

산림인접마을 비상소화장치 설치사업



고성소방서 방호구조과

목차



1. 사업개요
2. 추진배경
3. 추진계획
4. 참고

- ❖ 사업명 : 산림인접마을 비상소화장치 설치사업
- ❖ 대상지 : 고성군 전역의 산림인접마을, 주택밀집지역, 화재취약지역 등
- ❖ 사업기간 : 2020년 7월 ~ 2020년 12월(연장가능성있음)
 - ☞ 2020년 7월~9월(대상지선정, 설계 등), 2020년 10월~12월(착공 및 준공)
- 설치대상지 결정(산림인접마을, 주택밀집지역, 화재취약지역 등)
 - A형 : 소화전신설+비상소화장치함
 - B형 : 기존소화전+비상소화장치함
 - C형 : 상수도 배관이 미흡한 경우 수조방식으로 설치



- 해마다 봄철은 **‘건조·강풍’** 으로 산불 발생이 빈번하고, 특히 동해안 일대는 양간지풍의 영향으로 **‘대형산불 확산 위험성 극심’**
- 매년 반복되는 대형산불 등 **‘재난대응 소방력 보강’** 필요
 - * (00년) 동해안산불 808동 소실, (05년) 양양산불 622동 소실, (19년) 동해안산불 1,900동 소실
- 시·도 소방력을 총동원 하더라도 소방력 도착 전 화재피해 방지 역부족
 - 소방시설을 통한 주민 **자율진화체계** 구축 필요
- * (18년.3월) 탑동리 산불 281대, (19년4월) 원암리 산불 220대, (20년.5월) 도원리 산불 408대
- ** (사례) 19.4월 고성산불 시 비상소화장치를 통해 주택 22채 중 19채 방어(**고성 홍와솔마을**)
- *** (사례2) 20.7월 **거진읍 행랑골1길 소재**의 보일러실 화재 인근 비상소화장치를 통해 주택 1채 방어

➤ 활용방안

- 시설별 관리 담당 의용소방대(대원) 지정
- 월1회 점검의무화
- 이장, 청년회장등 주민 명예관리자 지정, 마을자치지원대 운영
- 산불발생시 비상소화장치함 배치 의용소방대원 사전편성



고성 홍와솔마을 소화전 이용 산불피해 최소화

주민 회마와사투 주택 19채 지켜

윤왕근 wgjh6548@kado.net 2019년 04월 11일 목요일

“한달 전 마을 자체 경비로 설치한 소화전이 마을을 살렸습니다.”

지난 4~5일 동해안 산불이 속초 고성 일대를 휩쓸어 큰 피해를 남긴 가운데 마을주민들이 자체적으로 마련한 소화전을 이용해 불길을 잡아 피해를 최소화한 사례가 확인됐다.

이번 산불 피해가 가장 컸던 고성 토성면 용촌리에 위치한 ‘홍와솔 마을’이 그곳이다.

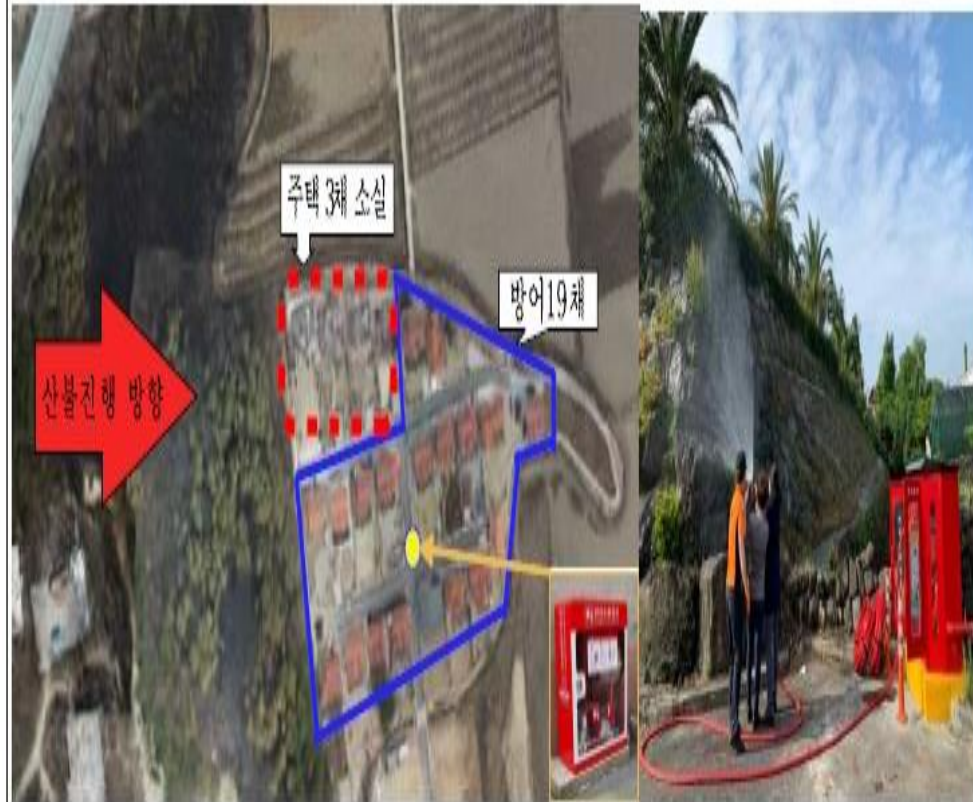
모두 23가구가 살고 있는 이 마을 역시 지난 4일 화마의 영향권에 있었다.산등성이 타고 급격히 번져가던 산불은 이날 오후 8시 마을로 옮겨붙기 시작했다.마을회장 강용도(60)씨는 전화와 메시지를 통해 마을주민들에게 대피하도록 전파를 한 후 다시 화재현장으로 달려갔다.

이미 불길을 주택 3채를 모두 태우고 있었다.

강 회장과 마을주민 10여명은 지난달 16일 마을 자체 경비로 마련한 소화전을 생각해내고 급히 소화전 호스를 이용해 불이 다른 가옥으로 번지지 않도록 진압에 나섰다.또 다른 주민들은 가가호호를 돌며 대피상황을 살폈고 반려동물들의 목줄을 풀었다.그렇게 화재를 진압하기 5시간 정도 후인 5일 오전 1시쯤 마을로 진입하려던 불길을 모두 잡았다.

이 불로 마을 주택 3채가 전소되고 1채가 반소됐으나 주민들의 사투로 나머지 19채의 주택은 피해가 전혀 없었다.

〈고성 홍와솔 마을 주택방어 사례〉



‘19년4월 고성 산불시 비상소화장치(주민 자율 설치) 사용하여 주택 22채 중 19채 화재방어

참고

비상소화장치 활용사례



소실된 주택 3채



비상소화장치를
활용한
주택 22채
화재방어활동



화재방어에 성공한 주택 19채

참고

비상소화장치 활용사례



[FPN 정현희 기자] = 강원고성소방서(서장 유중근)는 지난 20일 오후 6시 25분께 거진읍 행랑골1길 소재의 한 주택에서 화재가 발생했지만 마을 주민이 비상소화장치함의 소화기를 이용해 초기 진압에 성공했다고 밝혔다.

이날 화재는 배전반 과열로 인해 보일러실에서 발생한 것으로 추정된다. 관계자는 화재 직후 연탄재를 이용해 진압을 시도했으나 실패했다.

이를 목격한 마을 주민은 인근 비상소화장치함의 소화기 2개를 이용해 진화를 완료했다.

비상소화장치함은 소방서와 원거리에 위치하거나 소방차 진입이 어려운 장소에 설치됐다. 화재 시 소방력 도착 전까지 마을 주민이 초기 소화에 사용할 수 있

는 설비다.

거진읍에는 14개의 비상소화장치함이 있다. 소방서는 올해 말까지 거진읍 산림인접마을에 50여 개를, 기타 고성군 전역에 128여 개를 추가 설치할 예정이다.

유중근 서장은 “마을 주민의 평소 작은 관심이 진화에 큰 도움이 됐다”며 “화재 초기 소방차 한대의 위력을 가진 소화기를 가정 내 의무적으로 설치하고 사용법을 숙지해야 한다”고 말했다.



구성품	규격	수량	비고
지상식 소화전	100mm(소화전 보호를 포함)	1	
비상소화장치함	1400mm(가로)*550mm(폭)*1340mm(높이)	1	
호스릴	25m x 2 = 100m	1	
관창	25A	1	
소화전렌치	핸들형	1	
연결카플링	65/25	1	

* 산불로 인한 주민들의 재산피해를 줄이고자 설치