

# Ajoneuvojen ja työkoneiden sammutusjärjestelmä

290142f 04.18

## 1 Tarkoitus

Tässä suojeluohjeessa annetaan vaatimukset ajoneuvojen ja työkoneiden alkusammutuskalustosta. Lisäksi ohjeen tarkoituksena on antaa yleisluonnehdinta automaattisen sammutusjärjestelmän tarpeesta ja toiminnasta sekä antaa tietoa OPn hyväksymiä automattisia sammutusjärjestelmiä myyvistä yrityksistä.

Jos ajoneuvoa tai työkoneita käytetään erityisen palovaarallisessa ympäristössä tai jos sillä käsitellään palovaarallista materiaalia, sen tulee olla varustettu tässä ohjeessa määritellyllä kiinteällä automaattisella sammutusjärjestelmällä. Sammutusjärjestelmävaatimuksesta kerrotaan myös tuoteselosteessa ja siitä on maininta vakuutus kirjalla.

## 2 Velvoittavuus

Tämä suojeluohje on osa vakuutus sopimusta. Vakuutuksenottajan ja vakuutetun on noudatettava tätä suojeluohjetta ja sen määräyksiä. Mikäli suojeluohjetta ei noudateta, voidaan korvausta vakuutus sopimus lain mukaan vähentää tai se voidaan evätä. Vakuutuksenottaja on velvollinen huolehtimaan siitä, että suojeluohjeen sisältö on työsuorituksen vastaavien henkilöiden tiedossa.

## 3 Milloin on asennettava automaattinen sammutusjärjestelmä?

Automaattisen sammutusjärjestelmän asentaminen voi olla vakuuttamisen edellytyksenä silloin, kun ajoneuvoa käytetään kohonneen paloriskin ympäristössä tai ajoneuvoa tai työkoneita käytetään erityisen paloriskin toimintaan tai maanlaisessa toiminnassa (sisätiloissa)

Esimerkkejä palovaarallisista ympäristöistä ovat metsät, sahat, puutarvaravarastot, energijakeen käsittelylaitokset, turpeen käsittelyalueet, puutavaratehtaat, viljan, eläinrehunkäsittelyssä ja kemian teollisuuslaitokset ja paperiteollisuus.

Esimerkkejä palovaarallisista materiaaleista ovat puuhake, puupuru, turve, puu, energijake, paperi, vilja, eläinrehu ja öljytuotteet. Tyypillinen esimerkki kohonneen paloriskin ajoneuvosta on auton alustan päälle rakennettu tai perässä vedettävä puumurskain tai vaikkapa turpeen nostossa työskentelevä maataloustraktori tai turvesoilla käytettävä maanmuokkuskone.

Tietyille ajoneuvotyypeille vaaditaan aina kiinteä automaattinen sammutusjärjestelmä ja tästä tulee myös merkintä vakuutus kirjalle. Tietyille ajoneuvotyypeille tai, kun ajoneuvoa käytetään tietyssä kohonneen paloriskin ympäristössä, automaattinen sammutusjärjestelmä -vaatimus perustuu tapauskohtaiseen harkintaan.

## 4 Hyväksytyt sammutusjärjestelmät

OPn hyväksymiä automaattisia sammutusjärjestelmiä myy ja asentaa tällä hetkellä alla mainitut jälleenmyyjät. Kyseiset sammutusjärjestelmät täyttävät tekniseltä toteutukseltaan, laadultaan ja toiminnallisuuksiltaan OPn, tietyjen pohjoismaisten standardien mukaiset, vaatimukset ja lisäksi sammutusjärjestelmien toiminta on testattu akkreditoituissa testilaboratorioissa.

OPn hyväksymät sammutusjärjestelmäasentajat ovat:

- Dafo Oy (Dafo Forrex)
- YTM-Industrial (YTM-FireStop)
- Mikro-Pulssi Oy (Forest)

### Asennustodistus sammutusjärjestelmästä

Asennus todistetaan asennustodistuksella ja laitteen vaatimusten mukaisuus testiraportilla, jotka on toimitettava omistajan ja haltijan käyttöön.

Ajoneuvon haltijalla on myös oltava sammutusjärjestelmän kunnossapito-ohjelma ja kunnossapitopäiväkirja, johon sammutusjärjestelmän hoitaja kirjaa järjestelmän ylläpidossa tehdyt koestus- ja huoltotyöt.

### Sammutusjärjestelmän toimiminen käytännössä

Sammutusjärjestelmän tarkoitus on palon syttyessä havaita, varoittaa ympäristöä ja sammuttaa tulipalo ajoneuvon tai työkoneen palosuojatuissa tiloissa.

OPn hyväksymä sammutusjärjestelmä antaa palon havaittuaan hälytyksen ja purkauttaa sammutteen. Järjestelmä voidaan laukaista myös manuaalisesti kuljettajan paikalta tai koneen ulkopuolelta ulkopuolisella aktivointilaitteella.

### Suojaustaso

Suojaukseen on sisällytettävä alla mainitut kohteet, joilla paloriski esiintyy, paitsi jos ne on rakennettu siten, että palo- ja sen leviämisen riski on katsottava epätodennäköisiksi.

- polttomoottorin moottoriosasto ja partikkelisuodatin
- sähköjohtoja tai paineilmaputkia sisältävät katetut alustan osat
- etu- ja taka-akselin tasauspyörästön jarrua ympäröivät osastot ja alustaan
- kiinteästi rakennetut jarrut
- kaikki piilossa olevat kohteet ja suojalevyjen alapuoliset kohteet, joihin palavaa ainesta voi kerääntyä, kohteet, joissa venttiilien läpi kulkee suuri määrä öljyä, ja muut vastaavat kohteet.

### Huoltaminen ja toimintakunnon varmistus

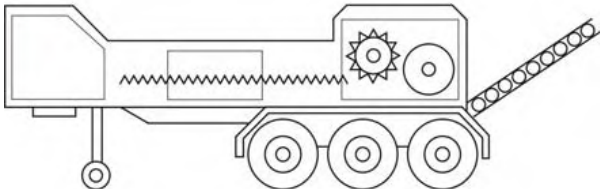

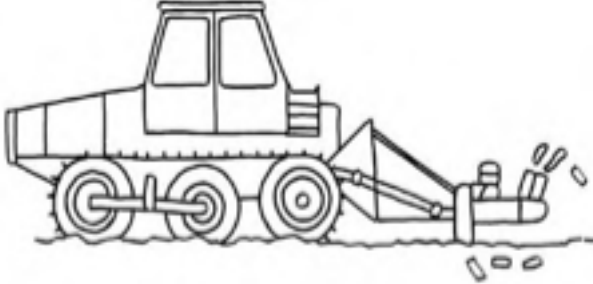

Sammutusjärjestelmä tulee pitää toimintakunnossa ja suojatun kohteen käyttötarkoitusta vastaavana koko sen käyttöajan ajan. Järjestelmässä havaitut viat ja puutteet on korjattava viipymättä. Pysyvät tai tilapäiset toimenpiteet, jotka voivat vaarantaa sammutusjärjestelmän toimivuuden ovat kiellettyjä.

Valmistajien/asennusliikkeiden toimittamia huolto- ja kunnossapito-ohjeita on noudatettava ja ne tulee säilyttää ajoneuvon käyttöohjeiden yhteydessä. Päivittävät, viikoittaiset ja määräaikaistarkastukset tulee suorittaa näiden ohjeiden mukaisesti. Ajoneuvon kuljettaja ja huoltaja on perehdytettävä asianmukaisesti sammutusjärjestelmän käyttöön.

Sammutusjärjestelmä on tarkastettava vähintään kerran vuodessa valmistajan ja asennusliikkeen antamien ohjeiden mukaisesti. Tarkastuksen saa suorittaa järjestelmävalmistaja/-toimittaja tai tämän hyväksymä henkilö. Tarkastuksesta on laadittava yksityiskohtainen tarkastusraportti, joka tulee esittää pyydettyä. Myös käsiammuttimet on huollettava vähintään kerran vuodessa.

## 5 Sammutusjärjestelmävaatimukset

Seuraavassa kerrotaan, miten automaattisen sammutusjärjestelmän asentamista voidaan pitää vakuuttamisen edellytyksenä, perustuen ajoneuvotyyppiin tai siihen, millaisessa käyttöympäristössä ajoneuvoa käytetään. Kiinteästä automaattisesta sammutusjärjestelmävaatimuksesta tulee aina merkintä vakuutuskirjalle.

<p><b>Hakkurit, murskaimet</b></p> <p>Hakkuri on työkonetta, joka murskaa tai repii puutuotteita tai muita energijakeita.</p> <p>Säännöt koskevat sekä yksiköitä, joissa on oma ajomoottori, että ulkoista kuljetusta tarvitsevia yksiköitä.</p> <p>Sammutusjärjestelmä antaa palon havaittuaan hälytyksen ja pysäyttää samalla kertaa moottorin sekä sähkö- ja polttoainejärjestelmän ja purkauttaa sammutteen.</p> <p>Sammutemäärä oltava vähintään 6 litraa per suojattava kuutiometri.</p> <p>Kone on myös varustettava yhteensä neljällä 34A233B käsiammuttimella ja niiden on oltava otettavissa käyttöön maan tasalta.</p>	
<p><b>Jätteenkäsittelykoneet</b></p> <p>Ensisijaisesti jätteiden kasaan puristamiseen tarkoitetut koneet/ajoneuvot.</p> <p>Sammutusjärjestelmä antaa palon havaittuaan hälytyksen ja purkauttaa sammutteen.</p> <p>Sammutemäärä oltava vähintään 3 litraa per suojattava kuutiometri. Kone on varustettava yhteensä kahdella 34A233B käsiammuttimella ja niiden on oltava otettavissa käyttöön maan tasalta.</p>	
<p><b>Turpeenostokone</b></p> <p>Turpeenostokone on turvetta nostava tai käsittelevä kone tai ajoneuvo.</p> <p>Sammutusjärjestelmä antaa palon havaittuaan hälytyksen ja purkauttaa sammutteen.</p> <p>Sammutemäärä oltava vähintään 3 litraa per suojattava kuutiometri. Kone on varustettava yhteensä kahdella 34A233B käsiammuttimella ja niiden on oltava otettavissa käyttöön maan tasalta.</p>	
<p><b>Turvetraktori</b></p> <p>Traktori, joka käsittelee turvetta.</p> <p>Sammutusjärjestelmä antaa palon havaittuaan hälytyksen ja purkauttaa sammutteen.</p> <p>Sammutemäärä oltava vähintään 3 litraa per suojattava kuutiometri. Kone on varustettava yhteensä kahdella 34A233B käsiammuttimella ja niiden on oltava otettavissa käyttöön maan tasalta.</p>	

Lisäksi muut työkonetyypit, joilla työskennellään turvetyömailla on varustettava kiinteällä automaattisella sammutusjärjestelmällä.

Sammutusjärjestelmä antaa palon havaittuaan hälytyksen ja purkauttaa sammutteen.

Sammutemäärä oltava vähintään 3 litraa per suojattava kuutiometri. Kone on varustettava yhteensä kahdella 34A233B käsiammuttimella ja niiden on oltava otettavissa käyttöön maan tasalta.

Vakuuttamisen edellytyksenä harkinnan mukaan automaattinen sammutinjärjestelmä

Kun ajoneuvoja tai työkonetta sisätiloissa, kuiluissa tai maan alla ajoneuvolle tai työkonelle vaatia automaattista sammutusjärjestelmää vakuuttamisen edellytyksenä. Tällaisia ympäristöjä ovat mm. kaivostyömaat.

Yhdessä hyvä tulee.

