 화재신호를 받아 자동적으로 화재발생 장소를 신속하게 소방관서에 통보 |
| 누전 경보기 | • 계약전류용량이 100암페어를 초과하는 건축물 (내화구조 건축물 제외) | 전기가 누전 될 경우 전기를 차단해서 화재나 감전 등의 안전사고를 방지 |
| 시각 경보기 | • 연면적 400㎡ 이상의 건축물 전층 | 청각장애인들은 화재 발생 시 화재 음향장치를 들을 수 없으므로 시각으로 알림 |
| 가스 누설 경보기 | • 가스시설이 설치된 건축물 | 가연성가스, 불완전연소가스가 누출되는 것을 탐지 |



단독경보형감지기

정의

- 단독경보형감지기는 화재발생상황을 단독으로 감지하여 자체에 내장된 음향장치로 알리는 감지기이다.

설치 조건

- 연면적 1,000㎡(302.5평) 미만의 아파트 등 시설에 설치하여야 한다.
- 각 실²⁰⁾마다 설치하되, 바닥 면적이 150㎡(45.4평)를 초과하는 경우에는 150㎡(45.4평)마다 1개 이상 설치한다.
- 최상층의 계단실의 천장(외기가 상통하는 계단실의 경우 제외)에 설치한다.

구조



설치 및 점검

1) 설치 방법

- 베이스를 천정면에 동봉된 볼트로 고정하여 부착한다.
- 단독경보형 감지기의 본체에 배터리를 삽입한다.
- 시험버튼을 눌러 감지기의 작동여부를 확인한다.
- 본체를 베이스의 시계방향으로 돌려 부착한다.

20) 각 실은 이웃하는 실내의 바닥 면적이 각각 30㎡(9.1평) 미만이고 벽체의 상부의 전부 또는 일부가 개방되어 이웃하는 실내와 공기가 상호 유통되는 경우에는 이를 1개의 실로 간주한다.

2) 점검 방법

- 각 실 및 바닥 면적당 개수가 기준에 맞게 설치되어 있는지 확인한다.
- 시험 버튼을 눌러 소리가 나는지 확인하여 배터리(건전지)의 작동상태를 확인한다.

관리 방법

- 헤어드라이기나 진공청소기를 이용하여 먼지를 제거한다.
- 건전지를 주전원으로 사용하는 단독경보형감지기는 정상적인 작동상태를 유지할 수 있도록 건전지를 교환하여야 한다.
- 상용전원을 주전원으로 사용하므로 2차 전지는 성능시험에 합격한 것을 사용한다.



여기서
장면!

경보설비의 건전지 교체할 시기를 알아두세요!

- + 건전지 교체시기를 알리는 기능을 겸하고 있기 때문에 내장된 건전지가 모두 소모되면 자동적으로 경보음이 울립니다.
- + 30초~1분 사이에 정기적으로 '뽁'하는 경고음이 울린다면 건전지를 갈아주세요!



비상경보설비

정의

- 비상경보설비는 화재 발생 시 신속하게 감지하여 소방대상물 내부에 있는 사람에게 알려 피난 또는 화재의 초기진압을 용이하게 하는 설비이며 가장 많이 설치하는 비상경보 설비에는 비상벨설비²¹⁾, 자동식사이렌설비²²⁾가 있다.

설치 조건

- 연면적 400㎡(121평) 이상이거나 지하층 또는 무창층의 바닥면적이 150㎡(45.3평) 이상인 시설은 설치하여야 한다.
- 부식성 가스 또는 습기 등에 의한 부식의 우려가 없는 장소에 설치하도록 권장한다.

구조



점검 및 관리

※ 점검 및 관리는 해당 업체에게 의뢰하고, 다음과 같은 내용을 참고한다.

1) 비상벨설비

- 예비전원 스위치를 눌러 교류전원에서 예비전원으로의 전환은 양호한지, 이상이 없는지를 확인한다. 만일 예비전원이 공급되지 않거나 20V 이하일 경우 축전지의 노후 및 고장을 의심해야 한다.

21) 비상벨설비는 화재발생상황을 경종으로 경보하는 설비를 말한다.

22) 자동식사이렌설비는 화재발생상황을 사이렌으로 경보하는 설비를 말한다.

- 누름 버튼을 조작하여 음향장치가 잘 울리는지 확인한다.
- 스위치의 외형이 양호한지 확인한다.
- 평상시 표시등은 항상 적색으로 표시되어 있는지 확인한다.
- 음향장치의 음량과 음색이 다른 소음과 구분되는지 확인한다.
- 설비 점검 후에는 반드시 모든 스위치가 정상상태로 복구되었는지 확인한다(발신기의 누름버튼 복구(빼냄) 후 수신기 복구 버튼을 누름).

2) 자동식사이렌설비

- 음향장치의 음량과 음색이 다른 소음과 구분되는지 확인한다.
- 음향장치의 중심으로부터 1m 떨어진 위치에서 90db이상 되는지 확인한다.
- 전격전압의 80% 전압에서 음향을 발하는지 확인한다.

시각경보기²³⁾

정의

- 청각장애인들은 화재 발생 시 화재음향장치를 들을 수 없으므로 화재신호를 시각으로 알려주는 경보장치이다.

설치 조건

- 연면적 400㎡(121평) 이상인 시설에 설치하여야 한다.
- 자동화재탐지설비를 설치한 어린이집은 설치하여야 한다.
- 복도 · 통로 · 청각장애인 전용객실 및 공용으로 사용하는 거실(로비, 회의실, 강의실, 식당, 휴게실 등을 말한다)에 설치하며, 각 부분으로부터 유효하게 경보를 발할 수 있는 위치에 설치하는 것이 좋다.
- 설치높이는 바닥으로부터 2m 이상 2.5m 이하의 위치에 설치한다. 단 천장의 높이가 2m 이하인 경우 천장으로부터 0.5m 이내의 위치에 설치한다.

23) 시각경보기는 원래 음향경보장치를 보조하기 위한 목적으로 설치되었으나 피난군중 중에 청각장애인이 있거나 주위의 소음이 커서 음향경보장치가 잘 들리지 않을 때는 시각경보장치가 주된 경보장치로 활용되어 지금은 시각경보장치가 화재경보 시스템의 필수 요소로서 설치되고 있다.

구조



점검 및 관리

- 외형상의 변형, 손상, 탈락, 부식 등이 있는지 확인한다.
- 위치 및 높이는 기준에 맞게 설치하였는지 확인한다.
- 감지기 또는 발신기 동작 시 정상적으로 작동하는지 확인한다.

자동화재탐지설비

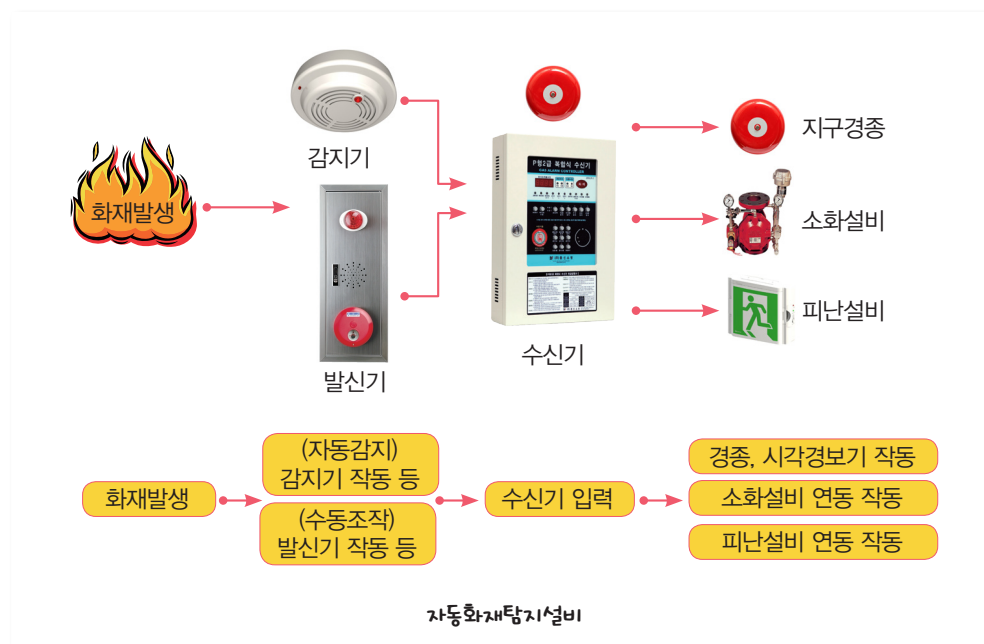
정의

- 자동화재탐지설비는 화재발생 시 자동 또는 수동으로 열 · 연기 · 불꽃을 감지하여 건물 내의 관계자에게 벨, 사이렌 등의 음향으로 화재발생을 알리는 설비이다.

설치 조건

- 연면적 400㎡(121평) 이상인 시설에 설치하여야 한다.
- 4층 이상 시설은 자동화재탐지설비를 전체에 설치하여야 한다.

구조



- 감지기: 열 · 연기 · 불꽃 등에 의해서 자동으로 화재를 감지하여 수신기에 발신하는 장치이다.
- 발신기: 화재발생 신호를 수신기에 수동으로 발신하는 장치이다.
- 수신기: 감지기나 발신기에서 발하는 화재신호를 직접 또는 중계기를 통하여 수신하여 화재의 발생을 표시 및 정보하여 주는 장치이다.
- 중계기: 감지기, 발신기 등의 작동에 따라 신호를 받아 이를 수신기의 제어반에 전송하는 장치이다.
- 음향장치: 화재발생을 음향으로 알리는 장치(경보 벨이나 사이렌 등)이다.

점검 및 관리

- 자동화재탐지설비를 점검하기 전에 다른 소화설비 및 소화활동 설비와 연동되는 연동스위치를 '정지'위치로 하고 점검한다.
- 설비 점검 후에는 반드시 모든 스위치가 정상상태로 복구되었는지 확인한다.

1) 예비전원 점검 방법

- 교류전원이 원활히 공급되어 직류 24V로 변압되어 공급되는지 확인한다.
- 예비전원 감시표시등이 점멸되지 않는지 확인한다.
 - 점멸된 경우: 현재 충전이 안되어 있음을 의미한다.

2) 수신기 점검 방법

- 수신기의 표시등, 스위치 등이 이상이 없는지 눈으로 확인한다.
- 수신기와 발신기 상의 통화가 잘 되는지 확인한다.
- 수신기내 사용 휴즈가 정상(단락)인지 확인한다.

3) 감지기 점검 방법

- 모든 감지기의 외형이 손상되지 않았는지 확인한다.
- 칸막이 공사 등으로 인해 감지기 미설치된 부분이 없는지 확인한다.

4) 관리 방법

- 평상 시 화재수신기의 제반 스위치는 정상 위치에 둔다.
 - 주경종 정지, 지구경종 정지, 자동복구 버튼을 눌러두지 않는다.
 - 비상방송, 유도등, 방화문 및 소화펌프관련 스위치를 '자동' 또는 '연동'위치에 둔다.
- 화재수신기에서 화재가 감지되었을 때
 - 주경종 정지, 지구경종 정지 버튼을 누르고 비상방송을 정지한 뒤 화재 표시된 구역에서 실제 화재가 발생하였는지 확인한다.
 - 실재 화재인 경우 주경종과 지구경종을 다시 울리고 비상방송을 이용하여 화재사실을 건물내에 알린다.
 - 화재감지기가 오작동인 경우 화재복구 버튼을 눌러 자동화재탐지 설비를 복구시킨다.
 - 발신기 버튼이 눌러진 경우 드라이버를 사용하여 복구한다.

비상방송설비

정의

- 화재 시 내부에 있는 사람에게 방송으로 화재를 알려 피난 또는 초기 소화 진압을 용이하게 하기 위한 설비이다. 기동장치, 증폭기, 확성기로 구성되어 있다.

설치 조건

- 연면적 3,500㎡(1,058.8평) 이상인 시설에 설치하여야 한다.
- 각층마다 설치하되 당해층 각 부분에 유효하게 경보를 발할 수 있도록 설치한다.

특징

- 대부분 일반방송과 겸용하여 사용하다가 화재 시 비상방송설비로 전환된다.
- 자동화재탐지설비에는 비상방송설비로 화재신호를 보내지 못하도록 하는 연동정지 스위치가 있는데, 이 스위치가 연동정지상태로 있으면 비상방송설비가 작동하지 못한다.

구조



음량조절기 및 증폭기

확성기(스피커)

- 음량조절기: 가변저항을 이용하여 전류를 변화시켜 음량을 크게 하거나 작게 조절할 수 있는 장치를 말한다.
- 증폭기: 전압전류의 진폭을 늘려 감도를 좋게 하고 미약한 음성전류를 커다란 음성전류로 변화시켜 소리를 크게 하는 장치이다.
- 확성기: 소리를 크게 하여 멀리까지 전달될 수 있도록 하는 장치로써 일명 스피커이다.

점검 및 관리

※ 점검 및 관리는 해당 업체에게 의뢰하고, 다음과 같은 내용을 참고한다.

- 비상방송설비를 점검하기 전에 소방시설 점검으로 인하여 사이렌 및 화재대피방송이 나갈 것을 미리 알려주어 혼란을 방지한다. 안내방송을 마친 뒤 본격적인 점검을 한다.
- 기동장치의 누름 버튼이 정상적으로 작동 하는지 확인한다.
- 증폭기의 스위치, 표시등, 계기류가 정상적으로 작동하는지 확인한다.
- 확성기(스피커)의 음향이 다른 소음과 확연히 구분되는지 확인한다.
- 실제 화재 발생을 가정하여 비상방송이 되는지 확인한다. 먼저 일반방송을 운영하다가 자동화재탐지설비를 이용하여 시범 작동을 한다. 이때 자동화재탐지설비와 연동되어 10초 이내에 일반방송을 차단하고 비상방송이 되는지 확인한다.
- 음량조절기가 설치되어 있는 시설의 경우 비상방송이 계속되는 동안 음량조절기를 '0'에 맞추어도 방송음량이 줄어들지 않는지 확인한다.
- 설비 점검 후에는 반드시 모든 스위치가 정상상태로 복구되었는지 확인한다.

자동화재속보설비

정의

- 자동화재속보설비는 자동화재탐지설비로부터 화재신호를 받아 자동적으로 화재발생 장소를 신속하게 소방관서에 통보하는 설비이다.

설치 조건

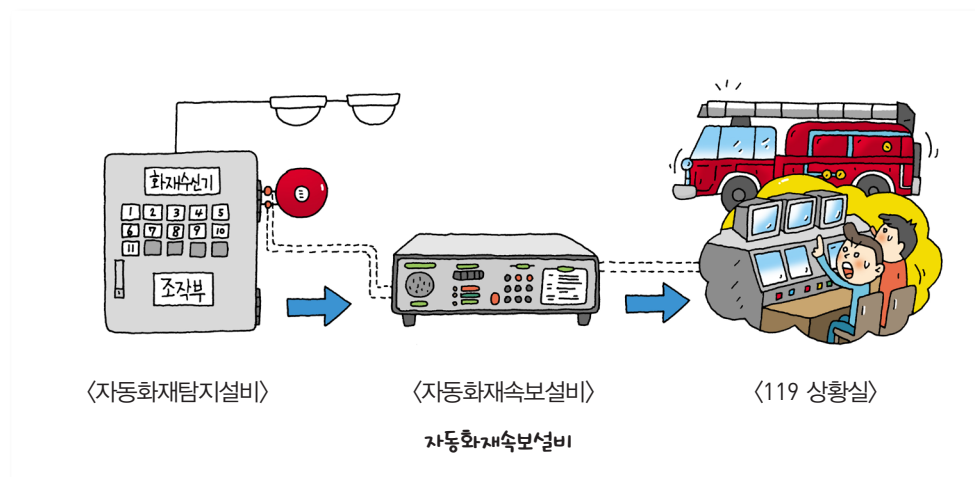
- 바닥면적이 500㎡(151.2평) 이상인 층이 있는 시설에 설치하여야 한다.
- 다만, 사람이 24시간 상시 근무하고 있는 경우에는 자동화재속보설비를 설치하지 않을 수 있다.
- 발신기, 누름스위치는 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치해야 한다.

특징

- 자동화재탐지설비로부터 작동신호를 수신하였을 경우 20초 이내에 소방관서에 자동적으로 신호를 발하여 통보하되, 3회 이상 속보된다.

- 전원이 정지된 경우에는 자동으로 예비전원으로 전환되고, 주전원이 정상상태로 복귀된 경우에는 자동적으로 예비전원에서 주전원으로 전환된다.
- 자동화재탐지설비로부터 화재신호를 수신하였을 경우 자동적으로 적색 화재표시등이 점등(불이 켜짐)된다.

구조



점검 및 관리

※ 점검 및 관리는 해당 업체에게 의뢰하고, 다음과 같은 내용을 참고한다.

- 먼지, 습기 등 속보기 자체에 위해의 우려가 없는 곳에 설치하였는지 확인한다.
- 발신기, 누름스위치 등은 기준에 맞게 설치하였는지 확인한다.
- 전화선에서 연결 시 옥내 통신기구 1차 측에서 연결 여부를 확인한다.
- 상용전원은 속보기 전용 전원용으로 설치하였는지 확인한다.
- 자동화재탐지설비와 연결하여 작동할 수 있도록 설치하였는지 확인한다.
- 화재신고 시 빠진 항목이 없도록 한다.
- 신고내용이 반드시 3회 이상 반복되어 상대 수신자가 충분히 알 수 있도록 되었는지 확인한다.
- 설비의 배선은 따로 수용하여 설치하였는지 확인한다.

가스누설경보기

정의

- 가스누설경보기는 가연성가스 또는 불완전연소가스가 누출되는 것을 탐지하고 이를 정보하여 가스누출로 인한 피해를 예방하기 위한 설비이다.

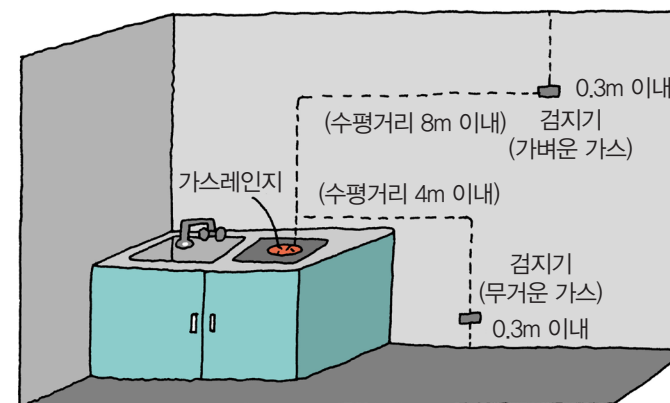
설치 조건

1) 공통

- 모든 어린이집에 설치하여야 한다.
- 가스누설의 우려가 있는실에 설치한다.
- 환풍기, 선풍기, 통풍구, 출입구 주변 증기·물기가 많은 곳, 열기가 심한 곳에는 설치하지 않는다.
- 수분·증기가 접촉할 우려가 없는 위치에 설치한다.
- 주위 온도가 현저히 낮거나 높은 곳을 피하여 설치한다.

2) 감지기 설치

- 공기보다 무거운 가스(LPG)는 연소기로부터 4m이내에 설치하고 바닥으로부터 0.3m 정도 떨어진 곳에 설치한다.
- 공기보다 가벼운 가스(LNG)는 연소기로부터 8m이내에 설치하고 천장으로부터 0.3m 아래에 설치한다.



3) 특징

- 가스누설감지기는 구조에 따라 단독형, 분리형으로 구분된다. 용도에 따라 단독형은 가정용으로, 분리형은 영업용과 공업용으로 구분된다. 따라서 아파트 내에 위치하고 있는 가정어린이집은 단독형, 그 외에 어린이집은 분리형을 사용할 수 있다.

4) 구조



5) 점검 및 관리

- 물 묻은 손으로 전원코드 또는 본체를 만지지 않는다.
- 가스누설경보기(검지부)를 덮거나 가리지 않는다.
- 가스누설경보기(검지부)에 영향을 주는 실리콘 작업은 하지 않는다.
- 방향제, 살충제 등의 스프레이 종류를 가스탐지부에 직접 뿌리지 않는다.

★ 가스누설경보기 이상 현상 시

| 이상 현상 | 조치사항 |
|-------------------------------|---|
| 음식 조리 시 자주경보음이 발생할 때 | 수증기나 잡가스에 의한 오동작이므로 경보기 설치위치를 조리기구에서 약간 멀리 재설치한다. 가스기구로부터 반경 1m이상 4m이내 설치를 권장한다. |
| 경보등(황색)이 꺼진 상태에서 경보음이 계속 울릴 때 | 가스 감지센서의 수명이 다 됐거나 고장상태이므로 사용을 중지하고 한국가스안전공사 또는 구입처에 문의한다. |
| 경보음이 멈추지 않고 계속 울릴 때 | 가스누설이 되었는지 확인하여 가스누출이 아닐 경우 전원코드를 분리한 후 한국가스안전공사 또는 구입처에 문의한다. |
| 경보기 불이 아무것도 들어오지 않을 때 | 전원코드를 확인하여 코드가 정상일 때에는 한국가스안전공사 또는 구입처에 문의한다. |
| 분무식 살충제 사용 시 경보음이 울릴 때 | 분무식 살충제나 기타 휘발성가스를 사용하게 되면 경보기가 작동할 수 있다. 냄새 제거 후 다시 사용한다. |

🔨 관련 법규 · 규정

- 보육사업안내: 비상재해대비시설
- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준 [별표 1]
- 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제5조) 특정소방대상물의 규모 등에 따라 갖추어야 하는 소방시설 [별표 5]
- 비상경보설비 및 단독경보형 감지기의 화재안전기준(NFSC 201)
- 비상방송설비의 화재안전기준(NFSC 202)
- 자동화재탐지설비의 화재안전기준(NFSC 203)
- 가스누설경보기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준

피난설비는 건물 내 화재가 발생할 경우 피난하기 위하여 사용하는 기구 또는 설비를 말한다. 피난설비의 종류는 피난기구, 인명구조기구, 유도등, 비상조명등, 휴대용 비상조명등이 있으며, 어린이집에 해당하는 설비는 피난기구, 유도등, 비상조명등이며, 이 장에서는 비상출구를 포함한 내용을 다룬다.



피난설비 설치기준

| 구분 | 설치기준 | 주요기능 |
|--------------------|--|--|
| 피난기구 | <ul style="list-style-type: none"> 건축물의 3층 <ul style="list-style-type: none"> * 미끄럼대, 구조대, 피난교, 다수인피난장비, 승강식피난기 건축물의 4층 이상, 10층 미만 전층 <ul style="list-style-type: none"> * 구조대, 피난교, 다수인피난장비, 승강식피난기 | 화재발생시 안전한 장소로 피난하기 위한 설비 |
| 소형 피난구 유도등 | <ul style="list-style-type: none"> 건축물의 전층 <ul style="list-style-type: none"> * 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구 * 30m 거리에서 식별이 가능하게 설치 | 화재발생시 또는 정전 시에 안전하고 원활한 피난활동을 할 수 있도록 출입구(비상출구)를 표시하여 피난을 유도 |
| 통로 유도등 (계단, 복도) | <ul style="list-style-type: none"> 건축물의 전층 <ul style="list-style-type: none"> * 통행에 지장이 없도록 설치 | |

비상출구

정의

- 비상출구는 피난을 위해 설치된 출구를 말한다.

설치 조건

1) 기준

- 비상시 각층별로 양방향 대피가 가능해야만 한다.
- 1층의 비상출구
 - 주출입구(현관) 외에 지상과 바로 연결되는 비상출구(비상구)를 설치하여야 한다.
 - 비상출구의 하단은 1층의 경우 건물 외부에 안전하게 직접 연결되어야 한다.
 - 진입출구²⁴⁾와 건물 바닥과의 높이차가 50cm 이상인 경우 밟고 올라갈 수 있는 디딤판을 설치한다.
- 2~3층의 비상출구
 - 주출입구(현관) 외에 각 층별로 비상계단 등에 진입하기 위한 진입출구를 설치하여야 한다.

2) 규격

① 1층의 비상출구

- 비상출구는 어린이집 주출입구의 반대방향 또는 당해층 장변길이의 1/2이상 이격하여야 한다.
- 비상출구 규격은 유효폭 0.75m 이상, 유효높이 1.75m 이상으로 설치하여야 한다.
- 디딤판은 계단과 같은 형태로, 단의 유효너비는 20cm 이상, 유효높이 16cm 이하를 원칙으로 한다.

24) 진입출구는 비상계단 등으로 진입하기 위한 출구를 말한다.

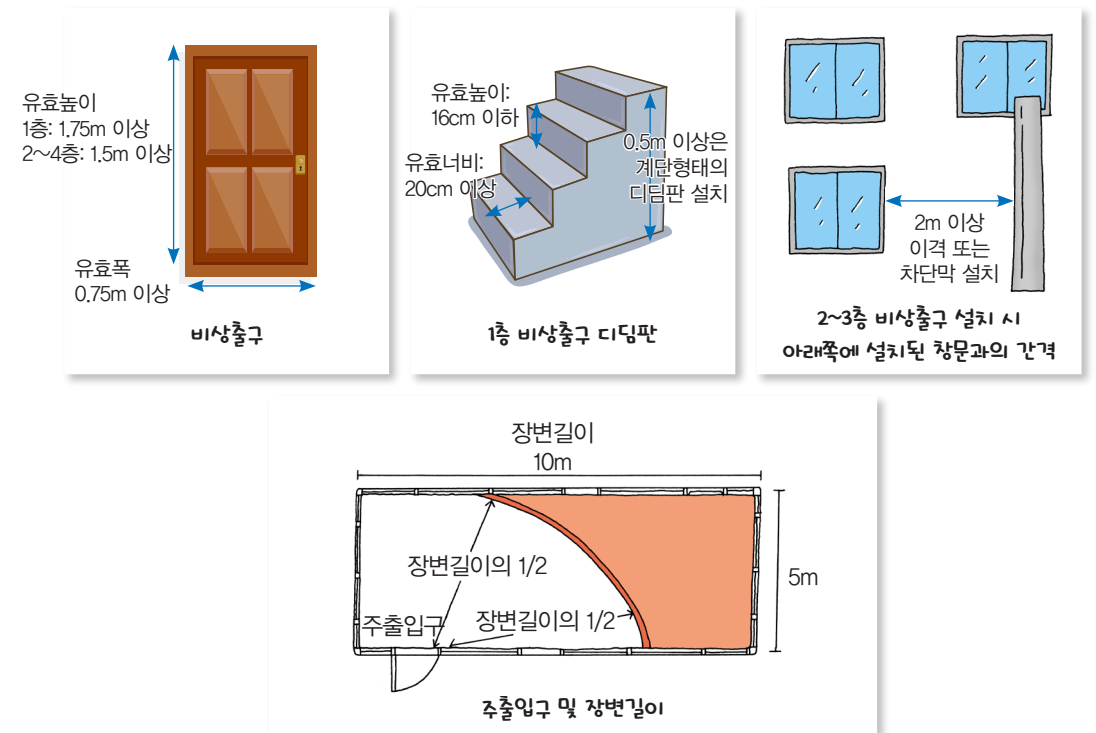
② 2~3층의 비상출구

- 진입출구는 어린이집 주출입구의 반대방향 또는 당해층 장변길이의 1/2이상 이격하여야 한다.
- 보육실로부터 출구까지의 보행거리는 50m 이내가 되도록 한다.
- 진입출구는 건물 바닥으로부터 1m 이내여야 한다.
- 진입출구는 유효폭 0.75m 이상, 유효높이 1.5m 이상으로 설치한다.
- 비상계단 등의 기점보다 아래쪽에 설치된 창문 등과 2m 이상 이격되도록 설치하거나, 화재 시 개구부에서 분출되는 화염 또는 열기류에 직접 영향을 받지 않도록 차단막이 설치되어야 한다.

〈비상출구 규격〉

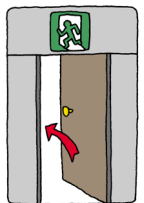
| 비상출구 규격 | | 1층 | 2~3층 | 4층 이상 |
|---------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 문 | 유효폭 | 0.75m 이상 | 0.75m 이상 | 0.75m 이상 |
| | 유효높이 | 1.75m 이상 | 1.5m 이상 | 1.5m 이상 |
| 하단 | | 외부 지표면으로부터 1.2m 이내 | 건물 바닥으로부터 1m 이내 | 건물 바닥으로부터 1m 이내 |
| 보행거리 | | - | 보육실로부터 출구까지 50m 이내 | 보육실로부터 출구까지 30m 이내 |

구조



점검 및 관리

- 비상출구는 비상시 양방향 대피가 가능해야 한다.
- 비상출구의 문은 대피방향으로 열리도록 한다.
- 비상출구의 문이 잘 열려야 한다.
- 비상출구가 강화통유리인 경우 비상구 규격에 맞아야 하며, 옆에 비상망치를 구비한다.
- 비상출구 개방에 방해되는 커튼, 거울, 교구장, 짐 등을 놓아서 비상출구를 막지 않는다.
- 비상출구까지의 경로에 주방 등 화기시설을 설치할 수 없으나, 이미 설치된 경우 비상 대피 시 화기 시설에 총괄감독이 서 있어 안전하게 대피하도록 지도한다.



대피방향으로 열려야함



여기서
잠깐!

복도 규격을 확인해보세요!

- + 각 층의 바닥면적의 합계가 500㎡(151.2평) 미만인 경우 복도너비가 1.5m 이상이어야 한다.
- + 각 층의 바닥면적의 합계가 500㎡(151.2평)이상 1,000㎡(302.5평)미만인 경우 복도너비가 1.8m 이상이어야 한다.
- + 각 층의 바닥면적의 합계가 1,000㎡(302.5평)이상인 경우 복도너비가 2.4m 이상이어야 한다.

장애아전문(통합)어린이집도 비상재해대피시설을 설치하세요!

- + 출입구는 비상재해 시 대피하기 쉽도록 복도 또는 넓은 공간에 직접 연결되게 설계되어야 한다.
- + 출입구, 복도 등에 점자블록이나 유도장치를 갖추어야 한다.
- + 옥외 피난계단의 유효폭은 0.9미터 이상이어야 한다.



비상계단

정의

- 비상계단은 주계단 외에 각 층별로 건물내부를 경유하지 않고 직접 지상으로 바로 연결되는 계단을 말한다.

설치 조건

1) 2층 이상 설치

① 2~3층

- 비상계단은 대피를 필요로 하는 층에, 종점은 어린이집 외부의 안전한 지상에 고정식을 설치하는 것이 원칙이다.

※ 건물전체를 어린이집으로 사용하는 경우 내부 직통계단²⁵⁾을 2개 이상 설치하거나, 주계단 외에 피난층²⁶⁾ 또는 지상으로 통하는 직통계단을 설치한 경우 비상계단을 설치한 것으로 인정함

- 비상계단의 난간과 바닥은 영유아의 이용에 안전해야 하고, 양쪽에 벽 등이 있어 난간이 없는 경우에는 손잡이를 설치한다.

② 4~5층

- 건물 내 양방향 대피가 가능하도록 2개소 이상의 직통계단을 설치하여야 한다.

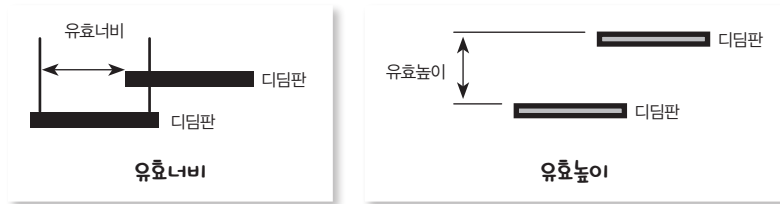
※ 2개 이상의 직통계단 설치가 곤란한 경우 직통계단 1개소는 건물외부에 비상계단 설치 가능함

25) 내부 직통계단은 건물의 건물의 어떤층에서 피난층 또는 지상까지 이르는 경로가 계단과 계단참만을 통하여 오르내릴 수 있는 건물내부에 설치된 계단을 말한다.

26) 피난층은 직접 지상으로 통하는 출입구가 있는 층을 말한다.

2) 비상계단 설치

- 비상계단은 철제 등 불연재로 설치하여야 한다.
- 내부에 설치된 비상계단은 예비전원에 의한 조명을 설치하여야 한다.
- 비상계단의 유효폭은 50cm 이상이어야 한다.
- 비상계단의 단의 유효너비는 26cm 이상이어야 한다.
- 비상계단의 단의 유효높이는 16cm 이하여야 한다.
- 비상계단은 돌음 계단으로 설치할 수 없다.
- 비상계단의 높이가 3m 이상일 경우 3m 이내 구간마다 너비 1.2m 이상의 계단참을 설치한다.



① 손잡이

- 양쪽벽에 난간이 없는 경우 손잡이를 설치하여야 한다.
- 손잡이는 최대직름이 3.2cm 이상 3.8cm 이하인 원형 또는 타원형의 단면으로 한다.
- 손잡이는 벽 등으로부터 5cm 이상 떨어지도록 하고, 계단으로부터의 높이는 85cm가 되도록 한다.
- 계단이 끝나는 수평부분에서의 손잡이는 바깥쪽으로 30cm 이상 나오도록 설치한다.

② 경사로

- 계단을 대체하여 경사로 설치할 경우 다음의 기준에 적합하게 설치하여야 한다.
 - 경사로의 기울기는 12분의 1이하로 하여야 한다.
 - 다음의 요건을 모두 충족하는 경우에는 경사로의 기울기를 8분의 1까지 완화할 수 있다.
 - : 신축이 아닌 기존시설에 설치되는 경사로일 것
 - : 높이가 1m이하인 경사로로서 시설의 구조 등의 이유로 기울기를 12분의 1이하로 설치하기가 어려울 것
 - : 시설관리자 등으로부터 상시보조서비스가 제공될 것

피난기구

피난기구의 종류는 미끄럼대, 구조대, 피난교, 피난용트랩, 다수인피난장비, 승강식피난기, 피난사다리, 완강기, 피난밧줄 등이 있으며, 어린이집에 해당되는 피난기구는 미끄럼대, 구조대(하강식 경사구조대), 피난교, 다수인 피난장비, 승강기 피난기가 있다.

정의

- 피난기구는 화재가 발생하였을 때 사람들을 안전한 장소로 피난시킬 수 있는 기구를 말한다. 어린이집에서 설치하여야 하는 피난기구 종류의 정의는 다음과 같다.

| 구분 | 정의 |
|-----------------------|---|
| 미끄럼대 | • 화재 또는 비상 시 안전하게 미끄러져 내려오는 장치를 말한다. |
| 구조대 (하강식 경사구조대) | • 포지 등을 사용하여 자루형태로 만든 것으로서 화재시 사용자가 그 내부에 들어가서 내려옴으로써 대피할 수 있는 것을 말한다. |
| 피난교 | • 옥상 또는 중간층으로부터 인접한 건축물 등에 가교를 설치하여 상호간 피난할 수 있는 것으로서 고정식 또는 이동식이 있다. |
| 다수인 피난장비 | • 화재 또는 비상 시 2인 이상의 피난자가 동시에 해당층에서 지상 또는 피난층으로 하강하는 피난기구를 말한다. |
| 승강기 피난기 | • 사용자의 몸무게에 의하여 자동으로 하강하고 내려서면 스스로 상승하여 연속적으로 사용할 수 있는 무동력 승강식피난기를 말한다. |

설치

- 피난층, 지상 1~2층을 제외하고 모든 층에 설치하여야 한다.
- 층마다 설치하여야 하고, 그 층의 바닥면적 500㎡(151.3평)마다 설치한다.
- 피난기구는 다음과 같은 층에 맞게 설치하여야 한다.

| 3층 | 4층 이상 |
|---|---|
| 미끄럼대, 구조대(하강식 경사구조대만 인정), 피난교, 다수인피난장비, 승강식피난기 | 구조대(하강식 경사구조대만 인정), 피난교, 다수인피난장비, 승강식피난기 |

※ 위의 기준에 맞게 피난기구를 설치한 경우, 비상계단을 설치하지 않을 수 있음

- 피난기구를 설치하는 개구부는 서로 동일직선상이 아닌 위치에 설치한다.

❖ 위치 표시

- 피난기구를 설치한 장소에 가깝고 보기 쉬운 곳에 피난기구의 위치 표시(발광식 또는 축광식)와 사용방법을 표시한 표지를 부착한다.

❖ 점검 및 관리

- 피난기구의 변형 · 손상이 없고 결합부 및 이음대의 견고한지 여부를 정기적으로 점검한다.
- 피난기구를 능숙하게 다루려면 평상 시 익숙하게 훈련되어 있어야 한다.



여기서 잠깐! 피난기구를 설치할 때 일부는 적용되지 않아요!

피난기구의 화재안전기준(NFSC 301) 제5조(설치제외)

다음의 기준에 적합한 경우 피난기구를 설치하지 않을 수 있다.

- ✚ 피난층, 지상 1~2층
- ✚ 다음의 기준에 적합한 층
 - 주요구조부가 내화구조로 되어 있어야 할 것
 - 실내마감이 불연재료 · 준불연재료 또는 난연재료로 되어 있고 방화구획이 건축법시행령 제46조의 규정에 적합하게 구획되어 있어야 할 것
 - 거실의 각 부분으로부터 직접 복도로 쉽게 통할 수 있어야 할 것
 - 복도에 2개 이상의 특별피난계단 또는 피난계단이『건축법시행령』제35조에 적합하게 설치되어 있어야 할 것
 - 복도의 어느 부분에서도 2개 이상의 방향으로 각각 다른 계단에 도달할 수 있어야 할 것
- ✚ 다음의 기준에 적합한 옥상의 작하층 또는 최상층
 - 주요 구조부가 내화구조로 되어 있어야 할 것
 - 옥상의 면적이 1,500(453.8평)㎡ 이상이어야 할 것
 - 옥상으로 쉽게 통할 수 있는 창 또는 출입구가 설치되어 있어야 할 것
 - 옥상에 소방사다리차가 쉽게 통행할 수 있는 도로(폭 6m 이상의 것) 또는 공지(공원 또는 광장 등)에 면하여 설치되어 있거나 옥상으로부터 피난층 또는 지상으로 통하는 2개 이상의 피난계단 또는 특별피난계단이 건축법시행령 제35조의 규정에 적합하게 설치되어 있어야 할 것
- ✚ 주요구조부가 내화구조이고 지하층을 제외한 층수가 4층 이하이며 소방사다리차가 쉽게 통행할 수 있는 도로 또는 공지에 면하는 부분에 영 제2조제1호 각 목의 기준에 적합한 개구부가 2개 이상 설치되어 있는 층 (노유자시설의 용도로 사용되는 층으로서 그 층의 바닥 면적이 1,000㎡ 이상인 것 제외)



피난기구를 설치할 때 일부 감소할 수 있어요!

피난기구의 화재안전기준(NFSC 301) 제6조(피난기구설치의 감소)

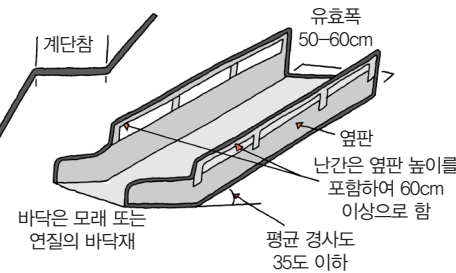
- 다음의 기준에 적합한 층에는 피난기구의 2분의 1을 감소할 수 있다(소수점 이하의 수는 1로 함).
 - 주요구조부가 내화구조로 되어 있을 것
 - 직통계단인 피난계단 또는 특별피난계단이 2개 이상 설치되어 있을 것
- 피난기구를 설치하여야 할 소방대상물 중 다음 각 호에 기준에 적합한 노대가 설치된 거실의 바닥면적은 제4조제2항에 따른 피난기구의 설치개수 산정을 위한 바닥면적에서 제외한다.
 - 노대²⁷⁾를 포함한 소방대상물의 주요구조부가 내화구조일 것
 - 노대가 거실의 외기에 면하는 부분에 피난 상 유효하게 설치되어 있어야 할 것
 - 노대가 소방사다리차가 쉽게 통행할 수 있는 도로 또는 공지에 면하여 설치되어 있거나, 또는 거실부분과 방화 구획되어 있거나 또는 노대에 지상으로 통하는 계단 그 밖의 피난기구가 설치되어 있어야 할 것

미끄럼대

- 2층과 3층에 설치할 수 있으며, 층별로 각각 설치한다.
- 4층 이상에 미끄럼대를 설치하는 것은 불가하다.

1) 직선형 미끄럼대

- 미끄럼대 양쪽 난간은 60cm 이상의 높이로 설치한다.
- 미끄럼대의 미끄럼면은 균일되게 시공되어 용접 이음부에 의한 충격이 발생되지 아니하도록 한다.
- 미끄럼대의 유효폭은 50~60cm 범위로 한다.
- 미끄럼대의 활주판의 평균경사도는 25°이상~35°이하로 설치하며, 활주판의 평균경사도가 35°를 초과하고 40°이하인 경우, 수직높이 3m 이내 마다 계단참(중간참)을 두어야 한다(40°초과 불가).
 - ※ 나선형미끄럼대의 활주판의 평균경사도 : 25°이상~35°이하로 설치(35°초과 불가)
- 40°이상일 경우 미끄럼대 아래에 안전 구조 통을 설치해 안전한 착지를 돕도록 조력한다.



27) 노대는 발코니, 베란다의 용어로 많이 쓰인다.

2) 나선형 미끄럼대

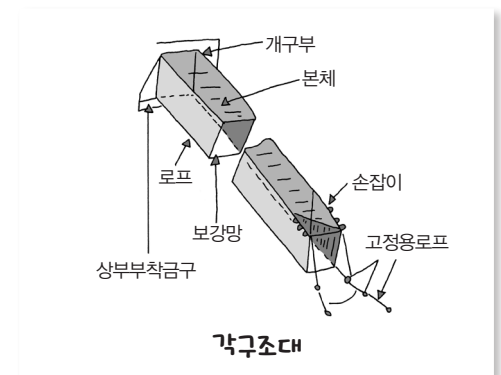
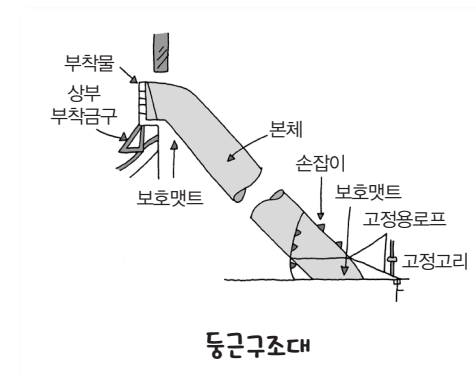
- 미끄럼대의 기점에서 지상에 도달하기까지 전체 회전 각도의 합이 360°이상이 되지 않도록 하며, 일정 지점에서 120°이하의 급격한 회전 각도를 갖지 않도록 한다.



- 미끄럼대는 불연재 또는 내열성이 있는 금속·합성수지재로 설치한다.
- 미끄럼대의 최하단부는 지상에서 약10cm 이격되도록 하여 충격을 방지하여야 하며, 그 바닥은 모래 또는 연질의 바닥재를 사용하여야 한다.
- 기타사항은 KFI(한국소방산업기술원)의 미끄럼대 인정기준을 적용한다.

구조대(하강식 경사구조대)

- 설치할 수 있는 피난기구 중 구조대는 하강식 경사구조대만 인정, 인가 시 구조대 각도를 확인하여 안전에 이상이 없는 경우에만 인정된다.
- 구조대의 길이는 피난상 지장이 없고 안전한 강하속도를 유지할 수 있는 길이로 한다.
- 하강식 경사구조대는 등근구조대, 각구조대의 2종류가 있다.



1) 사용방법

- 구조대 커버를 들어낸다.
- 창밖의 장애물을 확인한 후 구조대의 포대 본체를 천천히 지상으로 내린다.
- 하강전에 착지점의 하부를 고정하거나 구조인원이 보조한다.
- 입구틀을 세워 고정시킨 후 발부터 들어가서 안전하게 내려간다.

2) 사용 시 주의사항

- 구조대 전개 시 창밖에 장애물 유무를 확인한다.
- 포대 본체를 펼칠 때 비틀거리거나 한쪽으로 휘지 않도록 한다.
- 항상 건조한 상태로 보관한다.
- 구조대 상자 위에 절대 물건을 올려놓지 않는다.
- 5년 이상 경과된 제품은 제품의 노후정도를 반드시 1회/년 점검한다.
- 천이 찢어지거나 노후한 제품은 사용하지 않는다.
- 구조대 설치 시 구조대 출구는 반드시 지상에서 50cm 이상의 위치에 있도록 설치한다.

3) 구조대 보관방법

- 수납상자는 쉽게 빼낼 수 있어야 한다.
- 규칙에 맞게 잘 접어져 있어야 한다.
- 밧줄, 하부고정 밧줄, 도르래 등의 부속기구는 잘 정돈되어 있어야 한다.
- 본체, 부속기구가 연결되어 갖추어져 있어야 한다.
- 하부 고정장치의 위치가 명확해야하고 쉽게 고정고리를 사용할 수 있어야 한다.

◆ 다수인피난장비

- 피난에 용이하고 안전하게 하강할 수 있는 장소에 적재 하중을 충분히 견딜 수 있도록 구조안전의 확인을 받아 견고하게 설치하여야 한다.
- 다수인피난장비 보관실은 건물 외측보다 돌출되지 않아야 하고, 빗물·먼지 등으로부터 장비를 보호할 수 있는 구조여야 한다.

- 사용 시에 보관실 외측 문이 먼저 열리고 탑승기가 외측으로 자동으로 전개되어야 한다.
- 하강 시에 탑승기가 건물 외벽이나 돌출물에 충돌하지 않도록 설치하여야 한다.
- 하강 시에는 안전하고 일정한 속도를 유지하도록 하고 전복, 흔들림, 경로이탈 방지를 위한 안전조치를 하여야 한다.
- 상·하층에 설치할 경우에는 탑승기의 하강경로가 중첩되지 않도록 하여야 한다.
- 보관실의 문에는 오작동 방지조치를 하고, 문 개방 시에는 당해 소방대상물에 설치된 경보설비와 연동하여 유효한 경보음이 발하도록 하여야 한다.
- 피난층에는 해당 층에 설치된 피난기구가 착지에 지장이 없도록 충분한 공간을 확보하여야 한다.
- 한국소방산업기술원 또는 성능시험기관으로 지정받은 기관에서 그 성능을 검증받은 것으로 설치하여야 한다.



로프



고정지지대



외면구성체



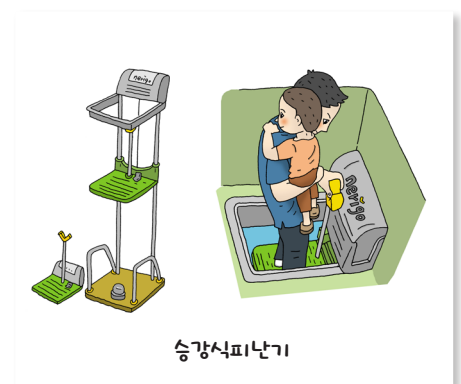
벨트

다수인 피난장치

사진: 능동안전산업

◆ 승강식피난기

- 대피실의 면적은 2㎡(0.6평) 이상으로 하고, 하강구(개구부) 규격은 직경60cm 이상이어야 한다(단, 외기와 개방된 장소에는 제외).
- 하강구 내측에는 기구의 연결 금속구 등이 없어야 하며 전개된 피난기구는 하강구 수평 투영면적 공간 내의 범위를 침범하지 않는 구조이어야 한다(단, 직경 60cm 크기의 범위를 벗어난 경우 이거나, 직하층의 바닥 면으로부터 높이 50cm 이하의 범위는 제외).



승강식피난기

- 착지점과 하강구는 상호 수평거리 15cm이상의 간격을 두어야 한다.
- 대피실의 출입문은 갑종방화문으로 설치하고, 피난방향에서 식별할 수 있는 위치에 ‘대피실’ 표지판을 부착하여야 한다(단, 외기와 개방된 장소에는 제외).
- 대피실에는 층의 위치표시와 피난기구 사용설명서 및 주의사항 표지판을 부착하여야 한다.
- 대피실 내에는 비상조명등을 설치하여야 한다.
- 대피실 출입문이 개방되거나, 피난기구 작동 시 해당 층 및 직하층에 설치된 표시등 및 경보장치가 작동되고, 감시 제어반에서는 피난기구의 작동을 확인 할 수 있어야 한다.
- 사용 시 기울거나 흔들리지 않도록 설치하여야 한다.
- 한국소방산업기술원 또는 성능시험기관으로 지정받은 기관에서 성능을 검증받은 것으로 설치하여야 한다.

유도등

유도등의 종류는 대형 · 중형 · 소형 피난구유도등, 복도 · 거실 통로유도등, 객석유도등, 유도표지 등이 있으며, 어린이집에 해당하는 유도등은 소형피난구유도등, 복도 · 거실 통로유도등이다.

정의

1) 소형피난구유도등

- 소형피난구유도등은 화재 발생 시 또는 정전 시에 안전하고 원활한 피난활동을 할 수 있도록 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구(비상출구)를 표시하여 피난을 유도하는 등을 말한다.

2) 통로유도등

- 통로유도등은 피난통로를 안내하기 위한 유도등으로 복도통로유도등, 거실통로유도등, 계단통로유도등을 말한다.

| 구분 | 정의 |
|---------|---|
| 복도통로유도등 | 피난통로가 되는 복도에 설치하는 통로유도등으로서 피난구의 방향을 명시하는 것을 말한다. |
| 거실통로유도등 | 거주, 집무, 작업, 집회, 오락 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 계속적으로 사용하는 거실, 주차장 등 개방된 통로에 설치하는 유도등으로 피난의 방향을 명시하는 것을 말한다. |
| 계단통로유도등 | 피난통로가 되는 계단이나 경사로에 설치하는 통로유도등으로 바닥면 및 디딤 바닥면을 비추는 것을 말한다. |

설치 조건

1) 소형피난구유도등

※ 다음 기준에 따른 장소에 설치하여야 한다.

- 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구 및 그 부속실의 출입구
- 직통계단 · 직통계단의 계단실 및 그 부속실의 출입구
- 위의 출입구에 이르는 복도 또는 통로로 통하는 출입구
- 안전구획된 거실로 통하는 출입구
 - 높이는 바닥으로부터 높이 1.5m 이상에 설치하여야 한다.
 - 조명도는 30m 거리에서 식별이 가능하여야 한다.

2) 통로유도등

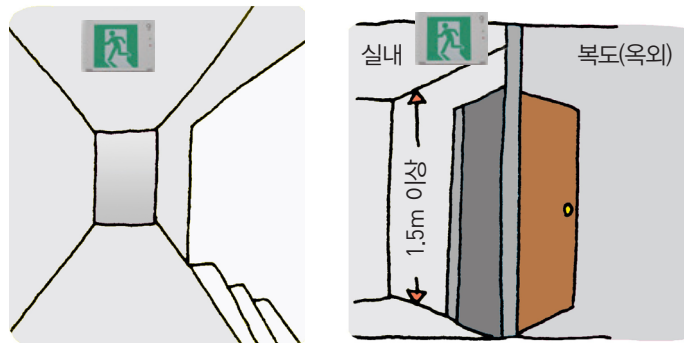
- 통행에 지장이 없도록 설치하여야 한다.
- 주위에 유도등과 유사한 등화광고물, 게시물 등을 설치하지 않는다.

① 복도통로유도등

- 복도에 설치하여야 한다.
- 구부러진 모퉁이 및 보행거리 20m마다 설치하여야 한다.
- 바닥으로부터 높이 1m 이하의 위치에 설치하여야 한다.
- 바닥에 설치하는 통로유도등은 하중에 따라 파괴되지 않는 강도의 것으로 하여야 한다.

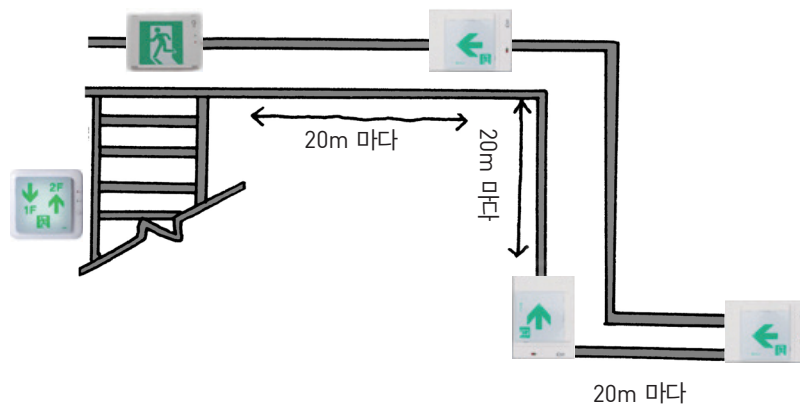
② 거실통로유도등

- 거실의 통로에 설치하여야 한다. 다만, 거실의 통로가 벽체 등으로 구획된 경우에는 복도통로유도등을 설치하여야 한다.
- 구부러진 모퉁이 및 보행거리 20m마다 설치하여야 한다.
- 바닥으로부터 높이 1.5m 이상의 위치에 설치하여야 한다. 다만, 거실통로에 기둥이 설치된 경우에는 기둥부분의 바닥으로부터 높이 1.5m 이하의 위치에 설치할 수 있다.



③ 계단통로유도등

- 각층의 경사로 참 또는 계단참마다(1개 층에 경사로 참 또는 계단참이 2개 이상 있는 경우에는 2개의 계단참마다) 설치하여야 한다.
- 바닥으로부터 높이 1m 이하의 위치에 설치하여야 한다.



여기서 잠깐!
유도등을 설치할 때 일부는 적용되지 않아요!

유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 제10조(유도등 및 유도표지의 제외)

- ✦ 다음의 기준에 적합한 경우 피난기구를 설치하지 않을 수 있다.
 - 바닥 면적이 1,000㎡(302.5평) 미만인 층으로서 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구(외부의 식별이 용이한 경우에 한한다)
 - 거실 각 부분으로부터 쉽게 도달할 수 있는 출입구
 - 거실 각 부분으로부터 하나의 출입구에 이르는 보행거리가 20m 이하이고 비상조명등과 유도표지가 설치된 거실의 출입구
- ✦ 다음 기준에 따른 장소에 통로유도등을 설치하지 않아도 된다.
 - 구부러지지 아니한 복도 또는 통로로서 길이가 30m 미만인 복도 또는 통로
 - 구부러지지 아니한 복도 또는 통로로서 보행거리가 20m 미만이고 그 복도 또는 통로와 연결된 출입구 또는 그 부속실의 출입구에 피난구유도등이 설치된 복도 또는 통로

유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 제11조(설치·유지기준의 특례)

- 소방본부장 또는 소방서장은 기존건축물이 증축·개축·대수선되거나 용도 변경되는 경우에 있어서 기준에 따라 해당 건축물에 설치하여야 할 유도등의 배관·배선 등의 공사가 현저하게 곤란하다고 인정되는 경우에는 해당 설비의 기능 및 사용에 지장이 없는 범위 안에서 유도등의 설치·유지기준의 일부를 적용하지 아니할 수 있다.

구조

1) 돌출 구조

- 통로유도등은 바닥면과 피난방향을 비출 수 있어야 하고, 표시면은 옆 방향에서도 그 일부가 보일 수 있도록 외함에서 10mm 이상 돌출하여야 한다.
- 단, 다음에 해당하는 구조는 돌출 구조가 아니어도 된다.
 - 바닥에 매립하는 구조
 - 유도등 측면이 표시면의 세로길이 이상이고 폭이 10mm 이상인 조사면으로 이루어져 옆방향에서도 조사면²⁸⁾을 통하여 유도등의 점등(불이 켜짐)을 확인할 수 있는 거실통로유도등

28) 조사면은 유도등의 바닥면에서 아랫방향으로 빛이 내리쬐는 면을 말한다.

2) 색상

- 피난구유도등은 녹색바탕에 백색문자를 사용하여야 한다.
- 통로유도등은 백색바탕에 녹색문자를 사용하여야 한다.

3) 표시방법

- 통로유도등의 표시면에는 그림문자와 함께 피난방향을 지시하는 화살표를 표시하여야 한다.
- 다만, 복도통로유도등은 유도등 전면에 점등 및 소등과 연동되는 별도 광원에 의한 피난방향 지시 화살표시가 있을 경우 화살표를 표시하지 않을 수 있다.



4) 점검 및 관리

① 일반

- 유도등 외형에 변형, 손상, 탈락, 부식 등이 있는지 확인한다.
- 유도등 주변에 장애가 되는 조명이 있는지 확인한다.
- 유도등이 물건 등으로 가려져 있는지 확인한다.
- 위치 및 높이를 기준에 맞게 설치하였는지 확인한다.
- 유도등에 표시된 방향이 출구 방향으로 가리키고 있는지 확인한다.
- 평상시 항상 점등(불이 켜짐) 상태로 유지되고 있는지 확인한다.
- 예비전원 스위치(버튼)를 눌렀을 경우 점등(불이 켜짐)되는지 확인한다.



② 전원

- 예비전원은 유도등의 주전원으로 사용해서는 안 된다.
- 정전 시에는 상용전원²⁹⁾에서 비상전원³⁰⁾으로 자동전환되는 구조여야 한다.
- 정전복귀 시에는 비상전원에서 상용전원으로 자동전환되는 구조여야 한다.
- 상용전원이 정전되는 경우 즉시 비상전원에 의하여 켜져야 한다.

29) 상용전원은 평소에 항상 사용하는 전원을 말한다.

30) 비상전원은 정전이 되었을 경우 사용하는 전원을 말한다.

비상조명등

정의

- 화재발생 등에 따른 정전시에 안전하고 원활한 피난활동을 할 수 있도록 거실, 피난통로 등에 설치되어 자동 점등되는 조명등을 말한다.

설치 조건

- 아래에 해당하는 경우에 각 거실, 지상에 이르는 복도·계단, 그 밖의 통로에 설치하여야 한다.
 - 지하층을 포함하는 층수가 5층 이상인 건축물로서 연면적 3,000㎡(907.5평) 이상인 시설
 - 지하층 또는 무창층의 바닥면적이 450㎡(136.1평) 이상인 경우에는 그 지하층 또는 무창층 시설



비상조명등 설치할 때 일부는 적용되지 않아요!

비상조명등의 화재안전기준(NFSC 304) 제5조(비상조명등의 제외)

거실의 각 부분으로부터 하나의 출입구에 이르는 보행거리가 15m이내인 부분의 장소에는 비상조명등을 설치하지 않아도 됩니다.

비상조명등의 화재안전기준(NFSC 304) 제6조(설치·유지기준의 특례)

소방본부장 또는 소방서장은 기존 건축물이 증축·개축·대수선되거나 용도 변경되는 경우에 있어서 이 기준이 정하는 기준에 따라 해당 건축물에 설치하여야 할 비상조명등의 배관·배선 등의 공사가 현저하게 곤란하다고 인정되는 경우에는 해당 설비의 기능 및 사용에 지장이 없는 범위 안에서 비상조명등의 설치·유지기준의 일부를 적용하지 아니할 수 있습니다.

구조



점검 및 관리

- 기준에 맞는 장소(각 거실, 지상에 이르는 복도, 계단, 통로)에 설치하였는지 확인한다.
- 비상전원을 내장하는 비상조명등이 상용전원 차단 시 점등(불이 켜짐)하는지 확인한다.



관련 내용

- 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조) 특정소방대상물의 규모 등에 따라 갖추어야 하는 소방시설 [별표 5]
- 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303)
- 유도등의 형식승인 및 제품검사의 기술기준
- 비상조명등의 화재안전기준(NFSC 304)
- 비상조명등의 형식승인 및 제품검사의 기술기준
- 피난기구의 화재안전기준(NFSC 301)
- 피난기구의 화재안전기준(NFSC 301) 제4조) 적응 및 설치개수 등 [별표 1]
- 영유아보육법 시행규칙 제9조) 어린이집의 설치기준 [별표 1]
- 보육사업안내: 비상재해대비시설
- 평가인증: 지표) 안전-비상사태를 대비한 안전시설 및 설비는 비상 시 효율적으로 사용할 수 있도록 관리된다.
안전-보육교직원은 안전관리 시설 및 설비의 사용법을 숙지하고 있다(소화기 등).

어린이집에는 실내장식물등의 방염대상물품에 대해 방염성능기준 이상의 것으로 설치한다.



방염물품의 종류

1) 창문에 설치하는 커튼류

- 커튼: 실내장식 또는 구획을 위하여 창문 등에 치는 천을 말한다.
- 블라인드: 실내에 설치하는 합성수지제품 등을 말하며 포제브라インド, 버티칼, 롤스크린 등을 포함한다.

2) 카펫

- 마루 또는 바닥 등에 까는 두꺼운 섬유제품을 말하며 직물카펫, 터프트카펫, 자수카펫, 니트카펫, 접착카펫, 니들핀치카펫 등을 말한다.

3) 벽지류

- 두께가 2mm 미만인 포지로서 벽, 천장 또는 반자 등에 부착하는 것을 말한다.
 - 비닐벽지: 합성수지를 주원료로 한 벽지를 말한다.
 - 벽포지: 섬유류를 주원료로 한 벽지를 말하며 부직포로 제조된 벽지를 포함한다.
 - 인테리어필름: 합성수지에 점착 가공하여 제조된 벽지를 말한다.
 - 천연재료벽지: 천연재료(펄프, 식물등)를 주원료로 한 벽지를 말한다.

4) 전시용 합판벽지류

- 합판: 나무 등을 가공하여 제조된 판을 말하며, 중밀도섬유판(MDF), 목재판넬(HDF), 파티클보드(PB)를 포함한다. 이 경우 방염처리 및 장식을 위하여 표면에 0.4mm 이하인 시트를 부착한 것도 합판으로 본다.
- 섬유판: 합성수지 판 또는 합판 등에 섬유류를 부착하거나 섬유류로 제조된 것을 말하며 섬유류로 제조된 흡음재 및 방음재를 포함한다.

5) 합성수지 판·시트

- 합성수지 판: 합성수지를 주원료로한 실내장식물을 말하며 합성수지로 제조된 흡음재 및 방음재를 포함한다.
- 합성수지 시트: 합성수지로 제조된 포지를 말한다.

6) 암막·무대막

- 암막: 빛을 막기 위하여 창문 등에 치는 천을 말한다.
- 무대막: 무대에 설치하는 막을 말하며 스크린을 포함한다.

7) 소파·의자

- 섬유류 또는 합성수지류 등을 소재로 제작된 물품을 말한다.

8) 목재

- 나무를 재료로 하여 제조된 물품을 말한다.

31) 방염은 물품이 타지 않는 것이 아니라 타는 시간을 지연시켜(천천히 탔) 대피 시간을 확보하기 위한 것이다.

9) 실내장식물

- 건축물 내부의 천장 또는 벽에 붙이거나 설치하는 것으로 다음에 해당하는 것을 말한다.

- 종이류(두께 2mm 이상) · 합성수지류 또는 섬유류를 주원료로 한 물품
- 합판이나 목재
- 공간을 구획하기 위하여 설치하는 간이 칸막이(접이식 등 이동 가능한 벽체나 천장 또는 반자가 실내에 접하는 부분까지 구획하지 아니하는 벽체)
- 흡음이나 방음을 위하여 설치하는 흡음재(흡음용 커튼 포함) 또는 방음재(방음용 커튼 포함)

※ 가구류(옷장, 찬장, 식탁, 식탁용 의자, 사무용 책상, 사무용 의자 및 계산대, 그 밖에 이와 비슷한 것), 너비 10cm 이하인 반자동림대 등 내부마감재료는 제외

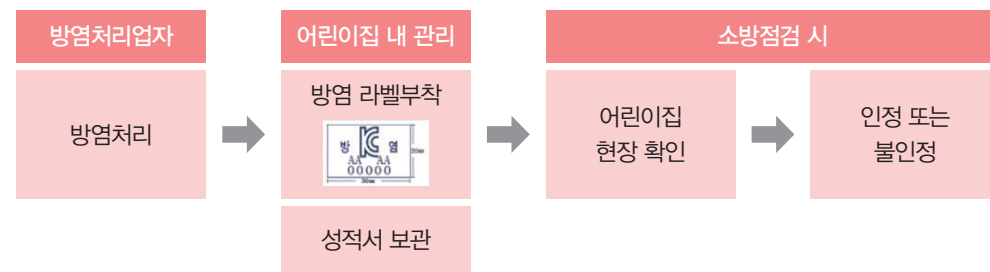
방염 처리 방법

1) 선처리 물품

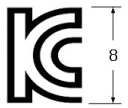

- 커튼, 카페트 등 완제품으로 제조 또는 가공 과정에서 방염처리 하는 것을 말한다.

2) 후처리 물품

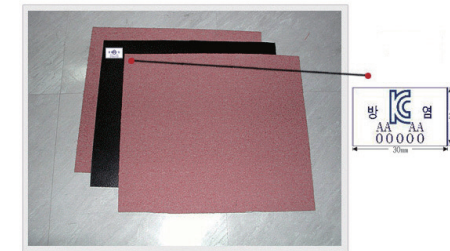
- 목재, 합판과 같이 나무 부분에 해당되는 것으로 어린이집 현장에 직접 설치한 후에 방염처리업자가 방염처리하여 방염라벨을 부착 하는 것을 말한다.
- 방염처리업자가 방염을 처리하여 방염라벨을 부착하고, 방염처리 성적서를 어린이집 내에 보관한다.
- 추후 어린이집에서 소방점검이 있을 경우 소방관계자로부터 현장(어린이집) 확인 후 방염 인정 또는 불인정을 받을 수 있다. 이때 원장은 방염처리한 자료(방염처리한 물품, 방염라벨 부착, 성적서)를 준비한다.



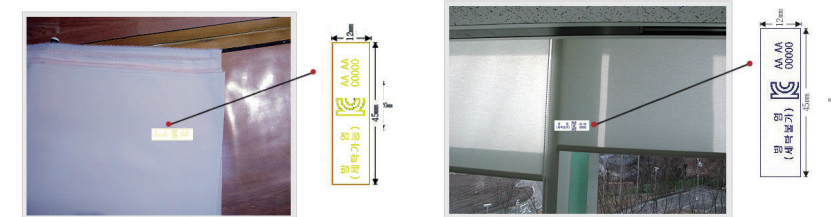
방염 표시

| 방염물품의 종류 | 표시의 양식(단위: mm) |
|---------------------------------------|---|
| 합판, 섬유판, 소파 · 의자 등 합격표시를 바로 붙일 수 있는 것 |  8 |
| 커튼 등 합격표시를 가열하여 붙일 수 있는 것 |  5 |

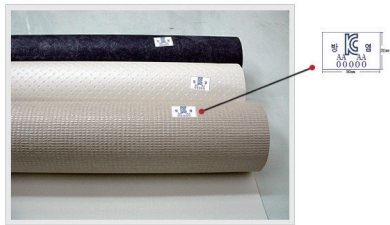
1) 카페트



2) 커튼 등 섬유류





3) 합판, 섬유판, 합성수지 판, 벽지류



〈출처〉 한국소방산업기술원 http://www.kfi.or.kr/home/community/community06_03.do

4) 확인 표시

| 표시의 양식 | | | 예시 | | |
|--|----------------|--|---------|--|--|
| - 크기: 가로 10cm, 세로 4cm - 바탕: 흰색, 글자: 검은색 | | | | | |
| 방염처리자 | | 특별시장 · 광역시장 · 도지사 · 특별자치도지사 (인) | 방염 처리자 |  |  |
| 처리방법 | | | 치 리 방 법 | 목재위 방염필름 | |
| 면 적 | m ² | | 면 적 | 19.176m ² | |
| 방염성능검사 | 제 호 (년 월 일) | | 방염성능검사 | 제 - 호 (201년 월 일) | |
| | | | | | |

관련 법규 · 규정

- 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제12조) 소방대상물의 방염 등, 제13조) 방염성능의 검사
- 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제19조) 방염성능기준 이상의 실내장식물 등을 설치하여야 하는 특정소방대상물 제20조) 방염대상물품 및 방염성능기준 제20조의2) 시·도지사가 실시하는 방염성능검사
- 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제3조) 방염성능검사 신청 [별표 1] 제5조) 방염성능검사 합격표시 등 [별표 2], [별표 3]
- 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 제2조) 정의
- 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령 제3조) 실내장식물



화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률

제50조(벌칙), 제53조(과태료)

| 벌칙 및 과태료 | 내용 |
|---------------|--|
| 300만원 이하의 벌금 | • 방염성능검사에 합격하지 아니한 물품에 합격표시를 하거나 합격표시를 위조하거나 변조하여 사용한 자(제13조 위반) |
| 300만원 이하의 과태료 | • 특정소방대상물에서 사용하는 실내장식물과 그 밖에 이와 유사한 물품으로서 대통령령으로 정하는 물품(방염대상물품)은 방염성능기준 이상의 것으로 설치하여야 하나 이를 위반한 자(제12조제1항위반) |
| | • 대통령령으로 정하는 바에 따라 특정소방대상물의 규모·용도 및 수용 인원 등을 고려하여 갖추어야 하는 소방시설을 국민안전처장관이 정하여 고시하는 화재안전기준에 따라 설치 또는 유지·관리를 위반한 자(제9조제1항 위반) |
| | • 피난시설, 방화구획 또는 방화시설의 폐쇄·훼손·변경 등의 행위를 한 자 (제10조제1항 위반) |

 메모



 메모



인적재난 · 자연재해



화재, 폭발, 교통사고 등을 인적재난이라 하며, 황사 폭염, 태풍, 대설 등 자연현상으로 인해 발생하는 것을 자연재해라고 합니다. 인적재난과 자연재해 모두 생명과 재산 피해를 유발합니다.

어린이집은 재난 · 재해가 발생한 후 신속히 대응하고 적절한 사후처리가 이루어져, 사고 발생 전 상황으로 어린이집 운영이 되돌아 갈 수 있도록 노력하여야 합니다.

이 장에서는 인적재난 · 자연재해가 발생한 후에 어떻게 대응하고 사후관리하는지에 대한 내용을 다룹니다.



인적재난 · 자연재해

1. 대응
2. 사후관리





화재

화재 발생 시

1) 주변에 알리기

- 화재를 감지하고 불이야! 하고 외친다.



2) 119에 신고

- 119 상담원에게 알려주어야 할 내용
 - 응급상황이 발생한 위치(어린이집 이름, 보육실 이름, 도로나 거리 이름 등)
 - 응급상황의 내용(무의식, 무호흡, 안전사고 등)
 - 도움이 필요한 사람의 명수와 상태
 - 영유아에게 시행한 응급처치 내용(심폐소생술 등)
 - 필요한 도움 등

3) 초기진화 또는 대피

- 소화기로 초기진화가 가능한 경우: 신속히 끈다.
 - 소화기 사용법

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | |
| ① 소화기의 안전핀을 뽑 (이때 상단 레버만 손으로 잡음) | ② 출입문을 등지고 3~5cm 전방에서 호스를 불쪽으로 향함 | ③ 손잡이를 힘껏 움켜 쥐면서 불길 양옆으로 끌고루 약제를 방사 |

〈출처〉 국민안전처 - 비상시 행동요령

- 소화기로 초기진화가 어려울 경우: 신속히 대피 한다.
 - 비상문에서 제일 가까운 영유아가 문을 열고 나가기 시작하여 신속히 대피한다.
 - 교사는 영유아가 평상시에 훈련한 대피장소로 이동하도록 유도한다.
 - 교사는 남아 있는 영유아가 있는지 살핀다.
 - 엘리베이터를 타지 않고 비상구를 이용한다.



이럴 땐 이렇게 하세요!

+ 화재발생 후 연기 속에서 대피할 때

- 손수건이나 옷을 이용하여 코와 입을 보호한다.
- 자세를 최대한 낮춘다.
- 다른 손으로 벽을 잡는다.
- 비상구 방향으로 신속하게 대피한다.

+ 불길이나 연기 때문에 대피할 수 없어 건물 속에 갇혔을 때

- 문손잡이를 만져보아 뜨거우면 문을 열고 나가지 않는다.
- 창문이나 문틈을 물에 적신 수건으로 막고, 물에 적신 손수건이나 수건으로 입과 코를 가리고 낮은 자세를 취한다.
- 창문에서 수건을 흔들며 구조를 요청한다.
- 함부로 창밖으로 뛰어내리지 않는다.

+ 옷에 불이 붙었을 때

- 그 자리에 멈춰 선다. 뛰거나 몸을 흔들면 불이 더 크게 번진다.
- 바닥에 엎드려 두 손으로 눈과 입을 가린다. 눈과 입을 가리는 것은 얼굴에 화상을 입거나 폐에 연기가 들어가는 것을 막기 위함이다.
- 불이 꺼질 때까지 계속 뒹군다. 엎드릴 수 없을 경우에는 수건이나 담요를 덮어서 불을 꺼 준다.

화재 발생 후

- 화재 후 사상자 및 부상자를 확인한다.
- 119 구급차가 오면 다친 상황과 상태를 설명한다.
- 건축물 내 임의 출입을 금한다.
- 환자 이송 및 의료활동 지원 등 훈련 중점사항을 선정하여 실시한다.
- 그 결과를 문서로 기록하고 보관한다.



119 신고 순서를 알아두세요!

+ 신고자 이름

- “○○○입니다.”

+ 화재가 난 곳의 주소 : 주소를 모를 경우 주변의 큰 건물을 말한다.

- “이곳은 00광역시 00구 00동 000어린이집입니다.”

+ 신고자 전화번호 : 받을 수 있는 전화번호를 말한다.

- “제 휴대폰 번호를 알려드리겠습니다. 010-000-0000입니다.”

+ 화재 원인(전기, 기름, 가스 등) : 간단명료하게 설명한다.

- “조리실 가스레인지에서 갑자기 팍~ 하고 소리가 났어요. 조리실에 사람은 없었습니다.”

+ 소방서에서 알았다고 할 때까지 전화를 끊지 않는다.



관련 법규 · 규정

- 평가인증: 지표) 안전-보육교직원은 안전관리 시설 및 설비의 사용법을 숙지하고 있다(소화기 등).



황사

정의

- 중국, 몽골 등 사막과 황토지대의 작은 모래(마그네슘, 알루미늄, 철 등 포함)들이 하늘에 떠다니다가 바람을 타고 멀리까지 날아가 떨어지는 현상이다.

| 구분 | 내용 |
|----------------|---|
| 황사주의보 (나쁨) | <ul style="list-style-type: none"> 미세먼지 농도가 $400\sim 800\mu\text{g}/\text{m}^3$ 범위로 2시간 이상 지속 장기간 실외활동은 가급적 자제 |
| 황사경보 (매우나쁨) | <ul style="list-style-type: none"> 미세먼지 농도가 $800\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 범위로 2시간 이상 지속 실외활동 자제 |

※ 평상 시 미세먼지 농도 하루 평균 $30\sim 60\mu\text{g}/\text{m}^3$ 범위

황사 발생 전

- 창문을 닫아 황사 유입을 막는다.
- 야외활동(소풍 등)을 자제한다.
- 알레르기성 결막염, 비염, 기관지 천식 등 질병이 있어 주의가 필요한 영유아를 알아둔다.
- 손을 수시로 씻는다.
- 채소, 과일은 더욱 깨끗이 세척한다.

황사 발생 중

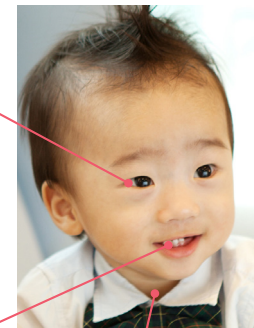
- 등·하원(특히 도보) 시 영유아에게 마스크 착용, 긴소매를 입히도록 사전에 가정애 안내한다.
- 공기청정기, 가습기 등으로 습도를 일정하게 조절한다.
- 모든 보육교직원과 영유아는 수분을 규칙적으로 섭취하게 한다.
- 황사에 노출된 비포장 식품은 버리거나 세척 후 위생용기에 보관한다.
- 장기적으로 발생할 경우 단축 및 휴원 조치한다.

황사 발생 후

- 방송매체, 기상청 홈페이지 등 황사종료 여부를 확인한다.
- 실내공기를 환기시킨다.
- 어린이집 실내·외 청소 및 소독을 통해 먼지를 제거하고 오염된 물품은 충분히 세척 후 사용한다.
- 영유아는 손, 발을 깨끗이 씻기고 양치질을 시킨다.
- 모든 보육교직원과 영유아의 감기, 가려움증 여부 등 건강상태를 확인한다.

★ 황사로 인해 발생하는 증상!

| 눈 | |
|-------|--|
| 증상 | <ul style="list-style-type: none"> 눈이 쫄쫄하고 눈물이 난다. 눈이 충혈 되거나 눈곱이 낀다. |
| 초기 대처 | <ul style="list-style-type: none"> 눈물이 흘러도 눈을 비비지 않는다. 눈을 편안하게 쉬게 해준다. 두 손바닥을 맞대고 비벼서 열이 나게 한 후 두 눈에 갖다 댄다. |



| 코 | |
|-------|---|
| 증상 | <ul style="list-style-type: none"> 코가 간질거리고 재채기가 난다. 코가 막히거나 콧물이 자주 흐른다. |
| 초기 대처 | <ul style="list-style-type: none"> 코를 엇박자로 눌러 콧물을 빼낸다. 콧구멍을 한 쪽씩 막고 번갈아 푼다. 깨끗한 물로 콧속을 세척한다. |

| 목 | |
|-------|---|
| 증상 | <ul style="list-style-type: none"> 목이 간질거리며, 목구멍이 답답하거나 가래가 생긴다. 천식기가 있는 경우 기침이 자주 난다. |
| 초기 대처 | <ul style="list-style-type: none"> 물수건으로 입을 가리고 천천히 깊게 호흡한다. 창문을 닫고 물수건을 널어 적당한 습도를 유지한다. 양치질(헤파닥, 잇몸포함)을 하고, 깨끗한 물로 목구멍을 헹군다. |



관련 법규·규정

- 평가인증: 지표) 안전-계절 및 날씨 관련 놀이 안전수칙을 준수한다.



폭염

정의

- 통상 30℃ 이상의 불볕더위가 계속되는 현상이다.

| 구분 | 내용 |
|-------|---|
| 폭염주의보 | 일 최고 기온 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때 |
| 폭염경보 | 일 최고 기온 35℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때 |

폭염 시 주의사항

1) 한낮의 뜨거운 햇볕은 피하기

- 얇은 옷을 헐렁하게 입고, 챙이 넓은 모자나 선크림을 발라 자외선을 차단한다.
- 실외 활동, 소풍 등이 계획되어 있다면, 취소하고 실내에서 대체활동(과한 운동은 자제)을 한다.
- 보육실을 시원하게 유지하고, 햇볕이 바로 들어오는 창문은 커튼이나 천으로 직사광선을 차단한다.
- 통학차량이 있을 경우 그늘진 곳에 주차한다.
- 준비 없이 물에 들어가거나 갑자기 찬물로 샤워하지 않는다.

2) 위생적인 생활

- 물은 끓이고, 음식은 익혀 먹고 날음식은 삼가 한다.
- 음식은 오래 보관하지 말고 조금이라도 상한 음식은 버린다.
- 조리 기구는 청결히 사용한다.
- 찬 음식을 자주 먹지 않는다.
- 평소 손을 자주 씻는 등 위생 습관을 철저히 한다.

3) 냉방기기를 바르게 사용

- 냉방기기를 사용할 경우 실내·외 온도차를 5℃내외로 유지한다.
- 실내 온도는 26~28℃가 적당하다.
- 장시간 에어컨을 가동할 경우 환기를 자주 시킨다.
- 에어컨, 선풍기는 사용 후 끄거나 일정시간 가동 후 꺼지도록 예약한다.
- 선풍기를 창문 쪽으로 돌려 환기를 유도한다.
- 냉방이 안 되는 실내에는 햇볕을 차단하고 맞바람이 불도록 환기시킨다.

4) 건강상태 살피기

- 더위와 관련된 질병이 있는지 건강상태를 살핀다.
- 활동 중간에 휴식시간을 갖거나 피곤해 하는 영유아는 쉬도록 한다.
- 수분을 규칙적으로 섭취한다.
- 이상증상이 있을 경우 응급조치 후 병원에 간다.
- 장기적으로 이상 증상이 발생할 경우 보육시간 단축 및 휴원 조치한다.



더위로 인해 발생하는 질병

| 질 병 | 원 인 | 증 상 | 초기 대처는? |
|-----|--|--|---|
| 열경련 | 땀을 많이 흘렸을 때 염분이 부족해서 발생 | • 근육경련 • 피부가 습하고 차가움 | • 시원한 장소에 눕힘 • 이온음료 또는 소금물 섭취 • 경련이 일어난 부위 근육 마사지 ※ 경련이 멈추었다고 해서 바로 다시 움직이면 안 됨 |
| 열사병 | 강한 열에 장시간 몸이 노출될 때 몸의 열을 발산하지 못하여 발생 | • 40℃가 넘는 체온 • 피부가 뜨거워지고 건조함 • 혼수상태, 헛소리 • 오한 • 심한 두통 • 빈맥, 빈호흡, 저혈압 | • 119에 즉시 신고 • 기다리는 동안 시원한 장소로 옮김 • 옷을 시원한 물로 적시고 물, 음식을 함부로 섭취하지 않음 |
| 열탈진 | 땀을 많이 흘려 염분과 수분 손실이 많을 때 발생 | • 땀을 많이 흘림 • 피부가 차고 젖음 • 극심한 무력감과 피로 • 창백, 근육경련 • 오심 또는 구토 • 혼미, 어지럼증 • 체온은 크게 상승하지 않음 | • 시원한 장소에서 휴식 • 이온음료 또는 소금을 물에 녹여 섭취 • 시원한 물로 샤워 |
| 일사병 | 강한 햇볕에 장시간 노출되어 혈액의 저류와 체액과 전해질이 땀으로 과다 배출되어 발생 | • 피부가 차고 젖어있으며 체온은 크게 변동 없음 • 어지럼증, 두통, 위약감 • 구역, 구토 | • 시원한 장소에서 휴식, 수분 섭취 |
| 열부종 | 외부의 온도가 높은 상태에서 오랜 시간 서 있거나 앉아있을 때 발생 | • 발이나 발목이 부음 | • 시원한 장소에서 발을 높인 자세로 휴식 |
| 열실신 | 고열에 노출되어 혈액순환이 원활하지 않을 때 발생 | • 실신(일시적인 의식소실) • 어지럼증 • 구역, 발한, 위약감 등 | • 평평한 곳에 눕힘 • 이온음료 또는 물 섭취 |
| 울열증 | 태양열 아래 오랜 시간이 노출되었을 때 발생 | • 체온은 매우 높음 • 땀이 나지 않음 • 두통, 구토 동반, 의식 저하 | • 시원한 곳에서 겉옷을 벗기고 미지근한 물로 옷을 적심 • 의식이 돌아오면 물을 마시게 함 • 체온이 완전히 돌아오면 옷을 다시 입힌 뒤 담요 등으로 몸을 따뜻하게 하여 냉기를 없애 줌 |



관련 법규 · 규정

- 평가인증: 지표) 안전-계절 및 날씨 관련 놀이 안전수칙을 준수한다.



태풍



정의

- 강한 바람과 많은 비를 동반하며 고위도로 이동하는 기상현상이다.

| 구분 | 내용 |
|-------|---|
| 태풍주의보 | 태풍으로 인한 강풍, 풍랑, 호우가 예상될 때 |
| 태풍경보 | • 태풍으로 인한 강풍, 풍랑, 호우 등으로 인한 직접적인 피해가 예상될 때 • 풍속이 17m/s 이상 또는 강우량이 100mm 이상 예상될 때 |



크기 및 강도

| 구분(단계) | 소형(3급) | 중형(2급) | 대형(1급) |
|---------|---|---------|--------|
| 바람(m/s) | 17~24 | 25~32 | 33이상 |
| 비(mm) | 100~249 | 250~399 | 400이상 |
| 풍속(m/s) | 나타나는 현상 | | |
| 10 | 우산이 뒤집어지고 날아감 | | |
| 15~20 | 끈을 꽉 조인 등산모자가 벗겨지고 간판이 날아갈 정도여서 제대로 걷기가 어려움 | | |
| 25~30 | 가로수와 담이 넘어질 정도(외출하면 위험) | | |
| 40 | 어른도 서서 걸을 수 없을 정도 | | |
| 50 | 가로수가 뿌리 채 뽑힐 정도(외출하면 생명이 위험) | | |

집중호우

정의

- 짧은 시간 동안 특정지역에 많은 양의 강한 비가 내리는 현상이다.

| 구분 | 내용 |
|-------|---|
| 호우주의보 | 6시간 강우량이 70mm 이상 내릴 것으로 예상될 때 또는 12시간 강우량이 110mm 이상 내릴 것으로 예상될 때 |
| 호우경보 | 6시간의 강우량이 110mm 이상 내릴 것으로 예상될 때 또는 12시간 강우량이 180mm 이상 내릴 것으로 예상될 때 |



집중호우의 세기를 알아보아요!

| 구분 | 내용 | | | | |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------------------|---|--|
| | 강우량 (mm/h) | 사람이 받는 느낌 | 사람에게 미치는 영향 | 실외 상황 | 재해 발생 상황 |
| 집중 호우의 세기 | 10~20 | 세게 내리는 비 | 걸을 때 바지 젖음 | 지면에 물웅덩이 생성 | - |
| | 20~30 | 장대비 | 우산을 쓰고 있어도 옷이 젖음 | 도로가 강과 같이 됨 | 하수도나 작은 하천에 물이 넘치는 상태 |
| | 30~50 | 물통으로 퍼붓는 듯함 | | | 산사태가 일어나기 쉽고 도시의 하수관 역류가 발생하는 상태 |
| | 50~80 | 폭포수와 같이 내리며 쿵쿵 소리가 남 | 우산은 전혀 도움이 되지 못함 | 물보라가 일어나 도로면이 뿌옇게 되고 시야가 흐림 | 지하실, 지하상가의 침수 발생 |
| | 80이상 | 가슴이 답답한 압박감이 있고 공포를 느낌 | | | 대규모 재난 발생 우려가 높음 |

태풍·집중호우 대비요령

1) 발생 전

- 영유아가 등·하원할 때 우천대비 용품(우비, 우산, 장화 등)을 착용하도록 사전에 가정에 안내한다.
- 우산의 경우 앞의 시야를 잘 볼 수 있는 우산으로 준비한다(예: 투명우산).
- 바람에 날아가거나 물에 떠내려갈 위험이 있는 어린이집 간판, 우편함, 화분 등은 고정시킨다.
- 어린이집 옥상이나 마당에 놓여 있는 이동식 놀이기구(놀이집, 삼각대, 흔들말, 자전거 등)는 실내로 옮긴다.
- 모든 출입문, 창문은 굳게 닫고 잠근다.
- 유리 파손을 방지하기 위하여 젖은 신문지, 테이프 등을 창문에 붙여 유리가 창틀에 고정되도록 하고, 커튼, 블라인드를 친다.
- 가스 사용 후 밸브를 반드시 잠근다.
- LPG용기는 밸브를 잠그고, 도시가스는 계량기 전단 밸브를 잠근다.
- 사용하지 않는 전기는 콘센트에서 뽑는다.
- 전기수리를 하지 않는다.
- 침수 지역의 경우 모래주머니 등을 이용하여 어린이집에 물이 넘쳐서 흐르는 것을 막는다.
- 창문 틈에 신문지를 채워 넣는다.
- 부득이 하게 보육교직원이 외출해야 할 경우를 제외하고 바깥출입을 하지 않는다.
- 하천 근처에 주차된 차량은 안전한 곳으로 이동시킨다.

2) 발생 중

- 영유아 및 보육교직원은 바깥출입을 하지 않는다.
- 창문 가까이 접근을 금지시킨다.
- 유리창이 깨졌을 경우 영유아의 접근을 막고, 깨진 유리조각을 치운다.
- 복구가 어려운 경우 태풍·집중호우가 지나갈 때까지 기다린다.
- 장기적으로 발생할 경우 보육시간 단축 및 휴원 조치한다.

3) 발생 후

- 붕괴, 침수된 경우 보수 및 복구 전에 사진을 찍어둔다.
- 가스, 수도, 전기 등 작동 여부를 확인한다.
- 바닥에 떨어진 전선 근처에 가지 않는다.
- 침수된 어린이집은 전기, 가스, 수도시설에 손을 대지 말고 전문업체에 연락하여 점검을 받는다.



관련 법규 · 규정

- 평가인증: 지표) 안전-계절 및 날씨 관련 놀이 안전수칙을 준수한다.



대설



정의

- 일정시간 동안 많은 눈이 내리는 현상이다.

| 구분 | 내용 |
|-------|---|
| 대설주의보 | • 24시간 새로 쌓인 눈이 5cm 이상 예상될 때 • 눈을 밟으면 신발이 묻히는 상황 |
| 대설경보 | • 24시간 새로 쌓인 눈이 20cm 이상 예상될 때(산지는 30cm 이상) • 눈을 밟으면 신발이 완전히 빠지는 상황 |



추운 겨울 대비를 위한 건강 수칙

1) 체온 및 실내 온도를 적정상태로 유지

- 따뜻한 물을 자주 마시고 고른 영양분을 갖춘 식사를 하여 체온을 유지시킨다.
- 난방을 가동하여 적정 실내온도(18~20℃)를 유지하고, 하루에 2~3차례 창문을 열어 환기를 시켜준다.
- 실내가 건조해지기 쉬우므로 적정 실내습도(40~50%)를 유지한다.

※ 유지요령: 젖은 빨래(수건) 널기, 물 떠놓기, 물 젖은 숯 담아 놓기, 화분이나 수경식물 기르기 등

2) 따뜻하게 옷 입기

- 영유아가 등·하원할 때 체온유지 용품(모자, 마스크, 장갑, 부츠 등)을 착용하도록 사전에 가정에 안내한다.
- 손목까지 내려오는 긴팔 상의를 착용하여 피부가 직접 추위에 노출되지 않도록 한다.
- 옷은 조금 크고 가벼운 옷으로 여러 벌 겹쳐 입고 물에 젖지 않도록 한다. 물에 젖을 시 즉시 마른 옷으로 갈아입힌다.
- 외투는 단단히 여며서 바람에 의해서 체온을 잃지 않도록 한다.
- 땀을 많이 흘려 체온을 잃지 않도록 더울 시 입은 옷을 하나씩 벗는다.

3) 바깥출입 자제하기

- 계획된 바깥출입(야외활동 등)을 취소하고 영유아는 실내에서 가벼운 활동을 한다.
또한 등·하원 등으로 부득이하게 바깥출입을 해야 할 경우 출입 전에 가벼운 스트레칭으로 관절에 무리가 가지 않도록 준비운동을 한다.
- 걸을 때 주머니에 손을 넣지 않고 천천히 잔걸음으로 걷고, 계단 이용 시에는 난간을 잡고 이동한다.

4) 안전한 차량 이용

- 설해대비용 안전장구(스노우체인, 모래주머니, 삽 등)를 트렁크에 보관한다.
- 감속 운행, 안전거리 확보, 브레이크 사용 시 엔진브레이크를 사용한다.
- 차량히터 작동 시에는 수시로 환기를 시키거나 창문을 조금 열어둔다.

❖ 대설 대비요령

1) 대설 전

- 현관입구에 미끄럼방지대를 깔아놓는다.
- 창문이나 방문의 틈새를 막아 실내 온기가 외부로 새어 나가지 않도록 한다.
- 눈 녹은 물이 어린이집 안으로 스며들지 않는지 점검한다.
- 보일러 배관, 수도계량기 보호함 내부는 현옷으로 채우고, 외부는 테이프로 밀폐시켜 찬 공기가 스며들지 않도록 보온한다.
- 설해 대비용 안전장구(체인, 모래주머니, 삽 등)를 차량에 구비한다.

2) 대설 중

- 계획된 바깥출입(야외활동 등)을 취소하고 영유아는 실내에서 가벼운 활동을 한다.
- 과도한 전열기 사용은 금지한다.
- 차량운행은 금지하며, 부득이하게 운행해야 할 경우 설해 대비용 안전장구 (체인, 삽 등)를 반드시 장착한다.
- 장기적으로 발생할 경우 보육시간 단축 및 휴원 조치한다.

3) 대설 후

- 마른걸레로 어린이집 입구에 물기를 수시로 제거한다.
- 어린이집 출입문, 골목길, 옥상 위, 차량 주변 등에 쌓여 있는 눈을 치운다.
- 눈 쌓인 지붕이나 고드름이 있는 곳은 접근하지 않는다.
- 눈이 많이 쌓인 경사면 주변과 위험지역(미확인 장소, 맨홀 등)에 위험표지를 하고 접근하지 않는다.
- 미끄러운 빙판길이 있을 경우 모래를 뿌리고, 미끄럼주의 표지판을 설치하여 근처에 접근하지 않는다.
- 차량이용 시 창문에 서행안내 표지판을 부착하여 안전운행을 한다.
- 수도관, 전기, 가스 등 안전점검을 한다.
 - 수도관이 얼었을 때는 헤어드라이어 등 온열기를 이용하여 녹이거나, 미지근한 물로 녹인다.
 - 전기, 가스 안전점검을 하고 누출 시 해당 전문가를 부른다.



대설 시 영화칼슘 보다는 모래주머니를 사용하세요!

영화칼슘을 사용하게 되면 한 번 녹았던 영화칼슘은 다시 마르게 되어 가루형태로 변하게 되고, 신발과 매트에 쌓이게 되면서 먼지처럼 흩날리게 되므로 호흡기 질환의 원인이 될 수 있습니다.

❖ 대설로 인해 발생하는 위험요소

1) 동상

| 구 분 | 내 용 |
|-------|--|
| 원인 | 심한 추위에 피부가 노출되어 얼어버리는 상태 |
| 증상 | <ul style="list-style-type: none"> • 1도 : 일시적으로 화끈거림, 고동치거나 쑤시는 양상의 통증, 땀이 많이 날 수 있음 며칠이 지나면 피부의 상피 벗음 현상이 나타난다. • 2도 : 수포와 피부 부종, 충혈이 나타나며, 피부의 표피층이 괴사 된다. 손상부위 감각저하, 화끈거리고 욕신, 쏘는 것 같은 통증이 있다 • 3도 : 처음엔 손상부위가 나무 조각과 같이 무감각하다가 이후 화끈거리고 쑤시는 듯 양상의 통증, 피부색깔은 얼룩덜룩해진다. • 4도 : 관절의 쑤시는 듯한 통증, 피부는 건조하고 검은색으로 변한다. |
| 초기 대처 | <ul style="list-style-type: none"> • 따뜻한 장소로 옮긴다. • 젖은 옷, 꼭 죄는 신발을 벗고 따뜻한 담요로 감싸준다. • 따뜻한 물, 음료를 마신다. • 성인의 경우 동상부위에 따뜻한 물(38 ~ 42℃ 정도)에 담그며, 영유아의 경우 36.5 ~ 39℃의 물에 담근다. 물의 온도를 잘 때 온도계가 없을 시 팔꿈치를 물에 담가 뜨거운지 확인한다. • 귀, 얼굴의 동상은 따뜻한 물수건으로 대주고 식지 않도록 자주 갈아준다. • 발가락, 손가락 사이에 소독된 거즈를 끼워 습기를 제거하고 서로 달라붙지 않도록 한다. • 동상부위를 비비거나 갑자기 불에 찌지 않는다. • 수포(물집)는 터뜨리지 않는다. • 통통 붓고 물집이 잡혔거나 피부색이 정상으로 회복되지 않으면 보온을 유지한 상태에서 즉시 병원에 간다. |
| 예방 | <ul style="list-style-type: none"> • 따뜻하게 입는다. <ul style="list-style-type: none"> - 너무 두껍거나 꽉 끼는 옷보다 약간 헐렁하게 입고 여러벌 겹쳐 입는다. - 젖은 옷, 장갑 등을 즉시 갈아준다. - 두꺼운 양말보다 얇아도 보온성이 좋고 땀 배출이 잘되는 양말을 입는다. • 몸을 움직인다. <ul style="list-style-type: none"> - 외부 활동 중에 장시간 서있거나 움직임이 많지 않은 상태로 앉아있지 않고, 몸을 자주 움직여 준다. - 손발에 혈액순환을 위해 활동 중에 마사지를 한다. - 실내에서 가벼운 운동을 한다. • 실내 적정온도 상태 유지한다. <ul style="list-style-type: none"> - 난방을 가동하여, 적정 실내온도(18~20℃)를 유지하고, 하루에 2~3차례 창문을 열어 환기를 시켜준다. |

2) 저체온증

| 구 분 | 내 용 |
|-------|--|
| 원인 | • 심한 추위에 신체가 노출되면 신체에 생기는 열보다 더 빨리 열을 상실하게 되어 정상범위 체온보다 낮아지는 상태 |
| 증상 | <ul style="list-style-type: none"> • 오한, 피로, 의식 혼미, 기억장애, 언어장애 등 ※ 만1세 이하 영아의 경우 : 밝은 적색의 차가운 피부, 잘 움직이지 않음 |
| 초기 대처 | <ul style="list-style-type: none"> • 영유아의 건강상태를 수시로 확인하고 저체온증 발생을 빨리 인식한다. • 젖은 옷을 벗겨 말리고, 즉시 마른 옷으로 갈아입힌 후 따뜻한 담요로 감싸주며, 겨드랑이, 배 위를 따뜻하게 해준다. • 체온을 재어봐서 35℃ 미만일 경우 즉시 병원에 간다. |
| 예방 | <ul style="list-style-type: none"> • 추운 날씨에 무리한 운동으로 땀을 많이 흘리지 않도록 한다. • 여러 벌 옷을 겹쳐 입는다. • 옷이 젖었을 경우 즉시 마른 옷으로 갈아입히고, 가슴, 머리, 목 등을 따뜻하게 유지시킨다. |



3) 손상

| 구 분 | 내 용 |
|-------|---|
| 원인 | 미끄러짐, 넘어짐, 떨어짐에 의한 탈구, 골절, 타박상 등 |
| 증상 | 통증, 부종, 타박상, 변형, 움직임의 제한, 힘을 주면 통증이 옴 |
| 초기 대처 | <p>출혈이 있으면 깨끗한 붕대로 상처를 감싸며 직접 압박법으로 처치</p> <ul style="list-style-type: none"> 영유아가 통증을 호소하면, 통증과 부종을 감소시키기 위해 손상 부위에 차가운 것을 대어 준다. <p>두부 및 척추 손상</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 신고 후 기도 → 호흡 → 순환을 점검한다. 두피에 출혈이 있는 경우는 소독된 드레싱으로 상처부위를 감싼다. 부상자의 목을 고정시켜 움직이지 않게 한다. 환아를 함부로 옮기거나 들어 올리지 않는다. <p>어깨나 상지 손상</p> <ul style="list-style-type: none"> 삼각건을 통해 팔을 부동시키고 삼각건을 몸에 묶는다. <p>사지나 손가락 손상</p> <ul style="list-style-type: none"> 발견될 당시의 상태로 손상된 부위에 부목을 대어 고정시킨다. <p>팔뚝에 손상</p> <ul style="list-style-type: none"> 부목을 대고 삼각건을 댄 다음 몸에 묶는다. <p>둔부, 골반, 허벅지 손상</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 신고 후 기다리는 중 수건, 담요 또는 옷을 말아 다리사이에 놓고 손상된 부분을 고정시켜 영유아의 다리를 움직이지 않도록 한다. 움켜야 할 경우 들것을 이용하여 손상부위가 고정되게 한다. <ul style="list-style-type: none"> 가능하면 여러 사람이 돕는다. 아동의 머리에서 발뒤꿈치까지 받칠 수 있는 철판 또는 길고 평평하고 튼튼한 판을 사용한다. 다함께 아동의 머리, 목 등을 일직선으로 유지한 채로 몸 전체를 굴린다. 판을 아동의 등 밑으로 밀어 넣고 아동을 판 위로 굴린다. 머리와 몸을 안전하게 유지한다. 다리 사이에 돌돌 만 수건, 담요, 옷을 놓는다. 뺏줄, 허리띠, 테이프 또는 찢은 옷으로 아동이 들것에 고정되도록 묶는다. 움길 때 수평을 유지한다. |
| 예방 | <ul style="list-style-type: none"> 이동 시 보호자와 동행하여 사고 발생의 위험을 줄인다. 장갑을 착용하고 손을 주머니에 넣지 않고 이동한다. 바닥이 미끄럽지 않은 신발을 신고 걷는다. |

관련 법규 · 규정

- 평가인증: 지표) 안전-계절 및 날씨 관련 놀이 안전수칙을 준수한다.

지진

정의

지구 안의 땅덩어리가 커다란 힘을 받아 모양이 변하거나 끊어지면서 큰 충격으로 땅이 흔들리는 현상이다.

지진 발생 대비요령

1) 발생 중

| 구 분 | 이렇게 하세요 |
|-----|--|
| 실내 | <p>보육실에서</p> <ul style="list-style-type: none"> 보육교직원과 영유아는 현재 있는 장소에서 가장 가깝고 안전한 위치로 신속히 이동하여 몸을 보호한다. <ul style="list-style-type: none"> 견고한 책상, 구조물이 있을 경우 아래 또는 옆에 앉아서 몸을 웅크리고 다리를 꼭 잡고 있다. 튼튼한 책상이 없을 경우 손과 팔(또는 가방, 베개)로 얼굴과 머리를 가리고 신속히 외부로 통하는 문틀, 출입구 벽면에 가서 앉는다. 움직여도 괜찮다면 현관 · 창문을 열어 출입구를 확보한다. 보관하고 있던 비상용품을 챙긴다. <p>화장실에서</p> <ul style="list-style-type: none"> 화장실 타일, 거울과 먼 방향의 벽면에 앉아 손으로 머리를 보호한다. <p>조리실에서</p> <ul style="list-style-type: none"> 가스렌지에서 떨어지고 흔들림이 안정되면 사용 중인 전열기구, 가스렌지 등을 신속하게 끈다. 전기 차단기를 내리고 가스 및 수도는 밸브를 잠근다. <p>화재예방과 진압</p> <ul style="list-style-type: none"> 가스, 수도, 전선을 점검하고 밸브를 잠근다. 가스가 샌다면 도시가스 계량기 전단(LPG용기) 밸브를 잠그고, 문을 활짝 열어 놓고 즉시 대피하고 119에 신고한다. 전기로 인해 화재가 난다면 “불이야”하고 크게 소리 지르고, 소화기로 초기 진압을 한다. ※ 서둘러서 밖으로 뛰어나가지 않는다. |

| 구 분 | 이렇게 하세요 | |
|-----|--|---|
| 실내 | 지진발생 때 불을 끌 기회는 3번! | |
| | 첫 번째 기회 | 크게 흔들리기 전, 즉 흔들림이 작을 때, 작은 흔들림을 느낀 순간에 즉시 ‘지진이다. 불을 꺼라’고 서로 고함을 질러 사용 중인 가스레인지나 난로 등의 불을 끄시다! |
| | 두 번째 기회 | 큰 흔들림이 멈췄을 때, 크게 흔들릴 때는 가스레인지에서 요리 중인 그릇 등이 떨어질 수 있어 대단히 위험하다. 큰 흔들림이 멈춘 후 또 ‘불을 꺼라!’ 라고 소리를 쳐서 불을 끄시다! |
| | 세 번째 기회 | 발화된 직후, 만일 불이 나도 1~2분 이내에 충분히 소화할 수 있다. 바로 소화할 수 있도록 소화기나 소화용 큰 그릇을 불이 날 수 있는 근처에 항상 비치해 둡시다! |
| 실외 | <ul style="list-style-type: none"> • 머리를 보호한다. <ul style="list-style-type: none"> – 건물 파편, 간판 등이 떨어질 수 있으므로 낙하물에 주의하여 손이나 가방으로 머리를 감싼다. • 위험물로부터 몸을 피한다. <ul style="list-style-type: none"> – 자동판매기 등 고정되지 않은 물건, 좁은 길에 가지 않는다. • 넓은 장소로 대피한다. <ul style="list-style-type: none"> – 최대한 건물로부터 멀리 떨어져 운동장, 공터, 공원으로 대피한다. • 계단을 이용한다. <ul style="list-style-type: none"> – 엘리베이터가 있을 경우 작동이 되더라도 타지 않고 계단으로 이동한다. | |

2) 발생 후

| 이렇게 하세요 |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • TV, 라디오로 지진 상황을 확인한다. • 여진에 대비한다. <ul style="list-style-type: none"> – 파괴된 건물 안에 있는 경우 트인 공간으로 이동한다. • 부상자를 확인하고 응급처치를 실시한다. <ul style="list-style-type: none"> – 즉시 구조를 요청하고, 부상자가 위치한 곳이 위험하지 않다면 부상자를 그 자리에 그대로 두고, 옮겨야할 경우 기도 확보, 머리와 부상부위를 고정한 후 안전한 곳으로 옮긴다. – 의식을 잃은 부상자에게는 물을 주지 않는다. • 모든 보육교직원과 영유아는 마음의 안정을 취한다. <ul style="list-style-type: none"> – 어린이집 밖으로 급하게 뛰어나갈 경우 유리창, 간판 등이 떨어질 수 있으므로 나가지 않는다. – 정전이 되고 화재경보기가 울리고 스프링클러가 작동되더라도 놀라지 않는다. • 정전이 되었다면 손전등을 사용한다. 불(양초, 성냥, 라이터)은 누출된 가스가 폭발할 위험이 있기 때문에 사용하지 않는다. • 전기, 가스, 수도를 확인한다. <ul style="list-style-type: none"> – 가스냄새가 나거나 가스 새는 소리가 나면 도시가스 계량기 전단 (LPG용기) 밸브를 잠그고, 창문을 열어 놓고 대피하고, 관계기관 (한국가스안전공사 1544-4500, 가스판매점(LPG), 지역도시가스회사)에 연락하여 신속한 조치를 받는다. – 전기에 문제가 있다면 전기차단기를 내린다. – 수도관에 피해가 있을 경우 밸브를 잠근다. <p>※ 장기적으로 발생하거나 시설 손실로 보육이 어렵다고 판단될 경우 보육시간 단축 및 휴원 조치함</p> |

❖ 지진으로 인해 발생하는 위험요소

- 지면의 흔들림 및 파손: 물건이 떨어지고 어린이집이 흔들리고, 건물이 부분 또는 완전히 붕괴된다.
- 화재: 가스, 수도, 전기 등의 파손으로 발생된다.
- 혼란: 불안, 공포에 의한 혼란으로 폭력, 강도, 절도 등의 범죄행위 및 이상행동이 발생된다.



지진규모 및 진도에 따라 나타나는 현상에 대해 알아보아요!

| 규모 | 진도 | 현상 |
|---------|------|--|
| 1.0~2.9 | I | 특별히 좋은 상태에서 극 소수의 사람만의 느낌 |
| 3.0~3.9 | II | 건물의 위층에 있는 소수의 사람만이 느낌 |
| | III | <ul style="list-style-type: none"> 실내에서 특히 건물 위층에 있는 사람들이 뚜렷하게 느낌 정지하고 있는 차가 약간 흔들리며, 트럭이 지나가는 듯한 진동 지속시간이 산출됨 |
| 4.0~4.9 | IV | <ul style="list-style-type: none"> 실내에서는 많은 사람이 느끼나 야외에서는 거의 느끼지 못함 밤에는 일부 사람이 잠을 깼 그릇, 창문, 문 등이 흔들리며 벽이 갈라지는 듯한 소리를 냄 대형 트럭이 건물에 부딪치는 듯한 느낌을 줌 정지한 차가 뚜렷하게 흔들림 |
| | V | <ul style="list-style-type: none"> 거의 모든 사람이 느낌 많은 사람이 잠에서 깼 그릇과 창문이 깨어지기도 하며, 고정 안된 물체는 넘어지기도 함 |
| 5.0~5.9 | VI | <ul style="list-style-type: none"> 모든 사람이 느낌 많은 사람이 놀라 대피함 무거운 가구가 움직이기도 하며, 건물 벽에 균열이 생기기도 함 |
| | VII | <ul style="list-style-type: none"> 모든 사람이 놀라 뛰쳐나옴 설계와 건축이 잘 된 건축물에서는 피해를 무시할 수 있으나, 보통 건축물은 약간의 피해 발생 부실 건축물은 상당한 피해 발생 굴뚝이 무너지기도 하며, 운전자도 지진동을 느낄 수 있음 |
| 6.0~6.9 | VIII | <ul style="list-style-type: none"> 특수 설계된 건축물에 약간의 피해 발생 일반 건축물에도 부분적인 붕괴 등 상당한 피해 발생 부실 건축물은 극심한 피해 발생 상품, 굴뚝, 기둥, 기념비, 벽돌이 무너짐 |
| | IX | <ul style="list-style-type: none"> 특수 설계된 건축물에도 상당한 피해 발생 건고한 건축물에 부분적 붕괴발생 지표면에 균열발생 지하 송수관 파손 |
| 7.0 이상 | X | <ul style="list-style-type: none"> 대부분의 건축물이 기초와 함께 부서짐 지표면에 심한 균열이 생김 철로가 휘고 산사태가 발생함 |
| | XI | <ul style="list-style-type: none"> 남아 있는 건축물이 거의 없으며, 지표면에 광범위한 균열이 생김 지표면이 침하하고 철로가 심하게 휜 |
| | XII | <ul style="list-style-type: none"> 전반적인 파괴 상황 지표면에 파동이 보임 수평면이 뒤틀리며 건물이 하늘로 던져짐 |

2

사후관리



사고 발생 후 조치

❖ 피해 파악 및 복구 대상 리스트 작성

- 어린이집의 피해 상황의 현황을 파악하고, 복구할 대상 리스트를 작성한다.

❖ 사고보고

- 원장은 사고발생 24시간 이내에 사고보고서를 작성하여 시장·군수·구청장에게 보고하여야 한다.
- 중대사고(중상 이상의 안전사고, 감염병 및 식중독 등 집단 질병, 화재·침수·붕괴 등 재난사고 등)는 사고발생 즉시 보고(즉시 유선 통보 후 서식에 의한 보고) 하여야 한다.
※ 영유아 사고보고서 [서식 6] 참고, p189~p190

❖ 감염병 발생 보고

- 어린이집 영유아의 감염병 발생 보고는 보육통합정보시스템에 입력한다.
- 보고 질환 : 10종 감염병(수족구병, 풍진, 유행성 결막염, 인플루엔자(유행성 독감), 장염, 홍역, 유행성이하선염(볼거리), 전염성농가진, 수두, 무균성수막염)
- 보고 시기 : 매주 월요일에 보고(지난주 월~토에 발생한 현황을 집계하여 보고)
- 보고 대상자 : 해당 질병으로 의사진단을 받은 아동에 한하여 연령별 아동 수 기재
- 보고 방법 : [어린이집지원시스템] → [어린이집운영] → [사고/감염병보고] → [감염병보고] → [보고기간 입력] → [추가버튼 클릭] → [해당 질병명 선택] → 해당 아동의 명수 입력 및 아동상태, 조치사항, 조치계획 입력 후 저장(합계와 아동상태의 명수가 동일해야 저장됨)

※ 보육통합정보시스템 감염병 발생 보고서 [서식 7] 참고, p191

❖ 폐지·휴지·재개

- 어린이집이 정상적으로 운영하기 어렵다고 판단하였을 때 단축 또는 휴원할 수 있다.

※ 시·도지사 또는 시장·군수·구청장, 원장은 천재지변 등 긴급한 상황 발생 시 정상적인 보육이 어렵다고 인정될 경우 보육시간을 단축 또는 휴원 할 수 있다(보육사업안내).

★ 어린이집이 폐지·휴지하게 될 경우

- 폐지 또는 휴지(1년 이내)를 하게 될 경우, 운영 중단 2개월 전까지 아래의 서류를 첨부하여 지사·시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다.
- 제출 서류는 다음과 같다.

- 어린이집 폐지·휴지·재개 신고서 [서식 8] 참고, p192
- 어린이집의 재산에 관한 사용·처분계획서(부동산을 임차한 경우 제외)
- 어린이집 인가증 또는 신고증(폐지의 경우만 해당)
- 보육교직원의 인사기록카드(폐지의 경우만 해당)

- 보육교직원 및 부모 등 보호자에게 폐지, 휴지하게 된 사실을 알리고 재개원 날짜를 고지한다.
- 어린이집에서 보육 중인 영유아가 다른 어린이집(임시보육시설)으로 옮길 수 있도록 하는 등 영유아의 권익을 보호하기 위한 조치를 취하여야 한다.
- 임시보육시설 활용시 다음과 같은 사항을 고려한다.

미국 사례

폐지·휴지 시 사용될 임시대체 시설 협약 시 고려할 사항들

- ① 대체 시설 이용 원아들에 대한 비용(인당, 하루당 이용 비용)
- ② 원아 입소 및 퇴소 절차
- ③ 입소한 원아들에 대한 개인정보 제공 동의
- ④ 입소기간 동안 가벼운 부상을 입게 될 경우 대처 및 보상
- ⑤ 입소기간 동안 응급 의료 상황 및 입원 할 경우의 정책

〈참고〉 Washington University in St.Louis-Back-up Care Advantage Program User Guide Child Care Centers

★ 어린이집이 운영 재개하게 될 경우

- 어린이집이 운영 재개하게 될 경우, 운영 7일 전까지 「어린이집 폐지·휴지·재개 신고서」를 지사·시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다.
- ※ 어린이집 폐지·휴지·재개 신고서 [서식 8] 참고, p192

❖ 사고자 관리

- 사고자(영유아, 보육교직원 등)에 대해 위문, 위로, 학부모 상담 등을 통하여 성의 있는 자세로 신뢰를 구축한다.
- 사고자 또는 사고자 학부모에게 보상과 관련하여 절차 및 제출서류 등 필요한 정보를 알려준다.



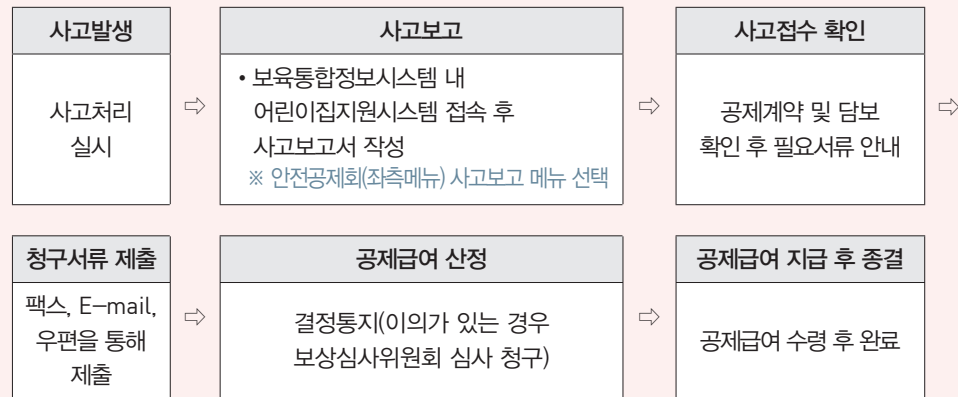


여기서
장면!

어린이집 안전공제회 사고처리 절차

+ 보험처리 시 필요서류

보험금(공제급여)청구서, 진단서 및 소견서(진단명확인가능서류), 진료비 영수증, 신분증, 통장사본 등



※ 사건사고 상담 및 접수(콜센터): 1600-0611



사고 재발 방지를 위한 추후 관리 및 지도

- 사고원인 혹은 위험요인 파악에 최선을 다한다.
- 관리자에게 사고원인 혹은 위험요인을 알리고 제거 등 조치를 요청한다.
- 사고와 관련된 장소, 프로그램 등은 현장학습에서 제외한다.
- 사고 사례를 공유하고 사고 발생요인 분석과 대처방안을 수립한다.
- 영유아, 보육교직원, 부모를 대상으로 하는 안전교육에서 사고 유발 요인에 대한 내용을 추가한다.



관련 법규 · 규정

- 영유아보육법 제43조) 어린이집의 폐지 · 휴지 및 재개 등의 신고
- 영유아보육법 시행규칙 제36조) 어린이집의 폐지 · 휴지, 제37조) 어린이집 운영의 재개, 제42조) 규제의 재검토
- 보육사업안내: 보육시간 단축 및 임시휴원
- 평가인증: 지표) 안전-다친 영유아를 위한 지침이 구체적으로 마련되어 있다.

안전-보육교직원은 지침에 따라 다친 영유아를 처치하고 관련 내용을 보호자에게 알린다.



메모

중요한 내용을
메모해 두고
기억하세요^^



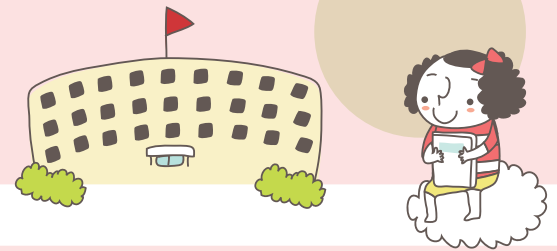
참고 자료



재난재해대비와 관련된 예시와 서식 자료를 수록하였습니다.

[별첨 1 ~ 별첨 8]은 본문 내용을 보충해주는 자료이며,

[서식 1 ~ 서식 8]은 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률,
영유아보육법, 보육사업안내에서 제공하고 있는 양식입니다.



참고 자료

[별첨 1] 소화기 표지판

[별첨 2] 소화기 점검표

[별첨 3] 1층 비상 시 대피방법

[별첨 4] 2층 비상 시 대피방법

[별첨 5] 비상 및 재난발생 시 역할분담표

[별첨 6] 자연재해 시 역할분담표

[별첨 7] 어린이집의 비상상황 대비 총괄표

[별첨 8] 소방대피훈련 계획 및 평가서

[서식 1] 2급 소방안전관리자 선임 연기 신청서

[서식 2] 소방안전관리자 선임신고서

[서식 3] 소방 계획서

[서식 4] 자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과기록부

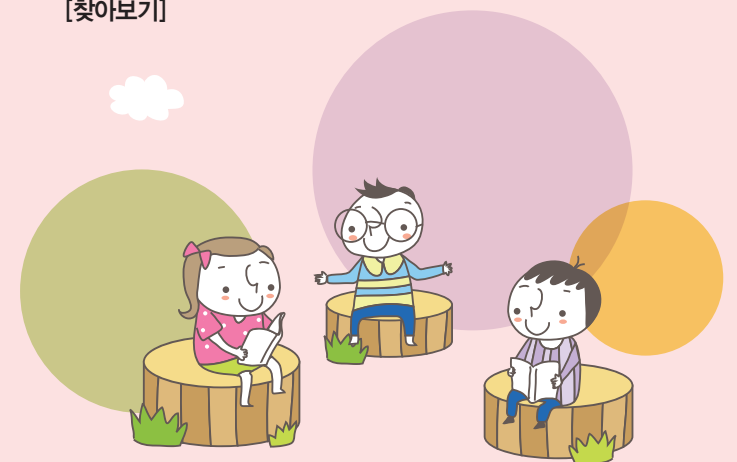
[서식 5] 소방훈련·교육실시결과기록부

[서식 6] 영유아 사고보고서

[서식 7] 보육통합정보시스템 감염병 발생 보고서

[서식 8] 어린이집 폐지·휴지·재개 신고서

[찾아보기]



[별첨 1] 소화기 표지판


예시1)



예시2)

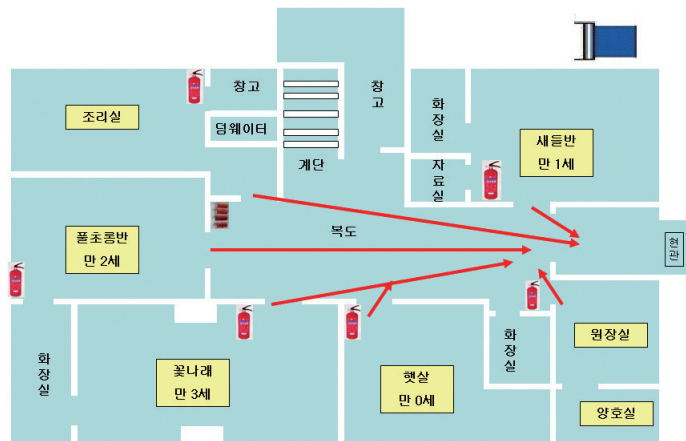


[별첨 2] 소화기 점검표

| 소 화 기 점 검 표 | | | |
|--|-----|----------|--------------|
| 점검년도 | 년도 | 설치장소 | |
| 관리번호 | | 종 류 | |
| 점검 월일 | 점검자 | 점검 결과 | 점검항목 |
| / | | | ◦설치장소 |
| / | | | ◦설치거리 |
| / | | | ◦적응성 |
| / | | | ◦위치표지 |
| / | | | ◦본체용기(손상·부식) |
| / | | | ◦레버 등(손상·부식) |
| / | | | ◦호스 및 노즐 |
| / | | | ◦지시압력계(압력상태) |
| / | | | ◦소화약제 |
| / | | | ◦안전핀 |
| ※ 본 서식은 협회 홈페이지(www.kfsa.or.kr)에서 출력 가능 | | | |
|  한국소방안전협회 KOREA FIRE SAFETY ASSOCIATION | | | |

[별첨 3] 1층 비상 시 대피방법

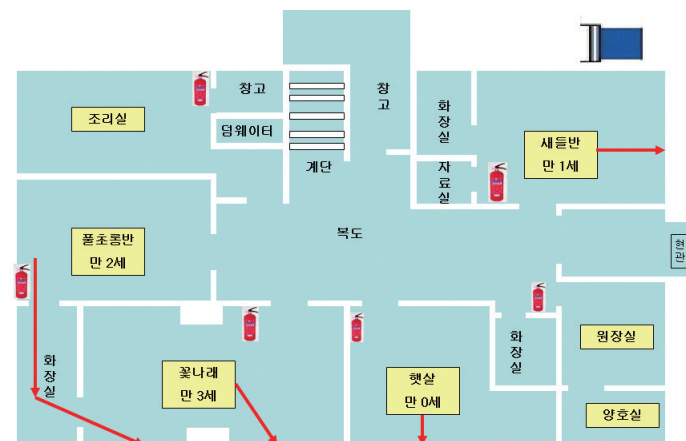
• 1층 비상 시 대피방법 (예)



2층 다목적실에서 화재 발생 시

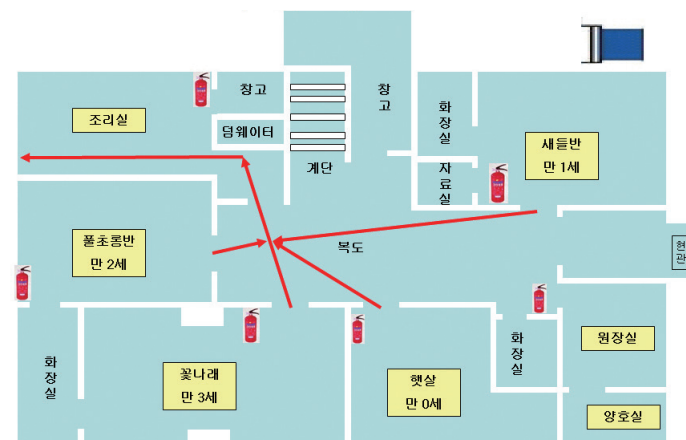
1층 계단에서 화재 발생 시

- 비상대피로를 확인한다.
- 전체 원아 및 보육교직원은 현관으로 안전하게 대피한다.



1층 복도에서 화재가 발생 시

- 각 반 출입구를 닫는다.
- 외부 놀이터로 연결되어 있는 창문을 이용하여 어린이집 밖으로 대피한다.
- 풀초롱반의 경우 화장실을 이용하여 옆 반으로 이동하여 창문으로 대피한다.

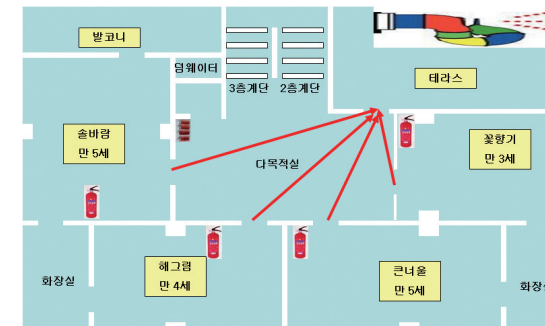


1층 실외놀이터에서 화재발생 시

- 현관 대피를 할 수 없기 때문에 전체 원아 및 보육교직원은 복도로 나와 조리실 뒷문으로 대피한다.
- 담당자는 조리실의 화기 스위치 전원을 끄고, 대피로를 확보하여 대피를 유도한다.

[별첨 4] 2층 비상 시 대피방법

• 2층 비상 시 대피방법 (예)



1층 계단, 복도, 현관에서 화재 발생 시

- 1층 대피가 어렵기 때문에 전체 원아 및 교직원들은 2층 테라스에 설치된 비상미끄럼틀을 이용하여 어린이집 건물 외부로 대피한다.



1층 실외놀이터에서 화재발생 시

- 현관이나 비상미끄럼틀을 사용 할 수 없기 때문에 3층 옥상으로 대피한다.
- 담당자는 비상대피로의 출입구를 확보하여 전체 원아 및 보육 교직원의 대피를 유도한다.



2층 다목적실에서 화재발생 시

- 각 반 솔바람과 해그림반은 솔바람반 옆에 있는 발코니로 대피하여 구조를 기다린다.
- 꽃향기와 솔내음반은 2층 테라스로 나와 비상 미끄럼틀을 이용하여 1층 놀이터로 대피한다.



각 반 보육실에서 화재발생 시

- 담당자는 출입구를 확보하여 보육실 밖으로 나와 2층 계단과 비상미끄럼틀을 이용하여 1층으로 내려와 외부로 대피한다.
- 출입구쪽에서 화재가 발생했을 경우 화장실을 이용하여 옆 반으로 이동하여 대피한다.

[별첨 5] 비상 및 재난발생 시 역할분담표

• 비상 및 재난발생 시 역할분담표 (예)

| 업무 | 담당교사 | 화재 및 재난발생 시 | 안전사고 발생 시 | 돌발상황 발생 시 |
|----------------------------|---|---|---|---|
| 지휘명령 총괄 | 정○○ | 지휘명령총괄 | 지휘명령총괄 | 지휘명령총괄 |
| 통보연락 및 문서관리 | 박○○ | <ul style="list-style-type: none"> 비상사태 시 비상벨 및 원내전달 전원 차단, 관계기관 통보 주요 서류와 물건 반출 | <ul style="list-style-type: none"> 학부모와 관계기관 통보 응급처치 및 지정 병원으로 긴급후송 사고 문서 관리 | <ul style="list-style-type: none"> 119 신고 및 원내 전파 관계기관 통보 |
| 소방 시설 및 설비 최종점검 | 장○○ | • 연간소방교육계획 | • 시설 및 설비 안전 점검 | |
| | 권○○ | • 건물 내 단속 및 비상문 개방 | | • 비상문 개방 |
| | 박○○, 한○○ | <ul style="list-style-type: none"> 자체 소방시설을 활용한 소화활동 소화활동상 장애물 제거와 복구 | | • 건물 내 단속 |
| 화장실, 현관 및 실외 최종점검 | 송○○, 전○○, 김○○, 한○○, 김○○, 김○○, 박○○, 성○○, 황○○, 이○○, 박○○, 송○○, 최○○, 정○○, 이○○, 주○○ | <ul style="list-style-type: none"> 인명구조 대피유도 | <ul style="list-style-type: none"> 화장실 시설 및 설비 안전 점검 실외 시설 및 설비 안전 점검 | • 대피유도 |
| 후송 | 김○○ | <ul style="list-style-type: none"> 구급약품관리 응급처치 및 지정 병원으로 긴급후송 | • 응급처치 및 지정 병원으로 긴급후송 | • 응급처치 |

[별첨 6] 자연재해 시 역할분담표

• 자연재해 시 역할분담표 (예)

| 업무 | 담당교사 | 황 사 | 폭 염 | 태풍· 집중호우 | 대 설 | 지 진 |
|---------------------------------|---|--|--|---|--|--|
| 지휘명령 총괄 (원장) | 정○○ | 지휘명령총괄 | 지휘명령총괄 | 지휘명령총괄 | 지휘명령총괄 | 지휘명령총괄 |
| 통보연락 및 시설관리 (주임 교사) | 박○○ | <ul style="list-style-type: none"> 마스크 착용 등 가정에 복장 안내 보육시간 단축 및 휴원 조치 황사 진행 상황 파악 | <ul style="list-style-type: none"> 실외활동 및 견학 등 일정 관리 및 안내 보육시간 단축 및 휴원 조치 | <ul style="list-style-type: none"> 가정에 복장 안내 시설 점검 및 보수업체 연락 보육시간 단축 및 휴원 조치 | <ul style="list-style-type: none"> 사전에 보일러 및 수도 계량기 점검 가정에 복장 안내 위험표지 및 서행안내 표지판 부착 시설 점검 및 보수업체 연락 보육시간 단축 및 휴원 조치 | <ul style="list-style-type: none"> 전기, 가스, 수도 등 시설 점검 및 보수 업체 연락 |
| 영유아 관리 (교사) | 송○○, 전○○, 김○○, 한○○, 김○○, 김○○, 박○○, 성○○, 황○○, 이○○, 박○○, 송○○, 장○○, 이○○, 박○○, 한○○ | <ul style="list-style-type: none"> 창문 및 공기 청정기 등 보육실 환경 영유아 청결 관리 활동변경 및 실행 | <ul style="list-style-type: none"> 영유아 청결 관리 보육실 냉방 기기 관리 영유아 건강 상태 관리 활동변경 및 실행 | <ul style="list-style-type: none"> 실외 이동식 놀이기구 사전에 옮기기 보육실 안전관리 활동변경 및 실행 | <ul style="list-style-type: none"> 빙판길 모래 뿌리기 활동변경 및 실행 | <ul style="list-style-type: none"> 영유아와 안전한 장소로 대피 |
| 위생 및 청결 (조리실) | 권○○, 최○○, 정○○ | <ul style="list-style-type: none"> 식품 및 용기 세척 물, 음식 관리 | • 물, 음식 관리 | • 물, 음식 관리 | • 어린이집 현관 물기 제거 | • 가스 점검 |
| 응급처치 및 후송 (양호실) | 김○○, 주○○ | <ul style="list-style-type: none"> 교직원 건강 상태 확인 구급약품관리 응급처치 및 지정병원으로 긴급후송 | <ul style="list-style-type: none"> 교직원 건강 상태 확인 구급약품관리 응급처치 및 지정병원으로 긴급후송 | <ul style="list-style-type: none"> 교직원 건강 상태 확인 구급약품관리 응급처치 및 지정병원으로 긴급후송 | <ul style="list-style-type: none"> 교직원 건강 상태 확인 구급약품관리 응급처치 및 지정병원으로 긴급후송 | <ul style="list-style-type: none"> 교직원 건강 상태 확인 구급약품관리 응급처치 및 지정병원으로 긴급후송 |

[별첨 7] 어린이집의 비상상황 대비 총괄표

• 어린이집의 비상상황 대비 총괄표 (예)

| 재난 유형 | 발생상황 | 운영방침 | 구비물품 및 준비사항 | 훈련 실시 일자 |
|-------|---------------------------------|------|--|----------|
| 화재 | • 화재로 인한 재산피해 연료노출에 따른 영유아급감 | 휴원 | • 등원 영유아 현황 • 등원 종사자 현황 • 소화기, 화재감지기 • 경보기, 비상대피도 | |
| 수해 | • 침수로 인한 어린이집 시설 피해 | 휴원 | • 등원 영유아 현황 • 등원 보육교직원 현황 • 모래주머니, 라디오 | |
| 지진 | • 지진으로 인한 건물 붕괴 및 부상 또는 사망 | 휴원 | • 등원 영유아 현황 • 등원 보육교직원 현황 • 휴원시 대체 보육시설 선정 및 계약 | |

※ 어린이집에 맞는 비상상황 및 재해를 추가해서 사용 가능

[별첨 8] 소방대피훈련 계획 및 평가서

| | | | | |
|--|---|------------|------|---------|
| 소방대피훈련 계획 및 평가서 | | 결재 | 담당 | 원장 |
| 실시 일자 | 2014년 10월 28일 화요일 | | | 제(8)회 |
| 실시 시간 | 11시 00분 ~ 11시 05분 | | | 총(5)분 |
| 교육명 | 소방 대피훈련 | | | 총(5)분 |
| 교육목표 | 불이 났을 때 안전하게 대피할 수 있어요. | | | |
| 참가자 | 종사자 | 20명/아동 | 111명 | 총(131)명 |
| 불참자 | 종사자 | 2명(시간연장교사) | 명/아동 | 6명 |
| <훈련내용> 화재발생 확인 → "불이야! 외치고 각반의 대피경로로 대피 → 대피장소 집결 → 아동인원 체크 → 간단한 주의 사항 → 교실로 이동 | | | | |
| 활동내용 | | 활동사진 | | |
| 화재설정: 1층 복도에서 불이 났어요 | | | | |
| (진행순서) 1. 조리사는 불이 났음을 인지하고 초기진화를 시도한다. 2. 초기 진화 실패 후 조리사는 초기진화 실패를 원장님 및 각반에 알려 불이 났음을 알린다. 3. 각반 교사는 아이들을 진정시켜 신속하고 안전하게 대피시키고 알은 업무를 진행한다. 원장님은 119에 신고한다. 4. 조리사는 세쌍반 영아들의 대피를 돕는다. -영양사는 2층 줄기반 대피를 돕고 알린다. 5. 각반 교사들은 영유아들이 신속하고 안전하게 대피할 수 있도록 돕는다. 6. 각반 교사는 영유아 대피 후 교실에 남은 영유아가 없는지 확인 후 대피한다. 대피 장소에서 각반 인원을 다시 한 번 체크한다. 대피할 때 손으로 입을 가리고 낮은 자세로 이동하며, 벽을 짚고 대피할 수 있도록 한다. • 어린이집의 최종집결지는 어린이집 앞 놀이터이다. | | | | |
| 평가내용 | | 평가란 | | |
| 모의 실시 내용 | - 대피경로는 효율적인가? | 예 | | |
| | - 대피 장소는 안전한 곳인가? | 예 | | |
| | - 재입실 경로는 효율적인가? | 예 | | |
| | - 구성원은 각자의 역할을 조직적으로 수행했는가? | 예 | | |
| | - 연락체계는 신속하게 이루어졌는가? | 예 | | |
| | - 모의실시 결과 문제점은 없었는가? | 예 | | |
| | - 종사자는 모두 소화기를 조작할 수 있는가? | 예 | | |
| - 모의실시 결과 개선되어야 할 사항은 없었나? | 예 | | | |
| 문제사항 | 없음 | | | |
| 변경된 사항 | 없음 | | | |
| 평가 | 반복적인 훈련으로 인하여 진지함을 잃지 않고 대피 훈련에 참여하는 유아들이 있는 반면에 그렇지 못하고 웃으며 훈련에 참여하는 유아들의 모습이 보여서 소방대피 훈련의 중요함을 다시 한 번 알리고 다음의 훈련 때에는 모두 진지하게 훈련에 참여 해 볼 것을 약속하며 대피 훈련을 마무리 하였다. | | | |



[서식 1] 2급 소방안전관리자 선임 연기 신청서

■ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙[별지 제18호서식] <개정 2012.2.3>

2급 소방안전관리자 선임 연기신청서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞 쪽)

| 접수번호 | 접수일자 | 처리기간 | 3일 |
|--|--|------------------|----|
| 소방안전관리 소방대상물 | 상호(명칭) | 용도구분 | |
| | 주소 (전화번호) | | |
| | 구 조 지하 층, 지상 층, 연면적 m ² , 바닥면적 m ² , 동 | | |
| | 사용승인일 20 년 월 일 선 임 구 분 [] 신축, [] 증축, [] 소유권변경, [] 용도변경, []해임 | | |
| 소방안전관리 업무 강습교육 접수자 또는 소방안전관리자 자격시험응시자 (선임예정자) | 성 명 | 생년월일(외국인 등록번호) | |
| | 주 소 (이메일 주소) | (전화번호) | |
| | 직 위 | | |
| | 교육접수 / 응시접수 20 년 월 일 / 20 년 월 일 | 접수번호 / 응시번호 / | |
| 강습기간 / 자격시험일 20 년 월 일 ~ 20 년 월 일 / | | | |

| | |
|--|--------------------|
| 그 밖의 필요한 사항 | |
| 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙」 제14조제3항에 따라 소방안전관리자 선임연기를 신청합니다. | |
| 신청인 | 년 월 일 (서명 또는 인) |
| 소방본부장(소방서장) | 귀하 |

| | | |
|------|--|-----------|
| 첨부서류 | 2급 소방안전관리 강습교육접수증 사본 또는 2급 소방안전관리자시험응시표 사본 | 수수료 없음 |
|------|--|-----------|

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

[서식 2] 소방안전관리자 선임신고서

■ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙[별지 제19호서식] <개정 2015.1.9.>

소방안전관리자 선임신고서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

| 접수번호 | 접수일자 | 처리기간 | 즉시 | |
|---------------------|--|---------------------------|--------|-------|
| 소방안전 관리 대 상 물 | 상호(성명) (용도구분 :) | 등급[] 특급 [] 1급 [] 2급 | | |
| | 소재지 (전화:) | | | |
| | 구조 지하 층, 지상 층, 연면적 m ² , 바닥면적 m ² | | | |
| 소방 안전 관리 자 | 선 임 | 성명 | 생년월일 | 성별 |
| | | 주소 (이메일 주소 :) (전화:) | | |
| | | 직위 | 선임일자 | |
| | 해 임 | 경력 (총선임기간 :) | 최종교육일자 | 년 월 일 |
| | | 성명 | 생년월일 | 성별 |
| | | 주소 (전화:) | 해임일자 | |

| | |
|---|--------------------|
| 그 밖의 필요한 사항 | |
| 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조제4항·제21조 및 같은 법 시행규칙 제14조제5항에 따라 소방안전관리자를 선임하였기에 이에 신고합니다. | |
| 신고인 | 년 월 일 (서명 또는 인) |

소방본부장 또는 소방서장 귀하

| 신고인 제출서류 | 담당 공무원 확인사항 | 수수료 |
|--|--|-----|
| 1. 소방시설관리사 자격수첩 2. 소방안전관리자 자격수첩(「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」 제23조제1항 제2호부터 제6호까지, 같은 조 제2항제2호·제3호 및 제7호, 같은 조 제3항제4호 및 제5호에 해당 하는 사람만 해당합니다) 3. 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 업무를 감독할 수 있는 직위에 있는 자임을 증명하는 서류(「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조제3항에 따라 소방안전관리대상물의 관계인이 소방안전관리 업무를 대행하게 하는 경우만 해당합니다.) 1부 4. 「위험물 안전관리법」 제19조에 따른 자체소방대장임을 증명하는 서류 또는 소방시설관리업자에 게 소방안전관리 업무를 대행하게 한 사실을 증명할 수 있는 서류(「소방시설 설치·유지 및 안전 관리에 관한 법률」 제20조제3항에 따라 소방대상물의 자체소방대장 또는 소방시설관리업자에게 소방안전관리 업무를 대행하게 한 경우에만 해당하며, 이 경우에는 업무대행을 하는 관리업자의 명칭과 계약기간을 “그 밖의 필요한 사항”란에 적어야 합니다) 1부 5. 「기업활동 규제완화에 관한 특별조치법」 제29조제3항 또는 제30조제2항에 따라 당해 특정소방 대상물의 소방안전관리자를 겸임할 수 있는 소방안전관리자로 선임된 사실을 증명할 수 있는 서 류 또는 선임사항이 기록된 자격수첩 | 선임된 소방안전관리자의 국 가기술자격증(「소방시설 설 치·유지 및 안전관리에 관 한 법률 시행령」 제23조 제1항제2호 및 제3호, 같 은 조 제2항 제1호 및 제2 호, 같은 조 제3항 제1호 및 제2호에 해당하는 사람만 해 당합니다) 다만, 담당 공무 원의 확인에 동의하지 않는 경우에는 신고인이 직접 사 본을 첨부하여야 합니다. | 없음 |

행정정보공공이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 담당 공무원이 위의 담당 공 무원 확인사항을 확인하는 것에 동의합니다.

신고인 (서명 또는 인)

기재요령

「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조제3항에 따라 직위를 지정하여 선임하는 경우에는 성명란에 직위명을 기입하고 직 위란은 기입하지 아니합니다.

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

권장서식 : 소형건축물 대상(2급)

소방계획서 권장서식

(Fire Safety Management Plan Template)

2015. 5.



<ABCD 빌딩> 소방계획서

[작성 일자 /연/월/일]

| 결재 | 작성 | 검토 | 승인 |
|----|----|----|----|
| | | | |

로 고 명 칭

소방계획서 권장서식 사용 요령

1. 권장서식

이 서식은 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조 및 같은 법 시행령 제24조에 따른 소방계획서의 권장서식(Template)으로 제공 되었다.

2. 사용 요령

작성자는 소방계획 권장서식의 주요목차, 내용 및 부록에 기초하여 소방계획을 작성하고 유지·관리할 수 있다. 권장서식을 적용하는 경우에는 일반계획의 [굵게 표시된 부분(Bold)] 및 부록의 공란(Blank)의 내용을 대상물의 특성에 따라 작성할 수 있다.

나아가 이 권장서식은 대상처의 안전관리 특성 및 운영 환경에 따라 일반계획의 조문내용 및 부록(서식 및 절차서)을 선택적으로 적용 될 수 있으며, 다양한 문서형태(종이, 전자문서, DB 등) 및 형식(DOCX,PPTX,PDF)으로 작성·관리될 수 있다.

3. 작성체계

| 구 분 | 구성 체계 | |
|------|-------------------|---|
| 일반계획 | 장 | 제1장 일반사항 |
| | 절 | 1.0 조문명(TAP, 파란색) 1.1 조문내용(TAP, 검은색) [비고 : 관련서식 / 첨부내용] |
| 부록-1 | 소방대상물 정보카드 | |
| 부록-2 | 소방·방화시설 및 위험정보 현황 | |
| 부록-3 | 교육·훈련 및 자체평가 결과 | |
| 부록-4 | 피난안내도 작성예시 | |

【참고1】 소방건축물 대상 소방계획서 기본구조

| 일반계획 | | 부록 |
|------|-------|---|
| 구분 | 단 계 | 주요내용 |
| 일반사항 | 표지부 | 0.1 표지 0.2 목차 0.3 개정이력 0.4 사용요령(작성체계) |
| | 내용부 | 1. 목적 2. 적용근거 3. 적용범위 4. 문서작성 및 기록유지 |
| 관리계획 | 예방/완화 | 5. 일반현황 작성 6. 자체점검 7. 업무대행 8. 일상적 안전관리 9. 화재예방 및 홍보 |
| | 대비 | 10. 소방안전관리위원회 11. 지위소방대 구성/운영 12. 교육훈련 및 자체평가 |
| 대응계획 | 대응 | 13. 비상연락 14. 초기대응 15. 피난유도 |
| | 복구 | 16. 화재 피해 복구 |

부록-1 소방대상물 정보카드
부록-2 소방·방화시설 및 위험정보 현황
부록-3 교육·훈련 및 자체평가
부록-4 피난안내도 작성예시

[참고2] 소방계획서 작성조문 대비표

| 소방계획서(시행령 24조) | 소방계획서 | |
|---|-----------|------|
| | 일반계획 | 부록 |
| 1. 소방안전관리대상물의 일반현황 | 5.0 | 부록-1 |
| 2. 소방 및 방화시설 등 현황 (전기,가스,위험물시설 포함) | | 부록-2 |
| 3. 자체점검계획 및 화재진압대책 | 6.0, 14.0 | - |
| 4. 소방/피난·방화시설 점검·정비계획 | 8.0 | - |
| 5. 피난계획(재해약자 피난대책 포함) | 15.0 | 부록-4 |
| 6. 방화구획, 제연구획, 마감재료 방염물품, 방화구조/설비 관리계획 | 8.0 | 부록-2 |
| 7. 소방교육 및 훈련 계획 | 12.0 | 부록-3 |
| 8. 자위소방조직 구성 및 임무부여 (재해약자 피난보조 임무 포함) | 11.0 | - |
| 9. 공사장 소방안전관리 사항 | 8.0 | - |
| 10. 공동/분입 소방안전관리 | 10.0 | - |
| 11. 소화 및 연소방지 관련사항 | 14.0 | - |
| 12. 위험물 저장/취급 사항 | - | 부록-2 |
| 13. 기타 사항 | - | -- |

[참고3] 용어 해설

| 구분 | 해설 | 비고(근거) |
|------------|---|--------------------------|
| 1. 소방시설 | 소화설비, 경보설비, 피난설비, 소화용수설비, 소화활동설비 | 소방시설법 제2조 |
| 2. 피난시설 | 복도, 계단, 출입구 등 | 건축법 제49조 |
| 3. 방화구획 | 주요구조부가 내화구조 또는 불연재료로 된 건축물로서 연면적이 1천 제곱미터를 넘는 것은 국토교통부령으로 정하는 기준에 따라 내화구조로 된 바닥·벽 및 갑종 방화문(자동방화셔터 포함)으로 구획하여야 한다. | 건축법 시행령 제46조 |
| 4. 제연구획 | 제연설비 설치장소 중 제연구역으로 구획하는 것 | 제연설비의 화재안전기준 제4조 |
| 5. 내부 마감재료 | 불연재료, 준불연재료, 난연재료 등 | 소방시설법 시행령 제24조 |
| 6. 방염물품 | 방염성능검사물품으로 종류로는 카페트, 커튼, 브라인드, 암막, 무대막, 벽지류, 합판, 목재, 섬유판, 합성수지판, 합성수지 시트, 소파·의자, 기타물품 등이 있다 | 국민안전처 고시 방염성능기준 제2조, 제3조 |
| 7. 방화구조 | 화염의 확산을 막을 수 있는 성능을 가진 구조로서 국토교통부령으로 정하는 기준에 적합한 구조 | 건축법 시행령 제2조 |
| 8. 방화시설 | 건축법 제50조부터 제53조까지의 규정에 따른 방화벽, 내부 마감재료 등 | 소방시설법 제10조 |
| 9. 위험물 | 인화성 또는 발화성 등의 성질을 가지는 것으로서 대통령령이 정하는 물품 | 위험물안전관리법 제2조 |
| 10. 특수가연물 | 화재가 발생하는 경우 불길이 빠르게 번지는 고무류·면화류·석탄 및 목탄 등 대통령령으로 정하는 것 | 소방기본법 제15조 |

[참고4] 소방계획서 작성근거 및 별치

| 구분 | 내용 | 비고 |
|---|--|------------------|
| 작성근거 | 소방시설법 제20조 제6항 제1호 | 소방안전관리자의 업무 |
| 별치 구분 | 소방안전관리 위반사항 요약 | 비고 [소방시설법 근거] |
| 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금 3년 이하의 징역 또는 1천500만원 이하의 벌금 | 소방시설에 폐쇄·차단 등의 행위를 한 자 | 제48조 |
| | 소방본부장이나 소방서장이 소방시설이 화재안전기준에 따라 설치 또는 유지·관리되어 있지 아니할 때 해당 특정소방대상물의 관계인에게 필요한 조치를 명할 수 있다. | |
| | 소방본부장이나 소방서장은 특정소방대상물의 관계인이 피난시설, 방화구획 및 방화시설을 폐쇄, 훼손, 물건을 쌓아두거나 장애물 설치, 용도에 장애를 주거나 소방활동에 지장을 주는 행위, 변경하는 행위 등을 한 경우에는 필요한 조치를 명할 수 있다. | |
| | 소방본부장 또는 소방서장은 임시소방시설 또는 소방시설이 설치 또는 유지·관리되지 아니할 때에는 해당 시공자에게 필요한 조치를 하도록 명할 수 있다. | 제48조의2 |
| | 소방본부장이나 소방서장은 방염대상물품이 방염성능기준에 미치지 못하거나 방염성능검사를 받지 아니한 것이면 소방대상물의 관계인에게 방염대상물품을 제거하도록 하거나 방염성능검사를 받도록 하는 등 필요한 조치를 명할 수 있다. | |

| | | |
|--------------------------|--|------|
| 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금 | 소방본부장 또는 소방안전관리자를 선임하도록 명할 수 있다. | 제49조 |
| | 소방본부장 또는 소방서장은 법령에 의한 소방안전관리 업무를 다하지 아니하는 특정소방대상물의 관계인 또는 소방안전관리자에게 그 업무를 이행하도록 명할 수 있다. | |
| 300만원 이하의 벌금 | 정당한 사유 없이 제5조에 따른 소방특별조사 결과에 따른 조치명령을 위반한 자 | 제50조 |
| | 소방시설등에 대한 자체점검을 하지 아니하거나 관리업자 등으로 하여금 정기적으로 점검하게 하지 아니한 자 | |
| | 소방특별조사를 정당한 사유 없이 거부·방해 또는 기피한 자 | |
| | 소방안전관리자 또는 소방안전관리보조자를 선임하지 아니한 자 | |
| | 공동 소방안전관리자를 선임하지 아니한 자 | |
| 양벌규정 | 소방시설·피난시설·방화시설 및 방화구획 등이 법령에 위반된 것을 발견하였음에도 필요한 조치를 할 것을 요구하지 아니한 소방안전관리자 | 제52조 |
| | 소방안전관리자에게 불이익한 처우를 한 관계인 | |
| | 법인의 대표자나 법인 또는 개인의 대리인, 사용인, 그 밖의 종업원이 그 법인 또는 개인의 업무에 관하여 제48조부터 제50조까지의 어느 하나에 해당하는 위반행위를 하면 그 행위자를 벌하는 외에 그 법인 또는 개인에게도 해당 조문의 벌금형을 과(科)한다. 다만, 법인 또는 | |

| | | |
|---------------|--|------|
| | 개인이 그 위반행위를 방지하기 위하여 해당 업무에 관하여 상당한 주의와 감독을 게을리하지 아니한 경우에는 그러하지 아니하다. | |
| | 특정소방대상물의 관계인은 대통령령으로 정하는 바에 따라 특정소방대상물의 규모·용도 및 수용 인원 등을 고려하여 갖추어야 하는 소방시설을 국민안전처장관이 정하여 고시하는 화재안전기준에 따라 설치 또는 유지·관리하여야 한다. | |
| | 대통령령으로 정하는 특정소방대상물에서 사용하는 실내장식물(「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 제2조제1항제3호의 실내장식물을 말한다)과 그 밖에 이와 유사한 물품으로서 대통령령으로 정하는 물품(이하 "방염대상물품"이라 한다)은 방염성능기준 이상의 것으로 설치하여야 한다. | |
| | 피난시설, 방화구획 또는 방화시설의 폐쇄·훼손·변경 등의 행위를 한 자 | |
| 200만원 이하의 과태료 | 소방안전관리대상물의 관계인이 소방안전관리자를 선임한 경우에는 총리령으로 정하는 바에 따라 선임한 날부터 14일 이내에 소방본부장이나 소방서장에게 신고하여야 하나 이에 따른 신고를 하지 아니한 자 또는 거짓으로 신고한 자 | 제53조 |
| | 특정소방대상물의 관계인은 그 특정소방대상물에 대하여 제6항에 따른 소방안전관리 업무를 수행하여야 하나 이를 위반하여 소방안전관리 업무를 수행하지 아니한 자 | |
| | 제20조제6항에 따른 소방안전관리 업무를 하지 아니한 특정소방대상물의 관계인 또는 소방안전관리대상물의 소방안전관리자 - 제20조제6항 : 특정소방대상물(소방안전관리대상물은 제외한다)의 관계인과 소방안전관리대상물의 소방안전관리자의 업무는 다음 각 호와 같다. 다만, 제1호·제2호 및 제4호의 업무는 소방안전관리대상물의 경우에만 해당한다. 1. 제21조의2에 따른 피난계획에 관한 사항과 대통령령으로 정하는 사항이 포함된 소방계 | |

| | | |
|--|--|--|
| | 회사의 작성 및 시행 2. 자위소방대(自衛消防隊) 및 조기대응체계의 구성·운영·교육 3. 제10조에 따른 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리 4. 제22조에 따른 소방훈련 및 교육 5. 소방시설이나 그 밖의 소방 관련 시설의 유지·관리 6. 화기(火氣) 취급의 감독 7. 그 밖에 소방안전관리에 필요한 업무 소방안전관리대상물의 관계인은 소방안전관리자가 소방안전관리 업무를 성실하게 수행할 수 있도록 지도·감독하여야 하나 이를 위반하여 지도와 감독을 하지 아니한 자 소방안전관리대상물의 관계인은 피난시설의 위치, 피난경로 또는 대피요령이 포함된 피난유도 안내정보를 근무자 또는 거주자에게 정기적으로 제공하여야 하나 이를 위반하여 피난유도 안내정보를 제공하지 아니한 자 대통령령으로 정하는 특정소방대상물의 관계인은 그 장소에 상시 근무하거나 거주하는 사람에게 소화·통보·피난 등의 훈련(이하 "소방훈련"이라 한다)과 소방안전관리에 필요한 교육을 하여야 한다. 이 경우 피난훈련은 그 소방대상물에 출입하는 사람을 안전한 장소로 대피시키고 유도하는 훈련을 포함하여야 한다. 이를 위반하여 소방훈련 및 교육을 하지 아니한 자 국가, 지방자치단체, 국공립학교 등 대통령령으로 정하는 공공기관의 장은 소관 기관의 근무자 등의 생명·신체와 건축물·인공구조물 및 물품 등을 화재로부터 보호하기 위하여 화재 예방, 자위소방대의 조직 및 편성, 소방시설의 자체점검과 소방훈련 등의 소방안전관리를 하여야 하나 이를 위반하여 소방안전관리 업무를 하지 아니한 자 특정소방대상물의 관계인 등이 점검을 한 경우에는 그 점검 결과를 총리령으로 정하는 바에 따라 소방본부장이나 소방서장에게 보고하여야 하나 이를 위반하여 소방시설등의 점검결과를 보고하지 아니한 자 또는 거짓으로 보고한 자 | |
|--|--|--|

[ABCD 빌딩] 소방계획서

제1장 일반사항

1.0 목 적

이 계획의 목적은 [ABCD 빌딩]의 화재로 인한 재난발생을 사전에 예방·대비하고 화재 시 신속하고 효율적으로 대응·복구함으로써 인명 및 재산 피해를 최소화하기 위함이다.

2.0 적용근거

- 2.1 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조
- 2.2 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 시행령 제24조

3.0 적용범위

- 3.1 이 계획은 [ABCD 빌딩]의 관계인(소유자, 점유자, 관리자), 상시 거주·근무인원 및 방문자에 대해 적용한다.
- 3.2 이 계획은 화재로 인한 재난의 예방·완화, 대비, 대응, 복구 단계에 대해 적용한다.

4.0 문서작성 및 기록관리

- 4.1 소방계획의 수립 시 대상물의 안전정책, 내부규정 및 다른 안전관리 계획을 사전에 검토하여 반영해야 한다.
- 4.2 차기년도 소방계획은 [매년 12월 31일]까지 작성하여 내용을 검토한 후 [대표자/소유자 : 홍길동(실명)]에게 최종 승인을 받는다.
- 4.3 소방계획은 반드시 문서[종이, 전자문서 등]로 작성하여 [2]년간 [보관장소 : 000]에 보관해야 한다.

- 1 -

제2장 예방 및 완화

5.0 일반현황의 작성

소방계획의 수립에 필요한 건축물의 현황 및 소방안전관리에 대한 일반사항을 아래와 같이 작성하고 관리해야 한다.

| 구 분 | 건축물 일반현황 | | | | |
|-----------|--|------------------------------|------|------------|------|
| 명 칭 | | | | | |
| 도로명주소 | | | | | |
| 연 락 처 | □ 관리주체 _____ □ 책임자 _____ □ 연락처 _____ | | | | |
| 규 모 / 구 조 | □ 건축면적 _____㎡ □ 연면적 _____㎡ | | | | |
| | □ 층수 지상 _____층 / 지하 _____층 □ 높이 _____m | | | | |
| | □ 구조 _____ □ 지 붕 _____ | | | | |
| | □ 용도 _____ □ 사용승인 _____ | | | | |
| 계 단 | □ 구 분 □ 구역 □ 비고 | | | | |
| | _____ (제연설비 □ 유 □ 무) | | | | |
| 승 강 기 | □ 승용 _____대 □ 비상용 _____대 | | | | |
| | □ 거주인원 _____명 □ 근무인원 _____명 | | | | |
| 인 원 현 황 | □ 고령자 _____명 □ 영유아 _____명 | | | | |
| | □ 장애인(이동/시각/청각/언어) _____명 | | | | |
| 관 리 현 황 | 선임현황 | 소방안전관리자 | | 소방안전관리 보조자 | |
| | | 성명 | 선임일자 | 성명 | 선임일자 |
| | | | | | |
| | 업무대행 | ☎ (유선) _____ (휴대전화) _____ | | | |
| | | □ 대행업체 : _____ □ 연락처 : _____ | | | |
| 화재보험 | □ 면허번호 : _____ □ 대행기간 : 년 월 일 ~ 년 월 일 | | | | |
| | 가입기간 | 보험사명 | 가입대상 | 가입금액 | |
| | | | | | |

- 2 -

6.0 자체점검

「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제25조에 따른 자체점검을 아래와 같이 정기적으로 실시해야 한다. ※ [사용승인일 : 년 월 일]

| 구 분 | 점 검 시 기 | 점 검 방 식 |
|-------------------------------------|---------|---|
| <input type="checkbox"/> 작동기능점검 | 년 월 일 | <input type="checkbox"/> 자체 <input type="checkbox"/> 외주 |
| <input type="checkbox"/> 종합정밀점검 | 년 월 일 | <input type="checkbox"/> 자체 <input type="checkbox"/> 외주 |
| <input type="checkbox"/> 외관점검(공공기관) | 년 월 일 | <input type="checkbox"/> 자체 <input type="checkbox"/> 외주 |

비고 : 추가적인 정보 또는 이행 시 주의사항 등 작성

7.0 업무대행

소방안전관리업무의 일부를 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조에 의거 위탁하는 경우에는 아래와 같은 관리계획을 수립한다.

| 구 분 | 내 용 | |
|------|---------|--|
| 대행업체 | 업 체 명 | |
| | 연 락 처 | |
| 계약사항 | 계 약 기 간 | |
| | 계 약 범 위 | |
| 관리감독 | 감 독 자 | |
| | 감 독 사 항 | |

비고.

8.0 일상적 안전관리

소방안전관리대상물의 화재예방 및 피해완화를 위해 일상적 안전관리 활동을 아래와 같이 지속적으로 실시해야 한다.

| 구 분 | 관 리 항 목 | 관 리 주 기 | | | | 관리계획 |
|-----|---------|---------|---|---|----|------|
| | | 일 | 주 | 월 | 분기 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

9.0 화재예방 및 홍보

소방안전관리대상물의 안전의식 및 안전문화 향상을 위해 화재예방 및 홍보 활동을 아래와 같이 실시해야 한다.

| 홍보방법 | 계 획 | 홍보방법 | 계 획 |
|--|-----|---|-----|
| <input type="checkbox"/> 홍보주간(Week) 운영 | | <input type="checkbox"/> 홍보물(리플렛, 스티커) 배부 | |
| <input type="checkbox"/> 포스터, 표어 전시 | | <input type="checkbox"/> 현수막, 배너 설치 | |
| <input type="checkbox"/> 영상물 상영 | | <input type="checkbox"/> 모바일 App, SNS 활용 | |
| <input type="checkbox"/> 체험시설(체험관)견학 | | <input type="checkbox"/> 구내 캠페인 방송 | |
| <input type="checkbox"/> 문서, 이메일 공지 | | <input type="checkbox"/> 기타() | |

비고.

제3장 대 비

10.0 소방안전관리위원회

소방안전관리대상물의 안전관리 전반(예방,대비,대응,복구)에 대한 심의·조정·의결을 위해 소방안전관리위원회를 아래와 같이 설치하고 운영한다.

10.1 구성현황

| 구 분 | 소 속 | 성 명 | 위촉일 |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

비고. 위원회 구성현황 : 위원장, 위원 ____명 * 간사 : 소방안전관리자(____)

10.2 운영현황

| 개최일자 | 회의내용 및 조치계획 |
|------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

비고.

[참고] 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 22조제2항 관련 다수 소방대상물 및 같은 법 시행령 제25조에 따른 공동소방안전관리자 선임대상건물의 경우에는 반드시 소방안전관리위원회를 구성해야 한다.

11.0 자위소방대 구성 및 운영

「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조에 따른 자위소방조직을 아래와 같이 구성·운영해야 한다.

① 자위소방대 조직개요(Type 1)

| 운영시간 | | <input type="checkbox"/> 주간편성(____시) <input type="checkbox"/> 야간편성(____시) <input type="checkbox"/> 휴일(공휴일) |
|------|----|--|
| 편성 | 주간 | <input type="checkbox"/> 편성인원 : 대장 ____명, 부대장 ____명, 대원 ____명 <input type="checkbox"/> 조직구성 : <input type="checkbox"/> 지휘통제팀(____명) <input type="checkbox"/> 현장대응팀(____명) |
| | 야간 | <input type="checkbox"/> A조(____명) <input type="checkbox"/> B조(____명) <input type="checkbox"/> C조(____명) |

② 자위소방대 대원편성 및 임무현황

| 구 분 | | 소 속 | 성 명 | 개별임무 | 비상연락체계 | |
|--------------------------------|------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | 사무실 | 개인 |
| 대 장 | | | | | | |
| 부대장(1) | | | | | | |
| 지 휘 | 지 휘 통 제 | | | | | |
| | | | | | | |
| 대 응 | 현 장 대 응 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| * 각 구역별(층 또는 업종별 대표) 2인 이상을 선정 | | | | | | |
| 휴일/야간 | | 구 분 | A조(야간) (~ 시) | B조(야간) (~ 시) | C조(휴일) (~ 시) | D(휴일) (~ 시) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| * 비고. | | | | | | |

| ① 자위소방대 조직개요 (Type II) | | | | | | |
|------------------------|---------------------|--|--|------------------|-----------------------|------------------|
| 운영시간 | | <input type="checkbox"/> 주간편성(~ 시) <input type="checkbox"/> 야간편성(~ 시) <input type="checkbox"/> 휴일(공휴일) | | | | |
| 편성 | 주간 | <input type="checkbox"/> 편성인원 : 대장 __명, 부대장 __명, 대원 __명 <input type="checkbox"/> 조직구성 <input type="checkbox"/> 지휘통제팀(명) <input type="checkbox"/> 비상연락팀(명) <input type="checkbox"/> 초기소화팀(명) <input type="checkbox"/> 피난유도팀(명) <input type="checkbox"/> 응급구조팀(명) <input type="checkbox"/> 방호안전팀(명) | | | | |
| | | 야간 | <input type="checkbox"/> A조(명) <input type="checkbox"/> B조(명) <input type="checkbox"/> C조(명) | | | |
| | ② 자위소방대 대원편성 및 임무현황 | | | | | |
| 구분 | | 소속 | 성명 | 개별임무 | 비상연락체계 사무실 개인 | |
| 대장 | | | | | | |
| 부대장(I) | | | | | | |
| 부대장(II) | | | | | | |
| 지휘 | 지휘통제 | | | | | |
| | | | | | | |
| 현장대응 | 비상연락 | | | | | |
| | | | | | | |
| | 초기소화 | | | | | |
| | | | | | | |
| | 피난유도 | | | | | |
| | | | | | | |
| 휴일/야간 | | 구분 | A조(야간) (~ 시) | B조(야간) (~ 시) | C조(휴일) (~ 시) | D조(휴일) (~ 시) |
| | | 운영책임자 | | | | |
| | | 대원 | | | | |
| | | 비고. | | | | |

| 12.0 교육훈련 및 자체평가 | | | | |
|--|-------------------|--|-----|------|
| 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제22조 및 같은 법 시행규칙 제14조의2에 따른 교육·훈련을 정기적으로 실시해야 한다. | | | | |
| [~ 년 제 ~ 차] 교육훈련 및 평가계획 | | | | |
| 구분 | 주요내용 | | | |
| 명칭 | | | | |
| 일자/장소 | 일자 : 년 월 일 / 장소 : | | | |
| 종류 | 이론 | <input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> 세미나 <input type="checkbox"/> 도상훈련 <input type="checkbox"/> 종합훈련 <input type="checkbox"/> 부분(기능)훈련 | | |
| | 실습 | | | |
| 주관부서 | | | | |
| 참여대상 | | | | |
| 참여기관 | | | | |
| 시나리오 | | | | |
| 교보재 | | | | |
| 교육계획 | | | | |
| 훈련계획 | | | | |
| 평가계획 | 평가일시 | 년 월 일 | 평가자 | (서명) |
| | 평가방법 | | | |
| 비고. | | | | |

제4장 대 응

13.0 비상연락

화재 시 신속하고 명확하게 화재를 경보하고 상황을 전파해야 하며 비상 연락체계를 구축하여 운영해야 한다.

13.1 비상연락체계

| 구 분 | 대응방법 및 절차 |
|------|--|
| 화재경보 | 화재경보방식(□일제경보, □우선경보)에 따라 화재경보 <input type="checkbox"/> 일제경보방식 : 전층[___ ~ ___층] 화재경보 <input type="checkbox"/> 우선경보방식 : 발화층+직상층(___층)+지하층 화재경보 |
| 상황전파 | 화재상황 전파 시 다음 방법에 따라 상황전파 <input type="checkbox"/> 육성 <input type="checkbox"/> 경중 <input type="checkbox"/> 비상방송(자동/수동) <input type="checkbox"/> 시각경보기 <input type="checkbox"/> 자위소방대 비상소집(비상방송 및 비상연락망) ☎ 종합방재실(수신반) : _____ / 기타 : _____ |
| 화재신고 | |

비고. 종합방재실(수신반) : _____ / 근무시간 : _____

13.2 비상연락망

| 구 분 | 유 선 | 무 선 | 기 능 |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

비고. 최종 업데이트 날짜 : 년 월 일 / 담당자 : _____

14.0 초기대응

화재로 인한 재난발생 시 필요한 초기소화, 응급구조 및 방호안전조치 등 초기대응절차를 사전에 수립해야 한다.

14.1 초기대응장비

| 구 분 | 종류(형식) | 위치(수량) | 비 고 |
|-----|--------|--------|-----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

비고.

14.2 초기대응절차

| 구분 | 대응조치 | 대응절차 |
|----|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

비고.

15.0 피난(유도)

화재 시 재실자를 안전한 장소로 신속하게 피난(유도)해야 하며, 이 경우 재해약자에 대한 피난보조 대책을 사전에 수립하여 이행해야 한다.

| 구 분 | 대응방법 및 대응절차 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 피난개시 | <input type="checkbox"/> 화재 <input type="checkbox"/> 폭발 <input type="checkbox"/> 붕괴 <input type="checkbox"/> 기타() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 피난인원 | <input type="checkbox"/> 거주자(명) <input type="checkbox"/> 근무자(명) <input type="checkbox"/> 방문객(명) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 재해약자 현황(해당사항에 <input checked="" type="checkbox"/> 표시) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table> <tr> <th rowspan="2"><input type="checkbox"/>고령자</th><th rowspan="2"><input type="checkbox"/>영유아</th><th colspan="5">장애유형</th></tr> <tr> <th><input type="checkbox"/>이동</th><th><input type="checkbox"/>시각</th><th><input type="checkbox"/>청각</th><th><input type="checkbox"/>언어</th><th><input type="checkbox"/>인지</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> 고령자 | <input type="checkbox"/> 영유아 | 장애유형 | | | | | <input type="checkbox"/> 이동 | <input type="checkbox"/> 시각 | <input type="checkbox"/> 청각 | <input type="checkbox"/> 언어 | <input type="checkbox"/> 인지 | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 고령자 | | | <input type="checkbox"/> 영유아 | 장애유형 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 이동 | | <input type="checkbox"/> 시각 | <input type="checkbox"/> 청각 | | <input type="checkbox"/> 언어 | <input type="checkbox"/> 인지 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 고령자[만65세↑중 자력피난곤란자], 영유아[만2세↓] 및 장애인 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 피난경로 | <input type="checkbox"/> 제1피난로 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 제2피난로 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 옥상피난 <input type="checkbox"/> 옥상출입[<input type="checkbox"/> 상시개방 <input type="checkbox"/> 상시폐쇄(시건)] <input type="checkbox"/> 자동개폐장치(<input type="checkbox"/> 유 <input type="checkbox"/> 무) <input type="checkbox"/> 옥상광장(<input type="checkbox"/> 유 <input type="checkbox"/> 무) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 피난보조 | 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 재집결지 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 비고. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

제5장 복 구

16.0 화재피해의 복구

화재로 인한 재난이 발생하는 경우 피해를 최소화하고 신속히 정상상태로 복귀하기 위해 피해 복구계획을 수립하고 실행할 수 있다.

16.1 피해복구(단기/장기복구)

화재로 인한 피해 복구 계획을 실행하기 위한 장/단기 피해복구 계획의 주요내용은 아래와 같다.

| 구 분 | 주 요 내 용 |
|---------|---------|
| 단 기 복 구 | |
| | |
| 장 기 복 구 | |
| | |
| 비고. | |

16.2 피해복구 지원

화재피해 복구를 위한 지원기관, 지원내용 및 연락처는 아래와 같다.

| 구 분 | 지원내용 | 연락처 |
|-----|------|-----|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 비고. | | |

[부록1] 소방대상물 정보카드

| 소방대상물 정보 | |
|----------|--|
| 명칭 | |
| 도로명주소 | |

① [건축물 위치현황]

[위치현황도 삽입]

■ 세부현황

| 구분 | 주요내용 | 비고 |
|------------------|------|----|
| 관할소방서 | | |
| 연소확대 우려구역(건물) | | |
| 재집결지 | | |
| 소방차 진입계획 | | |

② [용도별 관리현황]

| 층별 | 명칭/용도 | (바닥)면적 | 마감 재료 | 상시인원 | | | 관리주체 (임주사) | 담당자 연락처 |
|----|-------|--------|----------|------|----|----|---------------|------------|
| | | | | 주간 | 야간 | 휴일 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

[부록2] 소방·방화시설 및 위험정보 현황

| 소방·방화시설 및 위험정보 현황 | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| ① 소방시설 일반현황 | | |
| 소 화 설 비 | <input type="checkbox"/> 수동식소화기 <input type="checkbox"/> 자동식소화기 <input type="checkbox"/> 간이소화용구 | |
| | <input type="checkbox"/> 옥내소화전설비 <input type="checkbox"/> 옥외소화전설비 | |
| | <input type="checkbox"/> 스프링클러설비 | <input type="checkbox"/> 간이스프링클러설비 |
| | <input type="checkbox"/> 물분무소화설비 | <input type="checkbox"/> 포소화설비 |
| | <input type="checkbox"/> 이산화탄소소화설비 | <input type="checkbox"/> 할로겐화합물소화설비 |
| | <input type="checkbox"/> 분말소화설비 | <input type="checkbox"/> 청정약제소화설비 |
| | <input type="checkbox"/> 기타 : _____ | |
| 경 보 설 비 | <input type="checkbox"/> 자동화재탐지설비/시각경보기 <input type="checkbox"/> 통합감시시설 | |
| | <input type="checkbox"/> 자동화재속보설비 <input type="checkbox"/> 누전경보기 | |
| | <input type="checkbox"/> 비상벨설비 <input type="checkbox"/> 자동식사이렌 <input type="checkbox"/> 단독경보형감지기 | |
| | <input type="checkbox"/> 비상방송설비 | <input type="checkbox"/> 가스누설경보기 |
| | <input type="checkbox"/> 수신기(모델/제조사) : _____ | |
| 피 난 설 비 | <input type="checkbox"/> 피난사다리 <input type="checkbox"/> 완강기 <input type="checkbox"/> 구조대 <input type="checkbox"/> 미끄럼봉 | |
| | <input type="checkbox"/> 피난로프 <input type="checkbox"/> 공기안전매트 <input type="checkbox"/> 간이완강기 | |
| | <input type="checkbox"/> 방열복 <input type="checkbox"/> 공기호흡기 <input type="checkbox"/> 인공소생기 | |
| | <input type="checkbox"/> 피난구유도등 <input type="checkbox"/> 통로유도등 <input type="checkbox"/> 객석유도등 | |
| | <input type="checkbox"/> 유도표지 | <input type="checkbox"/> 비상조명등 |
| <input type="checkbox"/> 기타 : _____ | | |
| 소화용수설비 | <input type="checkbox"/> 상수도소화용수설비 | <input type="checkbox"/> 기타 : _____ |
| 소화활동설비 | <input type="checkbox"/> 제연설비 <input type="checkbox"/> 연결송수관설비 | |
| | <input type="checkbox"/> 연결살수설비 | <input type="checkbox"/> 연소방지설비 |
| | <input type="checkbox"/> 무선통신보조설비 | <input type="checkbox"/> 비상콘센트설비 |

| ② 소방시설 세부현황 | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|--|
| 구 | 분 | 규 격(종류 및 사양) | 설치장소 | | |
| 소 | 화 | 기 | 구 | <input type="checkbox"/> 분말 <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> 할론 <input type="checkbox"/> 기타(_____) | |
| | | | <input type="checkbox"/> 간이소화용구 <input type="checkbox"/> 자동식소화기 | | |
| 소 | 화 | 원 | 1차 | <input type="checkbox"/> 고가수조 <input type="checkbox"/> 압력수조 <input type="checkbox"/> 기타(_____) | |
| | | | <input type="checkbox"/> 겸용(SP/FOAM) * 수량(_____ m³) | | |
| | 2차 | <input type="checkbox"/> 고가수조 <input type="checkbox"/> 압력수조 <input type="checkbox"/> 기타(_____) | | | |
| | <input type="checkbox"/> 겸용(SP/FOAM) * 수량(_____ m³) | | | | |
| | 가압송수장치 | <input type="checkbox"/> 펌프방식(□전동기*, □내연기관) <input type="checkbox"/> 고가수조 <input type="checkbox"/> 압력탱크 * H: _____ m Q: _____ lpm | | | |
| | 소 화 전 | <input type="checkbox"/> 옥내소화전 <input type="checkbox"/> 옥외소화전(소화전함 _____개) <input type="checkbox"/> 수동기동방식 <input type="checkbox"/> 자동기동 방식 <input type="checkbox"/> 설치개수(최소 : _____개, 최대 : _____개) | | | |
| | 스 프 링 클 러 | <input type="checkbox"/> 스프링클러설비 <input type="checkbox"/> 간이스프링클러설비 <input type="checkbox"/> 습식 <input type="checkbox"/> 건식 <input type="checkbox"/> 준비작동식 <input type="checkbox"/> 일제살수식 | | | |
| | 포 (F o a m) | 방식 | <input type="checkbox"/> 흡위터스프링클러설비 <input type="checkbox"/> 홈헤드설비 <input type="checkbox"/> 고정포방출설비 <input type="checkbox"/> 호스릴포설비 | | |
| | | 약제 | <input type="checkbox"/> 단백포 <input type="checkbox"/> 합성계면활성제 <input type="checkbox"/> 수성막포 <input type="checkbox"/> 내알콜유포 * 저장량 : _____ L | | |
| | 가 스 계 | 종류 | <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> 할로겐 <input type="checkbox"/> 청정 <input type="checkbox"/> 분말 | | |
| 방식 | | <input type="checkbox"/> 전역방출 <input type="checkbox"/> 국소방출 <input type="checkbox"/> 호스릴 | | | |
| 용기 | | (_____KG - _____L) × _____개 | | | |
| 경 | 보 | 설 | 자 동 화 재 | <input type="checkbox"/> P형1급(복합형) <input type="checkbox"/> R형 <input type="checkbox"/> 회로수(00회로) | |
| | | | 탐 지 설 비 | <input type="checkbox"/> 수신기 위치 : | |
| | | | 누 전 경 보 기 | <input type="checkbox"/> 1급 <input type="checkbox"/> 2급 | |
| | | | 가 스 누 설 경 보 기 | <input type="checkbox"/> 단독형 <input type="checkbox"/> 분리형 | |
| 비 | 상 | 방 | 송 | <input type="checkbox"/> 전용 <input type="checkbox"/> 업무겸용 * <input type="checkbox"/> 자동화재탐지설비와 연동 | |
| | | | 기 | <input type="checkbox"/> 비상벨설비 <input type="checkbox"/> 자동식사이렌 <input type="checkbox"/> 단독경보형감지기 <input type="checkbox"/> 통합감시시설 <input type="checkbox"/> 자동화재속보설비 | |

| | | | |
|-------------|----------|---|--|
| 피 난 설 비 | 피난기구 | <input type="checkbox"/> 피난사다리 <input type="checkbox"/> 완강기 <input type="checkbox"/> 구조대 <input type="checkbox"/> 미끄럼틀 <input type="checkbox"/> 간이완강기 <input type="checkbox"/> 공기안전매트 <input type="checkbox"/> 피난로프 | |
| | 인명구조 | <input type="checkbox"/> 방열복 <input type="checkbox"/> 공기호흡기 <input type="checkbox"/> 인공소생기 | |
| | 유도등 | <input type="checkbox"/> 피난구유도등 <input type="checkbox"/> 통로유도등 <input type="checkbox"/> 객석유도등 | |
| | 기타 | <input type="checkbox"/> 비상조명등 <input type="checkbox"/> 휴대용비상조명등 | |
| 소 화 용 수 설 비 | | <input type="checkbox"/> 흡수식 <input type="checkbox"/> 가압식 | |
| 소 화 활 동 설 비 | 제 연 설 비 | <input type="checkbox"/> 거실제연설비 <input type="checkbox"/> 특별피난계단(승강장) 제연설비* <input type="checkbox"/> 송풍구 위치 : _____ * <input type="checkbox"/> 부속실 단독 <input type="checkbox"/> 계단실/부속실 동시제연 * <input type="checkbox"/> 방연풍속 3m/sec~7m/sec <input type="checkbox"/> 차압 40Pa 이상 * <input type="checkbox"/> 문개방력 110N이하 | |
| | | 연 결 송 수 관 설 비 | <input type="checkbox"/> 건식 <input type="checkbox"/> 습식 <input type="checkbox"/> 겸용설비(SP) <input type="checkbox"/> 방수구 위치(□ 복도통로 □ 계단실 □ 계단부근) <input type="checkbox"/> 방수구 수량 : ____개 <input type="checkbox"/> 방수용기구함 수량 : ____개 <input type="checkbox"/> 송수구(□ 단구형 : ____개 □ 쌍구형 : ____개) |
| | | | 연결살수설비 |
| | 연소방지설비 | | |
| | | 비 상 콘 센 트 | <div>회 로</div> <input type="checkbox"/> 3상교류 200V <input type="checkbox"/> 3상교류 380V <input type="checkbox"/> 단상교류 100V <input type="checkbox"/> 단상교류 220V |
| | 용 량 | | <input type="checkbox"/> 3KVA 이상 <input type="checkbox"/> 1.5KVA 이상 |
| | 접속기 | | <input type="checkbox"/> 접지형3극플럭접속기 |
| | 무선통신보조설비 | 방식 | <input type="checkbox"/> 전용 <input type="checkbox"/> 공용(이동통신겸용) <input type="checkbox"/> 누설동축케이블방식 <input type="checkbox"/> 공중선방식 <input type="checkbox"/> 누설동축케이블과 공중선방식 <input type="checkbox"/> 위치 : _____ |
| | | | 단자 |

| ③ 피난·방화시설 및 방염 현황 | |
|-------------------|---|
| 피 난 시 설 | <input type="checkbox"/> 복도 : * 예 : 중앙복도, 동쪽복도, 서쪽복도, 남쪽복도, 북쪽복도 |
| | <input type="checkbox"/> 계단 수 : ____ 개 <input type="checkbox"/> 계단위치 : * 예 : 중앙, 동쪽, 서쪽, 남쪽, 북쪽 계단 <input type="checkbox"/> 계단구분 : * 계단구분 예 : 직통계단, 피난계단, 특별피난계단 * 계단의 이해 - 직통계단 : 각 층에서 계단으로 가는데 계단실 앞 출입문이 없음 - 피난계단 : 각 층에서 계단으로 가는데 계단실 앞 출입문이 1개 있음 - 특별피난계단 : 각 층에서 계단으로 가는데 계단실 앞 출입문이 2개 있음 |
| | <input type="checkbox"/> 출입구 - 각 층 출입구 수 : _____ - 각 층 출입구 위치 : _____ |
| 방 화 시 설 | <input type="checkbox"/> 방화구획 : _____ - 방화구획 종류 : 면적 별, 층별, 용도별 |
| | <input type="checkbox"/> 제연구역 장소 : _____ <input type="checkbox"/> 내부마감재료 : _____ * 내부마감재료 구분 예 : 불연재료 준불연재료 난연재료 기타 |
| | <input type="checkbox"/> 방염필증/성적서 등 : _____ |
| 방 염 | <input type="checkbox"/> 종류 _____ <input type="checkbox"/> 위치 _____ <input type="checkbox"/> 처리 _____ * 방염필증/성적서 등 : _____ |
| ④ 기타 위험물질 및 시설 현황 | |
| 위험물질 | <input type="checkbox"/> 품명 _____ <input type="checkbox"/> 수량 ____리터 <input type="checkbox"/> 저장위치 _____ * 지정수량 : ____리터, CAS # _____, UN # _____ |
| | <input type="checkbox"/> 화재 시 소화활동 계획 - (소화설비) _____ / _____ - (소화활동요령) * 별첨 : 국가위험물통합검색시스템 위험물질 정보 1부 |

| | |
|-------|--|
| 특수가연물 | <input type="checkbox"/> 품명 _____ <input type="checkbox"/> 수량 _____ <input type="checkbox"/> 저장위치 _____ <input type="checkbox"/> 화재 시 소화활동 계획 - (소화설비) _____ / - (소화활동요령) _____ |
| 전시 | <input type="checkbox"/> 수전용량 _____ KW <input type="checkbox"/> 비상발전기 _____ KW(_____) <input type="checkbox"/> 변압기 _____ <input type="checkbox"/> 누전차단기 _____ <input type="checkbox"/> 화재 시 비상조치 계획 - _____ |
| 가시 | <input type="checkbox"/> 종류 _____ <input type="checkbox"/> 용도 _____ <input type="checkbox"/> 정압실 _____ <input type="checkbox"/> 가스누설경보기 _____ <input type="checkbox"/> 가스누설자동차단기 _____ <input type="checkbox"/> 화재 시 비상조치 계획 - _____ |
| 기타 | <input type="checkbox"/> 흡연구역 현황 |

[부록3] 교육훈련 및 자체평가

| [____년 제 ____차] 교육 · 훈련 및 자체평가 | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|---|
| 교육개 | 명칭 | | |
| | 일시 | | |
| | 종류 | 이론 | <input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> 세미나/워크숍 |
| | | 실습 | <input type="checkbox"/> 도상훈련 <input type="checkbox"/> 종합훈련 <input type="checkbox"/> 부분(기능)훈련 |
| | 참여결과 | | |
| | 시나리오 | | |
| 교육훈련 실시사항 | 교보재 | | |
| | 교육 | | |
| 자체평가 결과 | 훈련 | | |
| | 개선사항 및 조치계획 | | |
| 평가확인 | 평가일시 | | |

[illegible]

184 어린이집 안전관리 백과

| [첨부2] 교육·훈련 활동사진 | |
|------------------|--|
| [사진 삽입] | |
| | |
| [사진 삽입] | |
| | |

[사진 삽입]

소방·재난·자연재해 185

[서식 4] 자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과기록부

■ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 [별지 제19호의4서식] <개정 2015.1.9.>

자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과기록부

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

작성일시 : 작성자 :

| | | | | | |
|--------|----------|--|-----|----------------------|--|
| 소방대상물 | 상 호(명 칭) | | 등 급 | [] 특급 [] 1급 [] 2급 | |
| | 소 재 지 | (연락처 :) | | | |
| | 소 방 안 전 | 성 명 | | 선임일자 | |
| | 관 리 자 | 자격구분 | | 연락처 | |
| 자위소방대 | 조 직 구 성 | []통보연락 []초기소화 []피난유도 []안전방호 []응급구조 []지휘·통제 []기타() | | | |
| | 인 력 현 황 | □대장() □부대장() □인원(명) | | | |
| 초기대응체계 | 조직구성 | []통보연락 []초기소화 []피난유도 []기타() | | | |
| | 인력현황 | □소방안전관리보조자() □근무자() □인원(명) | | | |

교육·훈련결과

| | |
|-----------|-------------|
| 일 시 · 장 소 | |
| 참 석 인 원 | 명 (성 별 :) |
| 주 요 내 용 | |

자위소방대 및 초기대응체계 점검결과

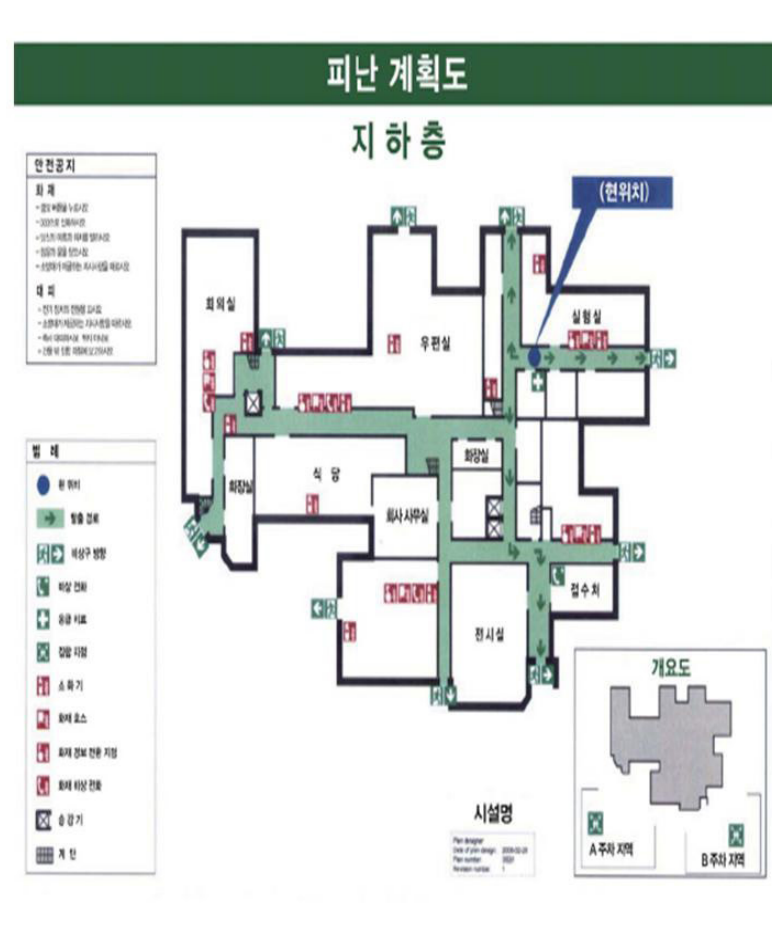
| | |
|---------|--|
| 미 비 점 | |
| 개 선 사 항 | |

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[부록4] 피난안내도 작성예시

00구역 피난안내도(Evacuation Route)

□ 총 구역



* 작성규격 : KS S ISO 23601:2009 / 작성일시 : 년 월 일

[서식 5] 소방훈련·교육 실시결과기록부

■ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 [별지 제20호서식] <개정 2012.2.3>

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| 소방훈련 · 교육 실시 결과 기록부 | | | | |
| 작성연월일 : . . . | | | | |
| 소방대상물 | 상 호(명 칭) | | 방화관리등급 | <input type="checkbox"/> 1급 <input type="checkbox"/> 2급 |
| | 소 재 지 | (전화 :) | | |
| | 구 조 | 지하 층, 지상 층, 연면적 m ² , 바닥면적 m ² | | |
| 관 계 인 | 성 명 (기 관 또는 법인명) | (서명 또는 인) | | |
| | 주 소 | | | |
| 소방안전관리자 | 성 명 | | 선 임 일 자 | |
| | 직 위 | | 자 격 구 분 | <input type="checkbox"/> 1급 <input type="checkbox"/> 2급 |
| 훈 련 · 교 육 일 지 | | | | |
| 훈 련 · 교 육 구 분 | <input type="checkbox"/> 자체훈련 <input type="checkbox"/> 합동훈련 | 교 육 구 분 | <input type="checkbox"/> 자체교육 <input type="checkbox"/> 그 밖의 교육 | |
| 훈 련 통 제 관 | (서명 또는 인) | 교 관 | (서명 또는 인) | |
| 교 육 교 관 | (서명 또는 인) | | | |
| 훈 련 · 교 육 실 시 사 항 | | | | |
| 작성요령 ·훈련통제관 : 소방기관과의 합동훈련시 소방대원의 지휘관을 기재합니다. ·훈련·교육실시사항 : 훈련·교육의 일시·장소·대상인원 및 내용의 개요를 기재합니다. | | | | |

[서식 6] 영유아 사고보고서

| | | | |
|-------------------------|---|---------|---|
| 어린이집명 (유형) | () *전담지정종류 포함 | 인가일 | 최초 : 년 월 일 변경 : 년 월 일 |
| 주 소 | | 연락처 | |
| 어린이집현황 | 정원()명, 현원()명, 보육교직원()명 | | |
| 반별 현황 | 0세반()명 1세반()명 2세반()명 3세반()명 4세반()명 5세반()명 시간제()명 방과후()명 시간연장()명 24시간()명 | | |
| 사고아동명 | | 성별 | 남 여 생년월일 년 월 일 |
| 사고일자 | 년 월 일 | 목격자명 | 사고시간 오전/오후 |
| 사고 상황 설명 | | | |
| 사고 당시 원장 및 담당교사 근무상황 | | | |
| 부모연락사항 | | | |
| 연락시간 | 오전/오후 | 119신고여부 | <input type="checkbox"/> 안함 <input type="checkbox"/> 신고함(오전/오후 시) |
| 사고발생 장소 | <input type="checkbox"/> 수송중 <input type="checkbox"/> 견학중 <input type="checkbox"/> 실외놀이장 <input type="checkbox"/> 실내놀이실 <input type="checkbox"/> 현관 <input type="checkbox"/> 보육실 <input type="checkbox"/> 화장실 <input type="checkbox"/> 복도 <input type="checkbox"/> 주방 <input type="checkbox"/> 대근육활동실(유희실) <input type="checkbox"/> 교사실 <input type="checkbox"/> 식당 <input type="checkbox"/> 계단 <input type="checkbox"/> 기타() | | |
| 사고당시 활동내용 | <input type="checkbox"/> 목욕 및 배변시간 <input type="checkbox"/> 교실활동 <input type="checkbox"/> 계단오르내리기 <input type="checkbox"/> 실내자유놀이 <input type="checkbox"/> 점심/간식/수유시간 <input type="checkbox"/> 실외자유놀이 <input type="checkbox"/> 계획된 실외놀이 <input type="checkbox"/> 놀이시설 설비 <input type="checkbox"/> 물놀이 <input type="checkbox"/> 견학 <input type="checkbox"/> 낮잠 <input type="checkbox"/> 등원 및 귀가 중 <input type="checkbox"/> 산책 <input type="checkbox"/> 기타() | | |
| 상해를 입은 시설 설비 | <input type="checkbox"/> 오르기시설 <input type="checkbox"/> 평균대 <input type="checkbox"/> 크롤(기어나가는 시설) <input type="checkbox"/> 장애설비 <input type="checkbox"/> 현관문/교실문 <input type="checkbox"/> 실외고정물 <input type="checkbox"/> 회전대 <input type="checkbox"/> 놀이집 <input type="checkbox"/> 시소 <input type="checkbox"/> 미끄럼틀 <input type="checkbox"/> 그네 <input type="checkbox"/> 바퀴달린 탈 것 <input type="checkbox"/> 바퀴달린 장난감 <input type="checkbox"/> 현관문 <input type="checkbox"/> 보육실문 <input type="checkbox"/> 비상문 <input type="checkbox"/> 화장실 문 <input type="checkbox"/> 잘 모르겠음 <input type="checkbox"/> 기타() | | |
| 상해의 유형 | <input type="checkbox"/> 화상 <input type="checkbox"/> 쇼크/질식 <input type="checkbox"/> 추락/강타 <input type="checkbox"/> 물체에 끼임 <input type="checkbox"/> 찢어짐 <input type="checkbox"/> 뼈가 부러지거나 탈구 <input type="checkbox"/> 압박, 눌림 <input type="checkbox"/> 베임 <input type="checkbox"/> 찰과상(벗겨짐) <input type="checkbox"/> 뱀 <input type="checkbox"/> 물림 <input type="checkbox"/> 찔림 <input type="checkbox"/> 식중독 <input type="checkbox"/> 기타 중독 <input type="checkbox"/> 호흡곤란 <input type="checkbox"/> 타방(명) <input type="checkbox"/> 기타() | | |

© 출처: 2014년 보육사업안내

[서식 7] 보육통합정보시스템 감염병 발생 보고서

| | | | |
|--|--|---|--|
| 상해를 입은 다른 아동이 있는가 ? | | <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 | |
| 사고원인 | <input type="checkbox"/> 바닥으로 떨어짐 : 떨어진 높이 약 m 바닥의 형태 : <input type="checkbox"/> 미끄러짐 <input type="checkbox"/> 문 끼임 <input type="checkbox"/> 뛰거나 발을 헛디더 넘어짐 <input type="checkbox"/> 다른 유아에게 물림 <input type="checkbox"/> 다른 유아에게 맞거나 밀림 <input type="checkbox"/> 바퀴달린 탈것(인라인 스케이트 등) <input type="checkbox"/> 물체에 의해 다침 <input type="checkbox"/> 음식물에 의한 질식 <input type="checkbox"/> 곤충에 물리거나 쏘임 <input type="checkbox"/> 동물에게 물림 <input type="checkbox"/> 열, 추위에 노출 <input type="checkbox"/> 기타() | | |
| 다친 부위 (좌, 우 표시) | <input type="checkbox"/> 머리 <input type="checkbox"/> 눈(좌,우) <input type="checkbox"/> 귀(좌,우) <input type="checkbox"/> 코 <input type="checkbox"/> 입 <input type="checkbox"/> 목 <input type="checkbox"/> 가슴 <input type="checkbox"/> 등 <input type="checkbox"/> 엉덩이(좌,우) <input type="checkbox"/> 이마 <input type="checkbox"/> 볼 <input type="checkbox"/> 어깨 <input type="checkbox"/> 생식기 <input type="checkbox"/> 팔(좌,우) <input type="checkbox"/> 손(좌,우) <input type="checkbox"/> 다리(좌,우) <input type="checkbox"/> 발(좌,우) | | |
| 사고 관련 특이사항 | | | |
| 보육기관에서 행해진 응급처치(상술 예 : 압박붕대, 세척, 붓대, 위로 등) | | | |
| | | | |
| 상해·배상보험 가입 현황 | | | |
| <input type="checkbox"/> 상해 <input type="checkbox"/> 배상 <input type="checkbox"/> 기타() 보험금 최고한도 인당()만원 건당()만원 | | | |
| 응급처치자 | | 의료기관 진료여부 | <input type="checkbox"/> 안함 <input type="checkbox"/> 함 |
| 의료기관 진료를 한 경우 | <input type="checkbox"/> 외래 진료를 받음(예 : 진료실, 응급실) <input type="checkbox"/> 입원(시간/일) | | |
| 기타 사후처리 상황 (경찰조사, 피해합의 등) | | | |
| 사고아동 보호(치료)를 위한 추후 계획 | | | |
| 재발방지를 위한 조치사항 | | | |
| 직원 서명 | (인) 날짜 : . . 오전/오후 | | |
| 부모 서명 | (인) 날짜 : . . 오전/오후 | | |

<작성 방법>

- ▶ 보고 질환 : 10가지 감염병(수족구병 외 9종)에 한함
- ※ 질병종류는 유행정도에 따라 변경될 수 있음
- ▶ 보고대상자 : 해당질병으로 '의사진단을 받은 아동'에 한하여 연령별 아동 수 기재
- ▶ 보고시기 : 매주 월요일에 보고(지난주 월~토에 발생한 현황을 집계하여 보고)

| 보고대상기간 | 년 | 월 | 주(전주 월~토까지) | | | |
|---------------|---|----|-------------|----|----|-------|
| 질 병 명 연령별 | 0세 | 1세 | 2세 | 3세 | 4세 | 5세 이상 |
| 수족구병 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 풍진 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 유행성 결막염 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 인플루엔자(유행성 독감) | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 장염 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 홍역 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 유행성이하선염(볼거리) | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 전염성농가진 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 수두 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 무균성수막염 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 | 명 |
| 아동상태 | <input type="checkbox"/> 자태격리 중 : ○명 <input type="checkbox"/> 등원중 : ○명 <input type="checkbox"/> 사망 : ○명 <input type="checkbox"/> 기타 () 직접입력 | | | | | |
| 조치사항 | (해당사항을 모두 체크) <input type="checkbox"/> 어린이집 소독 실시 <input type="checkbox"/> 타아동의 감염여부 확인(검진실시 등) ※ 의심 증상 아동은 즉시 병원내원 조치 <input type="checkbox"/> 각 가정에 감염병 발생사실 공지 <input type="checkbox"/> 기타 () 직접입력 | | | | | |
| 조치계획 | (해당사항을 모두 체크) <input type="checkbox"/> 어린이집 소독 실시 <input type="checkbox"/> 타아동의 감염여부 확인 <input type="checkbox"/> 각 가정에 감염병 발생사실 공지 <input type="checkbox"/> 기타 () 직접입력 | | | | | |

[서식 8] 어린이집 폐지·휴지·재개 신고서

■ 영유아보육법 시행규칙 [별지 제18호서식] <개정 2015.1.28.>

어린이집 폐지·휴지·재개 신고서

| | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------------|--------------------------------|------------|--------------|---|----|
| 접수번호 | | 접수일 | | 처리기간 폐지·휴지 : 2개월 재개 : 7일 | | | | |
| 신고인 | 성명(법인·단체의 대표자) | | | 법인·단체명 | | | | |
| | 어린이집 명칭 | | | 신고번호 | | | | |
| 어린이집 종류 | | | | | | | | |
| 소재지 | | | | | | | | |
| 폐지(재개) 연 월 일 | | | 휴지기간(1년 이내) | | | | | |
| 사유 | | | | | | | | |
| 보육영유아 조치계획 (별첨) | | | | | | | | |
| 재산활용계획 (별첨) | | | | | | | | |
| 「영유아보육법」 제43조제1항 및 같은 법 시행규칙 제36조제1항·제37조에 따라 위와 같이 어린이집을 ([] 폐지, [] 휴지, [] 재개)하기 위하여 신고합니다. | | | | | | | | |
| | | | 년 월 일 | | | | | |
| | | | 신고인 (서명 또는 인) | | | | | |
| 특별자치도지사 시장·군수·구청장 | | | 귀하 | | | | | |
| 첨부서류 | 1. 보육 영유아에 대한 전원조치(轉園措置) 계획서(어린이집 재개의 경우는 제외합니다) 2. 어린이집의 재산에 관한 사용·처분계획서(부동산을 임차하는 경우와 어린이집 운영 재개의 경우는 제외합니다) 3. 어린이집 인가증 또는 신고증(어린이집 폐지의 경우만 해당합니다) 4. 보육교직원의 인사기록카드(어린이집 폐지의 경우만 해당합니다) | | | | 수수료 없 음 | | | |
| 처리절차 | | | | | | | | |
| 신고서 작성 신고인 | → | 접 수 시·군·구 | → | 검 토 시·군·구 | → | 결 재 시·군·구 | → | 통보 |

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[참고 문헌]

- 고용노동부·안전보건공단(2014). 풍수해 대비 안전·보건 매뉴얼.
- 교육과학기술부(2011). 학교현장 재난유형별 교육·훈련매뉴얼.
- 국가재난정보센터 <http://www.safekorea.go.kr>
- 국민안전처 국가화재정보센터 <http://www.nfds.go.kr>
- 대한의사협회(2014). 폭염으로 인한 건강위험의 진단 및 대응 가이드라인.
- 미리방재 <http://www.yesfs.co.kr>
- Mitchell J. Einzig(2009). 영유아를 위한 응급처치. 양서원.
- 부산광역시 소방학교(2011). 소방설비
- 보건복지부(2012). 사회복지시설 화재안전관리 매뉴얼.
- 보건복지부(2012). 겨울철 한파와 대설대비 꼭 알아두어야 할 건강수칙 안내.
- 보건복지부(2011). 「대설대비 일반 건강수칙과 상황별 국민행동요령」 정책브리핑 자료.
- 보건복지가족부·중앙보육정보센터(2009). 보육시설 응급처치 매뉴얼.
- 산업통상자원부 <http://www.motie.go.kr>
- 서울특별시(2006). 재난 사례집.
- 서울종합방재센터 <http://119.seoul.go.kr>
- 소방방재청 <http://www.nema.go.kr>
- 송창영(2013). 재난안전 이론과 실무. 예문사.
- 산업자원부 에너지안전과(2005). 가스·전기분야 안전점검 표준매뉴얼.
- 안전행정부(2012). 비상시 국민행동요령-알면 알수록 더욱 안전합니다.
- 왕순주(2010). 폭설 재해의 건강 영향 및 시민 대처.
한국방재학회지 제 10권 제 4호 통권 39. p14~23.
- 전북도시가스 <http://www.jbcitygas.co.kr>
- 제주특별자치도 안전문화운동 <http://safeculture.jeu119.go.kr>
- 재난안전대책본부(옥천군) <http://safe.oc.go.kr>
- 한국가스안전공사 <http://www.kgs.or.kr>
- 한국전기안전공사 <http://www.kesco.or.kr>

[도움주신 어린이집]

- 과천시립문원어린이집
- 고양시립대화소망어린이집
- 고양시립삼송어린이집
- 고양시립장미어린이집



ㄱ

| | |
|-----------|-----|
| 가스 관리 | 19 |
| 가스기기 | 24 |
| 가스누설경보기 | 77 |
| 가압식 소화기 | 49 |
| 간이스프링클러설비 | 57 |
| 감염병 | 135 |
| 감전 | 17 |
| 기상정보 | 8 |

ㄴ

| | |
|-------|----|
| 누전 | 17 |
| 누전차단기 | 11 |

ㄷ

| | |
|----------|-----|
| 단독경보형감지기 | 67 |
| 대설 | 125 |
| 대피시설 | 8 |

ㄴ

| | |
|---------|-----|
| 방염 | 102 |
| 배기통 | 20 |
| 보험가입 | 36 |
| 비상경보설비 | 69 |
| 비상계단 | 85 |
| 비상대피도 | 9 |
| 비상대피 훈련 | 29 |
| 비상방송설비 | 74 |
| 비상연락체계 | 27 |
| 비상조명등 | 100 |
| 비상출구 | 81 |

ㄷ

| | |
|-----------|----|
| 상수도소화용수설비 | 62 |
| 샌드위치판넬 | 10 |
| 소방계획서 | 39 |
| 소방대피훈련 | 31 |
| 소화기 | 47 |
| 소화기 압력계 | 51 |
| 스프링클러설비 | 55 |
| 시각경보기 | 70 |

ㅇ

| | |
|---------|----|
| 안전교육 | 33 |
| 안전덮개 | 15 |
| 연결살수설비 | 63 |
| 옥내소화전설비 | 59 |
| 유도등 | 94 |

ㅈ

| | |
|----------|-----|
| 자동소화장치 | 53 |
| 자동화재속보설비 | 75 |
| 자동화재탐지설비 | 71 |
| 자동확산소화기 | 52 |
| 자바라 | 10 |
| 자위소방대 | 40 |
| 작동기능점검 | 41 |
| 전기 과부하 | 18 |
| 전기 관리 | 11 |
| 전기 스파크 | 18 |
| 전선 정리 | 14 |
| 정기검사 | 23 |
| 지진 | 131 |
| 지진피난훈련 | 32 |
| 집중호우 | 122 |

ㅋ

| | |
|-----|----|
| 콘센트 | 14 |
|-----|----|

ㅌ

| | |
|---------|-----|
| 타이머 콘센트 | 16 |
| 태풍 | 121 |

ㅍ

| | |
|------|-----|
| 폭염 | 118 |
| 피난기구 | 87 |

ㅎ

| | |
|----|-----|
| 합선 | 17 |
| 화재 | 112 |
| 황사 | 116 |

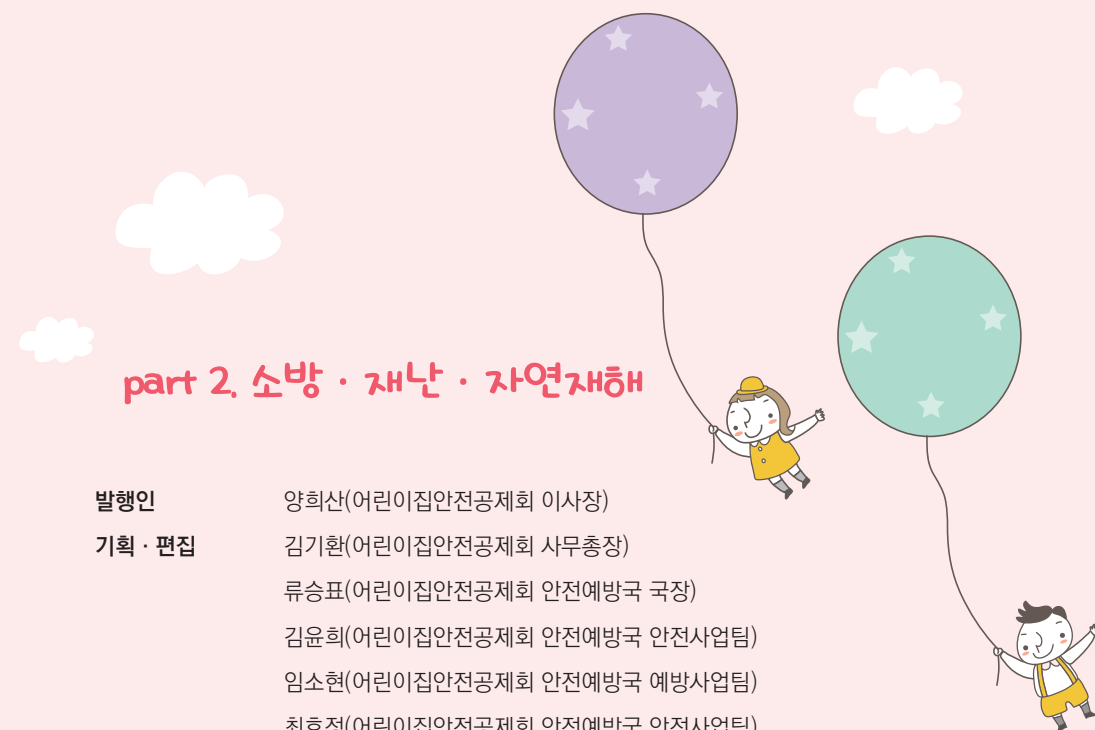


 메모



 메모





| | |
|-----------|-------------------------------|
| 발행인 | 양희산(어린이집안전공제회 이사장) |
| 기획 · 편집 | 김기환(어린이집안전공제회 사무총장) |
| | 류승표(어린이집안전공제회 안전예방국 국장) |
| | 김윤희(어린이집안전공제회 안전예방국 안전사업팀) |
| | 임소현(어린이집안전공제회 안전예방국 예방사업팀) |
| | 최효정(어린이집안전공제회 안전예방국 안전사업팀) |
| | 이아라(어린이집안전공제회 안전예방국 안전사업팀) |
| 감수 (가나다순) | 강철희(서울노원소방서 소방위) |
| | 김병호(한국가스안전공사 기동단속부 부장) |
| | 김정인(서울소방학교 책임연구원) |
| | 김준재(서울양천소방서 신정119 안전센터 진압2대장) |
| | 김성래(한국가스안전공사 경기북부지사 검사1부 차장) |
| | 박상현(한국전기안전공사 감사부 차장) |
| | 송창영(한국재난안전기술원 이사장) |
| | 정혜숙(시립풍동숲속어린이집 원장) |
| | 허창호(보건복지부 보육기반과 사무관) |
| 디자인 · 인쇄 | 디자인크레파스 |
| 발행처 | 어린이집안전공제회 |
| 발행일 | 제 2판 2016년 6월 |





서울특별시 용산구 한강대로 273길 용산빌딩 7층
<http://www.csia.or.kr> TEL : 1600-0611 FAX : 1600-0617