

Paloturvallisuus



Sisällys

- [1 PALAMINEN](#)
 - [1.1 Syttymisrajat](#)
- [2 Tulipalon vaiheet](#)
- [3 Ilmoitus](#)
 - [3.1 112](#)
- [4 Metsäpalovaroitus](#)
- [5 Lähteet](#)

PALAMINEN

Palavan aineen yhtymistä happeen riittävän korkeassa lämpötilassa.

Kiinteä aine --->Kyteminen

Kiinteä aine --->Metallipalo

Kiinteä aine --->Neste --->Kaasu tai höyry --->Liekki

Kiinteä aine --->Kaasu tai höyry --->Liekki

Syttymisrajat

Ylempi syttymisraja - liian rikas seos --> ei pala. Alempi syttymisraja - liian köyhä seos -->ei pala. Pyritään alempaan syttymisrajaan. Näiden välillä syttymisväli - stökiometrinen seos.

Tukahduttaminen - ovien sulkeminen.

Palavan aineen poisto - esimerkiksi savukaasut ja raivaus.

Lämpötilan poisto - Jäähdyttäminen vedellä. Ruiskutetaan vesisuihkun ulkokehää, joka sitoo lämpöä tehokkaasti.

Lämpötila siirtyy.

Johtuminen - jäätyneen vesiputken sulatus, kuumentunut savupiippu, kuuma silitysrauta.

Kuljettuminen - kipinät, kekäleet, kuumat savukaasut.

Lämpösäteily

Tulipalon vaiheet

1. Sammuttaminen helppoa -->pelastetaan paljon
2. Sammuttaminen vaikeaa -->pelastetaan vähän

3. Sammuu itsestäänkin -->ei pelastettavaa

Lieskahduksen tapahtuessa siirrytään vaiheeseen kaksi.

Puun syttymispiste 200-250 Celsius astetta.

Ilmoitus

112

Kuka olet

Mistä soitat

Mitä on tapahtunut

Missä

Onko ihmisiä vaarassa

Älä katkaise puhelua.

Tapahtuu seuraavaa: Hälytysaika 1min., lähtöaika 1min, ajoaika 1min/km, selvitys paikalla 1-3min.

1. PELASTA ihmiset

2. SAMMUTA alkusammutus

3. HÄLYTÄ

4. RAJOITA sulje ovet, ikkunat, ilmastointilaitteet.

5. OPASTA palokunta ym.

Ole aina kartalla, tarkkaile maastoa, kelkkareittejä.

Hoitopaikassa tiedustellaan etukäteen potilaasta tietoja, antamiesi potilaan tietojen mukaan.

Tärkeää sulkea olvet, tuuletuslaitteet ym. Palo-osastointi -rakenteet kestää kun ovet suljettu !!

Älä avaa ovea ja mene sammuttamaan, kokeile ulko-ovea, jos et pysty pitämään kättä -->ihmiset jo kuolleet sisälle ja et voi tehdä mitään. Miteti, kannattaako yrittää sammuttaa ja avata ovea !

Mieti !!

Palo leviää yleensä ylöspäin. Tulipalo leviää maan alla.

Lattiasta 1 m savutonta ja viileämpää noin yleensä -->nelinkontin !!

Hyppäämään turvallisesti pystyy 4 metriä.

Yli-innokkaat auttajat tapaturmapaikalla suuri ongelma! - eivät ota vastuuta.

Pelastustoimilaki 25, 30, 48 pykälät

Metsäpalovaroitus

Ilmatieteen laitos määrää ja kulolennot alkaa.

Kun materiaaleja yhdistetään, eri lämpötilojen kestot -->mitä seuraa esimerkiksi iholla.

Nailonnarulla älä kuivata - katkeaa saunan lämmitessä ja vaatteet tippuvat.

Lähteet

- Teksti perustuu Luopas 2000 kurssin opiskelijan luentoon.