

# ANSFR-hankkeen loppuraportti: Suosituksia paloriskien arvioinnin ja hallinnan parantamiseksi Euroopassa



Northumberlandin pelastuslaitos (Yhdistynyt kuningaskunta)  
Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos (Tanska)  
Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendi (Italia)  
Pelastusopisto (Suomi)  
Kanta-Hämeen pelastuslaitos (Suomi)  
Varsinais-Suomen pelastuslaitos (Suomi)



**PELASTUSOPISTO**  
EMERGENCY SERVICES COLLEGE



**Southwest Finland  
Emergency Services**



*Tähän raporttiin on dokumentoitu ANSFR-hankkeen suositukset. Euroopan unioni on osarahoittanut ANSFR-hankkeen pelastuspalvelun rahoitusvälineen vuoden 2008 ehdotuspyyntöjen perusteella (avustussopimuksen numero: 070401/2008/507848/SUB/A3).*

*Euroopan komissio ei ole vastuussa tämän asiakirjan sisältämistä tiedoista eikä näiden tietojen käytöstä.*

*© Tätä julkaisua voidaan, logoja lukuunottamatta, kopioida ilmaiseksi kaikissa muodoissa tai millä tahansa välineillä tutkimukseen, yksityiseen opintotarkoitukseen tai järjestöjen sisäiseen käyttöön. Käsikirjan sisältämä tieto on kuitenkin jäljennettävä täsmällisesti eikä sitä saa käyttää harhaanjohtavassa yhteydessä. Käsikirjassa olevan materiaalin omistajiksi on ilmoitettava Northumberlandin pelastuspalvelu, Frederikssund-Halsnæsin pelastuspalvelu, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendi sekä Suomen Pelastusopisto ja myös julkaisun nimi on määritettävä.*



Jos haluat lisätietoja ANSFR-hankkeesta tai jostakin asiakirjan sisältämästä materiaalista, ota yhteyttä johonkin seuraavista ANSFR-hanketiimin jäsenistä:

## **Dr. Robert Stacey**

ANSFR Project Manager / Arson Task Force Project Officer  
Northumberlandin pelastuslaitos  
Iso-Britannia

Puh: +44 (0)1670 591167

Sähköposti: [Robert.Stacey@northumberland.gov.uk](mailto:Robert.Stacey@northumberland.gov.uk)



## **Kim Lintrup**

Beredskabschef / Chief Fire Officer  
Frederikssund-Halsnæs pelastuslaitos  
Tanska

Sähköposti: [klint@frederikssund.dk](mailto:klint@frederikssund.dk)



## **Ing. Francesco Notaro**

Head of Nucleo Investigativo Antincendi (NIA)  
Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco  
Italia

Sähköposti: [francesco.notaro@vigilfuoco.it](mailto:francesco.notaro@vigilfuoco.it) tai [prev.nia@vigilfuoco.it](mailto:prev.nia@vigilfuoco.it)



## **Tri Esa Kokki**

Tutkimusjohtaja / Research Director  
Pelastusopisto / the Emergency Services College  
Suomi

Sähköposti: [esa.kokki@pelastusopisto.fi](mailto:esa.kokki@pelastusopisto.fi)



**PELASTUSOPISTO**  
EMERGENCY SERVICES COLLEGE



Tässä asiakirjassa esitetään ohjeita ja suosituksia, jotka koskevat tulipaloriskin tunnistamiseen, arviointiin ja hallintaan liittyviä hyviä käytäntöjä. Suositukset on kehitetty yhteistyössä kuuden ANSFR-hankkeen kumppaniorganisaation kanssa. Yhteistyö kesti kaksi vuotta, ja se käsitti neljä työpajaa, kansainvälisen konferenssin ja jatkuvaa hankekumppaneiden välistä vuoropuhelua. Suositukset on kehitetty vastaamaan ensisijaisesti sellaisiin ongelmakohtiin, joita esiintyy nykyään neljässä ANSFR-maassa, mutta suosituksista on merkittävää hyötyä myös kaikille muillekin Euroopan pelastuslaitoksille. Raportti on saatavana englannin-, tanskan-, italian- ja suomenkielisenä sivulla 2 luetelluilta hanketiimin jäseniltä.



This document provides guidelines and recommendations concerning good practice in the identification, assessment and management of fire risk. The recommendations have been collaboratively developed by the six partner organisations delivering the ANSFR Project. This collaborative process has taken two years and has involved four workshops, one international conference and continuous dialogue between the project partners. The recommendations have been developed primarily as a response to issues that currently exist within the four ANSFR countries; however, the recommendations will be of significant interest and relevance to all fire and rescue services in Europe. Full copies of the report are available in English, Danish, Italian and Finnish from the project team members listed on page 2.



Dette dokument indeholder retningslinjer og anbefalinger angående god praksis for identificering, vurdering og håndtering af brandrisiko. Anbefalingerne er udviklet gennem samarbejde mellem de seks partnerorganisationer, som står for ANSFR-projektet. Dette samarbejde har varet to år og har involveret fire workshopper, en international konference og løbende dialog mellem projektpartnerne. Anbefalingerne er primært udviklet som en reaktion på de komplikationer, der på nuværende tidspunkt eksisterer inden for de fire ANSFR-lande. Dog vil anbefalingerne være særdeles interessante og aktuelle for alle brand- og redningsberedskaber i Europa. Kopier af den fulde rapport kan fås på engelsk, dansk, italiensk og finsk fra projektholdmedlemmerne, som står opført på side to.



Il presente documento fornisce linee guida e raccomandazioni concernenti la buona pratica per l'identificazione, la valutazione e la gestione del rischio d'incendio. Queste indicazioni operative sono nate dalla cooperazione delle sei organizzazioni che prendono parte all'ANSFR Project. La collaborazione, durata due anni, ha dato vita a quattro workshop, ad una conferenza internazionale e ad un proficuo scambio continuo di informazioni e pareri tra i partner del progetto. Le indicazioni operative sono state redatte in primo luogo partendo dalle problematiche riscontrate da quattro stati partecipanti all'ANSFR; esse risultano comunque di rilevante interesse per i servizi di soccorso e incendio di tutta Europa. Le copie integrali dei rapporti possono essere richieste direttamente ai membri del team elencati a pagina 2 in lingua inglese, danese, italiana e finlandese.



ANSFR	Accidental, Natural and Social Fire Risk Project (Tulipalojen henkilövahinkojen ja taloudellisten vahinkojen ehkäiseminen ja vähentäminen tehokkaan riskinarvioinnin ja -hallinnan avulla)
ACF	Arson Control Forum (tuhopolttojentorjuntafoorumi) (Yhdistynyt kuningaskunta)
ATF	Arson Task Force (tuhopoltojenvastainen erikoisyksikkö)
CAP	Common Alerting Protocol (yleinen hälytysmenettely, kehitettiin Italian REACT-hankkeessa)
CFS	Corpo Forestale dello Stato (Italia)
CMS	Content Management System (sisällönhallintajärjestelmä, jota käytetään verkkosivuston hallintaan ja toiminnallisuuteen)
CNVVF	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (Italia)
DEMA	Danish Emergency Management Agency (Tanskan pelastusvirasto)
ENAP	European Network of Arson Practitioners (eurooppalainen tuhopolttojen torjunta-ammattilaisten verkosto)
ESC	Emergency Services College/Pelastusopisto (Suomi)
FAIP	Fire Awareness and Intervention Programme (Palotietoisuuden lisäämisen ja tulipaloihin puuttumisen ohjelma)
FFFI	Finnish Forest Fire Index (Suomen metsäpaloindeksi)
FFOO	Finnish Fire Officers Organisation (Suomen Palopäällystöliitto)
FFOF	Forest Fire Observation Flights (metsäpalojen tarkkailulennot)
F-HFRD	Frederikssund-Halsnæs Fire and Rescue Department (Tanska, Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos)
FRS	Fire and Rescue Service(s) (pelastuslaitos/pelastuslaitokset)
FSEC	Fire Service Emergency Cover (pelastuslaitoksen hätävalmius) (Yhdistynyt kuningaskunta)
HFSC	Home Fire Safety Check (kodin paloturvallisuuden tarkistuslista)
ICS	Incident Command Structure (pelastustoiminnan johtamisjärjestelmä)
IRMP	Integrated Risk Management Plan (integroitu riskinhallintasuunnitelma)
ISP	Internal Security Programme (sisäisen turvallisuuden ohjelma) (Suomi)

K-HES	Kanta-Hämeen pelastuslaitos (Suomi)
LMAPS	Local Multi-Agency Problem Solving Groups (paikalliset useiden virastojen muodostamat ongelmanratkaisuryhmät) (Yhdistynyt kuningaskunta)
LPG	Liquefied Petroleum Gas (nestekaasu)
MOI	Ministry of the Interior (sisäasiainministeriö)
NFG	Northumberland Fire Group (Northumberlandin paloryhmä)
NFPA	National Fire Protection Association (kansallinen palontorjuntajärjestö) (Yhdysvallat)
NIA	Nucleo Investigativo Anticendi (keskusosasto CNVVF:ssä)
NIAB	Nucleo Investigativo Antincendi Boschivi (tutkintaosasto CFS:n sisällä)
NFRS	Northumberland Fire and Rescue Service (Northumberlandin pelastuslaitos) (Yhdistynyt kuningaskunta)
NZ	New Zealand (Uusi-Seelanti)
ODPM	Office of the Deputy Prime Minister (Yhdistyneen kuningaskunnan varapääministerin kanslia, entinen ministeriö)
REACT	Reaction to Emergency Alerts using voice and Clustering Technologies (Hätävaroituksiin reagoiminen ääni- ja klusterointitekniologiaa käyttämällä)(Italia)
RFR	Reduced Fire Risk (Australiassa paloturvallisemmista tupakoista käytetty termi)
RIP	Reduced Ignition Propensity (paloturvallisemmat tupakat, joissa on rajoitettu syttymisalttius)
RRO	Regulatory (Reform) Fire Safety Order (2005) (Yhdistynyt kuningaskunta)
SOP	Standard Operating Procedures – (normaalimenettely)
SPEK	Finnish National Rescue Association (Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö)
SWFES	South West Finland Emergency Services (Varsinais-Suomen pelastuslaitos)
TUKES	Safety Technology Authority (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, entinen Turvatekniikan keskus) (Suomi)
VBRC	Victorian Bushfires Royal Commission (Australia)
W3C	World Wide Web Consortium
WPS	Wildfire Prediction System (maastopalojen ennustusjärjestelmä)



<b>Tiivistelmä</b>	<b>3</b>
<b>Lyhenneluettelo</b>	<b>4</b>
<b>Sisällysluettelo</b>	<b>6</b>
<b>Taulukkoluetelo</b>	<b>8</b>
<b>Kuvaluettelo</b>	<b>8</b>
<b>Kappale 1 – Johdanto</b>	<b>9</b>
<b>Kappale 2 – ANSFR-hankkeen yleiskatsaus</b>	<b>11</b>
2.1 Hankekumppanit	11
2.1.1 Northumberlandin pelastuslaitos (NFRS)	11
2.1.2 Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos (F-HFRD)	12
2.1.3 Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF)	12
2.1.4 Pelastusopisto (Emergency Services College, ESC)	12
2.2 Hankkeen päämäärä, tavoitteet ja tuotokset	12
2.3 ANSFR-hankkeen pääteemat	13
2.4 ANSFR-hankkeen työpajat	16
2.4.1 Työpaja 1 – Northumberlandissa (Yhdistynyt kuningaskunta), toukokuussa 2009	17
2.4.2 Työpaja 2 – Frederikssund-Halsnæsisissa (Tanska), syyskuussa 2009	18
2.4.3 Työpaja 3 – Roomassa (Italia), joulukuussa 2009	19
2.4.4 Työpaja 4 – Kuopiossa, syyskuussa 2010	20
2.5 Fire Risk in Europe 2010 -konferenssi – 21.–22.6.2010	21
2.6 ANSFR-hankkeen verkkosivusto	21
2.6.1 Toiminnallisuus	23
2.6.2 Käytön ja navigoinnin helppous	25
2.6.3 Verkkosivuston erikieliset lukijat	25
2.6.4 Tietoturva	25
2.6.5 Verkkosivuston kävijämäärät	26
2.7 ANSFR-hankkeen suositukset	27
<b>Kappale 3 – ANSFR-hankkeen suositukset</b>	<b>28</b>
3.1 Tulipaloriskin arvioinnin ja hallinnan hyviin käytäntöihin liittyviä yleissuosituksia	29
3.2 Suosituksia vahinkojen kautta tapahtuvien tulipaloriskien arviointiin ja hallintaan	44

3.3 Suosituksia ympäristöllisten tulipaloriskien arviointiin ja hallintaan	56
3.4 Suosituksia sosiaalisten tulipaloriskien arviointiin ja hallintaan	65
<b>Kappale 4 – Johtopäätökset</b>	<b>69</b>
<b>Liite 1 – Northumberlandin tuhopolttojen vastainen erikoisyksikkö</b>	<b>71</b>
<b>Liite 2 - ANSFR-hankkeen aikana tunnistetut tulipaloriskien arviointi- ja hallintamenetelmät.</b>	<b>73</b>
<b>Liite 3 - Mahdolliset syyt/Myötävaikuttavat tekijät vahinkojen kautta tapahtuvissa, ympäristöllisissä ja sosiaalisissa tulipaloissa</b>	<b>97</b>
<b>Liite 4 - Mahdolliset sijaintipaikkojen tyypit vahinkojen kautta tapahtuvissa, ympäristöllisissä ja sosiaalisissa tulipaloissa</b>	<b>98</b>
<b>Liite 5 – “Riskialttiit” yhteiskuntaryhmät, jotka kokevat/aiheuttavat vahinkojen kautta tapahtuvia, ympäristöllisiä ja sosiaalisia tulipaloja.</b>	<b>99</b>



## Taulukkoluetelo



Taulukko 1 – ANSFR-verkkosivuston toiminnot	24
Taulukko 2 – Yhteenvetotilasto ANSFR-verkkosivuston kävijämääristä 1.4.–31.10.2010	27

## Kuvaluettelo



Kuva 1 – ANSFR-hankkeen kolme teemaa	14
Kuva 2 – Tiiminmuodostus pienryhmäistunnossa Northumberlandin työpajassa toukokuussa 2009	17
Kuva 3 – Tulen tukahduttamistekniikan demonstrointi Tisvilden metsässä Frederikssund-Halsnæsin työpajassa lokakuussa 2009	18
Kuva 4 - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco viranomaisten nestekaasun siirtoesitys Rooman työpajassa joulukuussa 2009	19
Kuva 5 – ANSFR-hanketiimi tutustumiskäynnillä Scuola di Formazione Operativassa, Montelibrettissa, Rooman työpajassa joulukuussa 2009	19
Kuva 6 – Automaattisen tulenhavaintojärjestelmän käytännön esittely Kuopion Pelastusopiston paloteatterissa Kuopion työpajassa syyskuussa 2010	20
Kuva 7 – Konferenssisviitti Fire Risk in Europe -konferenssissa 2010	21
Kuva 8 – ANSFR-verkkosivuston etusivu	22
Kuva 9 – ANSFR-verkkosivuston aineistokirjasto	22



Tämän asiakirjan sisältämät suositukset on kehitetty yhteistyössä kuuden ANSFR-hankkeeseen osallistuneen organisaation kesken. Asiakirja on hankkeen pääasiallinen aikaansaannos ja yli kaksi vuotta kestäneen työn tulos. Hanke koostui neljästä työpajasta, kansainvälisestä konferenssista ja hankekumppaneiden välisestä jatkuvasta vuoropuhelusta. Hanke tarjosi ainutlaatuisen mahdollisuuden tehdä pitkäaikaista, rajat ylittävää yhteistyötä ja verkostoitua tulipaloriskin arvioinnin ja hallinnan alueilla. Raportissa esitettävillä suosituksilla on suuri merkitys Euroopan kaikille pelastuslaitoksille. ANSFR-hanketiimi uskoo, että jos kaikki tai ainakin osa suosituksista otetaan käyttöön, pelastuslaitokset voivat pienentää yhteisöjensä tulipaloriskiä ja vähentää tulipalojen joka vuosi aiheuttamia huomattavia inhimillisiä, taloudellisia ja ympäristökustannuksia Euroopassa.

Ensimmäiseksi on tärkeä selventää joitakin tässä asiakirjassa käytettäviä termejä. ANSFR-hankkeen alkuvaiheessa kumppanit laativat yhdessä yhteisen, terminologian ja määritelmät sisältävän vakiosanaston, jota käytettäisiin kaikissa toiminnoissa ja asiakirjoissa. Sanasto koottiin sen jälkeen, kun kumppanit olivat verranneet neljässä ANSFR-hankemaassa rutiininomaisesti käytettyä terminologiaa ja määritteitä. Luomalla yhteisen sanaston ANSFR-kumppanit pystyivät käyttämään yhteistä kieltä ja ymmärtämään paremmin toisiaan.<sup>1</sup>

ANSFR-hanketta varten sovittiin seuraavista koko hankkeen aikana käytettävistä termeistä ja määritelmistä, joita käytetään siten myös tässä asiakirjassa:

**Riski** = ”Riski riippuu vaarasta, todennäköisyydestä ja seurauksista, ja se on näin niiden funktio”. Tämä voidaan esittää seuraavaa kaavaa käyttämällä: Riski =  $f$  (vaara, todennäköisyys, seuraukset)

**Tulipaloriski** = ”Tulipaloriski on tulen esiintymisen uhka, vaara tai mahdollisuus. Kuten riski (määritetty yllä), tulipaloriski on vaaran, todennäköisyyden ja seurauksien funktio”.

**Riskinarviointi** = ”Prosessi, jossa kerätään tietoja hyväksyttävistä riskitasoista ja/tai yksilöiden, ryhmien, yhteiskunnan tai ympäristön riskitasoista. Prosessiin kuuluu riskin tunnistaminen, todennäköisyyden arviointi ja odotettavissa olevien vahinkojen arviointi.”

**Riskienhallinta** = ”Riskienhallintaprosessiin kuuluu toimintaperiaatteiden, menetelmien ja käytäntöjen systemaattinen soveltaminen. Näin riskit voidaan tunnistaa, ja niitä voidaan analysoida, arvioida, hallita, käsitellä, valvoa ja niistä voidaan tiedottaa.”

<sup>1</sup> Tehtävä alkoi ANSFR-hankkeen ensimmäisen työpajan aikana Northumberlandissa ja jatkui Frederikssund-Halsnæsissa pidettyyn ANSFR-hankkeen toiseen työpajaan asti (lisätietoja ANSFR:n työpajoista on tämän asiakirjan sivuilla 16–20). Tehtävän tavoitteena oli kehittää vakioterminologia ja yhteinen kieli, joka olisi yhdenmukainen jokaisessa neljässä hankemaassa ja joka tukisi kumppaneita ANSFR-hankkeen toimintojen onnistumisessa ja halutun lopputuloksen saavuttamisessa. Lisätietoja käsitellystä ja ANSFR-hankkeen aikana käytettäväksi kehitetystä terminologiasta on asiakirjassa: ”Yhteenvetoraportti Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Tanskassa, Italiassa ja Suomessa käytettävästä paloriskien arvioinnin ja hallinnan terminologiasta”. Raportti voidaan ladata ANSFR-verkkosivuston osoitteesta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=9](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=9)

ANSFR-hanke sisälsi kolme avainteemaa: onnettomuuksista aiheutuvat paloriskit, ympäristöstä aiheutuvat paloriskit ja sosiaaliset paloriskit. Jokainen teema kuvaillaan tarkemmin sivulla 13. Teemojen avulla hanke on jaettu kolmeen avainalueeseen, jotka kattavat useita erillisiä ja päällekkäisiä aihealueita. Hankkeen yleinen rakenne ja tämän asiakirjan rakenne ovat näiden kolmen teeman mukaisia.

Asiakirjan loppuosa on jaettu viiteen kappaleeseen. Seuraavassa kappaleessa esitetään ANSFR-hankkeen yleiskatsaus ja kappaleessa 3 hankkeen suositukset. Kappale 3 on jaettu neljään pääosioon, joista ensimmäisessä esitellään ANSFR-hankkeen yleiset hyvien käytäntöjen suositukset. Nämä kattavat suositukset ovat yhteisiä hankkeen kolmelle teemalle ja liittyvät kaikkiin paloriskien arvioinnin ja hallinnan osa-alueisiin. Sitä seuraavassa kolmessa osiossa kuvataan suositukset, jotka koskevat ANSFR-hankkeen kolmea erillistä teemaa. Raportin loppuun on kirjattu ANSFR-hanketta koskevat yleiset johtopäätökset. Liite 1 sisältää luettelon ANSFR-hankkeen aikana kerätyistä ja tuotetuista hyödyllisistä materiaaleista.



ANSFR-hankkeen nimi on: *”Accidental, Natural and Social Fire Risk (ANSFR): Tulipalojen henkilövahinkojen ja taloudellisten vahinkojen ehkäiseminen ja vähentäminen tehokkaan riskinarvioinnin ja -hallinnan avulla”*. Euroopan unioni<sup>2</sup> on osarahoittanut ANSFR-hankkeen. Hanke toteutettiin 1.1.2009–31.12.2010. Hanketta johti ja hallinnoi Northumberlandin pelastuslaitos (Yhdistynyt kuningaskunta) läheisessä yhteistyössä Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitoksen (Tanska), Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendini (Italia), Pelastusopiston (Suomi), Kanta-Hämeen pelastuslaitoksen (Suomi) ja Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen kanssa.

Tämä kappale sisältää hankekumppaneita, suunnittelua, teemoja ja tuloksia koskevan yhteenvedon. Ensinnä esitellään hankkeen kuusi yhteistyökumppania, sitten hankkeen päämäärä, tavoitteet ja suunnitellut tuotokset. Tämän jälkeen kolme kehitettyä hanketeemaa kuvataan yksityiskohtaisesti, ja lopuksi käsitellään hankkeen aikana tuotettua neljää tärkeintä tuotosta.

### 2.1 Hankekumppanit

Neljä organisaatiota osallistui hankesuunnitelman sekä osarahoitushakemuksen suunnitteluun ja jättämiseen. Avustussopimuksen neljän alkuperäisen allekirjoittajan lisäksi mukaan liittyivät vielä Suomesta Kanta-Hämeen pelastuslaitos ja Varsinais-Suomen pelastuslaitos, jotka halusivat osallistua hankkeeseen Suomen Pelastusopiston kautta. Seuraavassa esittelemme jokaisen kumppaniorganisaation lyhyesti.

#### 2.1.1 Northumberlandin pelastuslaitos (NFRS)<sup>3</sup>

NFRS vastaa pelastustoimesta Northumberlandin kreivikunnassa Pohjois-Englannissa. Kreivikunta on lähes 2 000 neliömailin suuruinen (noin 5 000 neliökilometriä) ja asukkaita on noin 310 000. NFRS:n pitkäaikaisena strategisena tavoitteena on parantaa kreivikuntansa asukkaiden sosiaalista, taloudellista ja ympäristöllistä hyvinvointia. Olennaista on ”tulipalojen ja muiden hätätilanteiden torjuminen” ja samalla ”kuolemantapausten, vammautumisten ja omaisuusvahinkojen vähentäminen”. NFRS:n tavoitteena on jakaa tietoutta ja asiantuntemusta sekä oppia muiden organisaatioiden toteuttamista menestyksekkäistä käytännöistä ja aloitteista, jotta se voisi parantaa Northumberlandissa asuvien, työskentelevien ja siellä vierailevien turvallisuutta ja elämänlaatua.

Projektia hallinnoi Northumberland Arson Task Force (ATF)<sup>4</sup>, useiden virastojen muodostama tiimi, joka on perustettu torjumaan tuhopolttoja Northumberlandin kreivikunnassa. Hankkeen pääajatuksena on kehittää ja hyödyntää tehokasta yhteistyötä sekä paikallisella että kansainvälisellä tasolla. Northumberland ATF -tiimin jäsenet ovat saaneet paljon kokemusta toimivien yhteistyökumppanuuksien solmimisesta ja ylläpidosta jokapäiväisen työnsä kautta

<sup>2</sup> Hanke on osarahoitettu pelastuspalvelun rahoitusvälineen kautta, josta vastasi aluksi Euroopan komission ympäristöasioiden pääosasto (verkkosivusto: [http://ec.europa.eu/environment/index\\_fi.htm](http://ec.europa.eu/environment/index_fi.htm)), mutta siirtyi myöhemmin Euroopan komission humanitaarisen avun päätoimiston (ECHO) alaisuuteen (verkkosivusto: [http://ec.europa.eu/echo/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/echo/index_en.htm)).

<sup>3</sup> Verkkosivusto: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1304>

<sup>4</sup> Lisätietoja Northumberland ATF:stä osoitteessa: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=605>

koordinoidessaan palontutkintoja, tuhopolttojen torjunta-aloitteita ja paikallisia ja kansainvälisiä tutkimushankkeita.

### 2.1.2 Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos (F-HFRD)<sup>5</sup>

F-HFRD vastaa pelastustoimesta Frederikssundin ja Halsnæsin kunnissa, jotka sijaitsevat Tanskassa Sjællandin (Sjellannin) saaren keskiosassa. Frederikssund-Halsnæs on kunnallinen pelastuslaitos. Sen kuten muidenkin Tanskan pelastuslaitosten toimintaa valvoo kansallisella tasolla puolustusministeriö.

### 2.1.3 Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF)<sup>6</sup>

CNVVF on Italian sisäministeriön alaisuudessa toimiva pelastustoimen organisaatio. CNVVF vastaa Italian pelastustoimesta useiden keskus- ja paikallisjaostojen ja -osastojen kautta. ANSFR-hankkeen toteutukseen osallistuva jaosto on CNVVF:n sisäinen Nucleo Investigativo Antincendi (NIA). NIA on Italian pelastustoimen organisaation tekniseen ytimeen kuuluva Roomassa sijaitseva jaosto. NIA vastaa palontutkinnasta ja muista siihen liittyvistä asioista.

### 2.1.4 Pelastusopisto (Emergency Services College, ESC)<sup>7</sup>

Pelastusopisto sijaitsee Suomessa, Kuopion kaupungissa. Pelastusopisto tarjoaa opetusta, ammatillista koulutusta ja jatkokoulutusta Suomen pelastuslaitoksille. Pelastusopisto järjestää myös normaali- ja poikkeusolojen häiriötilanteita, kansainvälisiä hätätilanteita ja siviilikriisinhallintaa koskevaa varautumiskoulutusta ja konsultointia. Pelastusopiston tutkinta- ja kehittämispalvelut vastaavat Pelastusopiston osalta ANSFR-hankkeeseen osallistumisen koordinoinnista. Pelastusopistoa on avustanut Suomessa Kanta-Hämeen (K-HES)<sup>8</sup> ja Varsinais-Suomen (SWFES) pelastuslaitosten henkilöstö<sup>9</sup>. Hanketiimikumppanuus on ollut erittäin antoisaa, sillä se on avannut monia eri näkökantoja paloriskien arviointiin ja hallintaan Suomessa. Pelastusopisto on antanut hankkeeseen tietoutta kansallisen tason tutkimuksesta ja koulutuksesta, kun taas Kanta-Hämeen ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokset ovat antaneet käytännön tietoja ja kokemusta pelastustyöstä. Kanta-Hämeen ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokset ovat myös suunnitelleet ja toteuttaneet Suomessa monia paikallisen ja alueellisen tason hankkeita, jotka liittyvät paloriskien arviointiin ja hallintaan.

## 2.2 Hankkeen päämäärä, tavoitteet ja tuotokset

Alustavaan hankesuunnitelmaan sisältyi yksi päätavoite, neljä muuta tavoitetta ja neljä odotettua tuotosta. ANSFR-hankkeen yleistavoite on alusta lähtien ollut:

”vähentää tulipaloista aiheutuvia henkilövahinkoja, taloudellisia vahinkoja ja ympäristövahinkoja hankekumppanimaissa ja muualla Euroopassa.”

Tämän tavoitteen saavuttamiseksi projektiryhmät laativat viisi päätavoitetta ja halusivat saavuttaa neljä päätuotosta. Mainitut viisi tavoitetta olivat:

1. Vertailla hankekumppaneiden nykyään käyttämiä paloriskien arvioinnin ja hallinnan välineitä ja tekniikoita,
2. Kehittää paloriskien arvioinnin välineitä ja tekniikoita, jotta ne voidaan ottaa käyttöön kaikissa Euroopan unionin jäsenvaltioissa,

<sup>5</sup> Verkkosivusto: <http://www.fh-brand.dk/>

<sup>6</sup> Verkkosivusto: <http://www.vigilfuoco.it/>

<sup>7</sup> Verkkosivusto: <http://www.pelastusopisto.fi/>

<sup>8</sup> Verkkosivusto: <http://www.pelastuslaitos.fi/portal/fi/>

<sup>9</sup> Verkkosivusto: <http://www.turku.fi/Public/default.aspx?nodeid=8600>

3. Tunnistaa ja jakaa paloriskien arvioinnin ja hallinnan hyödyllisiä välineitä, tekniikoita ja menettelytapoja koko Euroopassa;
4. Luoda innovatiivinen ja helposti käytettävä ratkaisu lähde- ja koulutusmateriaalien säilyttämiseen ja helpottaa hyvien käytäntöjen jakamista Euroopan unionin laajuisesti,
5. Hyödyntää, levittää ja toteuttaa paloriskien arvioinnin ja hallinnan hyviä käytäntöjä.

Hankkeen neljä päätuotosta olivat:

1. Järjestää neljä työpajaa – yksi kunkin kumppanuusorganisaation isännöimänä,
2. Järjestää alan eurooppalaisille toimijoille konferenssi,
3. Luoda tieto- ja koulutusportaali internetiin,
4. Kehittää ja levittää paloriskien arvioinnin ja hallinnan hyvien käytäntöjen ohjeita ja suosituksia.

ANSFR-hanketiimi on toteuttanut hankkeen alustavaa suunnitelmaa siten, että kaikki neljä tuotosta ja kaikki viisi oppimistavoitetta on saavutettu.

## 2.3 ANSFR-hankkeen pääteemat

ANSFR-hanketiimi kehitti yhdessä pääteemoja, jotta hankkeen toiminnot saatiin jäseneltyä ja organisoitua. Alustavat teemahahmotelmat jätettiin osarahoitushakemuksen yhteydessä, mutta hanketiimi päätti ensimmäisessä kokoontumisessaan<sup>10</sup>, että muutoksia tarvittiin hankkeen tulosten parantamiseksi. Tämän vuoksi tiimi aloitti työnsä sen perusteella, mitä hakemukseen oli luonnosteltu, ja yrittivät sen jälkeen pohtia, mitkä ovat paloriskien päätekijöitä. Tämän harjoituksen aikana hanketiimi laati kolme luetteloa paloriskien eri päätekijöistä. Ensimmäisessä luettelossa oli tulipalojen mahdollisia syitä tai niiden syttymiseen myötävaikuttavia tekijöitä (katso liite 3). Toinen luettelo sisälsi tulipalojen sijaintipaikkatyyppejä (katso liite 4) ja viimeinen luettelo eri sosiaalisia ryhmiä, joilla on suurempi riski kohdata tai aiheuttaa tulipalo (katso liite 5). Hanketiimi vertasi neljässä maassa paloriskien arviointiin ja hallintaan käytettyä terminologiaa ja määritelmiä<sup>11</sup>. Tämän jälkeen tiimi analysoi ja arvioi kolmea luetteloa ja kumppaneiden olemassa olevaa terminologiaa. Alkuperäisiä hanketeemoja voitiin mukauttaa näiden toimien perusteella.

Tämän jälkeen hanketiimi päätti yhteisesti hankkeen kolmesta pääteemasta ja niiden määritelmistä. Kolme teemaa esitetään kuvassa 1 (seuraavalla sivulla). Viimeiset, kaikkien kumppaneiden hyväksymät määritelmät esitellään sen jälkeen.

<sup>10</sup> Ensimmäinen ANSFR-työpaja pidettiin Northumberlandissa toukokuussa 2009. Hankkeen työpajoista saat lisätietoja tämän asiakirjan sivuilta 16–20.

<sup>11</sup> Lisätietoja käsittelystä ja ANSFR-hankkeen aikana käytettäväksi kehitetystä terminologiasta on asiakirjassa: "Yhteenvetoraportti Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Tanskassa, Italiassa ja Suomessa käytettävästä paloriskien arvioinnin ja hallinnan terminologiasta". Raportti voidaan ladata ANSFR-verkkosivuston osoitteesta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=9](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=9)

Kuva 1 – ANSFR-hankkeen kolme teemaa



Teemojen määritelmiin on lisättävä muutamia huomautuksia. "Tapaturmaiset paloriskit" -teema on jaettu viiteen alaluokkaan eri sijaintipaikkojen / rakennusten omistustyyppien perusteella. Eri sijaintipaikat/rakennustyytit asettavat pelastustoimelle erilaisia haasteita onnettomuuksista aiheutuvien paloriskien arvioinnissa ja hallinnassa. Esimerkiksi asuinkiinteistöjen tehokkaaseen paloriskien hallintaan vaaditaan eri tekniikoita ja menettelytapoja kuin teollisten toimitilojen paloriskien hallintaan. Eri riskit koskevat eri sijaintipaikkoja/rakennustyyppisiä niissä tapahtuvan toiminnan luonteen vuoksi.

Termi "luonnon aiheuttama paloriski" oli aluksi mukana hankkeen avustushakemuksessa ja se sisältyy siksi projektin nimilyhenteeseen. Kaikki hankekumppanit olivat Northumberlandin työpajan aikana (lisätietoja sivulla 17) samaa mieltä siitä, että termi "luonnon aiheuttama

paloriski” viittaa teemaan, joka keskittyy luonnonilmiöiden, kuten salamaniskujen ja tulivuorenpurkausten aiheuttamiin tulipaloihin. Kuten moni kumppaneista kuitenkin tähdensi, ihmisten käytös johtaa luonnonilmiöitä todennäköisemmin tulipaloihin maaseudulla ja maaseudun ja kaupungin vuorovaikutusympäristössä<sup>12</sup>. Näin oli erityisesti neljässä ANSFR-maassa. Päätettiin, että ANSFR-hankkeen toinen pääteema käsittelisi tulipaloriskiä yleisemmin maaseudulla ja maaseudun ja kaupungin vuorovaikutusympäristöissä, ja että teemaan sisältyisi sekä luonnonilmiöiden että ihmisten toiminnan aiheuttamat paloriskit. Kumppanit suosivat kokonaisvaltaisempaa termiä ”ympäristöllinen paloriski” ja päättivät yhdessä lopettaa termin ”luonnon aiheuttama paloriski” käytön. Kumppanit päättivät kuitenkin temaattisen terminologian muutoksesta huolimatta säilyttää hankkeen alkuperäisen ANSFR-lyhenteen säilyttääkseen luodun identiteetin, jota oli jo ylläpidetty hankkeen muutaman ensimmäisen kuukauden aikana.

Kolmas teema ”sosiaalinen paloriski” jaettiin kahteen alaluokkaan: ”tuhopoltto” ja ”riskialttiit elämäntyyli”. Sovittiin, että termejä ”tuhopoltto” ja ”tahallaan sytytetty tulipalo” voitaisiin käyttää samassa merkityksessä koko ANSFR-hankkeen aikana, mutta kahden termin välistä eroa kuitenkin käytettäisiin sen ollessa sopivaa. Yhteisesti sovittiin siitä, että:

- Jos viitataan erityisesti rikostapaukseen (esimerkiksi tapaus, jota poliisi tai muu tutkintaviranomainen tutkii tai on tutkinut, riippumatta siitä, otettiinko tekijä(t) kiinni ja tuomittiinko heidät), käytettäisiin termiä ”tuhopoltto”. Yksinkertaistettuna ANSFR-hankkeessa ”tuhopoltto” tarkoittaa: ”kaikkia laittomasti sytytettyjä tulipaloja (esim. kun tulipalon sytyttäminen rikkoo vähintään yhtä paikallista tai kansallista lakia)”.
- ”Tahallaan sytytetty tulipalo” -termiä käytettäisiin, kun viitataan tulipaloihin, joissa ”tulipalon sytyttäneillä henkilöillä oli aikomuksena vahingoittaa tai tuhota elämää ja/tai omaisuutta ja/tai ympäristöä tulella ja/tai tulen seurauksilla”.

ANSFR-hanketiimi päätti myös, että riskialttiit elämäntyyli tulisi jakaa kahteen seuraavaan alaluokkaan:

- Ensimmäinen riskialtis elämäntyyli määriteltiin seuraavasti: ”Ne yksilöt/sosiaaliset ryhmät, jotka ”valitsevat” riskialttiin elämäntyylin osallistumalla säännöllisesti yhteen tai useampaan sellaiseen toimintaan, joka nostaa heidän riskiänsä kuolla, vammautua tai sairastua korkeammaksi kuin mikä laajemmalla väestöllä on.”
- Toinen riskialtis elämäntyyli määriteltiin seuraavasti: ”Yksilöt/sosiaaliset ryhmät, jotka eivät ole valinneet riskialttiiseen elämäntyyliin osallistumista, mutta jotka elävät riskialtista elämää sellaisista olosuhteista johtuen, jotka joko ovat tai eivät ole heidän hallinnassaan. Tähän luokkaan sisältyvät yksilöt saattavat olla taloudellisesti, sosiaalisesti, kulttuurillisesti, fyysisesti ja/tai henkisesti epäedullisessa asemassa”.

Hanketiimi myönsi, että yksilön elämäntyyli ei välttämättä ole ainoastaan valinnan tai olosuhteiden seurausta ja että molemmat elementit voivat vaihtelevassa määrin vaikuttaa yksilön ”riskialttiiseen elämäntyyliin”. Tiimi kuitenkin päätti, että ”riskialttiin elämäntyylin” jakaminen kahteen alaluokkaan oli hyödyllistä ja sopi hankkeen toimintojen rakenteeseen ja suoritteisiin.

---

<sup>12</sup> Esimerkiksi vuonna 2008 Suomessa tapahtuneiden maastopalojen syttymissyöt jaoteltiin seuraavasti: 5 % oli luonnonilmiön aiheuttamia, 68 % ihmisten toiminnan aiheuttamia, 4 % oli ”muiden syiden” aiheuttamia, 2 % oli laitteiden toimintahäiriöiden aiheuttamia, 1 % oli eläinten aiheuttamia, ja 20 %:ssa tapauksista syy oli tuntematon. Tilastotiedot kuitenkin vaihtelevat tietynlaisten seutujen suhteen. Esimerkiksi vuonna 2008 Suomessa 22 % turvesoiden maastopaloista oli luonnonilmiön aiheuttamia ja 24 % oli ihmisten toiminnan aiheuttamia.



## 2.4 ANSFR-hankkeen työpajat

Hankkeen päätuotoksena on ollut neljän työpajaistunnon järjestäminen ja pitäminen. Hankesuunnitelmassa määrättiin, että jokainen allekirjoittajakumppani (NFRS, F-HFD, CNVVF-NIA ja ESC<sup>13</sup>) isännöisi kaksipäiväisen työpajan omassa maassaan / omalla paikkakunnallaan<sup>14</sup>. Jokaiselle työpajalle määrättiin eri hanketeema, mikä tarkoitti sitä, että kaikista paloriskien arviointiin ja hallintaan liittyvistä avainalueista keskusteltaisiin henkilökohtaisesti kumppaneiden kesken hankkeen jossakin vaiheessa.

Työpajan isännät olivat vastuussa tapahtuman hahmottelusta, suunnittelusta ja pitämisestä, kun taas NFRS koordinoi ja antoi neuvoja kaikkiin neljään tapahtumaan<sup>15</sup>. Tämä menettely takasi sen, että työpajat suunniteltiin niin, että ne saavuttaisivat hankkeen päätavoitteet ja lopputulokset. Menetelmä antoi kuitenkin myös jokaiselle kumppaniorganisaatiolle mahdollisuuden suunnitella oman työpajansa niin, että he voisivat esitellä omaa osaamistaan paloriskien arvioinnin ja hallinnan tietyillä osa-alueilla.

Alusta lähtien hankekumppanit olivat samaa mieltä siitä, että on tärkeää valita sopivimmat tekniikat jokaisen työpajan eri kokouksiin. Jokainen kumppaniorganisaatio piti ainakin yhden esitelmän jokaisessa työpajassa. Tämän avulla varmistettiin, että jokainen kumppani pystyi esittämään jokaisesta teemasta omaa paikkakuntaansa tai maataan koskevan yleiskatsauksen. Esitelmät olivat oivallisia lähtökohtia myöhemmille keskusteluille ja väittelyille. Esitelmäkokoontumisten lisäksi jokaiseen työpajaan sisältyi tutustumisretkiä, joiden avulla työpajan osanottajat saivat kokea omakohtaisesti ne ympäristöt (sekä inhimilliset että fyysiset), joissa muut ANSFR-kumppanit arvioivat ja hallitsevat paloriskejä. Viimeisenä työpajamenetelmänä olivat pienryhmäistunnot. Näiden interaktiivisten istuntojen<sup>16</sup> aikana osanottajat oli jaettu pienempiin ryhmiin, joissa oli jäseniä jokaisesta hankemaasta. Ryhmien piti vastata annettuihin kysymyksiin, ratkoa esitettyjä ongelmia ja keskustella annetuista aiheista.

Jokaisesta työpajasta esitetään lyhyt yhteenveto seuraavilla sivuilla. Kaikista työpajojen aikana valmistuneista materiaaleista on valmisteilla yksityiskohtaiset käsikirjat. Oman kopion voi pyytää tämän raportin sivulla 2 luetelluilta hanketiimin jäseniltä.

<sup>13</sup> Kanta-Hämeen pelastuslaitos (K-HES) ja Varsinais-Suomen pelastuslaitos (SWFES) liittyivät ANSFR-hankkeeseen Pelastusopiston (ESC) ohella osanottajina. Kanta-Hämeen ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokset avustivat Pelastusopistoa Kuopion työpajan suunnittelemisessa ja järjestämisessä.

<sup>14</sup> Jokaiselle työpajalle varattiin kaksi kokonaista työpäivää sekä muista maista tuleville osanottajille ylimääräinen päivä työpajan molemmille puolille tapahtumapaikalle/-paikalta matkustamista varten. Kolme neljästä työpajasta sisälsi kenttävierailuja, esitelmiä ja muita epävirallisia kokoontumisia myös saapumispäivänä, mikä tarkoitti, että nämä työpajat maksimoivat hankekumppaneiden välisen yhteisen ajan ja pidensivät työpajat kolmen päivän mittaisiksi tapahtumiksi.

<sup>15</sup> Työpajojen ohjelmaan suunniteltiin myös hankkeen hallinnollisiin ja koordinoituihin toimiin liittyviä istuntoja.

<sup>16</sup> Jokaisen työpajan jälkeen tehdyn jälkiarvioinnin perusteella ANSFR-kumppanit olivat sitä mieltä, että pienryhmäistunnot olivat työpajojen kaikkein tuloksellisimpia istuntoja ja ne sisälsivät eniten yhteistyötä.

### 2.4.1 Työpaja 1 – Northumberlandissa (Yhdistynyt kuningaskunta), toukokuussa 2009

Northumberlandin työpaja oli ensimmäinen ANSFR-hankkeen aikana suunnitelluista ja järjestetyistä työpajoista. Tapahtumassa keskityttiin yleiskäsityksen saamiseen hankekumppaneiden nykyisistä haasteista ja prioriteeteista, jotka liittyvät paloriskien arvioimiseen ja hallintaan. Kun kumppanit olivat keskustelleet näistä haasteista, he kertoivat ja keskustelivat viime aikoina toteutetuista ratkaisuista ja aloitteista paloriskien vähentämiseksi ja torjumiseksi.<sup>17</sup>

**Kuva 2 – Tiiminmuodostus pienryhmäistunnossa Northumberlandin työpajassa toukokuussa 2009**



Valokuvat on julkaistu Matthew Thomasin luvalla (Northumberlandin pelastuslaitos)

<sup>17</sup> Lisätietoja Northumberlandin työpajasta on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/northumberland2009.htm>.

## 2.4.2 Työpaja 2 – Frederikssund-Halsnæsissa (Tanska), syyskuussa 2009

Frederikssund-Halsnæsin työpajaa isännöi Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos. Työpajassa keskityttiin ympäristöstä aiheutuvien paloriskien arviointiin ja hallintaan. Tapahtumaan osallistui maasto- ja metsäpalojen torjunnan ja tukahduttamisen asiantuntijoita hankemaista, ja myös Kreikka ja Australia osallistuivat tapahtumaan. Tapahtuman tuloksena oli joitakin erittäin tärkeitä havaintoja, jotka paljastivat mahdollisia parannusalueita kumppaneiden nykyisissä maastopalon tukahduttamis- ja torjuntatoimenpiteissä. Jotkin kumppaneista ovat sopineet lähitulevaisuudessa yhteistyöstä, jossa he voivat antaa ja saada maastopalojen riskinennustamisjärjestelmiä ja tukahduttamisstrategioita koskevaa koulutusta. Nämä tulevaisuuden projektit auttavat palomiehiä ja pelastusorganisaatioita tulkitsemaan ja ennustamaan kehittyvien maastopalojen riskejä paremmin.<sup>18</sup>

**Kuva 3 – Tulen tukahduttamistekniikan demonstrointi Tisvilden metsässä Frederikssund-Halsnæsin työpajassa lokakuussa 2009**



*Valokuvat on julkaistu Ole Lindbladın luvalla (Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos)*

<sup>18</sup> Lisätietoja on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/frederikssund2009.htm>

### 2.4.3 Työpaja 3 – Roomassa (Italia), joulukuussa 2009

Rooman työpajaa isännöi Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Nucleo Investigativo Antincendi (CNVVF-NIA). Työpajassa keskityttiin onnettomuuksista aiheutuvien paloriskien arviointiin ja hallintaan. Monet osastot CNVVF:stä ja muualta Italiasta osallistuivat työpajaan jakaakseen kokemuksia ja ammattitaitoa. Työpajassa keskusteltiin ja väiteltiin mm. kotien paloturvallisuudesta, teollisuusrakennusten paloturvallisuuksista, paloriskien vähentämisestä kulttuurillisesti/historiallisesti arvokkaissa rakennuksissa, paloriskien vähentämisestä junissa, jotka kuljettavat herkästi haihtuvia tai tulenarkoja aineita, paloturvallisuustesteistä ja paloturvallisuussuunnittelusta, sekä palotarkastuksista ja riskiperusteisten tarkastusten aikatauluista.<sup>19</sup>

**Kuva 4 - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuocin viranomaisten nestekaasun siirtoesitys Rooman työpajassa joulukuussa 2009**



**Kuva 5 – ANSFR-hanketiimi tutustumiskäynnillä Scuola di Formazione Operativassa, Montelibrettissa, Rooman työpajassa joulukuussa 2009**



Valokuvat on julkaistu Heikki Harrin, Kanta-Hämeen pelastuslaitoksen ja Corpo Nazionale dei Vigili del Fuocin luvalla

<sup>19</sup> Lisätietoja on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/roma2009.htm>

#### 2.4.4 Työpaja 4 – Kuopiossa, syyskuussa 2010

Kuopion työpaja oli viimeinen ANSFR-hankkeen aikana järjestetty työpaja. Tapahtumaa isännöi Pelastusopisto syyskuussa 2010. Työpaja keskittyi sosiaalisten paloriskien arviointiin ja hallintaan. Tapahtuman aikana käsiteltiin seuraavia aiheita: tuhopolttojen torjunta ja tutkinta, paloriskien vähentäminen ”riskialtista elämäntyyliä” elävien henkilöiden keskuudessa, hoitokotien riskinarviointi, paloriskit lasten, nuorten ja ikääntyneiden keskuudessa, onnettomuustietojen soveltamistekniikat torjuntastrategioiden ja -aloitteiden tukemiseksi ja julkisten urheilutapahtumien paloriskien arviointi ja hallinta.<sup>20</sup> Työpajassa kuultiin myös Suomen sisäasiainministeriön edustajan pitämä erittäin informatiivinen esitelmä, joka käsitteli vuonna 2008 käyttöönotettua sisäisen turvallisuuden ohjelmaa (Internal Security Programme, ISP).<sup>21</sup>

#### Kuva 6 – Automaattisen paloilmoitinlaitteen käytännön esittely Kuopion Pelastusopiston paloteatterissa Kuopion työpajassa syyskuussa 2010



*Valokuvat on julkaistu Heikki Harrin luvalla (Kanta-Hämeen pelastuslaitos)*

<sup>20</sup> Lisätietoja saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>

<sup>21</sup> Sisäisen turvallisuuden ohjelman tärkein visio on tehdä Suomesta Euroopan turvallisimman maan vuoteen 2015 mennessä. Tämä saavutetaan useilla toimenpiteillä, muun muassa tulipalokuolemien vähentämisellä ja asentamalla automaattiset palontukahduttamisjärjestelmät kaikkiin maan hoitolaitoksiin.

## 2.5 Fire Risk in Europe 2010 -konferenssi – 21.–22.6.2010

Northumberlandin pelastuslaitoksella (Yhdistynyt kuningaskunta) oli ilo olla erittäin menestyksekkään Fire Risk in Europe -konferenssin 2010 isäntänä yhdessä kaikkien ANSFR-hankekumppanien kanssa. Tapahtuma pidettiin Marriott Hotel Gosforth Parkissa, joka sijaitsee lähellä Newcastlea. Konferenssi tarjosi eurooppalaisille tilaisuuden jakaa paloriskien tunnistamiseen, arviointiin ja hallintaan liittyviä parhaita käytäntöjä, tietämystä ja kokemuksia.

Tapahtumaan osallistui 132 edustajaa 18:sta eri maasta. Puhujat ja poster-esitysten pitäjät käsittelivät kaikkiin kolmeen ANSFR-teemaan liittyviä hyviä käytäntöjä. Mukana oli osanottajia joka puolelta Eurooppaa ja jopa Uudesta-Seelannista. Esitelmien ja keskustelujen aiheina olivat muun muassa: kotien paloturvallisuus, tuhopolttojen tutkinta ja torjunta, paloturvallisuussuunnittelu, tilastolliset tietojärjestelmät tulipalojen ja torjuttujen palojen tietojen tallentamiseksi, nuorten sytyttämät palot, paloturvallisuuskasvatus, ja maastopalojen torjuminen. Konferenssin esitelmä-, työpaja ja poster-esitysmateriaalit on saatavilla ANSFR-hankkeen verkkosivustolta<sup>22</sup>.

### Kuva 7 – Konferenssisviitti Fire Risk in Europe -konferenssissa 2010



## 2.6 ANSFR-hankkeen verkkosivusto

Yksi ANSFR-hankkeen tärkeimmistä tuloksista on ANSFR-verkkosivusto. Verkkosivusto säilyy hankkeen jälkeenkkin, ja se sisältää kaiken aineiston, joka kerättiin ja tuotettiin hankkeen aikana. Verkkosivusto on tärkeä väline, jonka avulla ANSFR-hanketiimi voi jakaa hankkeen muut tulokset eri organisaatioiden edustajien kanssa koko Euroopassa. Verkkosivusto avattiin aikataulun mukaisesti 1.4.2010. Hosting-palvelusopimus ja verkkotunnus hankittiin niin, että sivu pysyy toiminnassa ainakin 31.3.2013 asti.<sup>23</sup> Tämän lisäksi ANSFR-kumppanit ovat sopineet panostavansa verkkosivuston ylläpitoon ainakin hosting-palvelusopimuksen voimassaolon ajan.

<sup>22</sup> Fire Risk in Europe -konferenssia 2010 varten tuotetut materiaalit ovat saatavilla rekisteröidyille käyttäjille ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteessa: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/>. Rekisteröityä voi täyttämällä ja lähettämällä osoitteessa <http://www.fire-risk.eu/register.htm> olevan rekisteröintilomakkeen sen jälkeen, kun on lukenut ja hyväksynyt sivustolle rekisteröitymisen sopimusehdot osoitteessa <http://www.fire-risk.eu/registrationdisclaimer.htm>.

<sup>23</sup> Huhtikuussa 2012 ANSFR-kumppanit tarkastavat, kannattaako ANSFR-verkkosivustoa pitää yllä jatkossakin. Jos verkkosivuston arvellaan olevan tärkeä resurssi ja sillä on suhteellisen suuret kävijämäärät ja eurooppalaisten ammatinharjoittajien tuki, silloin kumppanit hakevat rahoitusta ja/tai solmivat uuden hosting-palvelusopimuksen.

## Kuva 8 – ANSFR-verkkosivuston etusivu<sup>24</sup>



## Kuva 9 – ANSFR-verkkosivuston aineistokirjasto<sup>25</sup>



<sup>24</sup> Verkkosivusto 17.11.2010.

<sup>25</sup> Verkkosivusto 17.11.2010.

Verkkosivuston suunnitteluprosessissa pyrittiin seuraavaan neljään päämäärään:

- Toiminnallisuus
- Käytön ja navigoinnin helppous
- Verkkosivuston erikielisten lukijoiden huomioiminen
- Turvallisuus

Seuraavassa kolmessa alakohdassa selvitetään tarkemmin sitä, miten nämä päämäärät otettiin huomioon verkkosivuston suunnittelussa. Tämän kappaleen viimeisessä alakohdassa on yhteenvetoraportti verkkosivuston kävijämääristä nykyhetkeen asti.

### 2.6.1 Toiminnallisuus

Verkkosivuston tarkoituksena on tarjota monta eri päätoimintoa (katso seuraavalla sivulla oleva taulukko 1). Tärkeimmät näistä ovat aineistokirjastot hyvien käytäntöjen tallentamiseksi sekä yhteystietokanta helpottamaan verkkosivuston rekisteröityneiden käyttäjien verkostoitumista keskenään.

Verkkosivuston toimintoja hallitaan sisällönhallintajärjestelmän (Content Management System, CMS) kautta, jonka verkkosivuston suunnittelu- ja hosting-palveluita tarjoava alihankkija on tilauksesta kehittänyt. Sisällönhallintajärjestelmän ansiosta ANSFR-tiimi on pystynyt luomaan vaivatta tehokkaan, helppokäyttöisen ja hyvin käytännöllisen verkkosivuston. Sisällönhallintajärjestelmän avulla ANSFR-tiimi voi pitää tietoja ajan tasalla, hallita julkaisuajankohtia ja sallia julkaisujen julkaisemista sekä helpottaa käyttäjien ja pääkäyttäjien välistä ja keskinäistä yhteistyötä. Uudet käyttäjät oppivat hyvin nopeasti käyttämään verkkosivustoa ja uudet pääkäyttäjät oppivat hallinnoimaan verkkosivuston sisältöä. Järjestelmä on ennen kaikkea ANSFR-hanketiimille itsepalveluympäristö, joka ei vaadi pääkäyttäjiltä ennakkotietoja tai kokemusta verkkosivustojen suunnittelusta tai hallinnasta.<sup>26</sup>

Alihankkijan kehittämä sisällönhallintajärjestelmä on modulaarinen järjestelmä, jonka monet valmiit komponentit mahdollistavat nopean toteutuksen. Näin ollen tiimi pystyi luomaan verkkosivuston hyvin nopeasti. Järjestelmä antaa tiimin myös lisätä eri toimintoja/moduuleita tulevaisuudessa, mikäli lisätoimintoja tarvitaan. Sisällönhallintajärjestelmän kautta ANSFR-tiimillä on täysi hallinto-oikeus verkkosivuston sisältöön. ANSFR-tiimi päättää, mitä tarkalleen verkkosivustolla julkaistaan ja kenellä on käyttöoikeus tietoihin.

Verkkosivuston keskeisiä tietoja säilytetään keskitetysti sisällönhallintajärjestelmässä, jotta tietojen moninkertainen tallennus vältettäisiin ja tiedot olisivat yhtenäisiä. Jos ydintietoihin tehdään muutoksia, ne päivittyvät kaikille sivuston kohteisiin, joissa kyseistä tietoa on käytetty. Yksi asiakirja voi esimerkiksi esiintyä verkkosivuston useilla sivuilla. Jos asiakirjaa on muutettava, esimerkiksi vaihdettava uuteen päivitettyyn versioon, muutos on tehtävä vain kerran keskuskirjastossa, jolloin muutos päivittyy koko verkkosivustolle. Järjestelmä toimii samalla tavalla kaikkien asiakirjojen, kuvien, verkkosivuston linkkien ja yhteystietojen suhteen.

Kaikkien sisällönhallintajärjestelmässä olevien tietojen julkaisua voidaan hallita seuraavalla tavalla:

- Julkaisupäivämäärä: Päivämäärä, jolloin tieto on ensimmäisen kerran luettavissa verkkosivustolla. Tämä toiminto on hyödyllinen, jos tiedot lisätään järjestelmään ennen niiden julkaisuajankohtaa.
- Tarkistuspäivämäärä: Päivämäärä, jolloin käyttäjää pyydetään tarkistamaan tiedot.

<sup>26</sup> Hosting-palvelusopimuksen ehtoihin kuuluu, että ANSFR-hanketiimi voi pyytää tukea verkkosivuston kehittäjiltä. Tätä tukea tarvitaan vain harvoin, kun verkkosivustossa ilmenee teknisiä ongelmia tai kun pääkäyttäjät haluavat lisätä uusia toimintoja sisällönhallintajärjestelmään. Verkkosivuston päivittäiseen, rutiininomaiseen hallintaan ei tarvita verkkosivuston kehittäjien apua.



- Arkistointipäivämäärä: Päivämäärä, jolloin sivulla julkaistut tiedot poistetaan.

Järjestelmä on joustava ja antaa pääkäyttäjille mahdollisuuden käyttää automaattista seurantajärjestelmää, jonka avulla tiedot voidaan pitää ajan tasalla ja asiaankuuluvina.

**Taulukko 1 – ANSFR-verkkosivuston toiminnot<sup>27</sup>**

Toiminto	Kuvaus	Käyttäjryhmät, joilla käyttöoikeus
<b>Uutiset</b>	Keskuskirjasto, joka sisältää kaikki verkkosivulla luodut uutiset. Verkkosivuston pääkäyttäjät luovat uusia uutiskohteita ja tiedottavat käyttäjille ANSFR-hankkeeseen liittyvistä tiedoista, tulevista aiheita käsittelevistä konferensseista, uusista lisätyistä asiakirjoista ja linkeistä. Lisäksi pääkäyttäjät voivat lisätä tietyt uutiset etusivulle erikoisartikkeleina.	Julkinen/ rekisteröityneet käyttäjät
<b>Yhteystietokirjasto</b>	Keskuskirjasto, joka sisältää kaikkien verkkosivustolle rekisteröityneiden käyttäjien yhteystiedot.	Rekisteröityneet käyttäjät
<b>Asiakirjakirjasto</b>	Keskuskirjasto erimuotoisten asiakirjojen tallentamiseen (Microsoft Office -sovelluksilla luodut asiakirjat, jne.)	Rekisteröityneet käyttäjät
<b>Verkkosivuston linkkirjasto</b>	Keskuskirjasto, joka sisältää kaikki verkkosivustolle lisätyt verkkosivustolinkit.	Rekisteröityneet käyttäjät
<b>Kuvakirjasto</b>	Keskuskirjasto, joka sisältää kaikki verkkosivustolla käytetyt kuvat.	Rekisteröityneet käyttäjät
<b>Mielipidekyselyt</b>	Tämän toiminnon avulla pääkäyttäjät voivat luoda ja julkaista mielipidekyselyitä, joissa rekisteröityneitä käyttäjiä tai muita ihmisiä pyydetään vastaamaan monivalinta-kysymyksiin. Toiminto tarjoaa nopean ja tehokkaan tavan kerätä verkkosivustoa koskevaa palautetta. Se antaa lisäksi pääkäyttäjille mahdollisuuden kerätä tietoa suunnatuilla mielipidekyselyillä, jotka liittyvät paloriskien arvioinnin ja hallinnan tämänhetkisiin ongelmiin. Verkkosivuston etusivulla on yksi kysely (tällä hetkellä verkkosivustoa koskeva palautekysely) ja lisäksi linkki aktiivisten mielipidekyselyjen linkkirjastoon.	Julkinen
<b>Postituslista</b>	Tämän toiminnon avulla verkkosivuston pääkäyttäjät voivat laatia ja lähettää joukko-postia kaikille tai tietyille verkkosivuston rekisteröityneille käyttäjille. Tällä toiminnolla on ilmoitettu rekisteröityneille käyttäjille uusista verkkosivustolle lisätyistä sivuista. Toiminto on erityisen hyödyllinen, kun halutaan herättää mielenkiintoa verkkosivustoa kohtaan ja kannustaa rekisteröityneitä käyttäjiä palaamaan verkkosivustolle uudestaan.	Pääkäyttäjät

<sup>27</sup> Pääkäyttäjillä on pääsy kaikkiin toimintoihin, sekä niiden tarkastelemiseen että hallitsemiseen/muokkaamiseen. Postituslistatoiminto on ainoastaan pääkäyttäjien eikä muiden käyttäjryhmien käytettävissä.

## 2.6.2 Käytön ja navigoinnin helppous

On selvää, että verkkosivuston käyttäjät haluavat löytää etsimänsä tiedot mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti. ANSFR-verkkosivusto on suunniteltu tätä silmällä pitäen. Kaikilla verkkosivuston sivuilla on perusnavigointipalkki sivun yläosassa. Kaikilla sivuilla (lukuun ottamatta etusivua) on toinen navigointipalkki sivun vasemmassa reunassa. Nämä navigointipalkit erottuvat helposti muusta sisällöstä. Lisäksi koko sivustolla käytössä oleva sivupohja merkitsee sitä, että navigointipalkit ovat joka sivulla samassa paikassa. Sivulla on myös vapaasanahakukenttä, johon käyttäjät voivat kirjoittaa haluamansa hakusanan. Viimeinen tärkeä navigointiominaisuus on luokittelupuu, jota verkkosivustolla käytetään. Jokainen asiakirja, uutinen, verkkosivuston sivu ja linkki luokitellaan ainakin yhden seuraavan kolmen kriteerin mukaan<sup>28</sup>: maa, teema<sup>29</sup>, aihe. Kun käyttäjä menee jollekin sivulle, sivun alaosassa on linkkejä toisiin sivuihin, uutisiin, asiakirjoihin ja linkkeihin, jotka on luokiteltu samalla tavalla. Tämän toiminnon avulla käyttäjät löytävät helposti kaikki tiettyyn maahan, teemaan ja/tai aiheisiin liittyvät oleelliset tiedot.

ANSFR-verkkosivusto on rakennettu helppokäyttöiseksi ja saavutettavaksi<sup>30</sup>. Sisällönhallintajärjestelmän rakenne mahdollistaa sen, että ANSFR-tiimi voi keskittyä sisältöön ja olla samalla varma siitä, että heidän luomansa kohteet ovat helposti saatavilla ja helppokäyttöisiä. Sisällönmuokkaajan käyttöliittymässä on saavutettavuuteen liittyviä työkaluja ja varoituksia, jotka korjaavat automaattisesti joitakin virheitä.

## 2.6.3 Verkkosivuston erikieliset lukijat

Verkkosivuston suunnittelun pääelementtinä oli lisätä sivustolle automaattinen käännösominaisuus, jotta kaikki verkkosivuston sivut ja navigointipalkit voitaisiin kääntää välittömästi. Hanketiimi päätti ottaa käyttöön käännöspalvelun kaikilla ANSFR-hankkeen kielillä (englanti, tanska, italia, suomi ja ruotsi) ja kahdella muulla Euroopan unionin pääkielellä (ranska ja saksa). Tarvittaessa ANSFR-hanketiimi ottaa tulevaisuudessa käyttöön käännöspalvelun muillakin kielillä. Verkkosivuston rakenne on niin joustava, että muuttuviin vaatimuksiin voidaan vastata.

## 2.6.4 Tietoturva

Verkkosivuston suunnittelun viimeisenä periaatteena on ollut tietoyhteisen tietoturvan tarjoaminen tiedoille/aineistoille ja paloriskien arvioinnin ja hallinnan ammattilaisten verkostoitumiselle. Tämän turvallisuustarpeen lisäksi joidenkin ANSFR-hankkeessa tuotettujen materiaalien on oltava julkisesti käytettävissä. Sivuston on helpotettava erimaalaisten käyttäjien keskinäistä verkostoitumista, vaikka nämä eivät alun perin tuntisi toisiaan. Jotta saavutettaisiin tasapaino julkisen käytettävyyden, käyttäjien välisen verkostoitumisen ja tietoturvan välillä, verkkosivusto jaettiin yleisessä käytössä oleviin sivuihin ja sellaisiin sivuihin, jotka ovat vain verkkosivustolle rekisteröityneiden käyttäjien luettavissa.

Saadakseen käyttöoikeuden verkkosivuston rekisteröityneiden käyttäjien alueelle, käyttäjän on täytettävä ja lähetettävä osoitteessa <http://www.fire-risk.eu/register.htm> oleva hakemuslomake.

<sup>28</sup> Aina kun mahdollista, verkkosivuston sivut, asiakirjat, uutiset ja verkkosivuston linkit on luokiteltu jokaisen kolmen pääluokan ainakin yhden alaluokan mukaan (esim. jokaiselle on määritetty ainakin yksi maa, yksi teema ja yksi aihe). Jos kaikki verkkosivustolla oleva sisältö on luokiteltu mahdollisimman perusteellisesti, pääkäyttäjät parantavat tällä käyttäjien kykyä löytää nopeasti tarvitsemansa tiedot.

<sup>29</sup> Tämä tarkoittaa yhtä ANSFR-hankkeen teemoista: onnettomuuksista aiheutuvat paloriskit, ympäristön aiheuttamat paloriskit ja sosiaaliset paloriskit. Lisätietoja ANSFR-hankkeen teemoista on tämän asiakirjan sivuilla 13–16.

<sup>30</sup> Sisällönhallintajärjestelmä on rakennettu World Wide Web Consortium (W3C) -elimen verkon saavutettavuusaloitteen 'AAA'-standardin mukaisesti. AAA-tasoa noudattavat sivut täyttävät kaikkien verkkosivuston käyttäjäryhmien tarpeet, myös vammaisten. Lisätietoja saavutettavuusluokituksista ja -ohjeista on saatavilla seuraavalta verkkosivustolta: <http://www.w3.org/WAI/WCAG1AA-Conformance>

Kaikkien hakijoiden on täytettävä lomakkeessa olevat kentät<sup>31</sup>, joista osa on pakollisia<sup>32</sup>. Hakemuslomakkeessa hakijoiden on myös valittava valintaruutu, jossa he toteavat noudattavansa rekisteröitymisen ja käytön sopimusehtoja.<sup>33</sup> Sopimusehdoissa määrätään, että kaikki hakemuslomakkeen lähettävät henkilöt suostuvat antamaan yhteystietonsa muiden verkkosivuston rekisteröityneiden käyttäjien nähtäväksi. Tämä järjestelmä perustuu reiluuden ja kaksisuuntaisen vuorovaikutuksen (antamisen ja saamisen) periaatteeseen, jonka mukaan jokainen, joka haluaa päästä lukemaan verkkosivuston aineistoja, suostuu siihen että muut rekisteröityneet käyttäjät voivat ottaa häneen yhteyttä pyytääkseen tietoja.

Jos henkilölle myönnetään pääsy rekisteröityneiden käyttäjien alueelle, mutta myöhemmin tämän havaitaan rikkoneen verkkosivuston sopimusehtoja, pääkäyttäjät voivat välittömästi evätä kyseiseltä henkilöltä pääsyn verkkosivuston rekisteröityneiden käyttäjien alueelle. Tällä varmistetaan, että rekisteröityneiden käyttäjien yhteystiedot eivät ole julkisesti käytettävissä eikä niitä käytetä myynti- tai markkinointitarkoituksiin. Tällä varmistetaan myös, että asiakirjat ja muu aineisto ovat vain rajoitetun yleisön käytettävissä. Kaikkien näiden henkilöiden tiedot on tarkistettu ennen kuin heille myönnetään pääsy verkkosivuston rekisteröityneiden käyttäjien alueelle. Tämä on tärkeää, koska osa verkkosivustolle ladatusta aineistosta saattaa sisältää arkaluontoisia tietoja, kuten esimerkiksi ne, joissa käsitellään tuhopolttojen torjuntaa tai palontutkintoja koskevia hyvien käytäntöjen menetelmiä.

### 2.6.5 Verkkosivuston kävijämäärät

Verkkosivusto avattiin 1.4.2010. Siitä lähtien verkkosivuston pääkäyttäjät ovat tarkkailleet verkkosivuston kävijämääriä analyysityökalulla. Työkalun avulla pääkäyttäjät voivat analysoida ja seurata monia tietoja, esimerkiksi verkkosivuston käyttäjien lukumäärää sekä yksityiskohtaisempia tietoja verkkosivuston yksittäisten sivujen kävijämääristä. Pääkäyttäjät pystyvät näkemään tehokkaan analyysityökalun avulla, mitä verkkosivuston sivuja käytetään, kuka niitä käyttää ja analysoidaan sekä yleisten että suljettujen sivujen käyttöä. Pääkäyttäjät voivat saada analyysistä paljon hyödyllistä tietoa, jota he voivat hyödyntää verkkosivuston tulevissa ylläpito- ja muutostoinenpiteissä.

Verkkosivuston pääkäyttäjät monitoroivat tällä hetkellä seuraavia verkkosivuston kävijämäärätietoja:

- Sivun käyttö
  - Sivustolla käyntien määrä
  - Eri kävijöiden määrä
  - Sivulatausten määrä
  - Sivujen määrä käyntiä kohti
  - Käyttäjien sivulla viettämä keskimääräinen aika
  - Uusien käyntien prosenttiosuus

<sup>31</sup> Kun rekisteröintilomake on täytetty ja lähetetty onnistuneesti, lomakkeen kopio lähetetään automaattisesti sähköpostitse verkkosivuston pääkäyttäjille, jotka voivat tarkistaa lomakkeen tiedot ja luotettavuuden. Jos pääkäyttäjät uskovat, että lomake on aito (eli se on henkilöltä, joka on pelastuslaitoksen tai samantapaisen järjestön palveluksessa), he voivat antaa valtuutuksen napsauttamalla sähköpostissa olevaa linkkiä. Kun jokin pääkäyttäjistä on antanut valtuutuksen, automaattinen sähköpostiviesti lähetetään sille henkilölle, joka lähetti lomakkeen. Jos pääkäyttäjät ovat sitä mieltä, että lisätietoja tarvitaan ennen valtuutuksen antamista, he ottavat suoraan yhteyttä hakijaan lisätietojen pyytämiseksi. Kun lisätiedot on toimitettu, pääkäyttäjät päättävät, sallitaanko pääsy verkkosivustolle vai ei. Jos pääkäyttäjät päättävät hylätä lomakkeen, he lähettävät hakijalle sähköpostin, jossa ilmoitetaan päätöksen syyt.

<sup>32</sup> Jos hakemuslomakkeen pakollisia kenttiä ei ole täytetty, hakijalle ilmoitetaan näytöllä, ettei lomakkeen lähettäminen onnistunut ja että puuttuvat kentät on täytettävä ennen uudelleen lähettämistä. Tämän toimenpiteen avulla varmistetaan, että verkoston pääkäyttäjät saavat kerättyä perustiedot kaikilta hakijoilta ennen käyttöoikeuden myöntämistä.

<sup>33</sup> ANSFR-verkkosivuston sopimusehdot ovat luettavissa seuraavassa osoitteessa:

<http://www.fire-risk.eu/registrationdisclaimer.htm>

- Vierailijan profiili
  - Selaimen kieli
  - Selaimen profiili
  - Maantieteellisen sijainnin visualisointi (näyttää pääkäyttäjille jokaisen käyttäjän maanosan, maan ja kunnan/kaupungin)
- Kävijöiden tuloreitit<sup>34</sup>
- Sisältöyhteenvedo<sup>35</sup>

Yhteenvedona voidaan sanoa, että tämän raportin kirjoittamisen aikoihin verkkosivuston pääkäyttäjät olivat hyvin tyytyväisiä verkkosivuston käyttötilastoihin. 1.4.–19.10.2010 verkkosivustolla on ollut paljon kävijöitä (katso alta taulukko 2). Lisäksi tilastot osoittavat, että käyttäjät olivat yhden käynnin aikana katsoneet monia sivuja ja viipyivät sivustolla vähintään viiden minuutin ajan ennen eteenpäin jatkamista. Monien verkkosivustojen suurin haaste on mielenkiinnon ylläpitäminen ajan myötä. Pääkäyttäjien täytyy luoda verkkosivusto, joka tarjoaa jotain uutta käyttäjille joka käynnillä. ANSFR-hanketiimin tavoitteena on ylläpitää verkkosivuston käyttö samantasoisena lähitulevaisuudessa ja aina kun mahdollista, elvyttää käyttöä lisäämällä säännöllisesti uutisia, luomalla uusia sivuja ja lähettämällä säännöllisesti postia kaikille rekisteröityneille käyttäjille, jotta nämä palaisivat takaisin verkkosivustolle lukemaan uusia materiaaleja.

**Taulukko 2 – Yhteenvedotilasto ANSFR-verkkosivuston kävijämääristä 1.4.–31.10.2010**

Tilaston kuvaus	Määrä (ellei mainittu)
Sivustolla käynnit	1 775
Eri kävijät	1 031
Sivulataukset	10 778
Keskim. sivulataukset <sup>36</sup>	6,07
Keskim. aika <sup>37</sup>	5 min. 38 s.

## 2.7 ANSFR-hankkeen suositukset

ANSFR-hankkeen lopullinen tuotos oli seuraavan suositusasiakirjan valmistaminen. Tämä asiakirja on kaksivuotisen yhteistyön lopullinen tulos. Noin 75 paloriskien arvioinnin ja hallinnan parissa työskentelevää asiantuntijaa on antanut asiakirjaa varten tietoja suorasti ja epäsuorasti. Vaikka lopullinen asiakirja on ANSFR-hanketiimin kokoama, se yhdistää kaikilta projektin osanottajilta kerätyt tiedot ja kokemukset, myös niiden, jotka työskentelevät hankkeen kumppaniorganisaatioiden sisä- tai ulkopuolella. Huomaa, että asiakirjaan liittyviä lisätietoja on esitetty tämän raportin aikaisemmissa kappaleissa.

<sup>34</sup> Termi ”kävijöiden tuloreitit” viittaa siihen tapaan, jolla verkkosivuston käyttäjät tulevat sivulle. Työkalun avulla pääkäyttäjät voivat varmistua siitä, kirjoittivatko verkkosivuston käyttäjät linkin suoraan selaimensa vai tulivatko käyttäjät toisilta verkkosivustoilta, kuten hakukoneista, jne.

<sup>35</sup> Sisältöyhteenvedon analyysin avulla pääkäyttäjät voivat seurata verkkosivuston jokaista yksittäistä sivua koskevia seuraavia tilastoja: sivulatausten määrä, yksittäisen sivulatausten määrä ja sivulla vietetty keskimääräinen aika. Näitä tietoja voidaan hyödyntää laajasti. Esimerkkinä se, että pääkäyttäjät tietävät, kuinka kauan käyttäjiltä keskimäärin kestää täyttää rekisteröintilomake. Jos rekisteröintilomakkeen täyttäminen kestää liian kauan, pääkäyttäjät voivat yrittää tehdä rekisteröintilomakkeesta käyttäjäystävällisemmän. Tämän asiakirjan kirjoittamisen aikoihin rekisteröintilomakkeen täyttämiseen kului keskimäärin kaksi minuuttia. Pääkäyttäjät ovat sitä mieltä, että tämä on kohtuullinen aika.

<sup>36</sup> Per käynti.

<sup>37</sup> Vietetty aika käyntiä kohti.



Tässä kappaleessa esitellään ANSFR-hankkeen 26 suositusta. Suositukset on muodostanut yhteistyössä tiimi, johon kuuluu neljästä hankemaasta yli 30 osanottajaa. Vaikka suositukset epäilemättä keskittyvät neljään ANSFR-maahan ja niiden kokemuksiin, niillä tulee olemaan suuri merkitys kaikille Euroopan pelastuslaitoksille. Myös monet ANSFR-maiden ulkopuolella työskentelevät<sup>38</sup> ovat antaneet työhön panoksensa sekä neuvoja, joilla on suora tai epäsuora vaikutus tämän kappaleen sisältöön.

Tämä kappale on jaettu neljään eri suositusta sisältävään osioon, joista jokainen on järjestetty taulukkomuotoon. Jokaisessa taulukossa on kolme saraketta. Ensimmäisessä sarakkeessa on suosituksen numero (joka viittaa määrättyyn teemaan). Toisessa sarakkeessa esitetään suositus. Kolmannessa sarakkeessa on sellaisiin hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksiin liittyviä tietoja, jotka antavat tukea ja/tai asiayhteyden kyseiselle suositukselle. Mikäli mahdollista, ANSFR-hanketiimi on liittännyt mukaan viitteitä ja/tai linkkejä verkkosivustoille, joilta saa lisätietoja kaikista mainituista hyvien käytäntöjen esimerkeistä.

Joissakin tämän kappaleen suosituksista esitetään, että lisätutkimuksia tarvitaan. Hanketiimi on pitänyt nämä suositukset minimissä. Kuitenkin kun tällaisia suosituksia on tehty, hanketiimi on yrittänyt esittää tutkimustarpeen mahdollisimman yksityiskohtaisesti. Näistä suosituksista ei ole myöskään esitetty hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia, koska hyvien käytäntöjen tunnistamiseksi tarvitaan lisätutkimuksia.

Jotta taulukkoa olisi helpompi käyttää, jokaisen neljän osion taulukot on värikoodattu hanketeemalle valitun värin mukaan. Valitut värin ovat:

- **Punainen = Yleiset suositukset**
- **Oranssi = Tapaturmaisten paloriskien suositukset**
- **Vihreä = Ympäristöllisten paloriskien suositukset**
- **Sininen = Sosiaalisten paloriskien suositukset**

Kuten yllä olevasta luettelosta ilmenee, tämän kappaleen ensimmäinen osio käsittelee hankkeen yleisiä suosituksia. Nämä suositukset ovat hankkeen kolmelle teemalle yhteisiä ja ne koskevat paloriskien arvioinnin ja hallinnan yleisiä hyviä käytäntöjä. Nämä yhteiset suositukset tukevat teemakohtaisia suosituksia, jotka esitetään kolmessa seuraavassa osiossa.

<sup>38</sup> Osa työpanoksesta saatiin Euroopan ulkopuolisista maista.

### 3.2 Tulipaloriskin arvioinnin ja hallinnan hyviin käytäntöihin liittyviä yleissuosituksia

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	<p><b>Pelastuslaitokset tarvitsevat korkealaatuisia tietojärjestelmiä ja tallennuskäytäntöjä</b></p> <p>Laadukkaat tiedot ovat tehokkaan paloriskien arvioinnin ja hallinnan avainedellytys. Pelastuslaitosten tulisi arvioida tietolähteensä ja tiedon raportointi- ja tallennuskäytäntönsä säännöllisin väliajoin.</p> <p>Tietolähteen on annettava pelastuslaitoksen varmistaa monia yksityiskohtia jokaisesta tulipalosta, esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mitä tapahtui?</li><li>• Milloin tapahtui?</li><li>• Missä tapahtui?</li><li>• Ketä asia koski? Kuka oli uhri? Mitkä sosiaaliset ryhmät ovat alttiimpia tämän tyyppisille tulipaloille?</li><li>• Kuinka/miksi tulipalo syntyi?</li></ul> <p>Jos tietolähteet eivät pysty tarjoamaan riittävää tietoa onnettomuuksista, silloin tietojärjestelmiin ja/tai tallennuskäytäntöihin on tehtävä parannuksia. Tiedoissa olevat aukot voidaan tunnistaa ainoastaan kriittisen arvioinnin avulla.</p> <p>On myös tärkeää, että kerätyt tiedot analysoidaan säännöllisesti, jotta voitaisiin tunnistaa yksittäisten onnettomuuksien väliset yhteydet ja muut laajemmat suuntaukset. On esitetty, että pelastuslaitosten tulisi pitää palveluksessaan analyttikkoa tai analyttikkojen tiimiä, joiden tehtävänä on analysoida ja tutkia tallennettuja onnettomuustietoja säännöllisesti. Tällainen järjestelmä varmistaa sen, että</p>	<p>Kansalliset onnettomuuksien kirjausjärjestelmät:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tanska</b> - ODIN on Tanskan pelastuslaitosten käyttämä kansallinen onnettomuuksien tallennus- ja palotarkastusjärjestelmä.<sup>39</sup></li><li>• <b>Suomi</b> – PRONTO-onnettomuustilastojärjestelmä on tehokas kansallinen integroitu tietokantajärjestelmä, jota käytetään kaikissa Suomen alueellisissa pelastuslaitoksissa.<sup>40</sup></li><li>• <b>UK</b> – Englannissa, Walesissa ja Pohjois-Irlannissa on hiljattain otettu käyttöön uusi kansallinen onnettomuuksien tallennusjärjestelmä (IRS), joka on kansallisten laadunvarmistusstandardien mukainen. Pelastuslaitosten on varmistettava kaikkien onnettomuustietojen laatu, jotta kaikki järjestelmään lisätyt tiedot olisivat tarkkoja ja oikeita. IRS-järjestelmässä palohenkilöstö voi määrittellä jokaisen onnettomuuden sijainnin tarkasti 2–5 metrin tarkkuudella. Järjestelmän tuottamat tiedot ovat hyvin kattavia ja tarkempia kuin vanhojen, paikallisella tasolla käytettyjen järjestelmien tiedot.<sup>41</sup></li></ul> <p>Muita tiedontallennusjärjestelmiä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Italia</b> – CNVVF - NIA kerää parhaillaan tietoja suuronnettomuuksista saadakseen tietoja sytytyistä tulipaloista.</li></ul>

<sup>39</sup> Lisätietoja ODINista saatavilla osoitteesta: <http://www.odin.dk/>

<sup>40</sup> Lisätietoja Suomen PRONTO-järjestelmästä on saatavilla ANSFR-verkkosivustolta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm\\_pk=37](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm_pk=37) tai Kuopion työpajan käsikirjasta, joka on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>. Tietoja myös suomeksi osoitteesta: <http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/bulletin.nsf/HeadlinesPublicFin/E4E0DA397C50E789C225757C0040246C>.

<sup>41</sup> Lisätietoja Yhdistyneen kuningaskunnan IRS:stä on saatavilla osoitteesta: <http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/newincidentrecording/>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>jatkuvuus pysyy ja että kaikista onnettomuustiedoista säilyy kokonaisvaltainen kuva.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>NIA kerää kyseisiä tietoja kaikilta Italian palokunnilta. Tietokantaa ylläpidetään Roomassa sijaitsevassa keskitetyssä tiedonkäsittelyjärjestelmässä. Tietokanta on nykyään ainoastaan CNVVF:n käytettävissä eikä sitä ole vielä annettu muiden organisaatioiden käyttöön. Tilastotietoja kuitenkin julkaistaan säännöllisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italia</b> – Sytytetyistä tulipaloista, kansalaislevottomuuksista ja terrorismista julkisissa tapahtumissa on olemassa laaja kansallinen tietokanta. Kansalliseen julkisten tapahtumien tietokantaan kuuluvat sisäasiainministeriö, pelastuspalveluelin, valtion poliisi, karabiniერი, CNVVF, kansallinen jalkapalloliiga, jalkapallojoukkueita ja kuljetusjärjestelmä (rautatie). Kansallinen tietokanta on vastuussa seuraavista<sup>42</sup>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• julkisissa tapahtumissa tapahtuneiden onnettomuuksien tilastollinen käsittely,</li> <li>• torjuntatoimien suunnittelu ”riskitapahtumiin”,</li> <li>• ”riskitapahtumien” tunnistaminen,</li> <li>• asianmukaisten palotorjuntasäädösten soveltaminen julkisissa tapahtumissa,</li> <li>• kansainvälisten protokollien käyttäminen monimutkaisissa ”riskitapahtumissa”.</li> </ul> </li> <li>• <b>Northumberland (UK)</b> – FSEC (Fire Service Emergency Cover) on hallituksen tuottama mallinnusohjelmisto. Se luokittelee maantieteellisiä alueita eri riskitasoihin käyttämällä kansallisia väestönlaskentatietoja ja paikallisia onnettomuustietoja. MOSAIC-elämäntapatietojen avulla voidaan tunnistaa sellaisia elämäntapatyyppisiä edustavia ihmisiä, jotka ovat</li> </ul>

<sup>42</sup> Lisätietoja kansallisesta julkisten tapahtumien tietokannasta on saatavilla italian kielellä osoitteesta <http://www.osservatoriosport.interno.it/>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>suuremmassa vaarassa joutua tulipaloon. Näin voidaan käyttää räätälöityjä lähestymistapoja, jotta näille ihmisille suunnattuja turvallisuusviestejä ja heidän kotiensa turvallisuutta voidaan parantaa.</p>
2	<p><b>Integroidut tietojärjestelmät ovat hyödyllisiä, kun tavoitteena on koordinoitumpi paloriskien arviointi ja hallinta</b></p> <p>ANSFR-hanketiimin mukaan pelastuslaitosten tiedontallennusjärjestelmien tulisi olla integroituja. Jos pelastuslaitokset käyttävät useita erillisiä tietojärjestelmiä monilla riskien arviointiin ja hallintaan liittyvillä työalueilla, kokonaiskuvaa on vaikeampi saavuttaa. Monen erillisen järjestelmän käyttäminen myös vähentää todennäköisyyttä, että pelastuslaitokset tunnustaisivat eri tietolähteiden väliset yhteydet esimerkiksi silloin, kun tietty sijainti tallennetaan eri tietojärjestelmiin. Mitä integroidumpia tietojärjestelmät ovat, sitä tehokkaammin pelastuslaitos voi arvioida ja hallita paloriskejä sekä toimia tehokkaammin muillakin työalueilla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> - Suomen kansallinen PRONTO-järjestelmä on esimerkki laajasti integroidusta järjestelmästä, jossa yhdistetään tiedot onnettomuuksista, palotarkastuksista, palontutkinnoista, riskinkartoituksesta ja palontorjuntatoimenpiteistä. Moni riskien arvioinnissa ja hallinnassa tarvittava tieto löytyy yhdestä tietokannasta.<sup>43</sup></li> </ul>

<sup>43</sup> Lisätietoja Suomen PRONTO-järjestelmästä on saatavilla ANSFR-verkkosivustolta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm\\_pk=37](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm_pk=37) tai Kuopion työpajan käsikirjasta, joka on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>. Tietoja myös suomeksi osoitteesta: <http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/bulletin.nsf/HeadlinesPublicFin/E4E0DA397C50E789C225757C0040246C>.



Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
3	<p><b>Pelastuslaitoksen on kyettävä ymmärtämään tulipalojen todelliset vaikutukset ja kustannukset</b></p> <p>On ratkaisevaa, että pelastuslaitoksessa ja muissa asiaankuuluvissa elimissä ymmärretään tulipalojen todelliset vaikutukset ja kustannukset. Näiden on oltava koko paloriskien arviointi- ja hallintaprosessin taustalla. Pelastuslaitoksen tulee kyetä laskemaan, arvioimaan ja ymmärtämään seuraavat kustannukset/vaikutukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulipalojen taloudelliset kustannukset</li> <li>• Tulipalojen sosiaaliset kustannukset (terveys, yms.)</li> <li>• Tulipalojen ympäristökustannukset</li> </ul> <p>Tarvitaan kokeiltuja ja testattuja kaavoja ja tietojärjestelmiä, jotta voidaan varmistaa, että laskelmat ovat merkityksellisiä ja realistisia. Tällaisesta työstä voi hyötyä kahdella tavalla. Ensinnäkin pelastuslaitos voi arvioida ja hallita paloriskejä paremmin ja priorisoida resursseja tehokkaammin erityyppisten tulipalojen kustannusten/vaikutusten mukaan. Toiseksi, laskelmien avulla voidaan todistaa hallituselimille (mm. kansallisille hallituksille, Euroopan unionille), kuinka tärkeää torjuntatoimiin investoiminen on ja mitä mahdollisia taloudellisia säästöjä, elämän ja ympäristön laadun parannuksia voidaan saavuttaa.</p> <p>Joillakin Euroopan mailla on jo järjestelmiä ja kaavoja, joilla voidaan laskea tulipalojen vaikutuksia ja kustannuksia, erityisesti rakenteellisissa tulipaloissa. Tulipalojen ympäristölle aiheuttamia kustannuksia ja/tai suurempien maastopalojen taloudellisia kustannuksia ei kuitenkaan ole laskettu perusteellisesti monissakaan Euroopan maissa.</p> <p>On selvää, että tarvitaan lisätutkimusta, jotta voidaan kehittää nykyisiä käytäntöjä, joilla lasketaan tulipalojen taloudellisia, sosiaalisia ja ympäristölle aiheutuneita kustannuksia. Tällaiset lisätutkimukset auttaisivat pelastuslaitosta arvioimaan ja hallitsemaan tulipaloriskejä paremmin ja auttaisivat vähentämään tulipalojen yhteiskunnalle ja ympäristölle aiheuttamia vaikutuksia ja kustannuksia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> – Palomiestien/palontutkijoiden täytyy kirjata Suomen PRONTO-järjestelmä onnettomuusraportteihin tietoja, joiden avulla voidaan laskea kunkin tulipalon taloudelliset kustannukset ja terveysvaikutukset. Järjestelmä ei tällä hetkellä tarjoa mahdollisuutta tulipalojen ympäristölle aiheuttamien vaikutusten/kustannusten perusteelliseen laskentaan.<sup>44</sup></li> <li>• <b>UK</b> - Yhdistyneen kuningaskunnan paikallishallinto-ministeriö laatii nykyään tulipalojen taloudellisten kustannusten arviot.<sup>45</sup></li> <li>• <b>Uusi-Seelanti</b> – Uuden-Seelannin pelastuslaitoksen teettämässä tuoreessa tutkimuksessa yritettiin laskea maastopalojen taloudellisia kustannuksia.<sup>46</sup></li> </ul>

<sup>44</sup> Katso yllä olevasta alaviitteestä linkit, joissa lisätietoja PRONTO-järjestelmästä.

<sup>45</sup> Raportit on saatavilla osoitteesta: <http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/economiccost/>

<sup>46</sup> Raportti on saatavilla osoitteesta: [http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Documents/FINAL%20-%20BERL%20\(2009\)%20The%20economic%20cost%20of%20wildfires.pdf](http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Documents/FINAL%20-%20BERL%20(2009)%20The%20economic%20cost%20of%20wildfires.pdf)

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
4	<p><b>Kaikkien tulipalojen syiden tunnistaminen palontutkinnassa</b></p> <p>Pelastuslaitoksen tulisi ottaa tavoitteekseen selvittää kaikkien tulipalotapausten syyt palontutkinnan avulla. Tutkinnan tason tulisi riippua kyseessä olevan onnettomuuden koosta, luonteesta ja monimutkaisuudesta. Tulipalon syyn tunnistaminen on hyvin tärkeää, jos pelastuslaitos haluaa vastata jokaisen tulipalotapauksen ja tulipalotyypin kohdalla kysymyksiin: mikä, milloin, missä, kuka ja kuinka? Pääperiaatteena on, että palontutkinnan tietojen on mentävä suoraan puuttumis- ja torjuntatyön käyttöön. Jos tulipalon syy on tuntematon, on mahdotonta kehittää sopivia puuttumiskeinoja, joilla samanlaisia tulipaloja voitaisiin torjua ja vähentää tulevaisuudessa.</p> <p>On selvää, etteivät kaikki pelastuslaitokset ole lain mukaan vastuussa palontutkinnasta. Joissakin maissa lainmukainen vastuu on kokonaan poliisilla. Vaikka pelastuslaitosta ei lain mukaan tarvittaisi suorittamaan palontutkintaa, pelastuslaitoksen on kuitenkin saatava tietoa jokaisesta sattuneesta tulipalosta. Pelastuslaitoksen on siis myös opittava tutkintaprosessista ja tuloksista. Pelastuslaitoksen on saatava kaikkien palontutkintojen tulokset ajoissa voidakseen varmistua mm. jokaisen tulipalon syystä, leviämistavasta ja palontorjuntatoimenpiteiden vaikutuksesta. Näitä tietoja tulee soveltaa pelastuslaitoksen eri työalueilla, esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paloturvallisuuslainsäädäntö</b> – Tietoja voidaan jakaa niiden elimien kanssa, jotka ovat vastuussa paloturvallisuuslainsäädännön toimeenpanemisesta.</li> <li>• <b>Riskienhallinta ja torjunta</b> – Pelastuslaitos pystyy tunnistamaan riskinhallintatoimenpiteiden prioriteetit ja saa tietoa sopivien palontorjunta-aloitteiden ja -strategioiden suunnittelua varten.</li> <li>• <b>Terveys, turvallisuus ja koulutus</b> – Pelastuslaitos pystyy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tanska</b> – Palontutkinnat ovat poliisin vastuulla eikä pelastuslaitos ole läheisesti mukana palontutkintaprosessissa eikä monien tutkintojen tuloksissa.</li> <li>• <b>Suomi</b> – Pelastuslaitos, poliisi ja vakuutusyhtiöt suorittavat palontutkinnat. Pelastuslaitos ja poliisi järjestävät palontutkijoille maanlaajuisia koulutusta. Koulutusta tarjotaan eri tasoilla sen mukaan, mikä henkilön rooli on tutkintaprosessissa. Esimerkiksi palomiehet tarvitsevat koulutusta palopaikan varjelemiseen, kun taas paloviranomaiset tarvitsevat erityistä tutkintakoulutusta ja koulutusta muiden organisaatiokumppaneiden, esimerkiksi poliisin kanssa työskentelemiseen.</li> <li>• <b>Italia</b> – Palontutkintakoulutusta tarjotaan jo tutkintatyötä tekeville palomiehille ja paloviranomaisille, ja sen avulla pyritään kehittämään heidän ammattitaitoansa. Valtuudet NIA:n palontutkintaviranomaiset ja ulkopuoliset ammattilaiset (kuten tuomarit, syyttäjät, Arma dei Carabinieri<sup>47</sup>) tarjoavat tätä kaksiviikkoista erityisjatkokoulutusta. Myös paloturvallisuus-suunnittelun lähestymistapaa sovelletaan, ja tulipaloja simuloidaan palontutkintatarkoituksiin. DCPST:n laboratoriot/osastot suorittavat nämä testit.</li> <li>• <b>UK</b> – Vuoden 2004 pelastuspalveluasetus antaa pelastuslaitokselle palontutkintavaltuudet.</li> </ul>

<sup>47</sup> Arma dei Carabinieri on Italian kansallinen santarmi. Se on puolustusvoimien haara, jonka velvollisuuksiin kuuluu sekä siviilien että puolustusvoimien valvonta Italian alueella. Lisätietoja Arma dei Carabinieriista on saatavilla italian, englannin, ranskan, saksan ja espanjan kielillä seuraavalta verkkosivustolta: <http://www.carabinieri.it/Internet/Multilingua/EN/default.htm>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
4	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>tunnistamaan mahdolliset terveys- ja turvallisuusongelmat sekä mahdolliset koulutuksen, käytäntöjen ja menetelmien parantamisalueet.</p> <p>Pelastuslaitoksen tulisi myös jakaa palontutkinnoista saatuja tietoja ulkopuolisille organisaatioille. Monet ulkopuoliset organisaatiot ovat kiinnostuneita pelastuslaitoksen (joko ainoana tutkintaorganisaationa tai tutkintaorganisaatioiden yhteenliittymänä) suorittamien palontutkintojen tuloksista. Pelastuslaitoksen tulisi harkita palontutkintatulosten jakamista ainakin seuraavien organisaatioiden kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poliisi</b> - erityisesti rikostutkimuksissa.</li> <li>• <b>Paikallisviranomaiset</b> – erityisesti toimenpiteissä, jotka liittyvät tulipalojen torjuntaan tai havaituissa ympäristöä koskevissa tai sosiaalisissa ongelmissa).</li> <li>• <b>Vakuutustutkijat</b> – tietojen jakaminen voi auttaa tunnistamaan mahdollisia petoksiin tai muihin rikoksiin liittyviä motiiveja.</li> <li>• <b>Tehdasteollisuus</b> – tietojen jakaminen tutkinnan aikana löytyneistä viallisista tuotteista. Näin valmistajat voivat poistaa tuotteita myynnistä, pyytää palauttamaan tuotteita ja korjaamaan kaikki virheet ennen kuin sattuu lisää tulipaloja.</li> <li>• <b>Tulipalon uhrin</b> – jotta uhrin saavat tietää, mikä aiheutti tulipalon ja miten vastaava tulipalo voidaan torjua tulevaisuudessa.</li> <li>• <b>Lehdistö ja tiedotusvälineet</b> – yleisten turvallisuustiedotteiden antaminen, jotta ihmiset tietävät, kuinka he voivat torjua samantapaisia tulipaloja tulevaisuudessa. Tämä voi olla erityisen hyödyllistä, jos lähitöllä on ilmennyt samantapaisia tulipaloja.</li> </ul> <p>Yleisesti suositellaan, että kaikki palomiehet ja paloviranomaiset saavat jonkin verran palopaikan käsittelyä ja palopaikan todisteiden varjelua koskevaa koulutusta. Palomiesten on tärkeä olla tietoisia siitä, että todisteita</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>Pelastuslaitos käyttää näitä valtuuksia työn suorittamiseen, vaikka pelastuslaitos saakin paikallisesti päättää siitä, miten se järjestää palontutkintatoimenpiteet ja -koulutuksen. Moni Yhdistyneen kuningaskunnan pelastuslaitos järjestää kaikille palomiehille/-viranomaisille palopaikan tuntemus-/käsittelykoulutusta. Useimmat pelastuslaitokset tarjoavat myös syventävää palontutkintakoulutusta paloviranomaisille ja siviiliväestölle. Ne, jotka ovat saaneet syventävää koulutusta, työskentelevät päätoimisessa palontutkintayksikössä tai suorittavat palontutkintoja osana työtään. Syventävää koulutusta saavat koulutetaan usein myös suorittamaan palontutkintoja muiden mukana olevien organisaatioiden kanssa. Kaikille palomiehille/-viranomaisille annettavan ja syventävän palontutkintakoulutuksen tarjoaa joko pelastuslaitos sisäisesti, kansallinen Fire Service College<sup>48</sup> tai yksityiset organisaatiot.</p>

<sup>48</sup> Yhdistyneessä kuningaskunnassa sijaitsevan Fire Service Collegen verkkosivusto: <http://www.fireservicecollege.ac.uk/>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
4	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>täytyy suojella mikäli mahdollista. Näin heidän toimintansa ei tuhoa arvokkaita todisteita ja haittaa myöhempiä tutkintoja. Pelastuslaitoksen saattaa myös olla tarpeen tarjota kaikille palomiehille ja paloviranomaisille lisäkoulutusta, jotta he oppisivat ymmärtämään ja arvostamaan palontutkintaprosessia enemmän. Koulutus voi auttaa kaikkia palomiehiä käsittämään roolinsa merkityksen tutkintaprosessissa. Tämä on erityisen tärkeää, koska he ovat useimmiten ensimmäisiä palopaikalle saapuvia pelastushenkilöitä.</p> <p>Pelastuslaitoksen on jatkuvasti tarkasteltava ja arvioitava kaikkia pitämiään tai kolmansilta osapuolilta saamiaan palontutkintakoulutuksia, jotta varmistutaan, että materiaalit ovat ajan tasalla ja että koulutuksessa saavutetaan asetetut päämäärät ja tavoitteet. Palontutkinta on tieteenala, joka kehittyy jatkuvasti. On tärkeää, että erityisesti pelastuslaitoksen palontutkintaviranomaiset ovat tietoisia uusista kehityssuunnista ja että he kehittävät jatkuvasti ammattitaitoaan.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
5	<p><b>Kumppanuuksien perustamisen ja ylläpitämisen tärkeys ulkoisten organisaatioiden kanssa</b></p> <p>Pelastuslaitoksen tulisi kehittää ja ylläpitää toimivia kumppanuuksia muiden paikallisten organisaatioiden, kuten esimerkiksi poliisin ja paikallisviranomaisien/kunnan kanssa. Vain harvat organisaatiot pystyvät keräämään tarpeelliset tiedot, joita tarvitaan paloriskien ja muiden yleisen turvallisuuden riskien perusteelliseen arviointiin ja hallintaan. Suostumalla tietojen jakamiseen (tiedonjakoprotokollien kautta), organisaatiot voivat tukea toisiaan pystyäkseen keräämään kaikki velvollisuuksiensa täyttämiseen tarvittavat tiedot. Pelastuslaitokselle tietojen jakaminen poliisin tai muiden organisaatioiden kanssa merkitsee sitä, että se pystyy muodostamaan paljon perusteellisemmän profiilin paikallisesta alueesta ja sen väestöstä kuin mitä se pystyisi työskennellessään yksinään. Näin pelastuslaitos ymmärtää paremmin palvelemissaan ihmisiä ja hallittavia riskejä. Tämä koskee sekä paloriskejä että muita pelastuslaitoksen toimivaltaan kuuluvia riskejä.</p> <p>Pelastuslaitoksen tulisi myös kehittää ja ylläpitää yhteistyökumppanuuksia kansainvälisellä tasolla. ANSFR-hankemaissa on erinomaista yhteistyötä kansallisella tasolla, mutta yhteistyötä kansainvälisten rajojen yli ei ole kehitetty yhtä paljon tai se ei jatkunut ajan myötä. Pelastuslaitosten väliset</p>	<p>Esimerkkejä onnistuneista paikallisista ja kansallisista kumppanuuksista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tanska</b> – On monta hyvin toimivaa kumppanuutta<sup>49</sup>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunnallisen pelastuslaitoksen ja Tanskan DEMA:n (Tanskan pelastusvirasto) välillä on hyvä, tukea antava kumppanuus.</li> <li>• Frederikssund-Halsnæsissa on kehittynyt vahva kumppanuus F-HFRD:n ja tanskalaisen luonnonsuojeluviraston, Danish Forest and Nature Agency<sup>50</sup> välille. Kumppanuus koskee yksityiskohtaisten palosuunnitelmien<sup>51</sup> kehittämistä paikallismetsille.<sup>52</sup></li> <li>• Yhteistyötä ja kumppanuutta voitaisiin kuitenkin parantaa ja kehittää palontorjunta-aloitteiden suuntaan.</li> </ul> </li> <li>• <b>Suomi</b> - On monta hyvin toimivaa kumppanuutta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelastuslaitoksen ja poliisin<sup>53</sup> sekä pelastuslaitoksen, poliisin ja vakuutusyhtiöiden välille on kehittynyt vahva kumppanuus palontutkimusten osalta.<sup>54</sup></li> </ul> </li> </ul>

<sup>49</sup> Tanskassa pelastuslaitoksen ja muiden sidosryhmien välistä yhteistyötä ja kumppanuutta voitaisiin kuitenkin parantaa ja kehittää palontorjuntatyön näkökulmasta.

<sup>50</sup> Lisätietoja Danish Forest and Nature Agency -virastosta on saatavilla seuraavilta verkkosivuilta: <http://www.skovognatur.dk/> (tanskaksi), <http://www.skovognatur.dk/International/English/> (englanniksi) ja <http://www.skovognatur.dk/International/Deutsch/> (saksaksi).

<sup>51</sup> Yhteistyössä kehitetystä paikallisesta Frederikssund-Halsnæsin (Tanska) metsäsuunnitelmasta on lisätietoa Frederikssund-Halsnæsin työpajan käsikirjassa sivulla 115. Käsikirjaan on dokumentoitu ANSFR-hankkeen toinen työpaja. Käsikirja on julkisesti luettavissa verkkosivustolta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm pk=30](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm pk=30).

<sup>52</sup> Tällaisia kumppanuuksia on Tanskan muilla alueilla. Tämentyyppisen paikallistasoisen kumppanuuden luominen ja kehittäminen voisi olla kuitenkin hyvin hyödyllistä maan metsissä/luonnonalueilla.

<sup>53</sup> Pelastusopiston raportti kuvaa hyvin toimivaa pelastuslaitoksen ja poliisin välistä kumppanuutta palontutkinnoissa Suomessa. Raportissa on myös joitakin suosituksia Suomen palotarkastusten parantamiseksi. Raportti on saatavilla ainoastaan suomenkielisenä, lyhennelmä on saatavilla suomen-, ruotsin- ja englanninkielisenä. Kaikki raportissa olevat taulukot on käännetty sekä suomeksi että englanniksi. Raportti on saatavilla osoitteesta: [http://info.pelastusopisto.fi/kirjasto/Sarja\\_B/B2\\_2009.pdf](http://info.pelastusopisto.fi/kirjasto/Sarja_B/B2_2009.pdf)

<sup>54</sup> Yksi viimeaikainen palontutkimus korostaa erinomaisesti toimivaa kumppanuutta, joka kehittynyt Suomessa tulipalojen ja onnettomuuksien tutkimuksen osalta. Tulipalo sattui 9.10.2009 omakotitalossa Naantalissa, Lounais-Suomessa ja se johti viiden nuoren traagiseen kuolemaan. Suomen onnettomuustutkintalautakunta johti tutkintaa. Lisätietoja palontutkinnasta löydät englannin, suomen ja ruotsin kielellä seuraavalta verkkosivustolta:

<http://www.onnettomuustutkinta.fi/en/Etusivu/Tutkintaselostukset/Muutonnettomuudet/Muutonnettomuudet2009/1274105550861>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
5	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>kansainväliset kumppanuudet voivat olla hyödyllisiä kahdella tasolla: 1) pelastuslaitokset voivat tehdä yhteistyötä suurten tulipalojen ja muiden hätätapausten torjumiseksi ja 2) jakaa hyviä käytäntöjä, jotka liittyvät paikallisten yhteisöjen elämänlaadun parantamiseen ja tulipaloriskien vähentämiseen (= palontorjuntatyö). Pelastuslaitokset syyllistyvät joskus kansallisessa tyhjiössä työskentelemiseen, eivätkä ne aina toimi avoimesti tai aktiivisesti muiden maiden pelastuslaitosten kanssa. Vaikka maiden välillä on eroja, monissa maissa ja paikoissa on samoja paloriskejä koskevia ongelmia (kuten ANSFR-kumppanimaat havainnollistivat). Jos nämä riskit ovat olleet olemassa jo jonkin aikaa eikä pelastuslaitos ole tehnyt läpimurtoja jakamalla tietoja ja kokemuksia oman maan kollegoiden kanssa, pelastuslaitoksen tulisi olla valmis tekemään yhteistyötä muissa maissa olevien kumppaneiden kanssa. Tämä yhteistyö voisi todellakin alkaa aikaisessa vaiheessa ja pelastuslaitos voisi pitää muissa maissa toimivia pelastuslaitoksia yhteistyökumppaneina. Kansainväliset kumppanuudet ovat myös osoittautuneet hyödyllisiksi koulutusten kehittämisessä.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sidosryhmien välillä on hyvin toimivia kumppanuuksia palontorjunnan ja palo- ja onnettomuusturvallisuusopetuksen osa-alueilla.</li> <li><b>Italia</b> - On monta onnistunutta kumppanuutta<sup>55</sup>:       <ul style="list-style-type: none"> <li>On julkisten virastojen välisiä hyvin toimivia kumppanuuksia. Ne koskevat väestönsuojelun koordinoitua maanjäristyksissä (esimerkiksi L'Aquilan maanjäristyksen aikana 6.4.2009<sup>56</sup>).</li> <li>Monen viraston koordinoimaa metsäpaloihin puuttumista suunnitellaan parhaillaan alueellisella tasolla Italiassa EU:n REACT-hankkeessa (Reaction to Emergency Alerts using voice and Clustering Technologies – Hätävaroituksiin reagoiminen ääni- ja klusterointitekniologiaa käyttämällä). Hankekumppaneita ovat palomiehet, Corpo Forestale dello Stato (CFS) ja alueellinen pelastuspalveluelin. Pilottihankkeen soveltaminen Calabriassa mahdollistaa tietojen jakamisen yleisen hälytysmenettelyn (CAP) avulla metsäpaloja vastaan taistelevien organisaatioiden kesken.<sup>57</sup></li> </ul> </li> <li><b>UK</b> – On todisteita monesta toimivasta kumppanuudesta pelastuslaitoksen ja muiden organisaatioiden välillä. Muutamia esimerkkejä Northumberlandista ja Koillis-Englannista:</li> </ul>

<sup>55</sup> Italiassa suoritetuista yhteistyöistä FRS:n ja muiden osakkeenomistajajärjestöjen kesken voitaisiin kuitenkin parantaa ja kehittää palontorjuntatyön vuoksi.

<sup>56</sup> Lisätietoja vahvoista kumppanuuksista ja läheisistä L'Aquilan maanjäristykseen vastaavien tahojen yhteistyöstä löydät italiankielellä osoitteista:

<http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=8013> and at <http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/>

<sup>57</sup> Lisätietoja REACT-hankkeesta ja Calabrian maastopalojen koordinoimisesta monen viraston yhteistyönä on saatavilla osoitteesta: <http://www.react-ist.net/wordpress/>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
5	Jatkuu edelliseltä sivulta.	<p>Jatkuu edelliseltä sivulta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vahva kumppanuus Koillis-Englannin pelastuslaitosten välillä. Tätä kumppanuutta vahvistavat viralliset tiedonjakoprotokollat.</li> <li>• Vahva kumppanuus NFRS:n ja Northumbrian poliisin välillä<sup>58</sup>. Kumppanuus rakentuu ja sitä ylläpidetään virallisten tiedonjakoprotokollien kautta.<sup>59</sup></li> <li>• Maastopaloryhmät, kuten Northumberlandin paloryhmä (NFG)<sup>60</sup></li> </ul> <p>Esimerkkejä onnistuneista kansainvälisistä kumppanuuksista:</p> <p>On olemassa useita esimerkkejä hyvistä käytännöistä pelastuslaitosten ja useiden organisaatioiden välisessä yhteistyössä. Tässä on muutama ANSFR-hanketiimin esille nostama hanke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ANSFR-hanke</b> – ANSFR on hyvä esimerkki eurooppalaisesta yhteistyöhankkeesta, joka on helpottanut ja edistänyt monen Euroopan ja Euroopan ulkopuolisen maan pelastuslaitoksen välistä yhteistyötä.<sup>61</sup></li> </ul>

<sup>58</sup> Northumbria Police on poliisiviranomainen, joka on vastuussa Northumbrian, Tynen ja Wearin alueista.

<sup>59</sup> NFRS-Northumbria Police -tiedonjakoprotokolla antaa NFRS:lle ja Northumbrian poliisille mahdollisuuden jakaa tietoja ja pyytää toisiltaan tietoja. NFRS voi käyttää näitä tietoja monen eri työn tueksi, muun muassa palontutkintoihin, tuhopolttojen torjuntaan ja yhteisön turvallisuuteen liittyviin toimintoihin.

<sup>60</sup> Lisätietoja Yhdistyneen kuningaskunnan maastopaloryhmistä, muun muassa yksityiskohtia Northumberlandin paloryhmästä on tämän asiakirjan sivuilta 59 ja 60.

<sup>61</sup> Lisätietoja ANSFR-hankkeesta on tämän raportin kappaleessa 2. Lisätietoja ANSFR-hankkeesta on saatavilla myös ANSFR-verkkosivustolta: [www.fire-risk.eu](http://www.fire-risk.eu).

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
5	Jatkuu edelliseltä sivulta.	<p>Jatkuu edelliseltä sivulta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eurooppalainen tuhopolttojen torjunta-ammattilaisten verkosto (The European Network of Arson Practitioners, ENAP)</b> – ENAP:n tiedonjakoverkosto luotiin vuonna 2007 Euroopan unionin osarahoittaman, tuhopolttojen torjuntaa ja tutkintaa koskevan hankkeen aikana<sup>62</sup>. Lokakuussa 2010 verkostolla oli yli 550 jäsentä 37 maasta. Verkoston koordinaattorit vastaanottavat ja kierrättävät tiedonpyyntöjä tulipaloihin liittyvistä kysymyksistä, käsittelevät vastaukset ja lähettävät ne kysyjälle. Tähän päivään mennessä on käsitelty yli 100 pyyntöä. Koordinaattorit osallistuvat myös muihin toimintoihin, jotka edesauttavat verkostoitumista ja tietojen ja ammattitaidon jakamista kansallisten rajojen yli.<sup>63</sup></li> <li>• <b>Pelastusopisto, Suomi</b> – Pelastusopisto on ollut mukana monissa onnistuneissa kansainvälisissä hankkeissa, joista viimeisimmät on lueteltu Pelastusopiston verkkosivustolla.<sup>64</sup></li> </ul>

<sup>62</sup> E-API-hanke (European Exchange of Best Practice in Arson Prevention and Investigation – Eurooppalainen tuhopolttojen torjuntaan ja tutkintaan liittyvien parhaiden käytäntöjen vaihto). Lisätietoja tästä hankkeesta löydät hankkeen loppuraportista, joka on saatavilla osoitteesta <http://www.northumberland.gov.uk/defaehkläult.aspx?page=1311> tai [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm\\_pk=76](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm_pk=76) tai ANSFR-hankkeen päälliköltä (yhteystiedot ovat tämän asiakirjan sivulla 2).

<sup>63</sup> Lisätietoja ENAP:sta on ANSFR:n projektipäälliköllä (yhteystiedot tämän asiakirjan sivulla 2).

<sup>64</sup> Lisätietoja on seuraavalla verkkosivustolla: <http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/4CB20FB28521E776C22571D500423F27?opendocument>



Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
6	<p><b>Suorituskyvyn hallinta</b></p> <p>Pelastuslaitoksen tulisi käyttää suorituskyvyn hallintamenetelmiä palvelunsa parantamiseksi. On olemassa neljä huomioonotettavaa suorituskyvyn hallinnan aluetta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Palvelun suunnittelu</b> – Lyhyt–keskipitkä suunnittelujakso organisaatio- ja asematasolla auttaa pelastuslaitosta saavuttamaan strukturoituja parannuksia. Organisaatiotasolla suunnitelma on paljon strategisempi ja sen tulisi sisältää palvelujen prioriteetit tulevaisuudessa. Näiden prioriteettien tulisi heijastua asematason suunnitelmien palvelutasoon. Lisäksi asematason suunnitelmien tulisi sisältää yksityiskohtaiset tiedot työstä, jota tarvitaan organisaation tavoitteiden/prioriteettien täyttämiseen.</li> <li>• <b>Suorituskykymittarit</b> – Kaikkien molemmilla tasoilla olevien tavoitteiden tulisi olla mitattavissa niin, että kehitystä voidaan seurata ja tarkastella tavoitteisiin verrattuna. Tämä voi olla pelastuslaitoksen tavoitteesta tai tasosta riippuvien tuotosten tai tulosten mitta.</li> <li>• <b>Päämäärät</b> – Tavoitteen tulisi noudattaa SMART-periaatetta (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, Time bound - erityinen, mitattavissa ja saavutettavissa oleva, realistinen ja aikaan sidottu) ja tarjota tavoite eteenpäin työskentelemiseen. Päämäärien tulisi mahdollisuuksien mukaan ottaa huomioon historialliset suuntaukset ja edistää jatkuvaa kehitystä.</li> <li>• <b>Raportointi/Tarkastus</b> – On hyvien käytäntöjen mukaista verrata suoritusta tavoitteisiin koko vuoden ajan, jotta kaikki huonot suoritukset otettaisiin käsittelyyn mahdollisimman pian. Kannattaa myös huomioida, että hyvää suoritusta tulisi korostaa niin, että parhaat käytännöt tulisivat jaetuksi muiden kanssa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kaikki ANSFR:n kumppaniorganisaatiot</b> – Kaikki ANSFR-hankkeen organisaatiot omaksuvat samantapaisen suorituskyvyn hallintajärjestelmän, joka koskee organisaatiotason palvelusuunnitelmia ja asema-/osastotason palvelusuunnitelmia. Lisätietoja suorituskyvyn hallinnasta ANSFR-kumppaniorganisaatioissa saa ottamalla yhteyttä tämän asiakirjan sivulla 2 mainittuihin hankkeen yhteyshenkilöihin.</li> <li>• <b>UK</b> – Northumberlandin työpajan käsikirja sisältää yhteenvetdon NFRS:n lähestymistavasta suorituskyvyn hallintaan. Tähän julkisesti luettavissa olevaan käsikirjaan on dokumentoitu ensimmäinen ANSFR-hankkeen työpaja<sup>65</sup>.</li> </ul>

<sup>65</sup> Northumberlandin työpajan käsikirja on ladattavissa osoitteesta <http://www.fire-risk.eu/ANSFR/NorthumberlandWorkshopHandbookFinal.pdf>. NFRS:n suorituskyvyn hallinnasta keskustellaan jaksossa 5.3, joka alkaa sivulta 58.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
6	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>On tärkeää huomioida, että suorituskyvyn hallinta riippuu suuresti pelastuslaitoksen tallentamien tietojen laadusta. Jos tiedon laatu on huono, pelastuslaitos ei kykene hallitsemaan ja arvioimaan suoritusta tehokkaasti. Joten tämän osion suositukset 1 ja 6 ovat läheisesti yhteydessä toisiinsa ja toisistaan riippuvaisia.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p>
7	<p><b>Perusteellisen arvioinnin ja näyttöön perustuvan käytännön tarve</b></p> <p>Riskien arviointiin ja hallintaan liittyvien aloitteiden ja strategioiden arviointi on erittäin tärkeää. Monien maiden pelastuslaitoksilla on vakiintuneet tavat hoitaa asioita, mutta yleensä kerätään vain vähän tai ei lainkaan todisteita – tai perusteellista arviointia ei suoriteta – senhetkisten lähestymistapojen, aloitteiden tai strategioiden tukemiseksi. Pelastuslaitoksen täytyy kerätä luotettavaa tietoa ja todisteita tekemänsä työn tukemiseksi. Jos jokin aloite ei toimi, pelastuslaitoksen on kyettävä huomaamaan, ettei se toimi ja miksi se ei toimi. Jos perusteellista arviointityötä ei suoriteta, pelastuslaitos ei kykene muuttamaan nykyisiä käytäntöjä eikä parantaa tapaansa arvioida ja hallita paloriskejä.</p> <p>Pelastuslaitoksen on myös pidettävä arviointia jatkuvana tarkastusprosessina, joka yhdistetään yleiseen riskinarviointi- ja hallintaprosessiin. Arviointia ei tulisi pitää yksittäisenä, tiettyyn aloitteeseen tai strategiaan liittyvänä kertaluontoisena tapahtumana. Pelastuslaitoksen tulisi luoda määräaikaistarkastuksille ja arvioinneille aikajana. Näin voitaisiin varmistaa, että strategiat ja aloitteet arvioidaan säännöllisesti ja että kerätty näyttö osoittaa aina, että tavoitteiden saavuttamisessa onnistutaan aikaa ja rahaa tuhlaamatta.</p> <p>Samalla, kun pelastuslaitoksen on perusteellisesti arvioitava tekemänsä riskinarviointi- ja hallintatyötä, ihmisiä pitäisi myös pyytää arvioimaan pelastuslaitoksen työtä (katso lisätietoja 9. suosituksesta sivulta 43).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uusi-Seelanti</b> - Aucklandin yliopisto sai Uuden-Seelannin pelastuslaitokselta toimeksiannon tuottaa Palotietoisuuden lisäämisen ja tulipaloihin puuttumisen ohjelman (FAIP) prosessi- ja tulosarviointi. Eurooppalaisten pelastuslaitosten, jotka järjestävät tällä hetkellä FAIP-ohjelmia tai samankaltaisia ohjelmia, tulisi suorittaa yhtä kattavia prosessi- ja tulosarviointeja. Tietoa tällaisesta työstä on tällä hetkellä rajoitetusti, vaikka moni pelastuslaitos Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja muissa Euroopan maissa tekee parhaillaan tämän tyyppistä työtä.<sup>66</sup></li> </ul>

<sup>66</sup> Esitelmä tästä raportista pidettiin Fire Risk in Europe -konferenssissa 2010. Esitelmä on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm>. Arviointiraportit on saatavilla osoitteesta: <http://www.fire.org.nz/Fire-Safety/FAIP/Pages/FAIPStatistics.aspx>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
8	<p><b>Pelastuslaitoksen tarve konsultoida palvelemaansa yhteisöä</b> Pelastuslaitoksen tulisi konsultoida palvelemaansa yhteisöä selvittääksensä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Millaisena yhteisö pitää pelastuslaitoksen nykyistä toimintaa ja palveluja,</li> <li>• Mitä yhteisö haluaa pelastuslaitoksen tekevän ja aikaansaavan,</li> </ul> <p>Yhteisön konsultointi voi auttaa pelastuslaitosta murtamaan muureja ja saavuttamaan ja ylläpitämään suurempaa luottamusta. Tämä voidaan kuitenkin saavuttaa ainoastaan, jos pelastuslaitos on valmis ottamaan huomioon, että yhteisö saattaa haluta pelastuslaitokselta jotakin, jota pelastuslaitos ei ole pitänyt tarpeellisena tai jota pelastuslaitos ei välttämättä pysty antamaan. Jos pelastuslaitos ei pysty täyttämään jotain yleisön pyyntöä, on tärkeää, että se antaa tähän syyn. Jos suorituksen laiminlyönnille ei anneta selitystä, yleisö menettää luottamuksensa pelastuslaitokseen ja konsultointiprosessiin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UK</b> – Pelastuslaitokset ovat mukana monessa säännöllisessä konsultoinnissa. Kaikkien Yhdistyneen kuningaskunnan pelastuslaitosten lakisääteinen velvollisuus on integroidun riskinhallintasuunnitelman (IRMP) laatiminen. IRMP:tä tarkastellaan vuosittain ja se kirjoitetaan uudelleen joka 3. vuosi.<sup>67</sup></li> <li>• <b>Northumberland</b> - NFRS konsultoi säännöllisesti yhteisöä Northumberlandissa saadakseen tietää, miten se yhteisön mielestä suoriutuu tehtävistään. IRMP-asiakirjan lisäksi NFRS pyytää yhteisön jäseniä täyttämään asiakastytyväisyyskyselyjä seuraavista asioista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kotien paloturvallisuustarkistukset (HFSC)</li> <li>• Suoritetut paloturvallisuuskäynnit,</li> <li>• Sattuneet onnettomuudet.<sup>68</sup></li> </ul> </li> <li>• <b>Koillis-Englannin pelastuslaitoksen sosiaalisen markkinoinnin työkalupaketti</b> – NFRS on viime aikoina ottanut osaa Koillis-Englannin pelastuslaitoksen järjestämään innovatiiviseen projektiin.</li> </ul>

<sup>67</sup> Lisätietoja Northumberlandin IRMP:stä on saatavilla osoitteesta: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1307>. Yleisiä lisätietoja IRMP:stä on saatavilla paikallishallintoministeriön verkkosivustolta osoitteessa: [www.communities.gov.uk](http://www.communities.gov.uk).

<sup>68</sup> Jos haluat lisätietoja NFRS:n asiakastytyväisyyskyselyistä, ks. yhteystiedot sivustolta: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1304>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
9	<p><b>Pelastuslaitoksen täytyy hyödyntää erikoistaitojansa</b></p> <p>Jotta pelastuslaitokset voisivat arvioida ja hallita paloriskejä tehokkaasti, niiden tulisi hyödyntää toiminnassaan yksilöitä, joilla on erilainen tausta ja erilaiset taidot. On epätodennäköistä, että yhdellä ainoalla henkilöllä on kaikki ne taidot ja kokemukset, joita tarvitaan paloriskien tehokkaaseen arviointiin ja hallintaan. Pelastuslaitoksen tulisi harkita monien erikoisalojen asiantuntijoiden hyödyntämistä. Esimerkkejä erikoisasiantuntijoista, joista saattaa olla erityisen paljon hyötyä tämällyyppisessä työssä: tietojen analysoijat, riskiasiantuntijat, koulutusasiantuntijat, psykologit, suorituskyky- ja laadunvarmistusasiantuntijat ja projektipäälliköt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frederikssund-Halsnæs (Tanska)</b> – Tietoanalyysit sisältävät erikoishenkilöstön kehityksen ja koulutuksen. Sisäistä koulutusta tarjotaan myös mm. yksilöiden opetustaitojen kehittämiseksi.</li> <li>• <b>Suomi</b> – Pelastusopisto ja alueelliset pelastuslaitokset tarjoavat henkilöstölle sisäistä koulutusta erityistaitojen kehittämiseksi yksilöllisiä rooleja varten. Pelastusopisto rekrytoi myös opetuksen ja tutkimuksen ammattilaisia.</li> <li>• <b>Italia</b> - Erikoisalan koulutusta tarjotaan CNVVF:n jäsenille paloturvallisuussuunnittelun ja suurten teollisuusonnettomuuksien alueilla. Näissä koulutuskursseissa on kolmitahoinen lähestymistapa: 1) ilmiön ymmärtäminen; 2) testien suorittaminen, tietojen kerääminen ja suunnittelumallien vahvistaminen; ja 3) maailmanlaajuinen verkostoituminen palokuntien ja yliopistojen kanssa. CNVVF on luonut myös tietokannan, joka sisältää tietoja todellisista onnettomuuksista, jotta virkamiehet voisivat lukea yksittäisistä tapauksista ja laajentaa erikoisalan tuntemustaan.</li> <li>• <b>UK</b> – Pelastuslaitos työllistää Yhdistyneessä kuningaskunnassa tällä hetkellä joukon erikoisalan ammattilaisia riskien arviointiin ja hallintaan liittyvissä erityisrooleissa. Esimerkiksi NFRS työllistää tällä hetkellä sellaisia erikoisalan ammattilaisia, joiden ammattitaustana on esim. tutkimus, psykologia, opetus, tiede, tilastotiede, maantiede, sosiologia ja yhteiskuntatiede.</li> </ul>

### 3.3 Suosituksia tapaturmaisten paloriskien arviointiin ja hallintaan

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	<p><b>Paloturvallisuuskoulutusten tarjoaminen suurelle yleisölle</b></p> <p>Suosittelaa, että palolaitokset tai muut asiaankuuluvat paikalliset tai kansalliset organisaatiot tarjoaisivat tulipaloriskien ehkäisyä ja pienentämistä käsittelevää koulutusta, opastusta ja valistusta kaikille yhteiskunnan jäsenille. Tulisi kehittää kattava ohjelma, joka varmistaisi, että kaikki yhteiskunnan jäsenet jokaisessa Euroopan maassa saisivat tulipaloriskejä käsittelevää koulutusta koko elämänsä ajan (eli lapsuudesta aikuisuuteen ja vanhuuteen asti). Tällä hetkellä ANSFR-maat ja monet muut Euroopan maat tarjoavat lapsille ja nuorille suunnattuja koulutusohjelmia. Monet näistä ovat pelastuslaitosten pitämiä tai tukemia, ja ovat myös tärkeä osa järjestävien tahojen palontorjuntastrategioita. Yhteiskunnan täysi-ikäisille jäsenille järjestetään huomattavasti vähemmän koulutusta, ja koulutukset päättyvät usein oppivelvollisuuden päättymisen myötä. Moni aikuinen on saattanut saada paloturvallisuuskoulutusta vuosia sitten, mutta ei muista välttämättä niissä kerrottuja asioita.</p>	<p>Koulutusta suurelle yleisölle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tanska</b> – kohdennetut kampanjat savunilmaisimista, itsestään sammuvista savukkeista sekä turvallisesta joulunvietosta<sup>69</sup> jne.<sup>70</sup> osoittautuivat tehokkaiksi Tanskassa. Osa paikallisista palolaitoksista osallistuu DEMA:n edistämään kansalliseen lasten paloturvallisuusviikkoon. Palolaitos järjestää tämän viikon aikana paloturvallisuuskoulutusta 6–7-vuotiaille koululaisille. Frederikssund-Halsnæsissa palolaitoksen henkilöstö järjestää koulutuksen paikallisilla paloasemilla.<sup>71</sup> Tavoitteena on välittää seitsemän paloturvallisuutta koskevaa viestiä suoraan lapsille<sup>72</sup> ja pyytää näitä välittämään nämä tärkeät viestit eteenpäin heidän vanhemmilleen/hoitajilleen.<sup>73</sup></li> <li>• <b>Suomi</b> – Maanlaajuinen opastus ja valistus tulipalojen ja onnettomuuksien ehkäisystä (yhteisön kaikille jäsenille aina lapsista vanhuksiin asti) tapahtuu Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK<sup>74</sup>) ja sisäministeriön toimesta</li> </ul>

<sup>69</sup> Joulukuussa/tammikuussa kodeissa käytetään joka vuosi entistä enemmän sähkölaitteita (esim. jouluvalot) ja poltetaan kynttilöitä enemmän kuin muulloin. Nämä vuosittaiset trendit yhdistettynä kyseiselle sesongille ominaisiin tekijöihin edesauttavat tulipalo- ja onnettomuusriskin lisääntymistä Tanskassa, Suomessa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa joka vuoden joului- ja tammikuussa.

<sup>70</sup> Seuraavilla verkkosivuilla esitetään esimerkkejä kansallisista paloturvallisuuskampanjoista Tanskassa: <http://www.brandkampagner.dk/>,

<http://www.brandforebyggelse.dk/>, ja <http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/sta/forebyggelseogkampagner.htm>. Lisäksi moni Tanskan pelastuslaitoks tarjoaa omilla verkkosivuillaan hyviä paloturvallisuutta ja palontorjuntaa koskevia neuvoja.

<sup>71</sup> Lisätietoja kansallisesta lasten paloturvallisuusviikosta ja viikon aikana järjestetyistä toimista on Frederikssund-Halsnæs'in työpajan käsikirjassa (sivulla 119), joka on saatavilla ANSFR:n verkkosivustolta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm pk=30](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm pk=30)

<sup>72</sup> Seitsemän tärkeintä viestiä ovat: 1. Lasten tulisi pelastaa itsensä ensin tulipalon sattuessa, 2. Lasten tulisi kutsua aikuinen paikalle, jos he havaitsevat tulipalon, 3. Lasten on oltava varmoja, että aikuiset auttavat eivätkä rankaise, jos he hälyttävät nämä apuun tulipalon vuoksi, 4. Lasten pitäisi tietää, kuinka hätäpalveluun soitetaan (numero 112), 5. Lasten on oltava varovaisia tulen kanssa eikä leikkiä sankaria, 6. Lasten tulisi tietää, että tuli tehdään (retkellä, ruokaa laitettaessa jne.) aina vain aikuisten läsnäollessa ja valvonnassa, 7. Lasten tulisi tietää, että liekkien kiehtovuus on hyväksyttävää ja normaalia, mutta että tulen sytyttäminen on luvallista ainoastaan aikuisten kanssa.

<sup>73</sup> Esimerkiksi yksi niistä viesteistä, joita lasten pyydetään välittävän vanhemmilleen, koskee savuhälyttimiä. Lapsia pyydetään kysymään vanhemmiltaan: ”Tarvitsemme me savuhälytintä?” Jos heillä on savuhälytintä, lapsia pyydetään kertomaan aikuisille, että sitä tulisi testata säännöllisesti. Jos heillä ei ole savuhälytintä, lapsia pyydetään kertomaan vanhemmilleen, että heidän tulisi asentaa savuhälytintä mahdollisimman pian, koska se voi auttaa pelastamaan ihmishenkiä tulipalon sattuessa.

<sup>74</sup> SPEK tarjoaa kansallista (suomen- ja ruotsinkielellä) tulipalo- ja tapaturmaturvallisuuteen liittyvää opastusta sekä yhteiskunnallista valistusta osoitteessa: [www.spek.fi](http://www.spek.fi).

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapautuskimuksia
1	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>Osa heistä todennäköisesti muistaa hämärästi joitakin tietoja siitä, kuinka pysyä turvassa tulipalon sattuessa. Myös se tosiasia, että moni yhteiskunnan aikuinen jäsen on saanut opetusta useita vuosia sitten tarkoittaa, etteivät paloturvallisuusasiat ole heillä hyvin muistissa, jolloin ne eivät ole välttämättä heidän mielestään tärkeitä. Säännöllisemmin ja koko elämän läpi järjestetty koulutus voi auttaa korostamaan tulipaloriskien pienentämisen tärkeyttä yleisön mielissä ja voi auttaa ihmisiä muistamaan opetetut asiat paremmin.</p> <p>Sen lisäksi, että palolaitokset ja muut asiaankuuluvat organisaatiot järjestävät koulutusta yhteiskunnan kaikille</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>Suomi (MOI).<sup>75</sup> Alueellinen pelastustoimi vastaa paikallisen koulutuksen tarjoamisesta, mukaan lukien paikallisia määräyksiä koskeva koulutus sekä lasten, nuorten, aikuisten ja vanhusten koulutus. Esimerkkejä onnistuneista kampanjoista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nou HÄTÄ! -kampanja<sup>76</sup></li> <li>• Kampanja kotitapaturmien ehkäisemiseksi<sup>77</sup></li> <li>• 112-päivä<sup>78</sup></li> <li>• Tulipysäkki-hanke<sup>79</sup></li> <li>• <b>Italia</b> - Paloturvallisuuskoulutusmateriaaleja valmistetaan yhteiskunnan kaikkien jäsenten valistamista varten,<sup>80</sup> mutta erityisesti nuorille (kouluissa)<sup>81</sup> ja iäkkäille<sup>82</sup>. CNVVF-</li> </ul>

<sup>75</sup> Suomalainen MOI tarjoaa kansallista avotuliin ja turvemaatulipalojen ehkäisemiseen liittyvää opastusta: [www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu](http://www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu).

<sup>76</sup> Nou-HÄTÄ on vuosittainen kampanja, joka on ollut käynnissä vuodesta 1996 lähtien. Kampanjan päämäärä on tavoittaa 13–15-vuotiaita henkilöitä (7–9-luokkalaisia) ja parantaa heidän turvallisuusasioiden tietoutta. Kampanjaan osallistuu joka vuosi noin 30 000–40 000 nuorta. Kampanja voidaan järjestää kouluissa itsenäisesti tai yhteistyössä paikallisten pelastuslaitosten/paloasemien kanssa. Kampanja on sisäasiainministeriön, Suomen kaikkien 22 alueellisen pelastuslaitoksen, Suomen opetus- ja kulttuuriministeriön ja SPEK:in järjestämä. Seuraavat verkkosivustot tarjoavat tietoja kampanjasta suomen- ja ruotsinkielillä: <http://www.nouhata.fi/> ja [http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou\\_Hata!.iw3](http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou_Hata!.iw3).

<sup>77</sup> Tämä kampanjapäivä on vuosittain perjantai 13. päivä, riippuen siitä, mille kuulle perjantai 13. päivä osuu. Kampanja keskittyy joka vuosi eri onnettomuustyyppiin. Tärkeimpänä tavoitteena on parantaa valvutuneisuutta ja opastaa ihmisiä siinä, miten tapaturmia voitaisiin välttää jokapäiväisessä elämässä. Kampanjan on monen kumppanin järjestämä (mm. alueelliset pelastuslaitokset, liikenne- ja viestintäministeriö, sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus, vakuutusyhtiöt ja niiden valtakunnallinen järjestö, Suomen Finanssialan keskusliitto, Suomen Armeija, SPEK, TUKES, Terveystieteiden tutkimuskeskus ja hyvinvoinnin laitos, Suomen Liikenneturvallisuuden keskusjärjestö, sisäasiainministeriö, sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus, Suomen paikallis- ja aluehallinnot, Tapaturmavakuutuslaitosten liitto, Suomen terveyden edistämiskeskus, Työturvallisuuskeskus ja Suomen Työterveyslaitos). Seuraavilta verkkosivustoilta löytyy tietoja vuosittaisesta kampanjasta suomeksi ja ruotsiksi: <http://www.tapaturmapaiva.fi/fi/>.

<sup>78</sup> 112-päivä on kansallinen teemapäivä Suomessa, joka korostaa turvallisuuden tärkeyttä ihmisten jokapäiväisessä elämässä. 112-päivää vietetään koko maassa helmikuun 11. päivänä joka vuosi. 112-päivää on vietetty Suomessa vuodesta 1997 asti. Suomalainen 112-päivä muodostaa osan yleiseurooppalaista 112-päivää, kun kansalaisia valistetaan koko Euroopassa 112-hätänumerosta ja sen asianmukaisesta käytöstä. Lisätietoja 112-päivästä on saatavissa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi seuraavalta verkkosivustolta: <http://www.112-paiva.fi/en/home.html>.

<sup>79</sup> Lisätietoja Tulipysäkki(Fire Stop)-hankkeesta Suomessa löydät tämän asiakirjan sivulta 66.

<sup>80</sup> Löydät opetusmateriaalin esimerkkejä paloturvallisuudesta kotona (italian kielellä) osoitteessa: [http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza\\_insieme/incasa/sicurezza.pdf](http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/incasa/sicurezza.pdf)

<sup>81</sup> Esimerkkejä paloturvallisuuden opetusmateriaalista lapsille ja nuorille löytyy (Italian kielellä) useamalta verkkosivustolta, mukaan lukien: <http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/lezioni/sicurezza/>, [http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza\\_insieme/scuola\\_sicura/](http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/scuola_sicura/), ja [http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste\\_sicure/giocattoli.asp](http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste_sicure/giocattoli.asp)

<sup>82</sup> Esimerkkejä vanhemmille tarkoitettua paloturvallisuuden opetusmateriaalista löytyy (italian kielellä) useilta verkkosivustoilta, mukaan lukien: <http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/anziani/> ja [http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/disabili/pdf/soccorso\\_disabili.pdf](http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/disabili/pdf/soccorso_disabili.pdf)

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapauksia
1	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>jäsenille, heidän tulisi tunnistaa tiettyjä riskiryhmiä omien tietolähteidensä avulla, jotta heille voitaisiin järjestää räätälöityjä koulutuksia. Onnistuneen koulutuksen järjestämiseen ei ole olemassa kaikkiin tapauksiin sopivaa ratkaisumallia. Yhteiskunnan eri jäsenet vaativat eri tietoja ja reagoivat eri tavalla eri viestintätapoihin (katso suositus 1 sivulla 64). Riskiryhmät, joille tulisi järjestää räätälöityä koulutusta, voidaan tunnistaa kahta pääkriteeriä soveltamalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sosioekonomiset piirteet</li> <li>• Riskialttiimpien toimintojen tapahtumapaikka/yhteys (esim. tietyt työpaikat)</li> </ul> <p>ANSFR-hankemaissa ammattilaisten järjestämää koulutusta tulee kohdistaa seuraaville riskiryhmille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erittäin nuoret (lapset, nuoret) ja vanhat ihmiset.</li> <li>• Henkilöt, jotka työskentelevät kaupan alan tai teollisuuden rakennuksissa tai julkisissa ja kulttuurillisesti tärkeissä rakennuksissa, sekä kuljetusteollisuudessa työskentelevät henkilöt.</li> </ul>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>henkilöstö saa myös ammattilaisten tarjoamaa opetusta ja koulutusta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Eri maissa on käynnissä kansallisia tiedotuskampanjoita, jotka liittyvät Iso-Britannian palo- ja pelastuspalvelun kansallisiin prioriteetteihin. Nämä kampanjat koordinoidaan usein CLG:n kautta. Yksi viime vuosien näkyvimmistä kampanjoista on ollut Firekills<sup>83</sup>.</li> <li>• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Palo- ja pelastustoimet ovat lakisääteisesti vastuussa paikallisten torjuntatoimintojen ylläpitämisestä, ja heidän on järjestettävä toimintansa paikallisten prioriteettien mukaisesti. Tämä vastuu tulee palo- ja pelastuspalvelujen asetuksesta (2004). Northumberlandin palo- ja pelastustoimi käyttää useampia menetelmiä ja strategioita järjestääkseen tulipaloriskien ehkäisykoulutusta lapsille, nuorille ja vanhuksille sekä riskiryhmään kuuluville henkilöille: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFRS Koulujen opetusstrategia<sup>84</sup></li> <li>• Kodin paloturvallisuuden tarkistukset (HFSC)<sup>85</sup></li> <li>• Sosiaalinen markkinointi – uusi ja innovatiivinen lähestymistapa palontorjunnan opetukseen ja positiiviseen käyttäytymiseen korkeariskisten sosiaaliryhmien joukossa.<sup>86</sup></li> </ul> </li> </ul> <p>Opetusta työntekijöille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tanska</b> – Työnantajien tulee varmistaa, että henkilöstö koulutetaan käyttämään palosammuttimia.</li> </ul>

<sup>83</sup> Lisätietoja Firekills:stä löytyy seuraavalta verkkosivustolta: <http://firekills.direct.gov.uk/index.html>

<sup>84</sup> Lisätietoja NFRS-koulujen opetusstrategiasta löydät Rooman työpajan käsikirjassa, joka löytyy ANSFR:n verkkosivustolta osoitteesta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75).

<sup>85</sup> Lisätietoja NFRS-koulujen opetusstrategiasta löydät Rooman työpajan käsikirjassa, joka löytyy ANSFR:n verkkosivustolta osoitteesta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75). Lisätietoja on myös saatavissa seuraavalta verkkosivustolta: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=606>

<sup>86</sup> Lisätietoja Koillis-Englannin pelastuslaitosten sosiaalisen markkinoinnin työkalupaketista löytyy tämän asiakirjan sivulta 64.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	Jatkuu edelliseltä sivulta.	<p data-bbox="1198 165 1556 194">Jatkuu edelliseltä sivulta.</p> <ul data-bbox="1211 236 2132 1050" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1211 236 2132 564">• <b>Suomi</b> – Koulutus tulipaloriskin tietoisuuden lisäämisestä ja tulipalojen vähentämisestä pidetään työntekijöille työpaikalla. Koulutus on räätälöity tiettyjen työntekijöiden ja työpaikkojen tarpeiden mukaiseksi. Koulutukseen viitataan Sinikortti-koulutuksena (Blue Card training). Koulutus perustuu turvallisuuskorttiin, joka on Suomen palopäällystöliiton (SPPL) kehittämä. SPEK osallistuu myös toimintaa, etenkin kurssin johtajien koulutukseen. Kurssien pitäminen edellyttää johtajakoulutusta.</li> <li data-bbox="1211 571 2132 826">• <b>Italia</b> – Tulipaloriskin tietoisuuden lisäämistä ja tulipalojen vähentämistä koskeva koulutus pidetään työntekijöille työpaikalla. Yksityiset yritykset ja CNVVF tarjoavat tätä koulutusta. Koulutukseen viitataan Sinikortti-koulutuksena (Blue Card training). Koulutuksen tyyppi ja taso riippuvat koulutukseen osallistuvien työntekijöiden ja työpaikkojen tarpeista ja riskeistä.<sup>87</sup></li> <li data-bbox="1211 833 2132 1050">• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Lakisääteinen (uudistus) paloturvallisuuden asetus (RRO) (2005) käsittelee laajasti paloturvallisuustietoutta ja -koulutusta, joka työnantajien on annettava kaikille työntekijöille. Tämä lainsäädäntö kattaa kaikki tilat niiden koosta riippumatta, asuintaloja ja asuntoja lukuun ottamatta.<sup>88</sup></li> </ul>

<sup>87</sup> Tällä hetkellä tiedonkeruu ei ole riittävä tehokkuuden osoittamiseksi. Suositus 1 sivulla 29 on erittäin tärkeä.

<sup>88</sup> On olemassa joitakin poikkeuksia, joita RRO ei kata, mukaan lukien kaivokset, avomerellä olevat rakennukset, lentokoneet, laivat ja junat. Lisätietoja RRO 2005:sta löydät seuraavalta verkkosivustolta: <http://www.communities.gov.uk/fire/firesafety/firesafetylaw/>.



Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapauksia
2	<p><b>Palo- ja pelastushenkilöstön kouluttaminen koulutusmateriaalin suunnittelua ja toteuttamista varten</b></p> <p>Palomiehet tuottavat useissa maissa (ANSFR- maat mukaan lukien) yleisölle tarkoitettuja koulutusmateriaaleja. Joskus ja joissakin paikoissa nämä materiaalit ovat koulutusasiantuntijoiden kehittämiä. Muissa paikoissa materiaali on palomiesten tai palopäällystön kehittämää. Vaikka koulutusmateriaalit ovat palomiesten/palopäällystön tuottamia ja heillä on arvokasta oman käden kokemusta tulipalojen vaaroista, on koulutusmateriaalien tuottaminen kuitenkin asiantuntijatehtävä, joka edellyttää asiantuntijakoulutusta.</p> <p>Edelliseen suositukseen sekä tämän asiakirjan suositukseen 9 liittyen sivulla 43 suositellaan, että pelastustoimen henkilöstölle (tai muiden vastuunalaisten järjestöjen henkilöstölle) on annettava erikoiskoulutusta siitä, miten yhteiskunnan jäseniä opetetaan/koulutetaan. Henkilöiden, jotka pitävät koulutuksia tietyille sosiaalisille ryhmille, on omattava ne tiedot ja taidot, joiden avulla paloturvallisuuteen liittyvät asiat voidaan välittää tehokkaasti kyseessä olevalle kohderyhmälle. Kuten tämän asiakirjan sivun 43 suosituksessa 9 ehdotetaan, pelastustoimi voi järjestää erikoiskoulutusta nykyisille työntekijöille tai rekrytoida erikoisammattilaisia koulutustehtäviin. ANSFR-kumppanit kuitenkin uskovat vakaasti, että palomiehet ja paloviranomaiset ovat erittäin vaikutusvaltaisia ja pystyvät muuttamaan ihmisten käsityksiä tulipaloista ja käyttäytymismalleista, joten nykyisen mallin käytön jatkaminen on toivottavaa. ANSFR-kumppanit kuitenkin suosittelevat, että tätä omakohtaista kokemusta tulee tukea ja täydentää koulutusmateriaalien tuottamista koskevalla koulutuksella ja käytännön harjoituksilla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Pelastustoimen on harkittava tarkkaan, mitä viestintätekniikoita ja -menetelmiä käyttämällä yhteiskunnan jäseniä pyritään kouluttamaan ja tiedottamaan. Sosiaalisesta markkinointityön tulokset osoittavat, että yhteiskunnan eri ryhmät sisällä reagoivat eri tavoin eri viestintämenetelmiin.<sup>89</sup> Pelastustoimen on otettava tämä asia huomioon. Erikoiskoulutuksen saanut henkilöstö pystyy räätälöimään koulutusmateriaaleja ja koulutusmenetelmiä tiettyä kohdeyleisöä varten. Räätälöintiin perustuva lähestymistapa tehostaa tiedon välittämistä ja parantaa sen todennäköisyyttä, että tiedot jäävät hyvin mieleen ja/tai aiheuttavat positiivista muutosta kohdeyleisön käytöksessä.</li> </ul>

<sup>89</sup> Lisätietoja sosiaalisesta markkinoinnista löydät tämän asiakirjan sivulta 64.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
3	<p><b>Asuinkiinteistöjen riskiarvioinnit</b></p> <p>Suurin osa eri kiinteistötyyppien tulipaloista ANSFR-kumppanimaissa ja useimmissa, ellei jopa kaikissa, Euroopan maissa on asuinkiinteistötulipaloja. Lisäksi asuinkiinteistöjen tulipalot aiheuttavat enemmän kuolemantapauksia ja vammautumisia kuin minkään muun tyyppiset tulipalot.</p> <p>On ehdotettu, että pelastustoimi pyrkisi vähentämään asuinkiinteistötulipalojen ja niihin liittyvien kuolemantapausten ja vammautumisten määrää suorittamalla palo- ja turvallisuustarkastuksia (HFSC) kodeissa ja antamalla sopivia neuvoja ja asentamalla savunilmaisimia/-hälyttimiä tai muita sopivia turvallisuusvälineitä<sup>90</sup>. Suomesta ja Iso-Britanniasta saatujen kokemusten mukaan suurin osa ihmisistä on kokee kotonaan suoritettua paloturvallisuustarkastuksen erittäin myönteisenä tapahtumana ja on kiitollisia annetuista palo- ja tapaturmaturvallisuuteen liittyvistä neuvoista. Monet ihmiset eivät ole tietoisia niistä tekijöistä, jotka voivat lisätä ja vähentää tulipaloriskiä kotona. Kun koulutettu ammattilainen suorittaa kodin paloturvallisuustarkastuksen, pelastustoimi pystyy antamaan asukkaalle asuntokohtaisen riskikartoituksen, jonka avulla asukkaat hahmottavat helposti sen, miten he voivat vähentää</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> – Suomen kaikki asuinkiinteistöt on tarkistettava 10 vuoden välein, ja ne kuuluvat paikallisen pelastustoimen riskienkartoitusohjelmaan.<sup>91</sup> Suomessa asuvien vanhusten (tilastollisesti ryhmä, jolla tulipalon ja tapaturmien riski on suuri) kotien riskialttiutta arvioidaan nykyään standardoidun tarkistuslistan avulla. Tarkistuslista on kehitetty yhteistyössä alueellisen pelastustoimen ja terveydenhuollon työntekijöiden kanssa, ja se koskee sekä tulipaloihin että muihin tapaturmiin liittyvää turvallisuutta kodeissa.<sup>92</sup></li> <li>• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Paloturvallisuustarkastusten tarkistuslistoja valmistellaan tällä hetkellä kaikkialla Yhdistyneessä kuningaskunnassa. Vaikka tarkistuslistan tarkka sisältö saattaa vaihdella alueen eri kohteissa, siihen on liityttävä aina pelastustoimen kotikäynnit, joiden aikana arvioidaan kiinteistökohtaiset riskit, annetaan evakuoitiohjeita tulipalon syttymisen varalta, neuvotaan tulipaloriskin vähennyskeinoja ja asennetaan tarvittaessa ilmaiseksi savuhälyttimiä.<sup>93</sup> NFRS on arvioinut paloturvallisuustarkistuslistaa viime aikoina uudelleen varmistaakseen, että paloturvallisuustarkistuslistat/-</li> </ul>

<sup>90</sup> Kaikki pelastuslaitokset ovat saaneet keskushallinnolta tavoitteekseen vähentää tulipaloista johtuvia kuolemantapauksia ja vammautumisia. Pelastustoimi on asentanut savuhälyttimiä/-ilmaisimia asuinkiinteistöihin, koska tulipaloista johtuvat kuolemantapaukset ovat tilastollisesti epätodennäköisempiä niissä asuinkiinteistöissä, joissa on toimivat savuhälyttimet.

<sup>91</sup> Lisätietoja Suomen tulipalotutkimuksista ja riskipohjaisista tarkastusaikatauluista löytyy Rooman työpajan käsikirjassa, joka löytyy ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteesta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75).

<sup>92</sup> Lisätietoja vanhusten asuinkiinteistöjen riskin arvioinnista löytyy ANSFR-hankkeen verkkosivustolta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=4](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=4) ja [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=49](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=49).

<sup>93</sup> Suurin osa pelastuslaitoksista työskentelee paikallisella tasolla ja pyrkivät siihen, että 100 %:ssa kaikista asuinkiinteistöistä on toimiva palovaroitin. Yhdistyneen kuningaskunnan rakennussäädökset vaativat, että kaikki uusiin asuinkiinteistöihin on asennettava valmiiksi palovaroittimet. Pelastuslaitosten täytyy asentaa palovaroittimet ainoastaan niihin rakennuksiin, jotka rakennettiin ennen vuotta 1992, jolloin uudisrakennuksia koskeva lainsäädäntö astui voimaan. Palovaroittimen asentaminen on vain yksi osa HFSC-tarkastusluetteloa. Kaikkia asuinkiinteistöjen (myös niiden, joissa on sisäänrakennetut palovaroittimet) omistajia rohkaistaan tilaamaan HFSC-tarkastus, jotta he voivat hyötyä tarjotuista palo- ja onnettomuusturvallisuutta koskevista neuvoista.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
3	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>tulipaloriskiä ja parantaa turvallisuutta. Tällaiset kohdistetut neuvot pystyvät muuttamaan henkilöiden käytöstä todennäköisesti yleisiä neuvoja paremmin.</p> <p>Palo-/paloturvallisuustarkastusten suorittamisella voi olla pelastustoimelle ja sen palvelemille ihmisille useita hyötyjä, kuten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mahdollisten tulipaloriskien tunnistaminen ja arviointi jokaisessa kodissa</li> <li>• pelastustoimi voi neuvoa asukkaita kodin tulipaloriskien vähentämisessä,</li> <li>• pelastustoimi voi neuvoa asukkaita tulipalon varalta valmistautumiseen ja kodin evakuointiin tulipalon sattuessa,</li> <li>• pelastustoimi voi ehdottaa tiettyjä palontorjuntatoimenpiteitä, joiden avulla tulipaloriskiä voitaisiin pienentää ja/tai joiden avulla asukkaita voitaisiin tiedottaa kiinteistössä syttyneestä tulipalosta nopeammin (hälyttämällä),</li> <li>• pelastustoimi voi kerätä sellaisia tietoja, jotka voivat tukea pelastustoimen palontorjuntatoimenpiteitä ja paloturvallisuustarkastusten sisällön ja toteutusten arviointia.</li> </ul>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>lomakkeet tukevat sosiaaliseen markkinointiin kehitettyä markkinointipakettia.<sup>94</sup></p>

<sup>94</sup> Lisätietoja NFRS:n suorittamista HFSC-tarkastuksista on Rooman työpajan käsikirjassa, joka löytyy ANSFR-verkkosivuilta osoitteesta [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75). Lisätietoja Koillis-Englannin alueellisen pelastuslaitoksen Sosiaalisen markkinoinnin työkalupaketista löytyy Kuopion työpajan käsikirjasta, joka löytyy ANSFR-verkkosivustolta: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaukskimuksia
4	<p><b>Rakennussuunnitelmien alustavat tulipaloriskien tarkistukset ja niiden jälkeiset paloturvallisuustarkastukset.</b></p> <p>Vaikka asuinkiinteistöjen tulipalot muodostavat suuren osan Euroopan maissa tapahtuvista tulipaloista, myös muihin rakennustyyppisiin, kuten liike- ja teollisuusrakennuksiin, kulttuurillisesti/historiallisesti arvokkaisiin rakennuksiin sekä julkisiin rakennuksiin, liittyy korkea tulipaloriski. Näissä rakennustyypeissä saattaa tapahtua vuosittain määrällisesti vähemmän tulipaloja, mutta kun niiden koko ja niitä käyttävien ja niissä työskentelevien henkilöiden määrä otetaan huomioon, tulipalolla saattaa olla ihmishenkien ja omaisuuden menetysten ja ympäristötuhojen vuoksi merkittäviä vaikutuksia.</p> <p>Edellisen suosituksen vuoksi pelastustoimen (tai muiden asiaankuuluvien organisaatioiden) tulisi osallistua uusien rakennusten suunnitelmien tarkistamiseen ja auttaa niiden laatimisessa. Pelastustoimen (tai muun asiaankuuluvan organisaation) tulisi tarkistaa rakennussuunnitelmissa olevat paloturvallisuutta ja tulipaloriskien vähentämisestä koskevat tiedot ja auttaa niiden laadinnassa jo ennen uudisrakennuksen varsinaista rakentamista (kaupallinen, teollinen tai julkinen rakennus) tai ennen nykyisten rakennusten merkittävää laajennusta, peruskorjausta tai muutostöitä (esimerkiksi kun kyseessä on kulttuurillisesti/historiallisesti merkittävä rakennus).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tanska</b> - Hätätilanteita koskevan lain 34 §<sup>95</sup> :n mukaan paikallisten paloviranomaisten on suoritettava tiettyjen tilojen palotarkastukset tulipaloriskin arvioimiseksi, hallitsemiseksi ja vähentämiseksi<sup>96</sup>. Tarkastusten määriä ja tiheyttä koskevat säännöt ja määräykset on määritetty erillisessä asiakirjassa.<sup>97</sup> Palotarkastusten suorittamisesta on julkaistu myös opas.<sup>98</sup> Jos paikallisten paloviranomainen ei pysty suorittamaan tarkastusta, DEMA antaa sille sanktion kirjallisena. Palotarkastuksia suorittavilla pelastustoimen virkamiehillä on oltava asiaan vaadittava erikoisalan koulutus.<sup>99</sup></li> <li>• <b>Suomi</b> – Kaikki kiinteistöt (asuinkiinteistöt mukaan lukien) on tarkastettava säännöllisin väliajoin. Palotarkastukset kuuluvat lainsäädännön mukaan Suomen 22 alueellisen pelastuslaitoksen tehtäviin. Nämä pelastuslaitokset järjestävät ja priorisoivat tarkastukset normaalin riskinarviointistrategian mukaan (lisätietoja alla).</li> <li>• <b>Italia</b> – Italiassa julkisille rakennuksille suoritetaan kaksi tarkistusta.<sup>100</sup> CNVVF tarkistaa suunnitelmat ennen rakennuksen rakentamista ja kohde tarkistetaan rakennustöiden jälkeen, mutta ennen kuin kohde avataan yleisölle tai otetaan käyttöön.</li> </ul>

<sup>95</sup> Tanskan Hätätilanteita koskevan lain täydellinen versio löytyy (tanskankielisenä) seuraavalla verkkosivustolla: <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=123670>

<sup>96</sup> Tilat, jotka on tarkastettava Tanskan Hätätilanteita koskevan lain § 34 mukaan on lueteltu osoitteessa <http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm>. Yhteenvetona voidaan todeta, että tarkastus on suoritettava, jos tontilla on tunnettuja rakennuksia, hotelleja tai muita samantapaisia rakennuksia, jossa on yli 10 sänkyä, hoitolaitoksia, joissa on osastoilla yli 10 sänkyä; kokoontumispaikka, jossa on tilaa yli 150 hengelle ja kokoushuoneet yli 50–150 hengelle, joille kunta on antanut määrätty toimintaohjeet, opetustila yli 150 hengelle, päivähoitopaikka yli 50 hengelle tai yli 10 nukkuvalle henkilölle; kaupat, joissa on tilaa yli 150 hengelle; vuokrakiinteistöinä käytettävät talot, joissa on yli 10 sänkyä ja joille kunta on antanut tietyt toimintaohjeet. Yritykset, jotka toimivat tai varastoivat tulenarkoja materiaaleja, ovat Tanskan hätätilanteita koskevan lain § 33 kappaleen 1 ja kappaleen 2 sekä § 34 kappaleen 2 tai § 35 kappaleen 3 alaisia.

<sup>97</sup> Ilmoituksen kopio on luettavissa (tanskan kielellä) seuraavalla verkkosivustolla: <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114230>

<sup>98</sup> Oppaan kopio on luettavissa (tanskan kielellä) seuraavalla verkkosivustolla: [http://www.brs.dk/info/2008/Vejledning\\_%20om\\_%20brandsyn\\_%20010408.pdf](http://www.brs.dk/info/2008/Vejledning_%20om_%20brandsyn_%20010408.pdf)

<sup>99</sup> Tarpeelliset erikoiskoulutukset on esitetty (tanskan kielellä) seuraavalla verkkosivustolla: <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114835>

<sup>100</sup> Suurelle osaa rakennuksista ei tarvita tätä kaksoistarkistusta. Kaksoistarkistuksia ei suoriteta yksityisiin rakennuksiin, mukaan lukien ne, joissa asuu useampia henkilöitä.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaukskimuksia
4	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>Tulipaloriskien selvittämisen ja jatkuvan arvioinnin vuoksi on myös suositeltavaa, että pelastustoimi (tai muu asiaankuuluva organisaatiojärjestö) suorittaa kyseisten tilojen määräaikaista tarkastukset niiden valmistumisen/muutostöiden jälkeen. Palotarkastusten tiheyden tulee määräytyä riskeihin perustuvan tarkastusaikataulun mukaisesti.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italia</b> – Myös Italiassa edellytetään paloturvallisuustodistuksia, ja ne on hankittava seuraaville rakennuksille: kaikki julkiset rakennukset, julkisten huvitilaisuuksien järjestämiseen käytettävät rakennukset, koulut, sairaalat, hoitokodit, yritykset ja toimistot, joissa on yli 500 työntekijää, kirjastot, arkistot, museot, räystäskorkeudeltaan yli 24 metriä korkeat asuinrakennukset sekä pysäköintihallit. Maakunnan paloasema myöntää paloturvallisuustodistuksen, kun virkailija on tarkastanut kyseisen paikan. Tarkastus varmistaa, että rakennus noudattaa sekä turvallisuusstandardeja että muita paloaseman tarkastamia suunnitelmia. Jos rakennukseen tehdään muutoksia, todistus on hankittava uudelleen. Jos rakennukseen ei tehdä muutoksia, paloturvallisuustodistus on uusittava tietyin väliajoin (rakennuksen tyypistä riippuen joka 3. tai 6. vuosi) maakunnan paloasemalla.</li> </ul> <p>Riskeihin perustuvien palotarkastusten aikataulut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> – Erialaisten kiinteistöjen palotarkastusaikataulut määritetään kaikkialla Suomessa standardoidun riskinarviointistrategian avulla. Kaikki asuinkiinteistöt on tarkastettava kerran kymmenessä vuodessa. Tiettyyn kategoriaan rakennukset on tarkastettava 1–3 vuoden välein.<sup>101</sup> Lisäksi on myös yksi kategoria, johon kuuluvat rakennukset täytyy tarkastaa kerran vuodessa.<sup>102</sup> Asiasta on lisätietoja Rooman työpajan käsikirjassa.<sup>103</sup></li> </ul>

<sup>101</sup> Tämä kategoria sisältää esimerkiksi julkisia rakennuksia, autotalleja, pieniä ravintoloita/pubeja,

<sup>102</sup> Tämä kategoria sisältää esimerkiksi työpaikkoja, kokous-/yrityshuoneita, asuintiloja ja sairaaloita, valmistuslaitoksia, varastoja sekä pysäköintitaloja.

<sup>103</sup> Kopio käsikirjasta voidaan ladata osoitteesta [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75).

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapauksia
4	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Yhdistyneen kuningaskunnan pelastustoimille tarkoitettu opas<sup>104</sup> riskinarviointiin perustuvan palotarkastusaikataulun määrittämiseksi sellaisille kiinteistöille, jotka kuuluvat CLG:n toimeenpaneman Lakisääteisen (uudistus) paloturvallisuusasetuksen (2005) (RRO) piiriin<sup>105</sup>.</li> </ul>
5	<p><b>Suuronnettomuussuunnitelmat</b></p> <p>Jokaisella paloasemalla tulisi olla oma toimintasuunnitelma kaikenkokoisten onnettomuuksien varalle. Näihin suunnitelmiin tulisi kuulua tarkat tiedot muiden organisaatioiden (muut hälytyspalvelut, väestönsuojelujärjestöt, sähköyhtiöt jne.) kanssa tehtävästä yhteistyöstä . Näihin suunnitelmiin voisi lisätä myös vaarallisten aineiden tie-, rautatie- ja vesikuljetusta koskevia ohjeita, joiden tulisi perustua kyseisen alueen pelastustoimen suorittamaan riskien arviointiin. Pelastustoimen henkilöstön ja muiden sidosryhmien on saatava säännöllisesti suuronnettomuussuunnitelmien tehokasta toteuttamista koskevaa koulutusta. Tällaiset koulutukset/harjoitukset tulisi arvioida huolellisesti, jotta voidaan varmistua, että pelastustoimen henkilöstö oppii aiemmista kokemuksista ja pystyy toteuttamaan suunnitelmaa entistä paremmin tulevaisuudessa koulutuksissa ja oikeissa suuronnettomuuksissa.</p> <p>Pelastustoimien tulisi myös laatia paloturvallisuutta koskevat suunnitelmat yhdessä maanomistajien ja muiden sidosryhmien kanssa sellaisilla maaseutualueilla, missä resurssit ovat niukat ja logistiikkaongelmat saattavat aiheuttaa vaikeuksia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> – Heinäkuussa 2010 Suomessa riehunut suurmyrsky "Asta" kaatoi todella paljon puita, mikä haittaisi sähkönjakelua. Kymmenet tuhannet ihmiset jäivät vaille sähköä 1–2 viikon ajaksi. Ongelmat pystyttiin kuitenkin ratkaisemaan nopeasti hyvän esisuunnittelun ansiosta. Tämän tyyppisestä suunnittelusta tulisi tehdä normaali käytäntö ja sitä tulisi kehittää yhteistyössä muiden asiaankuuluvien organisaatioiden kanssa.</li> <li>• <b>Italia</b> – Italiassa on luotu suuronnettomuussuunnitelma, jossa kuvataan, kuinka erikoisasantuntemuksen omaavat työntekijät siirtävät nestekaasun vahingoittuneista säiliöistä. CNVVF:n lisäksi myös yksityisillä organisaatioilla voi olla erikoisasantuntemuksen omaavia tiimejä. Suunnitelma varmistaa, että: <ul style="list-style-type: none"> <li>• turvallisuus on taattu tällaisten suuronnettomuuksien sattuessa,</li> <li>• erikoisasantuntemuksen omaavat yksiköt ovat valmiina reagoimaan tällaisiin suuronnettomuksiin,</li> <li>• nestekaasun siirtämiseen käytettävien yksityisten tiimien asiantuntemus tarkistetaan ennen kuin kyseisiä tiimejä</li> </ul> </li> </ul>

<sup>104</sup> GLC:n pelastuslaitokselle laatima opas on luettavissa osoitteessa: <http://www.communities.gov.uk/documents/fire/pdf/IRMPguidance4>

<sup>105</sup> Lisätietoja RRO 2005:sta voit saada seuraavilta verkkosivustoilta: <http://www.communities.gov.uk/publications/fire/regulatoryreformfire> , <http://www.communities.gov.uk/publications/fire/guidance1enforcement2005> ja <http://www.legislation.gov.uk/uksi/2005/1541/contents/made>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapauksia
5	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>suuronnettomuustilanteissa (katso lisätietoja: Suositus 4 sivulla 58).</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• käytetään suuronnettomuuksissa. Tätä suuronnettomuuksia koskevaa suunnitelma on jo testattu käytännössä ja siitä on saatu erittäin hyviä kokemuksia.<sup>106</sup></li> </ul>
6	<p><b>Paloturvalliset savukkeet voivat auttaa vähentämään tapaturmaisesti alkaneiden tulipalojen määrää, mutta asiasta tarvitaan tarkempia tutkimuksia.</b></p> <p>Savukkeet aiheuttavat lukuisia tulipalokuolemia sekä ei-kuolemaan johtavia vammautumisia monissa Euroopan maassa. Savukkeiden aiheuttamien tulipalojen (sekä näiden tulipalojen aiheuttamien kuolemantapausten ja vammautumisten) määrän vähentämiseksi monissa maissa ympäri maailmaa markkinoille on tuotu paloturvallisempia savukkeita (katso lisätietoja oikeanpuoleisesta sarakkeesta). Paloturvallisemmat savukkeet eivät aiheuta tulipaloa niin helposti, jos ne jätetään palamaan ilman valvontaa. Kaikkein yleisin tupakkavalmistajien käyttämä paloturvallisuutta parantava teknologia on kietoa savukkeiden ympärille kaksi tai kolme kapeaa kaistaletta huokoisuudeltaan tiiviimpää paperia, jotka toimivat savukkeen palamista hidastavina "raitoina". Jos paloturvallisempi savuke jätetään palamaan, se palaa edellä mainittuun raitaan asti, jonka jälkeen se sammuu itseksensä.</p> <p>Paloturvalliset savukkeet ovat olleet pakollisia Suomessa 1.4.2010</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> - Paloturvallisemmat savukkeet ovat olleet pakollisia Suomessa 1.4.2010 lähtien. Tämä tarkoittaa, että kyseisestä päivämäärästä lähtien Suomessa on saanut lain mukaan myydä vain paloturvallisempia savukkeita. Suomi on Euroopan ensimmäinen maa, jossa paloturvallisemmat savukkeet otettiin käyttöön.</li> <li>• <b>Kanada</b> - Kanada oli ensimmäinen maa maailmassa, joka otti käyttöön paloturvallisten savukkeiden myyntiä koskevan lainsäädännön.<sup>107</sup></li> <li>• <b>Australia</b> – Paloturvallisempien savukkeita on myyty Australiassa 1.3.2010 lähtien (Australiassa käytetään RIP:n sijasta lyhennettä RFR).<sup>108</sup></li> <li>• <b>Yhdysvallat</b> – 43 osavaltiota vaatii tällä hetkellä, että kaikki niissä myydyt savukkeet ovat paloturvallisempien (Reduced Ignition Propensity (RIP) savukkeiden määräysten mukaisia, mikä tarkoittaa, että näissä osavaltioissa saa myydä vain paloturvallisempia savukkeita. (National Fire Protection Associationin (Yhdysvaltain palotorjuntaliiton, NFPA) lokakuussa 2010 julkaisema osoittaa, että savukkeiden aiheuttamien tulipalojen kuolemantapausten määrä on</li> </ul>

<sup>106</sup> Vuoden 2009 kesäkuussa nesteakaasusäiliöitä kuljettanut juna suistui raiteilta Viaregion rautatieasemalla, jolloin yhdestä säiliöstä vuoti 90 m<sup>3</sup> nestekaasua. Tämä johti räjähdykseen ja merkittäviin tulipaloihin ympäristössä ja lähirakennuksissa. Pelastuslaitos reagoi tapahtuneeseen nopeasti. Uusia räjähdyksiä ei tapahtunut ja jäljelle jäänyt nestekaasu poistettiin kohteesta turvallisesti. Lisätietoja Viaregion rautatieaseman tapaturmasta löydät Rooman käsikirjasta, joka löytyy ANSFR:n verkkosivustolta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75).

<sup>107</sup> Lisätietoja paloturvallisempien tupakoiden käyttöönotosta Kanadassa on saatavissa osoitteessa: <http://www.firesafecigarettes.org/itemDetail.asp?categoryID=81&itemID=1033&URL=States%20that%20have%20passed%20fire-safe%20cigarette%20laws/Canada%20the%20first%20nation%20to%20enact%20a%20fire-safe%20cigarette%20law>

<sup>108</sup> Lisätietoja Australian RFR-tupakoiden standardista on saatavissa osoitteessa: [http://www.rfs.nsw.gov.au/dsp\\_more\\_info.cfm?CON\\_ID=7152&CAT\\_ID=1327](http://www.rfs.nsw.gov.au/dsp_more_info.cfm?CON_ID=7152&CAT_ID=1327) ja <http://www.firesafecigarettes.org/assets/files//AFACnewsletter.pdf>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>alkaen. Tämä tarkoittaa, että kyseisestä päivämäärästä lähtien Suomessa on saanut myydä vain paloturvallisempia savukkeita. Paloturvallisempien savukkeiden käyttöönoton tehokkuuden arviointi edellyttää tutkimustuloksia. Epävirallisesti uskotaan, että Suomessa esiintyvien tulipalojen määrä on saattanut vähentyä hieman huhtikuusta 2010 lähtien aikaisempiin vuosiin verrattuna. Tilastollisten muutosten tunnistaminen ja oikeiden johtopäätösten vetäminen edellyttävät kuitenkin oikeaa arviointiraporttia. ANSFR-kumppanit uskovat, että kaikki Euroopan maat olisivat kiinnostuneita kuulemaan, miten Suomen paloturvallisuus on tilastoiden mukaan muuttunut paloturvallisempien savukkeiden käyttöönoton jälkeisenä vuonna.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>vähentynyt Yhdysvalloissa alle 700:aan vuonna 2008, joka on toiseksi alhaisin luku vuoden 1980 jälkeen. NFPA tähdentää, että uusi paloturvallisempia savukkeita koskeva lainsäädäntö on tärkeä tulipaloja vähentävä tekijä.<sup>109</sup></p>

<sup>109</sup> Raporttiin liittyviä lehtijulkaisuja voit lukea seuraavalta verkkosivustolta. Kopio raportista on myös ladattavissa verkkosivustolta. <http://www.nfpa.org/newsReleaseDetails.asp?categoryId=488&itemId=49272&cookie%5Ftest=1>.



### 3.4 Suosituksia ympäristöllisten paloriskien arviointiin ja hallintaan

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	<p><b>Euroopassa tarvitaan yhteisiä maastopalojen torjunnan koulutusjärjestelmiä ja ammattimaisia standardeja.</b></p> <p>Euroopassa tulisi ottaa käyttöön yhteisiä koulutusjärjestelmiä ja ammattimaisia standardeja, jotka mahdollistaisivat rajat ylittävän yhteistoiminnan koko Euroopan alueella. Tällä hetkellä eri maiden ja alueiden pelastuslaitokset käyttävät eri järjestelmiä ja saavat eri standardeihin perustuvaa koulutusta. Eri maista kotoisin olevien maastopalojen sammuttajien on tällä hetkellä hyvin vaikeaa tehdä turvallista ja tehokasta yhteistyötä maastopalojen sattuessa. Yhteiset koulutusjärjestelmät ja ammattimaiset standardit mahdollistaisivat eri maiden ammatinharjoittajien yhteistyön maastopalojen torjunnassa. Tällainen järjestelmä olisi mielekäs, koska se sallisi resurssien hyödyntämisen koko Euroopan alueella, mikä parantaisi pelastuslaitosten resurssien käytön joustavuutta paikallisella, kansallisella ja Euroopan laajuisella tasolla. Esimerkiksi Pohjois-Euroopan pelastuslaitokset hyötyisivät erittäin paljon siitä, jos he voisivat jakaa resurssejaan (varusteita, maastopaloihin erikoistuneita palomiehiä ja asiantuntijoita, jne.) Etelä-Euroopan pelastuslaitosten kanssa suurten maastopalojen sattuessa, sekä päinvastoin.</p>	<p><b>Northumberland (Yhdistynyt kuningaskunta)</b> – Northumberlandin paloryhmä (NFG) on kehittänyt yhtenäisen koulutusjärjestelmän maastopalojen torjuntaan. NFG on myös pyrkinyt parantamaan maastopaloissa käytettävää NFRS:n Pelastustoiminnan johtamisjärjestelmää (ICS). NFG:n jäsenet (eli pelastustoimien ulkopuolinen henkilöstö) sekä muut maastopaloihin erikoistuneet viranomaiset ja asiantuntijat on nyt otettu mukaan maastopaloissa käytettävään NFRS:n pelastustoiminnan johtamisjärjestelmään.<sup>110</sup> NFRS tarjoaa tällä hetkellä maastopalojen perus- ja jatkokoulutusta omille virkamiehilleen, NFG:n jäsenille ja muille Yhdistyneen kuningaskunnan ja Euroopan pelastuslaitoksille.<sup>111</sup> NFG:n työ parantaakin koulutusjärjestelmiä ja NFRS-henkilöstön ja muun paloryhmän jäsenten ammattimaisia standardeja merkittävästi, ja tehostaa luonnollisesti myös maastopaloihin reagointia ja toiminnan joustavuutta. Edellä mainitusta huolimatta tarvitaan kuitenkin vielä yhteisiä maastopaloja koskevia koulutusjärjestelmiä ja ammattimaisia standardeja, jotka helpottavat rajat ylittävää yhteistyötä koko Euroopan alueella.</p>

<sup>110</sup> Lisätietoja NFG:stä löydät ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm pk=26) tai NFG:n verkkosivustolta osoitteessa: <http://www.ruraldevelopment.org.uk/case-studies/northumberland-fire-group>.

<sup>111</sup> Lisätietoja NFRS:n nykyisin järjestämisestä koulutuksista löytyy ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteesta: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm pk=26) tai NFG:n verkkosivustolta osoitteesta: <http://www.ruraldevelopment.org.uk/case-studies/northumberland-fire-group>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
2	<p><b>Maastopaloriskin ennustusjärjestelmien (WPS) toteuttaminen</b></p> <p>Kaikkien maiden tulisi harkita kansallisen riskinennustusjärjestelmän luomista, joka laskee ja luokittelee maastopalon riskin minä päivänä tahansa (yleensä tyypillisen maastopalokauden aikana). Maastopaloriskien tasosta on sitten tiedotettava maanomistajille ja mahdollisesti myös muille ihmisille sopivaksi katsotuilla menetelmillä.</p> <p>Euroopan kaikkien pelastuslaitosten tulisi kouluttaa henkilöstönsä käyttämään asianmukaista maastopalon ennustusjärjestelmää ja soveltamaan sitä maastopalojen sattuessa. Pelastustoimi voi parantaa palopaikan turvallisuutta maastopalojen yhteydessä huomattavasti jo perustason ennustusjärjestelmien käytöllä. WPS:n käyttö voi myös parantaa sitä nopeutta ja tehokkuutta, jolla palomiehet kampailevat maastopaloa vastaan. Tämä puolestaan voi parantaa toiminnan tuloksellisuutta ja vähentää vahinkoja, joita tulipalot aiheuttavat ihmisille, omaisuudelle ja ympäristölle.</p>	<p>Esimerkkejä kansallisista riskienkartoitusjärjestelmistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi - Suomalainen metsäpaloindeksi</b> <sup>112</sup>. Kyseessä on Suomen Ilmatieteenlaitoksen laatima kansallinen riskinennustusjärjestelmä, joka kuvaa maastopalo-/metsäpaloriskiä määrätynä päivänä Suomen kaikissa eri lääneissä. Riski lasketaan ja siitä tiedotetaan julkisesti laskennan kohteena olevaa päivää edeltävänä päivänä. Tulenteko ulkona kielletään läänissä, jos maastopalo-/metsäpaloriski todetaan korkeaksi kyseisenä päivänä.</li> <li>• <b>Tanska</b> – Tanskan Ilmatieteenlaitos tuottaa kansallisen kuivuusindeksin (maastopaloindeksin). Indeksipäivitetään joka päivä kello 8.00 ja sitä voidaan käyttää kuivuuden ja kastelutarpeen yleisarviointiin Tanskassa. Indeksipäivitetään kello 0:sta (ei kovin kuiva/kostea) 10:een (erittäin kuiva).<sup>113</sup></li> </ul> <p>Esimerkkejä maastopaloriskin ennustusjärjestelmästä maastopalojen yhteydessä käytettäväksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Yhdistynyt kuningaskunta)</b> - Northumberlandin maastopalon ennustusjärjestelmä (WPS).<sup>114</sup></li> </ul>

<sup>112</sup> Suomen metsäpaloindeksi on luettavissa verkossa osoitteessa: [https://virpo.fmi.fi/metsapalo\\_public/index.php](https://virpo.fmi.fi/metsapalo_public/index.php). Lisätietoja indeksistä on saatavissa myös ulkoiselta verkkosivustolta: <http://www.fire.uni-freiburg.de/fwfi/ffi.htm> tai ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteesta [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=74](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=74).

<sup>113</sup> Tanskan kuivuusindeksi on nähtävissä verkossa osoitteessa: <http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/torkeindex.htm>.

<sup>114</sup> Lisätietoja NFRS:n WPS-järjestelmästä on luettavissa ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=67](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=67).

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
3	<p><b>Metsäpalojen tarkkailulentojärjestelmän kehittäminen</b></p> <p>Metsäpalojen tarkkailulentoja (FFOF) tulisi hyödyntää maastopalojen mahdollisimman aikaisessa havainnoinnissa. Lentojen avulla paikalliset maastopalot voidaan havaita nopeammin, mikä on erityisen tärkeää syrjäisillä alueilla.</p> <p>Suomessa perustettiin kansallinen FFOF-järjestelmä, joka on osoittautunut hyvin menestyksekkääksi maastopalo- ja metsäpalo- ja pelastuslaitosten hallinnassa. FFOF-lennot ajoitetaan vuoden niille päiville, jolloin metsäpaloindeksi on korkea (katso suositus 2 sivulla 56). Näin maasto-/metsäpalot havaitaan nopeammin, jolloin palo- ja pelastuslaitos ehtii paikan päälle nopeammin ja sammutustyöt päästään aloittamaan palon aikaisessa vaiheessa. Tämä toimintamalli parantaa myös turvallisuutta ja tehokkuutta maastopalojen yhteydessä.</p> <p>Suomen FFOF-järjestelmä toimii hyvin Suomessa, koska maa on hyvin harvaan asuttu ja maastopalojen havaitseminen voi kestää huomattavan pitkiä aikoja. Järjestelmään voitaisiin kuitenkin tehdä muutoksia, joiden jälkeen myös muut Euroopan maat voisivat hyödyntää FFOF:ta. Suomalaisen järjestelmän taustalla on molemminpuolinen yhteistyö vapaaehtoisten ilmailukerhojen ja sisäasiainministeriön välillä. Tätä avainperiaatetta voitaisiin soveltaa myös muissa maissa. ANFSR-kumppanien mielestä Euroopan kaikki maat saattaisivat pystyä parantamaan riskinarviointikykyään ja riskienhallintaa maastopalo- ja metsäpalo- ja pelastuslaitosten yhteydessä luomalla läheisiä kumppanuussuhteita kansallisten tai paikallisten ilmailukerhojen kanssa. Tällainen kumppanuus voisi olla monitasoista. Pelastustoimen kannatta kuitenkin harkita peruskoulutuksen järjestämistä ilmailukerhojen lentäjille. Tähän koulutukseen voisi kuulua eri elementtejä, esimerkiksi maastopalon kokoa ja palavan materiaalin määrän ilmasta käsin tapahtuvaa arviointia, maassa toimivan palontorjuntahenkilöstön auttamista jne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> - Suomessa on 26 määritettyä tarkkailulentoreittiä, joiden avulla saadaan ilmakehän kuva koko Suomesta. Jokainen lento kestää 1–2 tuntia. Lennot järjestetään Suomen Lentopelastusseuran ja paikallisten ilmailukerhojen jäsenten toimesta. Jokaisella pelastusalueella on koulutettu palovirkailija, joka voi tulla lentäjän mukaan FFOF-tarkkailulentoille. Jos maastopalo havaitaan lennon aikana, palovirkailija voi tiedottaa siitä maassa oleville yksikön komentajille ja toimittaa heille ilmakehän kuvan onnettomuudesta. Tämä voi parantaa turvallisuutta ja tehokkuutta sekä tapaa, jolla pelastuspalvelut arvioivat ja hallitsevat yksittäisten maastopalojen aiheuttamia riskejä.<sup>115</sup></li> </ul>

<sup>115</sup> Lisätietoja Suomen FFOF-lennoista löydät ANFSR-hankkeen verkkosivustossa osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=74](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=74). Lisätietoja löydät myös suomenkielellä Suomen Lentopelastusseuran verkkosivustolta osoitteessa: <http://www.lentopelastus.fi/>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
4	<p><b>Paikallistietouden hyödyntäminen valmiuden ja reagoitakyvyn parantamiseksi maaseutualueiden tarkkojen palontorjuntasuunnitelmien avulla</b></p> <p>Pelastuslaitosten olisi hyvä auttaa omaan vastuualueensa maanomistajia laatimaan tarkkoja palosuunnitelmia. Palosuunnitelmat auttavat pelastuslaitoksia valmistautumaan tulipaloihin mahdollisimman hyvin. Tämä on erityisen tärkeää maaseutualueilla, missä vesilähteitä ja muita resursseja on usein niukasti. Palosuunnitelmien etuna on se, että pelastuslaitos ja sen kumppanit voivat hyödyntää maata, käytettävissä olevia resursseja ja mahdollisia vaaroja koskevaa paikallistietoutta. Nämä tiedot eivät ole aina helposti metsäpalotapauksiin osallistuvien palolaitosten henkilöstön saatavilla. Palosuunnitelmiin kuitenkin sisältyy näiden tietojen etukäteen tehtävä kokoaminen, joka saattaa osoittautua elintärkeäksi, jos alueella tapahtuu maastopalo tai muu suuronnettomuus.</p> <p>Palosuunnitelmissa pitäisi käyttää standardoitua mallipohjaa suunnitelmien käytön helpottamiseksi. Ihanteellisessa tilanteessa palosuunnitelmien tulisi olla kaikkien paloviranomaisten ja hälytyksiin vastaavien yksiköiden käytettävissä (esimerkiksi mobiilien päätelaitteiden kautta). Seuraavat tiedot voivat olla hyödyllisiä palosuunnitelmaa laadittaessa, vaikka luettelo ei olekaan tyhjentävä ja sen sisältö tulisi räätälöidä aina kyseessä olevan pelastustoimen vaatimusten mukaiseksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maanomistajan/maanhoitajan yhteystiedot</li> <li>• Sijainti ja pääsy vesilähteisiin</li> <li>• Pääsy (tiet, mitä ajoneuvoja voidaan ajaa kyseisellä tiellä jne.)</li> <li>• Lähistöllä saatavilla olevat laitteet (traktorit, mönkijät jne.)</li> <li>• Eri polttoainetyyppien tunnistaminen</li> <li>• Perusteelliset kartat alueesta</li> <li>• Avustusjoukkojen tapaamispaikkojen määrittäminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Yhdistynyt kuningaskunta)</b> - Kaikkia NFG:n jäseniä pyydetään täyttämään ja lähettämään palosuunnitelmat NFRS:lle. NFRS on antanut NFG:lle ohjeet näiden palosuunnitelmien luomisesta paikallisissa yhteisöissä järjestetyissä työpajoissa ja/tai muiden viestintämenetelmien avulla. Palosuunnitelmia on kehitetty jo niin, että ne kattavat Northumberlandin kansallispuiston suuret maaseutualueet.<sup>116</sup></li> <li>• <b>Suomi</b> - Turvesoiden pelastussuunnitelmien kehittäminen on Suomessa pakollista. Paloturvallisuus on yksi näiden suunnitelmien tärkeimpiä osa-alueita.</li> <li>• <b>Italia</b> - Italian väestönsuojeluyksikkö (Dipartimento di Protezione Civile<sup>117</sup>) vastaa maastopalojen alueellisten hätätilasuunnitelmien laatimisesta. Nämä suunnitelmat ovat niiden palomiestöjen käytettävissä, jotka osallistuvat hätätilanteisiin.<sup>118</sup></li> </ul>

<sup>116</sup> Lisätietoja Northumberlandin maan paloturvallisuussuunnitelmista on luettavissa osoitteessa: <http://www.northwoods.org.uk/fire-plans-0> ja ANSFR:n verkkosivustolla osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26).

<sup>117</sup> Lisätietoja Dipartimento Protezione Civilestä löytyy osoitteessa: [http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir\\_pk=252](http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252)

<sup>118</sup> Lisätietoja maastopalon hätätilasuunnitelmista löytyy osoitteessa: [http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir\\_pk=252](http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252)

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
4	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helikoptereiden/lentokoneiden käyttöä koskevat sopimukset.</li> </ul>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p>
5	<p><b>Maastopalariskien vähentäminen ja hallinta useiden virastojen yhteistyön avulla</b></p> <p>Tämä suositus liittyy sivun 36 suositukseen nro 5, sillä erolla, että tässä esitetyt tiedot keskittyvät nimenomaisesti tulipalojen ympäristöriskeihin.</p> <p>Useiden virastojen maastopaloja koskeva yhteistyö on suhteellisen uusi kehittämisalue Yhdistyneessä kuningaskunnassa. Useista virastoista koostuvia maastopaloryhmiä on luotu koko maassa, mukaan lukien Northumberland, Cumbria, Kaakkois-Englanti, Lontoon lähialueet (Home counties), Yorkshire ja Durham. Maastopaloryhmät ovat julkisten ja yksityisten organisaatioiden yhteistyöorganisaatioita, jotka työskentelevät yhdessä maastopaloihin liittyvien toimintojen saralla. Nykyiset maastopaloryhmät pyrkivät selvittämään, millä yhteistyön tavoilla maastopaloja voitaisiin ehkäistä ja tukahduttaa tehokkaammin.<sup>119</sup></p> <p>Maastopaloyhteistyöryhmien avulla yksittäisten jäsenten tietämys, kokemus ja resurssit voidaan koota yhteiseksi tietopankiksi, jota voidaan hyödyntää maastopalojen torjunnassa ja niihin reagoinnissa. Tämä on erityisen tärkeä tämänhetkisten ilmastonmuutosteorioiden valossa ja myös siksi, että maasto-/metsäpalojen määrän ja tuhovoiman ennustetaan kasvavan Euroopassa. Tämän vuoksi useista virastoista koostuvia maastopaloryhmiä tulisi muodostaa myös Euroopan muilla alueilla – ja erityisesti niillä alueilla, joissa maasto-/metsäpaloja ilmenee usein. Lisäksi palolaitoksen tulisi olla kaikkien</p>	<p>Useiden virastojen maastopaloryhmien tapaustutkimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b> – Maastopaloryhmiä<sup>120</sup> on nyt luotu sekä Skotlannissa että Englannissa. Northumberlandissa NFG on usean viraston ryhmä, johon kuuluu edustajia sekä julkiselta että yksityiseltä sektorilta. NFG luotiin Northumberlandin maaseutualueella yleistyvien suurten maastopalojen nujertamiseksi. Ryhmän jäseniin kuuluu maanomistajia, kiinteistöväittäjiä, julkisen sektorin tahoja, maanviljelijöitä ja yleisesti ottaen maaseutupalloista kiinnostuneita tahoja/henkilöitä.<sup>121</sup> Maastopaloryhmä on nyt luotu myös Cumbriassa<sup>122</sup> Pohjois-Englannissa ja lähitulevaisuudessa ryhmiä tullaan luomaan lisää myös Yhdistyneen kuningaskunnan muilla alueilla. Yhdistyneen kuningaskunnan maastopaloryhmien kokemukset ovat osoittaneet, että maastopaloryhmien avulla toteutetut useiden virastojen väliset kumppanuudet voivat olla tehokas maasto- ja metsäpalariskien arviointi- ja hallintamenetelmä.</li> </ul> <p>Tapaustutkimuksia useiden viraston yhteisestä reagoinnista maastopaloihin ja metsäpaloihin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italia</b> – Useiden virastojen välistä, metsäpalojen torjuntaa koskevaa yhteistyötä kehitellään tällä</li> </ul>

<sup>119</sup> Tämän yhteistyön kautta Yhdistyneen kuningaskunnan maastopaloryhmät ottavat osaa myös kestävään maaseutukehitykseen.

<sup>120</sup> Lisätietoja monitahoisesta maastopaloryhmistä Yhdistyneessä kansakunnassa löytyy ANSFR-hankkeen verkkosivustolla osoitteessa:

[http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=42](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=42)

<sup>121</sup> Lisätietoja Northumberlandin tulipaloryhmästä löytyy seuraavilla verkkosivuilla: <http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland> ja [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26)

<sup>122</sup> Lisätietoja Cumbrian maastopaloryhmästä löytyy verkkosivustolta: <http://www.northwoods.org.uk/wildfire-group-cumbria>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
5	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>maastopaloryhmien pääjäsen ja tietoinen siitä, että heidän tulisi ottaa päävastuu maastopaloryhmien luomisesta ja niiden toiminnan ylläpidosta.</p>	<p><i>Jatkuu edelliseltä sivulta.</i></p> <p>hetkellä alueellisesti Italiassa REACTin (Hätätilähälytyksiin reagoiminen ääni- ja ryhmitysteknologiaa käyttämällä) EU-hankkeena. Mukana projektissa ovat palomiehet, Corpo Forestale dello Stato (CFS) ja alueellinen väestönsuojeluosasto.</p> <p>Calabrian pilottihanke mahdollistaa metsäpalojen torjuntaan osallistuvien järjestöjen välisen tietojen jakamisen yhteisen hälytysprotokollan (Common Alerting Protocol, CAP) avulla. Maastopaloihin puuttumisten koordinointi on Italiassa CFS:n vastuulla.<sup>123</sup></p> <p><b>Northumberland (Yhdistynyt kuningaskunta)</b> – Kuten suosituksessa 1 sivulla 55 mainittiin, NFG-jäsenet kuuluvat NFRS:n pelastustoiminnan johtamisjärjestelmään maastopalojen osalta. Lisäksi NFG on määrittänyt laitteiden yhteiskäyttöprotokollat, joiden avulla NFRS:n on helppo pyytää käyttöönsä erikoisammattilaisten varusteita maastopalojen sattuessa. NFG on myös allekirjoittanut lentoapua koskevan sopimuksen Ison-Britannian kuninkaallisten ilmavoimien (Royal Air Force, RAF) kanssa. Tämän lisäksi NFG tekee myös yhteistyötä paikallisten maanomistajien kanssa palosuunnitelmien laatimiseksi (katso lisätietoja sivun 58 suosituksesta 4).<sup>124</sup></p>

<sup>123</sup> Lisätietoja REACT-hankkeesta ja Calabrian maastopalojen useiden virastojen yhteisestä koordinoinnista löydät osoitteesta: <http://www.react-ist.net/wordpress/>

<sup>124</sup> Lisätietoja Northumberlandin tulipaloryhmästä on seuraavilla verkkosivuilla: <http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland> ja [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26)

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
6	<p><b>Maa-alueiden polttoaineiden käyttöä tulee tutkia lisää</b></p> <p>Viime vuosina on tapahtunut monta suurta ja vakavaa maastopaloa, jotka ovat aiheutuneet huonosta maan ja polttoaineiden hallinnasta. Perinteinen maanviljelys on vähentynyt viimeisten vuosikymmenten aikana Euroopan monilla ylänköalueilla. Kaupunkiympäristö kiehtoo monia maaseutualueilla asuvia ihmisiä, ja alueilta muuttaa kaupunkeihin jatkuvasti enemmän ihmisiä. Koska ylänköalueilla toimivia maanviljelijöitä ja maanomistajia on entistä vähemmän, valtio joutuu usein ostamaan maita ja huolehtimaan niistä. Valitettavasti valtiolla ei kuitenkaan ole aina aikaa ja resursseja maan hoitamiseksi parhaalla mahdollisella tavalla, jolloin se suosii metsän uudelleenistutusta tai maa jätetään hoitamattomaan tilaan. Palavan materiaalin riski lisääntyy merkittävästi ilman maa-alueen asianmukaista hoitoa. Tämä lisääntyvä riski kasvaa entisestään maaseutualueilta pois suuntautuvan muuttoliikkeen kiihtyessä ja siksi, että jäljelle jäävillä ja alueelle saapuvilla ihmisillä ei ole kokemusta tai tietoja maastopaloista.</p> <p>Suosituksen mukaan maaseutualueita tulisi hoitaa ja käyttää asianmukaisesti. Pelastuslaitosten tulisi demonstroida tehokkaiden maanhoitotekniikoiden vaikutuksia maanomistajille. On myös suositeltavaa, että maastopalojen riskinhallintaan liittyviä maanhoitomenetelmiä tutkittaisiin jatkossa enemmän. Muista maista, kuten Portugalista, saadut kokemukset osoittavat, että nykyisten maanhoitotekniikoiden muuttaminen voi auttaa pelastuslaitoksia ja muita viranomaisia hallitsemaan ja vähentämään maastopalariskiä nykyistä tehokkaammin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Portugali</b> - Maaseutualueen maanhoidon parantamisesta on tullut Portugalissa keskeinen osa maastopalariskien vähentämiseen tähtäävää työtä. Pelastuslaitokset ja muut maastopalariskin vähentämiseksi muissa Euroopan maissa toimivat virastot voisivat omaksua ja kehittää Portugalissa opittuja asioita. Lisätietoja näistä uusista ja innovatiivisista Portugalissa kehitetyistä ja omaksutuista käytännöistä löytyy ANSFR-hankkeen verkkosivustolta.<sup>125</sup></li> </ul>

<sup>125</sup> Lisätietoja maanhoidon lähestymistavoista maastopalariskien hallinnassa Portugalissa: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
7	<p><b>Julkisten maastopalariskin varoitusjärjestelmien tehokkuuden tutkintatarve</b></p> <p>On esitetty, että julkisten maastopalariskin varoitusjärjestelmien tehokkuutta tulisi tutkia. Joillakin Euroopan mailla on valtakunnalliset varoitusjärjestelmät, kun taas joidenkin maiden pelastuslaitokset käyttävät enemmänkin paikallisella tasolla toimivia varoitusjärjestelmiä. Jotkut maat täydentävät varoitusjärjestelmiään lainsäädännöllisillä määräyksillä, jotka koskevat tulentekoa tiettyinä ajankohtina (joko tietyt kuukaudet tai päivät/viikot sinä aikana, jolloin maastopalariskin lasketaan olevan korkea). Julkisten varoitusjärjestelmien sekä lainsäädännön vaikutuksista julkiseen käyttäytymiseen ja maastopalojen määriin tarvitaan kuitenkin lisätutkimuksia. Näiden tutkimusten avulla voitaisiin varmistaa, että maastopalojärjestelmät ovat asianmukaisia ja tehokkaita. Tällaisella tutkimuksella tulisi selvittää erityisesti se, että täytyykö julkisia varoitusjärjestelmiä tukea lainsäädännöllisin keinoin, jotta ne olisivat mahdollisimman tehokkaita. Ilman asiaa tukevaa tutkimusta on epäselvää, mikä olisi paras käytäntö tässä asiassa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tanska</b> - Kun Tanskassa on pitkä kuivuusjakso, pelastustoimi ja poliisi päättävät yhdessä kieltää tulenteon julkisilla paikoilla. Tämä tarkoittaa, että grillaaminen (grillien tai muiden ulkokäyttöön tarkoitettujen keittolevyjen käyttö) tai jätteen polttaminen on kiellettyä julkisilla paikoilla (rannoilla jne.).<sup>126</sup> Jos tuli sytytetään julkisessa paikassa kiellon aikana, Tanskan lain mukaan kyseessä on tahallisesti sytytetty tuli, joka on rikollinen teko ja josta seuraa vähintään pienin mahdollinen sakkorangaistus. Rangaistusta voidaan lisätä seurauksista riippuen. Jos tällainen tulipalo johtaa kuolemaan, tulen syyttäjä voidaan tuomita vankeuteen.</li> <li>• <b>Suomi</b> - Suomen laki kieltää kokkojen sytyttämisen metsäisillä alueilla, kun kyseisen kunnan metsäpaloindeksi on ”suuri”. Kaikki kiellon aikana tulen syyttäneet henkilöt voivat saada sakkorangaistuksen.<sup>127</sup></li> <li>• <b>Australia</b> - 7.2.2009 olleen Mustan Sunnuntain metsäpalo aiheutti 178 ihmisen kuoleman Victorian osavaltiossa. Metsäpalot aiheuttivat myös merkittäviä vahinkoja alueen infrastruktuurille ja ympäristölle. Victorian Bushfires Royal Commission (Victorian alueen kuninkaallinen metsäpalokomitea, VBRC) antoi vuonna 2009 suositukset julkisista varoitusjärjestelmistä, joita otettiin tuolloin käyttöön Victoriassa. Tämän raportin oleelliset suositukset tulisi ottaa huomioon myös Euroopassa tehtävissä julkisten varoitusjärjestelmien tutkimuksissa.<sup>128</sup></li> </ul>

<sup>126</sup> Tämä kieltä ei koske yksityisiä tiloja, esimerkiksi asuinkiinteistöjä.

<sup>127</sup> Lisätietoja avotulista ja niihin liittyvästä Suomen lainsäädännöstä löydät ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=15](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=15).

<sup>128</sup> Lisätietoja vuoden 2009 VBRC:stä löytyy osoitteesta: <http://www.royalcommission.vic.gov.au/>. Lisätietoja Australian metsäpaloista on saatavilla myös ANSFR-hankkeen verkkosivustolla osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=24](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=24).



Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
8	<p><b>Maastopalotutkimukset</b></p> <p>Tämä suositus liittyy sivun 33 suositukseen, mutta tässä käsitellään kuitenkin enemmän tulipalojen ympäristöriskeihin liittyvistä asioista.</p> <p>Euroopassa on lukuisia pelastuslaitosten lukuun työskenteleviä tulipalojen tutkijoita, mutta suurimmalla osalla näistä asiantuntijoista on saanut vain rakenteiden ja ajoneuvojen tulipalojen tutkintaan liittyvää koulutusta. Vain muutamat tutkijat omaavat maastopalojen tutkintaan tarvittavan koulutuksen ja kokemuksen. On hyvin epätodennäköistä, että monella Euroopassa työskentelevällä palotutkijalla olisi niin hyvä maastopalojen dynamiikan tuntemus, että hän pystyisi rekonstruoimaan maastopalon kehittymisen ja leviämisen oikein tai selvittämään maastopalon alkuperäisen syyn. Tästä seuraa se, ettei maastopalojen yhteydessä suoriteta aina perusteellista ja asianmukaista tutkintaa. Avainperiaatteena on , että tutkinnan täytyy tiedottaa avoimesti tulipaloon puuttumisesta ja ehkäisevästä työstä. Jos maastopalon syyt ei tunneta, ei pystytä kehittämään niihin puuttumiseen käytettäviä keinoja, joiden avulla samantapaisten maastopalojen todennäköisyyttä ja vaikutuksia voitaisiin vähentää.</p> <p>Euroopan pelastuslaitosten tulisi kehittää ja/tai hyödyntää Euroopassa maastopalojen erikoistutkijoita ja henkilöitä, joilla on maastopalojen tutkintaan liittyvää erikoisalan tuntemusta, koulutusta ja kokemusta. Tällä hetkellä Euroopassa työskentelee liian vähän henkilöitä, jotka omaavat tämän tyyppisen työn suorittamiseen vaadittavat taidot ja kokemuksen. Maastopalon tutkintatekniikat ja -periaatteet perustuvat tieteellisiin lakeihin ja menetelmiin ja ovat siksi yleisesti sovellettavissa. Sen vuoksi onkin sopivaa ja suotavaa, että Euroopassa kehitettäisiin standardoitu maastopalojen tutkimuksen koulutusohjelma ja ammattimaiset standardit (katso myös suositus 1).</p>	<p>Tällä hetkellä maastopalojen erikoisasiantuntijoita työskentelee monissa Euroopan ulkopuolisissa maissa (esim. Australia, Yhdysvallat ja Kanada), ja on suositeltu, että Euroopan pelastustoimien tulisi harkita yhteydenottamista näihin maihin, jotta asiantuntemusta ja kokemuksia voitaisiin hyödyntää myös Euroopassa.</p> <p>Euroopan ulkopuolella olevien erikoisammattilaisten lisäksi on kuitenkin joitakin erikoisasiantuntijoita, jotka toimivat jo Euroopassa (lähinnä Suomessa ja Italiassa). Tämän tulisi olla lähtökohtana tämän alueen lisätutkimuksille ja yhteistyöhankkeille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> - Suomessa kaikki pelastuslaitosten henkilöt työskentelevät ja elävät metsien lähellä: Suomi on yksi maailman metsäisimmistä maista. Metsän tärkeys ja vallitsevuus tarkoittaa, että palontutkijoiden koulutukseen sisältyy jo valmiiksi joitakin maastopalotutkimukseen liittyviä asiantuntijakoulutuksia.<sup>129</sup></li> <li>• <b>Italia</b> - Italian valtion metsänhoitopalvelulla (Corp. Forestale dello Stato (CFS)) on erikoisalan yksikkö, joka keskittyy metsäpalojen syiden tutkintaan. Tämä yksikkö, Nucleo Investigativo Antincendi Boschivi (NIAB), on kehittänyt metsäpalojen tutkintatekniikoiden ja toimenpiteiden asiantuntijaksi.<sup>130</sup></li> </ul>

<sup>129</sup> Lisätietoja koulutuksesta suomalaisille palomiehille ja palopäällystölle löydät ESC:stä. Käytä tämän asiakirjan sivulla 2 olevia yhteystietoja.

<sup>130</sup> Lisätietoja CFS NIAB:n toiminnasta löydät verkkosivustolta: [http://www.foresteurope.org/filestore/foresteurope/Meetings/2010/Workshop\\_Forest\\_Fire/13\\_Colletti.pdf](http://www.foresteurope.org/filestore/foresteurope/Meetings/2010/Workshop_Forest_Fire/13_Colletti.pdf) (englannin kielellä); ja <http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/330> (italian kielellä).

### 3.5 Sosiaalisten paloriskien arviointi- ja hallintasuosituksia

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
1	<p><b>Pelastuslaitosten tulisi harkita sosiaalisen markkinoinnin hyödyntämistä, jotta riskiryhmien käytöksessä saataisiin tehokkaammin aikaan positiivisia muutoksia</b></p> <p>Pelastustoimien tulisi hyödyntää tapauskohtaisia tietoja, palo- ja paloturvallisuustarkastuksista saatuja tietoja, elämäntapoihin liittyviä tietoja (kuten MOSAICin Elämäntapatiedot)<sup>131</sup>) ja sosiaalisia markkinointitekniikoita tunnistaakseen ne yhteiskunnan henkilöt, joilla on suurempi riski joutua osalliseksi tulipaloon. Pelastuslaitosten tulisi varmistaa, että näille kohderyhmille toimitettavat turvallisuusohjeet ovat todellakin sellaisia, jotka saavat henkilön ajattelemaan eri tavalla omakohtaisista riskeistään ja siitä riskeistä, joita he aiheuttavat muille omalla käytöksellensä.</p> <p>Sosiaalisessa markkinoinnissa hyödynnetään järjestelmällisesti erilaisia markkinointikonsepteja ja teorioita, joiden avulla kohteiden käytöstä pyritään muuttamaan "yhteisen sosiaalisen edun" vuoksi. Tämä vaatii paljon kohdeyleisön kanssa käytäviä neuvotteluja<sup>132</sup>, joiden avulla pyritään pääsemään sosiaalisten kysymysten ytimeen ja ymmärtämään esteitä ja haasteita entistä paremmin. Tämä auttaa tunnistamaan, mitkä materiaalit edistävät positiivista käytösmuutosta. Perusteellinen neuvottelu kohdeyleisön kanssa antaa pelastuslaitokselle suuremman varmuuden palontorjuntaan, tulipalotuntemukseen ja koulutustoimintoihin liittyvien toimintojen tehokkuudesta. Vaikka yksityinen sektori ja jotkut julkisten sektorien tahot käyttävätkin usein sosiaalisia markkinointitekniikoita, esim. terveyssektorilla, pelastuslaitosten kohdalla tämä on uusi ja innovatiivinen lähestymistapa.<sup>133</sup></p> <p>Äskettäin Koillis-Englannissa toteutettu hanke on tuottanut vaikuttavia tuloksia perusteellisen ja joustavan sosiaalisen markkinoinnin työkalupaketin kehittämisen muodossa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Koillis-Englannin (Yhdistynyt kuningaskunta)</b> – Durhamin ja Darlingtonin pelastuslaitos, NFRS, Clevelandin pelastuslaitos sekä Tynen ja Wearin pelastuslaitos ovat osallistuneet projektiin nimeltä: "Sosiaalisen markkinoinnin työkalupaketti Koillis-Englannin pelastuslaitoksille"<sup>134</sup>.</li> </ul>

<sup>131</sup> Experian MOSAIC -elämäntapatietojen tietojärjestelmä on maantieteellis-demografinen segmentointijärjestelmä, joka on käytettävissä/käytössä monissa maissa. Järjestelmän perusolettamus on, että ihmisillä on taipumusta suuntautua niihin yksilöihin ja yhteisöihin päin, joilla on samantapaiset taustat ja kiinnostuksen kohteet ja että yhteisö voidaan jakaa useampaan erilaiseen ryhmään, jotka ilmaisevat omia henkilökohtaisia ominaisuuksiaan ja käyttäytymistään. Vaikka järjestelmä on yksityissektorin kehittämä, se on kuitenkin hyvin hyödyllinen väline julkiselle sektorille, Yhdistyneen kuningaskunnan pelastuslaitoksille, mukaan lukien NFRS.

<sup>132</sup> Katso myös tämän asiakirjan sivulla 42 oleva suositus 8.

<sup>133</sup> Lisätietoja sosiaalisen markkinoinnin periaatteista löydät ANSFR-verkkosivustolta osoitteessa: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/socialmarketingworkshop.htm>

<sup>134</sup> Lisätietoja "Koillis-Englannin pelastuslaitoksen sosiaalisesta markkinointityökalupaketista" on osoitteessa: <http://www.northeastie.gov.uk/community/CA065SM.htm>

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
2	<p><b>Palo- ja pelastuslaitosten tulisi pyrkiä estämään tahallisesti sytytettyjen tulipalojen mahdollisuuksia</b></p> <p>Tulipaloriskien poistaminen on mahdollisesti yksi kaikkein tehokkaimmista tulipaloriskien hallintamenetelmistä, erityisesti tahallisten tulipalojen osalta. Pelastuslaitoksen tulisi tehdä yhteistyötä useampien kumppanien kanssa fyysisten tulipaloriskien tunnistamiseksi ja niiden mahdolliseksi poistamiseksi tai vähentämiseksi (ts. fyysiset kohteet, joihin liittyy suuri tuhopolttoriski).</p> <p>Eri tahojen tulisi kehittää ja toteuttaa kattava strategia, jonka tehtävät tulisi suorittaa kumppaniorganisaatioiden toimesta. Pelastuslaitoksen ja kumppanien pitäisi varmistua tehokkaan raportointi- ja tallennusjärjestelmän luomisesta. Tällaisen järjestelmän tulisi helpottaa tiedon analysointia siten, että tietojen kehityssuuntaukset voitaisiin tunnistaa. Tällaisen järjestelmän tulisi toimia myös käytännössä, eli raporttien vastaanottaminen ja niihin perustuva toiminta (ts. riskejä poistaminen tai vähentäminen) tulisi tapahtua mahdollisimman nopeasti. Jos järjestelmä on tehoton, riskeistä raportoivat tahot saattavat menettää uskonsa järjestelmään, ja jotkut riskikohteiksi ilmoitetut kohteet saatetaan sytyttää jo ennen kuin niihin liittyvä riski onnistutaan poistamaan tai sitä onnistutaan lieventämään.</p> <p>Todellinen riskienraportointijärjestelmän vahvuus on siinä, että pelastuslaitos tai muu koordinoiva organisaatio voi hyödyntää kentällä työskentelevien ammattiharjoittajien näkö- ja kuulohavaintoja. Tämä kumppanuus voi parantaa riskeistä raportoimisen määrää ja nopeutta merkittävästi, minkä ansiosta riskeihin voitaisiin myös puuttua huomattavasti nopeammin. Järjestelmän mahdollisimman tehokas toiminta edellyttäisi, että kaikkien pelastustoimen virkailijoiden ja kumppanijärjestöjen tulisi olla tietoisia siitä, minkälaisiin riskeihin he voivat törmätä paikallisissa yhteisöissä suorittamiensa tehtävien yhteydessä. Vielä tärkeämpää heidän olisi tietää, keneen heidän tulee ottaa yhteyttä, jos he havaitsevat tulipaloriskin. Raportointijärjestelmän on oltava selkeä ja tarkka, jotta riskien lähettäminen ei olisi liian työlästä. On myös tärkeää, että pelastuslaitokset tai muut koordinoivat järjestöt, arvioivat eri kohteiden riskiä niiden sosiaalisten ja ympäristöllisten yhteyksien mukaan. Jollakin seudulla esimerkiksi rappeutuneen kohteen tuleen sytyttäminen voi olla todennäköisempää kuin vastaavan kiinteistön kohdalla erilaisella seudulla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Yhdistynyt kuningaskunta) - NFRS on kehittänyt tehokkaan tuhopolttojen ehkäisystrategian<sup>135</sup>.</b> Samantapaisia strategioita on kehitetty ja otettu käyttöön myös Yhdistyneen kuningaskunnan muissa pelastuslaitoksissa.<sup>136</sup></li> </ul>

<sup>135</sup> Lisätietoja NFRS:n tuhopolttoriskin vähentämisstrategiasta saat ottamalla yhteyttä NFRS:ään käyttämällä tämän raportin sivulla 2 olevia yhteystietoja tai seuraavan verkkosivuston kautta: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1304>

<sup>136</sup> Lisätietoja tuhopolttoriskin vähentämisestä Yhdistyneen kuningaskunnassa saat seuraavilta verkkosivustoilta: <http://www.arsonpreventionbureau.org.uk/>; <http://www.arsoncontrolforum.gov.uk/>; <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=605>.

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustudkimuksia
3	<p><b>Tulipalon syyttämiseen liittyvän tietouden ja asiaan puuttumista koskevat, lapsille ja nuorille suunnatut strategiat</b></p> <p>Moni Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Pohjoismaissa tai muualla Euroopassa toimiva pelastuslaitos on järjestänyt interventiokursseja sellaisille lapsille ja nuorille, joiden on havaittu harrastavan tulella leikkimistä, tahallista tulen syyttämistä ja/tai pilasoittojen tekoa. Tämän työn tärkein anti on se, että palomiehet ja pelastuslaitoksen työntekijät voivat välittää käytännön tietojaan ja kokemuksiaan tahallaan syytettyjen tulipalojen ja pilasoittojen tuhoisista vaikutuksista. ANSFR-hankkeen aikana on kuitenkin tullut ilmiselväksi, että tällä hetkellä käytettävissä on vain rajoitettu määrä tuloksia, joiden perusteella näiden ohjelmien ja strategioiden tehokkuudesta voisi tehdä varmoja johtopäätöksiä. Tästä syystä on vielä toistaiseksi vaikeaa tunnistaa tämäntyyppiseen työhön sopivinta käytäntöä tai arvioida luotettavasti tämän lähestymistavan tehokkuutta sosiaalisen tulipaloriskin hallinnassa.</p> <p>Niiden pelastuslaitosten, jotka järjestävät tällä hetkellä nuorten tulipalojen syyttäjien interventiotoimintaa, tulisi arvioida perusteellisesti heidän käyttämänsä lähestymistavan tehokkuutta. Arvioinnin on oltava jatkuvaa eikä vain kertaluontoinen toimenpide (katso suositus 7 sivulta 41). Perustasolla tätä toimintaa järjestävien pelastuslaitosten pitäisi määrittää, kuinka moni yksilö syyttää tulipaloja osallistuttuaan kyseisiin ohjelmiin. Lisäksi pitäisi myös tutkia tulipalojen syyttämisten esiintymistiheyttä. Nuorten henkilöiden tulipalojen syyttämistä edistävien tekijöiden asianmukainen arviointi edellyttää kuitenkin perusteellisempia analyysejä. Näin saataisiin myös kokonaisvaltaisempi arvio siitä, mitkä ohjelmat todellakin muuttavat yksilön käyttäytymistä. Useiden virastojen yhteistoiminta on elintärkeää tämän työn suorittamiseksi, koska useat virastot keräävät oleellisia yksilöihin liittyviä tietoja. Näin niille on etua puuttua henkilöiden tulipalojen syyttelyä aiheuttavaan ja epäsosiaaliseen käyttäytymiseen (Katso suositus 3 sivulla 32).</p> <p>On ehdotettu myös, että lasten tulen syyttämiseen puuttumista tulisi tutkia myös Euroopan tasolla. Tällainen selvitys antaisi mahdollisuuden havaita onnistumisia ja määrittää hyviä käytäntöjä koko Euroopan alueella. Tämä puolestaan tarjoaisi pohjan, johon pohjautuen voitaisiin laatia tarkempia suosituksia nuorten henkilöiden tulipalojen syyttelyyn puuttumisstrategioista.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suomi</b> – Suomessa järjestetty Tulipysäkki-hanke on hyvä esimerkki uudesta ja innovatiivisesta usean viraston lähestymistavasta, jolla puututaan nuorten tulipalojen syyttelyyn. Hankkeen Lounais-Suomessa toteutettu pilottivaihe oli niin onnistunut, että sitä laajennetaan parhaillaan koko maan laajuisesti. Ammatinharjoittajat eri puolilla Eurooppaa voisivat hyötyä tämän hankkeen periaatteisiin ja kokemuksiin tutustumisesta.<sup>137</sup></li> <li>• <b>Uusi-Seelanti</b> - Aucklandin yliopisto sai Uuden-Seelannin pelastustoimelta toimeksiannon arvioida Fire Awareness Intervention (Palotietoisuuden lisääminen ja tulipaloihin puuttuminen) -ohjelman</li> </ul>

<sup>137</sup> Lisätietoja Tulipysäkestä löydät osoitteessa: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm> (englannin kielellä) ja <http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvaluisuus/Tulipysakki.iw3> (suomen ja ruotsin kielillä). Lounais-Suomessa järjestetyn Tulipysäkki-ohjelman pilotin arvioinnista löytyy kopio myös ANSFR-hankkeen verkkosivustolta osoitteessa: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm\\_pk=72](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm_pk=72) (englannin ja suomen kielillä).

Nro	Suositus	Hyvien käytäntöjen tapaustutkimuksia
3	Jatkuu edelliseltä sivulta.	<p>Jatkuu edelliseltä sivulta.</p> <p>prosessia ja tuloksia. Tällä hetkellä FAIP-ohjelmia tai vastaavanlaisia ohjelmia toteuttavien eurooppalaisten pelastuslaitosten tulisi suorittaa yhtä kattavia prosessien ja tulosten arviointeja. Tällaisen työn tuloksia on saatavilla tällä hetkellä hyvin rajoitetusti, vaikka moni Yhdistyneen kuningaskunnan ja muiden Euroopan maiden pelastuslaitos onkin sitoutunut tämäntyypiseen työhön.<sup>138</sup></p>

<sup>138</sup> Esitelmä tästä raportista pidettiin Fire Risk in Europe 2010 -konferenssissa. Kopio tästä esitelmästä on löydettävissä osoitteessa <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm>. Kopiot prosessi- ja tulosarviointiraporteista ovat saatavilla myös osoitteessa <http://www.fire.org.nz/Fire-Safety/FAIP/Pages/FAIPStatistics.aspx>



Tämä on raportin viimeinen kappale, joka esittelee ANSFR-hankkeen kolmea tärkeintä johtopäätöstä. Nämä johtopäätökset ovat syntyneet tiimin koko hankkeen aikana tekemistä päähavainnoista.<sup>139</sup>

Ensimmäinen ANSFR-hankkeen tärkeä johtopäätös on se, että riskien tunnistaminen, arviointi ja hallinta tulisi integroida Euroopan jokaisen pelastuslaitoksen suorittamaan työhön. Pelastuslaitosten on kyettävä määrittämään riskit tehokkaasti sekä niiden todennäköisyyden että vaikutuksen kannalta. Tämän suosituksen lisäksi pelastuslaitosten on huomattava, että tulipaloriski muuttuu sekä ajan ja tilan mukaan että sosiaalisten ryhmien välillä ja niiden keskuudessa. Tämän vuoksi pelastuslaitosten on pidettävä riskinarviointia ja riskienhallintaa jatkuvina prosesseina eikä lopputuotteina tai kertaluontoisina harjoituksina. Euroopan joidenkin pelastustoimien alueilla tämä voi vaatia joitakin erittäin kattavia muutoksia olemassa oleviin yrityskulttuureihin ja malleihin, mutta toisten pelastustoimien alueilla tämä edellyttää huomattavasti vähemmän muutoksia, koska tärkeimmät perustat on jo luotu.

Toinen ANSFR-hankkeen tärkeä johtopäätös on se, että tarkastus- ja arviointiprosessit ovat keskeisessä asemassa nykyisten tulipaloriskien arvioinnin ja hallinnan strategioiden ja tekniikoiden kehittämisessä. Samalla kun koko Euroopassa luodaan paljon innovaatioita tällä alueella, uusien ja olemassa olevien lähestymistapojen tehokkuudesta on kuitenkin vasta hyvin vähän todisteita. Moni pelastuslaitos ei yksinkertaisesti tiedä, kuinka tehokkaita heidän tulipalojen riskienarvioinnin ja -hallinnan lähestymistapansa ovat tai miksi tietyt aloitteet/strategiat ovat tai eivät ole tehonneet. Tarkan ja luotettavan todistepohjan kehittäminen on elintärkeää sekä paikallisesti yksittäisille pelastuslaitoksille että kansainvälisesti kaikkien Euroopan kaikkien pelastuslaitosten eduksi. Vahvan todistepohjan kehittämiseksi pelastuslaitosten on arvioitava ja tarkastettava prosessinsa, toimintansa, aloitteensa ja strategiansa perusteellisesti ja säännöllisin väliajoin.

Kolmas ja viimeinen tärkeä ANSFR-hankkeen johtopäätös on, että pelastuslaitosten on tehtävä tiivistä yhteistyötä laajan kumppaniverkoston kanssa, jotta he voivat arvioida ja hallita tulipaloriskejä kokonaisvaltaisesti. Pelastuslaitosten on tehtävä yhteistyötä muiden sidosryhmien kanssa, jotta he tavoittavat yhteiskunnan kaikki jäsenet ja pystyvät suojelemaan näitä. Kaikissa maissa on monenlaisia julkisia, yksityisiä ja vapaaehtoisia organisaatioita, jotka pyrkivät suojelemaan ja parantamaan samantapaisten sosiaalisten ryhmien turvallisuutta ja saavuttamaan samankaltaisia yleistavoitteita. Pelastuslaitosten ensisijainen intressi on pienentää tulipaloriskejä sekä vähentää ihmishenkien menettämisestä sekä tulipaloista aiheutuvia vahinkoja. Useiden asianosaisten yhteinen intressi on ehkäistä yksilöiden/yhteiskunnan vahingoittumista sekä suojella henkilöiden ja yhteiskunnan omaisuutta ja ympäristöä. Toimiva kumppanuus on ehdoton edellytys sille, että toiminnan avulla voidaan puuttua asianmukaisesti ja menestyksekkäästi "riskinalaisiin" yhteiskuntaryhmiin sekä "riskinalaisiin" ympäristöihin. Pelastuslaitokset eivät voi toimia yksin. On myös tärkeää huomata, että toimiva kumppanuus ei ainoastaan paranna tulipaloriskien arvioinnin ja hallinnan yleistä tehokkuutta, vaan parantaa lisäksi myös kustannustehokkuutta ja rahoilla saatavaa vastinetta. Tämä havainto on erittäin ajankohtainen varsinkin nyt, kun globaali taantuma sekä valtion ja paikallisen tason budjettileikkaukset täytyy ottaa huomioon.

<sup>139</sup> Raportin tässä kappaleessa esitetyt tärkeimmät johtopäätökset eivät välttämättä edusta ANSFR:n kumppanijärjestöjen näkemyksiä tai mielipiteitä. Järjestöjä ovat Northumberlandin pelastuslaitos, Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Pelastusopisto, Kanta-Hämeen Pelastuslaitos ja Varsinais-Suomen pelastuslaitos.

Kaikille Euroopan pelastuslaitoksille sopivaa, yhtä parasta käytäntöä ei ole olemassa. Eurooppalaiset pelastuslaitokset kohtaavat sekä samanlaisia että päinvastaisia tulipaloriskeihin liittyviä ongelmia sekä samanlaisissa että päinvastaisissa sosiaalisissa ja ympäristöllisissä yhteyksissä. ANSFR-kumppanit kuitenkin uskovat, että tämä suosituksista koostuva asiakirja sisältää kaikki pelastuslaitoksia kiinnostavia ja hyödyttäviä tietoja. Hanketiimin mukaan ANSFR-hankkeen aikana valmistunut asiakirja ja muut resurssit edistävät tulipaloriskin vähentämistä neljässä hankemaassa ja mahdollisesti myös laajemmin koko Euroopassa. Tämän hankkeen vaikutukset eivät näy välittömästi, sillä Euroopan pelastuslaitokset tarvitsevat aikaa hankkeen aikana tunnistettujen, kehitettyjen ja jaettujen hyvien käytäntöjen omaksumiseen, käyttöönottamiseen ja toteuttamiseen. Kaikilla Euroopan pelastuslaitoksilla on nyt kuitenkin mahdollisuus hyötyä ANSFR:stä parantamalla omia tulipaloriskien arviointi- ja hallintamenetelmiä ja tällä tavoin toimimalla pienentää tulipaloriskiä omissa yhteisöissään ja ympäristöissään.

Lisätietoja tästä asiakirjasta ja ANSFR-hankkeen tietyistä osa-alueista saat ottamalla yhteyttä yhteen tai useampaan tämän asiakirjan sivulla 2 lueteltuun virkailijaan.



Northumberlandin tuhopolttojenvastainen erikoisyksikkö (ATF) on useasta virastosta koostuva erikoisyksikkö, jonka henkilökuntaan kuuluu tällä hetkellä kolme jäsentä Northumberlandin pelastuslaitoksesta (NFRS) ja yksi poliisivirkailijasta Northumbrian poliisista. NFRS:n työllistämä ATF:n henkilöstö sisältää ATF-päällikön, ATF-tutkijan ja ATF-hankevirkamiehen. Tiimin jäsenet ottavat osaa moniin turvallisuus- ja interventiotöihin. Yhdistyneen kuningaskunnan hallitus<sup>140</sup> on tunnustanut Northumberlandin ATF:n esimerkkinä tuhopolttojen tehokkaan ehkäisemisen ja tutkinnan parhaasta käytännöstä. Osasto reagoi nopeasti ja tehokkaasti muutoksiin ja ongelmiin niiden ilmaantuessa ja pyrkii myös ennakoimaan mahdollisia tulevia ongelmia.

Northumberlandin ATF:n tavoitteena on vähentää ja tunnistaa tuhopolttoja kahdesta osa-alueesta koostuvan strategian avulla:

1. Tuhopolttojen ehkäisy
2. Tuhopolttojen tutkinta

### 1. Tuhopolttojen ehkäisy

ATF käyttää ongelmanratkaisuun perustuvaa lähestymistapaa ja tekee tiivistä yhteistyötä kumppanivirastojen kanssa. Sen tavoitteena on kehittää ja ottaa käyttöön tuhopolttojen vähentämiseen ja ehkäisyyn tähtäviä aloitteita. ATF:n ehkäisystrategia koostuu kolmesta pääosasta:

- a. Koulutus
- b. Tilaisuuden poistaminen
- c. Pelote



#### a. Koulutus

ATF on osa Northumberlandin pelastuslaitoksen laajaa osastoa, jonka nimi on Community Safety Academy (yhteisön turvallisuusakatemia, CSA). Yhteisön turvallisuusakatemia perimmäinen päämäärä on parantaa yhteisön turvallisuutta ja vähentää hengenvaaraa muiden tahojen kanssa tehtävän yhteistyön ansiosta. CSA:n rakennetta on kehitetty siten, että siihen kuuluu kolme erillistä, mutta toisiaan tukevaa tiimiä: ohjelman suoritustiimi, ohjelman kehitystiimi ja tuhopolttojenvastainen erikoisyksikkö. Rakenteen tehostamiseen tähtäävä tilannekatsaus on kuitenkin juuri käynnissä. Sen seurauksena osasto jaetaan kahteen erilliseen alueeseen: tutkinta- ja interventiotiimiin sekä lasten ja nuorten tiimiin, joilla on molemmilla omat erilliset tehtävänsä. ATF muodostaa tutkinta- ja interventiotiimin ytimen ja vastaa myös työn muista osa-alueista, kuten tutkinnasta, ongelmanratkaisusta ja käytännön koulutuksesta sekä interventioista. Lasten ja nuorten tiimi tulee koordinoimaan ja järjestämään useita tälläkin hetkellä järjestettäviä nuorten koulutuksia. ATF:n jäsenet auttavat järjestämään tulipalo- ja turvallisuustietouden kurssia koulujen vahtimestareille. Näiden kurssien tavoitteena on kouluttaa tuhopolttajien hyökkäyksen kohteeksi joutuvien koulujen vahtimestareita ja parantaa heidän tietouttaan tässä asiassa. Heille kerrotaan, kuinka he voivat vähentää tuhopolttojen tilaisuuksia yksinkertaisilla ehkäisytoimenpiteillä. Tämentyyppisen koulutuksen lisäksi CSA on suunnitellut koulujen opetusohjelmaa ja tukee sen järjestämistä Northumberlandin kaikissa kouluissa. Tämä ohjelma on pitkän tähtäimen aloite, jossa nuoria opastetaan yhteiskunnan turvallisuuskysymyksiin liittyvissä asioissa (mukaan lukien paloturvallisuuden ja tahallisen tulen teon vaaroista). Ohjelmaa on rakennettu yhteistyössä niin, että se tukee opetussuunnitelman

<sup>140</sup> Entinen pääministerin sijaisen toimisto (Office of the Deputy Prime Minister (ODPM)).



perusteita ja välittää asianmukaisia ja tärkeitä viestejä lapsille ja nuorille koko koulunkäynnin ajan.

### **b. Tilaisuuden poistaminen**

Northumberlandin ATF:n suorittaman työn merkittävä osa on tunnistaa ja eliminoida tuhopolttilaisuuksia. Tähän työhön kuuluu pelastustoimen onnettomuustietokannan sekä poliisin rikos- ja onnettomuustietokannan jatkuva analysointi, jota tuhopolttojenvastaisen erikoisyksikön tutkija ja poliisiviranomainen tekevät. ATF:n toiminta perustuu myös tietoihin, joita se saa kuudelta yhteisön valvojalta, kumppanivirastoilta (esimerkiksi paikalliset viranomaiset), onnettomuuspaikoilla toimivilta tai muita velvollisuuksiaan suorittavilta palomiehiltä, sekä tiimiltä, joka tekee havaintoja mahdollisista tuhopolttoriskeistä koko läänissä työntehtäviä suorittaessaan. ATF hyödyntää myös yleisöltä saamia tietoja. Kun tuhopolttoriski havaitaan, ATF tekee kaikkensa varmistamiseen, että riski eliminoidaan mahdollisimman nopeasti. Roskalavat, joita ei tyhjenetä ajallaan, ovat yleinen tuhopolttoriski maakunnan alueella. Kun ATF havaitsee täynnä olevan roskalavan, se ilmoittaa asiasta viipymättä lavan omistavalle yritykselle ja pyytää sitä tyhjentämään tai poistamaan lavan viipymättä. Tämä ennakoiva riskien poistomenetelmä on auttanut vähentämään maakunnan alueella tapahtuvia roskalaatikkopaloja merkittävästi.



Toinen tuhopolttilaisuuksien eliminointiin tähtäävä ja Northumberlandin ATF:n avulla laadittu aloite on AVAIL-ohjelma – Abandoned Vehicle Action Information and Liaison (Tiedot hylätyille ajoneuvoille suoritettavista toimenpiteistä). Aloite käsittää hylättyjen ajoneuvojen poistamisen Northumberlandin kaduilta. Kaikki hylätyt ajoneuvot, joista ilmoitetaan vihjepuhelimen kautta, siirretään ja takavarikoidaan 24 tunnin sisällä. Tämä on vähentänyt ajoneuvojen tuhopolttoja merkittävästi koko maakunnassa.

### **c. Pelote**

ATF:n työn pelotteeseen perustuvaan osuuteen sisältyy mm. osallistumista julkisiin tiedotuskampanjoihin, joissa varoitetaan tulenteon vaaroista ja mahdollisista seuraamuksista (erityisesti kokkojen polttamisen aikaan (Englannissa marraskuun 5. päivänä)). ATF koordinoi myös aika ajoin koteihin ja yrityksiin jaettavien lehtisten jakoa alueilla, jotka on tunnistettu maakunnan sisällä tuhopolttojen riskialueiksi. Lehtisissä pyydetään, että asukkaat tiedottavat ATF:ää salaisen puhelinnumeron kaikista mahdollisista tuhopolttopauksiin liittyvistä tiedoista. Kaikki saadut tiedot lähetetään suoraan Northumbrian poliisilaitokselle. Samalla, kun nämä lehtiset usein tuovat sellaisia tietoja, joiden perusteella poliisi voi ryhtyä toimiin, niillä on myös tärkeä pelotteeseen perustuva vaikutus – tuhopolttajat tietävät, että pelastuslaitos ja poliisi pyrkivät yhdessä estämään tulipalojen sytyttämisiä heidän alueellaan. Lisäksi he tietävät, että jos sytyttävät edelleen tulipaloja, he jäävät kiinni ja saavat siitä rangaistuksen.

## **2. Tuhopolttotutkinta**

Mikään strategia ei pysty estämään kaikki tuhopolttoja. Tämän vuoksi tuhopolttopausten yhteydessä suoritetaan aina, ATF:n strategian osana, perusteellinen tulipalon tapahtumapaikan tutkinta, jolla pyritään saamaan tietoja tulipalon alkuperästä ja syystä sekä mahdollisia todisteita, joita voitaisiin käyttää tuhopolttajien tunnistamiseksi. ATF suorittaa näitä perusteellisia tutkimuksia yhdessä muiden organisaatioiden, kuten poliisin, kanssa, ja pyrkii tällä tavoin selvittämään enemmän tuhopolttopauksia ja vähentämään niiden määriä jatkossa. ATF on auttanut saattamaan useampia tuhopolttajia oikeuteen ja syytteeseen palon tapahtumapaikkojen perusteellisen tutkinnan avulla. Lisäksi ATF on käyttänyt julkisten tiedotuskampanjojensa esimerkkeinä kiinni jääneitä ja rikosoikeudessa rangaistuja tuhopolttajia, mikä on toiminut tehokkaana pelotteena ja saanut jotkut tuhopolttoa aikoneet henkilöt perumaan aikeensa.



## Liite 2 – ANSFR-hankkeen aikana tunnistetut tulipaloriskien arviointi- ja hallintamenetelmät



Tämä liite sisältää luettelon hyödyllisistä verkkosivustojen osoitteista ja asiakirjoista, joita on käytetty ANSFR-hankkeen aikana. Verkkosivustojen osoitteet ja asiakirjat on ladattu ANSFR-hankkeen verkkosivustoon, mikäli se on ollut mahdollista. Verkkosivustolle ladattuja aineistoja voi lukea seuraavasta osoitteesta:

[http://www.fire-risk.eu/resources/default.htm?logon\\_mode=2](http://www.fire-risk.eu/resources/default.htm?logon_mode=2)

Vain käyttäjätunnuksen ja salasanan omistavat rekisteröityneet käyttäjät voivat lukea ANSFR-verkkosivuston sisältämiä resursseja (mukaan lukien asiakirjat, yhteystietojen tietokanta ja suositellut lukumateriaalit). Rekisteröintiprosessin päätiedot on alla olevassa alaviitteessä.<sup>141</sup>

### Verkkosivustojen osoitteita

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
1	ANSFR-hankkeen verkkosivusto	Eurooppa	Yleinen, tapaturmainen, ympäristöllinen ja sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.fire-risk.eu">www.fire-risk.eu</a>	englanti, tanska, suomi, italia, ruotsi, ranska ja saksa
2	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Latina (Italiano)	Italia	Yleistä	<a href="http://www.vigilfuoco.it/sitiVVF/latina/">http://www.vigilfuoco.it/sitiVVF/latina/</a>	italia
3	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Roma (Italiano)	Italia	Yleistä	<a href="http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepageTemplate.asp?s=61&amp;p=101">http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepageTemplate.asp?s=61&amp;p=101</a>	italia
4	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Siena (Italiano)	Italia	Yleistä	<a href="http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepageTemplate.asp?s=61&amp;p=101">http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepageTemplate.asp?s=61&amp;p=101</a>	italia
5	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco	Italia	Yleistä	<a href="http://www.vigilfuoco.it/">http://www.vigilfuoco.it/</a>	italia
6	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Julkaisut	Italia	Yleistä	<a href="http://www.vigilfuoco.it/speciali/isa/biblioteca/default.asp">http://www.vigilfuoco.it/speciali/isa/biblioteca/default.asp</a>	italia
7	Danish Emergency Management Agency (DEMA)	Tanska	Yleistä	<a href="http://www.brs.dk/uk/">http://www.brs.dk/uk/</a>	englanti

<sup>141</sup> Käyttäjä voi rekisteröityä täyttämällä ja lähettämällä rekisteröintilomakkeen verkkosivustolla <http://www.fire-risk.eu/register.htm>. Lomakkeen lähettämiseksi käyttäjän täytyy vahvistaa, että hän on lukenut ja hyväksynyt rekisteröitymisen ehdot ja määräykset verkkosivustolla <http://www.fire-risk.eu/registrationdisclaimer.htm>. Rekisteröintilomakkeen lähettämisen jälkeen hakijoille lähetetään automaattinen sähköpostiviesti, joka sisältää käyttäjätunnuksen ja salasanan. Sähköpostissa ilmoitetaan, että käyttäjän hakemus on käsittelyssä. Toinen automaattinen sähköpostiviesti lähetetään hakijalle silloin, kun hänet hyväksytään käyttäjäksi ja hän pystyy käyttämään verkkosivuston resursseja.

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
8	Derbyshire Constabulary	UK	Yleistä	<a href="http://www.derbyshire.police.uk/">http://www.derbyshire.police.uk/</a>	englanti
9	Derbyshire County Council	UK	Yleistä	<a href="http://www.derbyshire.gov.uk/">http://www.derbyshire.gov.uk/</a>	englanti
10	Derbyshire Fire and Rescue Service	UK	Yleistä	<a href="http://www.derbyshire-fire-service.co.uk/">http://www.derbyshire-fire-service.co.uk/</a>	englanti
11	Pelastusopisto	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.pelastusopisto.fi/">http://www.pelastusopisto.fi/</a>	suomi
12	Pelastusopiston tämänhetkiset hankkeet	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/4CB20FB28521E776C22571D500423F27?opendocument">http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/4CB20FB28521E776C22571D500423F27?opendocument</a>	suomi
13	European Civil Protection	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://ec.europa.eu/echo/civil_protection/civil/index.htm">http://ec.europa.eu/echo/civil_protection/civil/index.htm</a>	englanti
14	European Civil Protection Financial Instrument	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://ec.europa.eu/echo/civil_protection/civil/prote/finance.htm">http://ec.europa.eu/echo/civil_protection/civil/prote/finance.htm</a>	englanti
15	Euroopan komissio	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://ec.europa.eu/index_en.htm">http://ec.europa.eu/index_en.htm</a>	englanti, tanska, suomi, italia, ranska ja saksa
16	Euroopan komission ympäristöasioiden pääosasto	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://ec.europa.eu/dgs/environment/index_en.htm">http://ec.europa.eu/dgs/environment/index_en.htm</a>	englanti
17	Euroopan komission oikeuteen, vapauteen ja turvallisuuteen liittyvien asioiden pääosasto	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://ec.europa.eu/dgs/justice_home/index.html">http://ec.europa.eu/dgs/justice_home/index.html</a>	englanti
18	Euroopan komission humanitaarisen avun ja pelastuspalvelun osasto (ECHO)	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://ec.europa.eu/echo/">http://ec.europa.eu/echo/</a>	englanti ja ranska
19	Euroopan eteläinen observatorio (ESO)	Eurooppa	Yleistä	<a href="http://www.eso.org/public/">http://www.eso.org/public/</a>	englanti
20	Euroopan palopäälystöliittojen federaatio	Euroopan unioni	Yleistä	<a href="http://www.f-e-u.org/feu_member.php?land=en">http://www.f-e-u.org/feu_member.php?land=en</a>	englanti, tanska, suomi, italia, ranska ja saksa
21	Eurooppalainen paloakatemia - Euroopan palotilastot	Eurooppa	Yleistä	<a href="http://www.europeanfireacademy.com/cms/show/id=675053">http://www.europeanfireacademy.com/cms/show/id=675053</a>	englanti
22	Suomen raha-automaattiyhdistys (RAY)	Suomi	Yleinen ja ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.ray.fi/inenglish/avustustoiminta/">http://www.ray.fi/inenglish/avustustoiminta/</a>	englanti
23	Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö	Suomi	Yleinen, tapaturmainen, ympäristöllinen ja sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.spek.fi/Suomeksi.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi.iw3</a>	suomi
24	Suomen Pelastustoimi	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.pelastustoimi.fi/media/pdf/esitteet2006/2006_pelastus_en.pdf">http://www.pelastustoimi.fi/media/pdf/esitteet2006/2006_pelastus_en.pdf</a>	englanti
25	Fire Risk in Europe 2010 -konferenssi	Eurooppa	Yleistä	<a href="http://www.fireriskeuropeconference.com/">http://www.fireriskeuropeconference.com/</a>	englanti
26	Hätätilanteiden yleinen valvontaelin	Romania	Yleistä	<a href="http://www.igsu.ro/">http://www.igsu.ro/</a>	romania

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
27	Institut de Police Scientifique Lausannen yliopistossa, Svetsissä	Sveitsi	Yleistä	<a href="http://www.unil.ch/esc/page10116.html">http://www.unil.ch/esc/page10116.html</a>	ranska
28	Kanta-Hämeen Pelastuslaitos	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.pelastuslaitos.fi/portal/fi/">http://www.pelastuslaitos.fi/portal/fi/</a>	suomi
29	Karlstad Kommun	Ruotsi	Yleistä	<a href="http://www.karlstad.se/">http://www.karlstad.se/</a>	ruotsi
30	Suomen sisäasiainministeriö	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.intermin.fi/intermin/home.nsf/pages/index_eng">http://www.intermin.fi/intermin/home.nsf/pages/index_eng</a>	englanti
31	Italian sisäasiainministeriö	Italia	Yleistä	<a href="http://www.interno.it/mininterno/export/sites/default/it/">http://www.interno.it/mininterno/export/sites/default/it/</a>	italia
32	Nordstat - Pohjoismaiden tulipalotilastot	Tanska, Suomi, Islanti, Norja, Ruotsi	Yleistä	<a href="http://www.nordstat.net/">http://www.nordstat.net/</a>	englanti
33	Northumberlandin pelastuslaitos	UK	Yleistä	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=1304">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=1304</a>	englanti
34	Northumberlandin pelastuslaitos – ANSFR-hankkeen yhteenveto	UK	Yleistä	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=4604">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=4604</a>	englanti
35	Northumberlandin pelastuslaitos – Integroitu riskienhallintasuunnitelma (Integrated Risk Management Plan (IRMP))	UK	Yleistä	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=1307">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=1307</a>	englanti
36	ODIN - Online tiedontallennus- ja raportointijärjestelmä	Tanska	Yleistä	<a href="https://www.odin.dk/BEREDSKABSSTYRELSEN.ODIN.WEBCLIENT/login.aspx?check=check">https://www.odin.dk/BEREDSKABSSTYRELSEN.ODIN.WEBCLIENT/login.aspx?check=check</a>	tanska
37	Turvallisen kodista poistumisen suunnittelu kodistasi tulipalon syttymisen varalta	UK	Yleistä	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/Escapingandrecoveringfromafire/DG_071793">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/Escapingandrecoveringfromafire/DG_071793</a>	englanti
38	Suomalainen PRONTO-järjestelmä Suomen pelastuslaitoksille	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.pelastustoimi.fi/en/in-brief/">http://www.pelastustoimi.fi/en/in-brief/</a>	englanti
39	Regione Valle d'Aosta Vigili del Fuoco - Valle d'Aosta-alueen pelastuslaitos (Italia)	Italia	Yleistä	<a href="http://www.regione.vda.it/vvf/default_i.asp">http://www.regione.vda.it/vvf/default_i.asp</a>	italia
40	Suomen alueelliset pelastuslaitokset	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.pelastustoimi.fi/wp-content/uploads/2010/06/rescue_services_in_finland.pdf">http://www.pelastustoimi.fi/wp-content/uploads/2010/06/rescue_services_in_finland.pdf</a>	englanti
41	Riskien arviointiin perustuva lähestymistapa paloturvallisuustarkastusohjelmien hallintaan (Risk Assessment Approach to Managing a Fire Safety Inspection Programme)	UK	Yleistä	<a href="http://www.communities.gov.uk/documents/fire/pdf/IRMPguidance4">http://www.communities.gov.uk/documents/fire/pdf/IRMPguidance4</a>	englanti
42	Varsinais-Suomen pelastuslaitos	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.turku.fi/Public/default.aspx?nodeid=8600&amp;culture=en-US&amp;contentlan=2">http://www.turku.fi/Public/default.aspx?nodeid=8600&amp;culture=en-US&amp;contentlan=2</a>	englanti
43	Tagish - ANSFR-verkkosivuston kehittäjä	UK	Yleistä	<a href="http://www.tagish.co.uk/">http://www.tagish.co.uk/</a>	englanti
44	Teknologian tutkimuskeskus, VTT	Suomi	Yleistä	<a href="http://www.vtt.fi/">http://www.vtt.fi/</a>	suomi
45	Wielkopolskan läänin pelastuslaitoksen pääkonttori Poznanissa	Puola	Yleistä	<a href="http://www.psp.wlkp.pl/">http://www.psp.wlkp.pl/</a>	puola
46	YK:n yleissopimus siirtotyöläisten oikeuksista	YK	Yleistä	<a href="http://www2.ohchr.org/english/law/pdf/cmw.pdf">http://www2.ohchr.org/english/law/pdf/cmw.pdf</a>	englanti
47	Yhdistyneen kuningaskunnan IRS-järjestelmä (onnettomuuksien tallennus)	UK	Yleistä	<a href="http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/newincidentrecording/">http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/newincidentrecording/</a>	englanti

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
48	Aucklandin yliopisto	Uusi-Seelanti	Yleistä	<a href="http://www.auckland.ac.nz/uo/">http://www.auckland.ac.nz/uo/</a>	englanti
49	Pelastuslaitoksen ja poliisin helikoptereiden ja kiinteäsiipisten lentokoneiden käyttö	Saksa	Yleistä	<a href="http://www.brand-feuer.de/index.php/Feuerwehr%26%20Polizei%20in%20einem%20Hubschrauber">http://www.brand-feuer.de/index.php/Feuerwehr %26 Polizei in %22einem%22 Hubschrauber</a>	saksa
50	Warwickshiren pelastuslaitos	UK	Yleistä	<a href="http://www.warwickshire.gov.uk/fireandrescue">http://www.warwickshire.gov.uk/fireandrescue</a>	englanti
51	West Sussexin pelastuslaitos	UK	Yleistä	<a href="http://www.westsussex.gov.uk/default.aspx?page=7803">http://www.westsussex.gov.uk/default.aspx?page=7803</a>	englanti
52	Asociación Nacional de Investigadores de Incendios de España (ANINCE)	Espanja	Yleistä – Tulipalon tutkinta	<a href="http://www.anince.es/index.php">http://www.anince.es/index.php</a>	espanja
53	Brand-feuer.de – Artikkelit ilmakuvien eduista palotarkastuksissa	Saksa	Yleistä – Tulipalon tutkinta	<a href="http://www.brand-feuer.de/index.php/Feuerwehr%26%20Polizei%20in%20einem%20Hubschrauber">http://www.brand-feuer.de/index.php/Feuerwehr %26 Polizei in %22einem%22 Hubschrauber</a>	saksa
54	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendi	Italia	Yleistä – Tulipalon tutkinta	<a href="http://www.vigilfuoco.it/default.asp">http://www.vigilfuoco.it/default.asp</a>	italia
55	Civil Contingencies Act 2004 (Laki arvaamattomien tilanteiden varalta)	UK	Yleistä – Hätätilasuunnittelu	<a href="http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx">http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx</a>	englanti
56	Civil Contingencies Act 2004 - Opas	UK	Yleistä – Hätätilasuunnittelu	<a href="http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx">http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx</a>	englanti
57	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica	Italia	Yleistä – Tulipalon turvallisuustekniikka	<a href="http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/direzione.asp">http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/direzione.asp</a>	italia
58	Jokavuotinen 112-päivä Suomessa	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.112-paiva.fi/en/home.html">http://www.112-paiva.fi/en/home.html</a>	suomi, ruotsi ja englanti
59	Veneiden paloturvallisuusopas	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071774">http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071774</a>	englanti
60	Veneiden paloturvallisuusesite	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/documents/digitalasset/dg_074011.pdf">http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/documents/digitalasset/dg_074011.pdf</a>	englanti
61	Kokkojen turvallisuusopas	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/Escapingandrecoveringfromafire/DG_180786">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/Escapingandrecoveringfromafire/DG_180786</a>	englanti
62	Brandforebyggelse – Kansallinen palontorjuntakampanja Tanskassa	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.brandforebyggelse.dk/">http://www.brandforebyggelse.dk/</a>	tanska
63	Brandforebyggelse – Kansallinen palontorjuntakampanja Tanskassa	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.brandkammer.dk/">http://www.brandkammer.dk/</a>	tanska
64	Kodissa tapahtuvien tapaturmien ehkäisykampanja Suomessa	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.tapaturmapaiva.fi/fi/mika-on-tapaturmapaiva">http://www.tapaturmapaiva.fi/fi/mika-on-tapaturmapaiva</a>	suomi ja ruotsi
65	Kynttilöiden polttamiseen liittyviä turvallisuusneuvoja	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071677">http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071677</a>	englanti
66	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - ANSFR-hankkeen Rooman työpajan valokuvagalleria (2) (Italiano)	Italia		<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=8992">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=8992</a>	italia

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
67	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - ANSFR-hankkeen Rooman työpajan valokuvagalleria (Italiano)	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=9044">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=9044</a>	italia
68	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Artikkelit ANSFR-hankkeen ja ANSFR-Rooman työpajasta (italiaksi ja englanniksi)	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=9044">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=9044</a>	italia ja englanti
69	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Palontorjuntaohjeet	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://prevenzioneonline.vigilfuoco.it/VVF/jsp/serviziPPI.jsp">http://prevenzioneonline.vigilfuoco.it/VVF/jsp/serviziPPI.jsp</a>	italia
70	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Palontorjunta lapsille	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/default.asp?menu=79">http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/default.asp?menu=79</a>	italia
71	Danish Emergency Law - Tanskan hätätilanteita koskeva laki	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=123670">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=123670</a>	tanska
72	Danish Emergency Law – Luettelo kohteista, jotka Tanskan paloviranomaisten on tarkastettava	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm">http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm</a>	tanska
73	Edukacja i profilaktyka pożarowa (Koulutus ja palontorjuntaportaali)	Puola	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.edukacja.psp.wlkp.pl/">http://www.edukacja.psp.wlkp.pl/</a>	puola
74	Sähkölaitteiden paloturvallisuus	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071712">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071712</a>	englanti
75	Suomen terveyden ja hyvinvoinnin laitos	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.thl.fi/en_US/web/en">http://www.thl.fi/en_US/web/en</a>	suomi, ruotsi ja englanti
76	Firekills – kansallinen paloturvallisuuskampanja	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://firekills.direct.gov.uk/index.html">http://firekills.direct.gov.uk/index.html</a>	englanti
77	Kynttilöiden ja ulkotulien polttoa koskevia paloturvallisuusneuvoja	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Jokakodin_paloturvallisuus/Kynttilat_ja_ulkotulet.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Jokakodin_paloturvallisuus/Kynttilat_ja_ulkotulet.iw3</a>	suomi ja ruotsi
78	Paloturvallisuusneuvoja joulun ajalle - Opaslehtinen	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/documents/digitalasset/dg_171373.pdf">http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/documents/digitalasset/dg_171373.pdf</a>	englanti
79	Paloturvallisuusneuvoja vanhemmille ja huoltajille	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/Parents/Yourchildshealthandsafety/Yourchildssafetyinthehome/DG_10038395">http://www.direct.gov.uk/en/Parents/Yourchildshealthandsafety/Yourchildssafetyinthehome/DG_10038395</a>	englanti
80	Paloturvallisuuskoulutusta lapsille ja nuorille	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/lezioni/sicurezza/">http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/lezioni/sicurezza/</a> , <a href="http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/scuola_sicura/">http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/scuola_sicura/</a> , ja <a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste_sicure/giocattoli.asp">http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste_sicure/giocattoli.asp</a>	italia
81	Paloturvallisuuskoulutusta iäkkäille	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/anziani/">http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/anziani/</a> ja <a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/disabili/pdf/soccorso_disabili.pdf">http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/disabili/pdf/soccorso_disabili.pdf</a>	italia
82	Paloturvallisuusneuvoja tupakoijille ja palaviin materiaaleihin liittyen	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071693">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071693</a>	englanti
83	Paloturvallisuus rakennuksilla	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://books.hse.gov.uk/hse/public/saleproduct.jsf?catalogueCode=9780717663453">http://books.hse.gov.uk/hse/public/saleproduct.jsf?catalogueCode=9780717663453</a>	englanti
84	Paloturvallisuus kodeissa	Italia	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/incasa/sicurezza.pdf">http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/incasa/sicurezza.pdf</a>	italia
85	Paloturvallisuus kodeissa - Pikaopas	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_10030963">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_10030963</a>	englanti
86	Paloturvallisuus kodeissa - opaslehtinen	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/documents/digitalasset/dg_073993.pdf">http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/documents/digitalasset/dg_073993.pdf</a>	englanti

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
87	Paloturvallisuus keittiössä	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071645">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071645</a>	englanti
88	Paloturvallisuus ulkona – Grillaaminen ja retkeily	UK	Tapaturmainen paloriski ja ympäristöllinen paloriski	<a href="http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071759">http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071759</a>	englanti
89	Yleisiä turvallisuusohjeita	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/FAD992C681363111C22571C300307244?opendocument">http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/FAD992C681363111C22571C300307244?opendocument</a>	suomi
90	Guidance for Fire Authorities in Denmark on Implementing Fire Inspection Schedules	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.brs.dk/info/2008/Vejledning%20om%20brandsyn%20010408.pdf">http://www.brs.dk/info/2008/Vejledning%20om%20brandsyn%20010408.pdf</a>	tanska
91	Palovaroittimen asennusopas	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071751">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071751</a>	englanti
92	Sosiaali- ja terveysministeriö	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.stm.fi/en/welfare.jsessionid=b44ecb2cf9d026ef07a2316e9350">http://www.stm.fi/en/welfare.jsessionid=b44ecb2cf9d026ef07a2316e9350</a>	suomi, ruotsi ja englanti
93	Kansallinen paloturvallisuuskampanja Tanskassa	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm">http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm</a>	tanska
94	Ilmoitus paloviranomaisille Tanskassa vaadituista palotarkastusten määräajoista yksittäisten rakennustyyppien osalta	Tanska	Tapaturmainen paloriski	<a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114230">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114230</a>	tanska
95	Nou Hätä (No Problem) -kampanja	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.nouhata.fi/">http://www.nouhata.fi/</a> ja <a href="http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou_Hata!.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou_Hata!.iw3</a>	suomi ja ruotsi
96	Portugal without Fires -kampanja	Portugali	Tapaturmainen paloriski , ympäristöllinen paloriski ja sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.procipt.pt/sites/en4/fdc/Pages/default.aspx">http://www.procipt.pt/sites/en4/fdc/Pages/default.aspx</a>	portugali ja englanti
97	Lasten palovammojen ja rakkojen ehkäiseminen	UK	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/Parents/Yourchildshealthandsafety/Yourchildssafetyinthehome/DG_078862">http://www.direct.gov.uk/en/Parents/Yourchildshealthandsafety/Yourchildssafetyinthehome/DG_078862</a>	englanti
98	TUKES – Tekninen turvallisuus	Suomi	Tapaturmainen paloriski	<a href="http://www.tukes.fi/en/">http://www.tukes.fi/en/</a>	suomi, ruotsi ja englanti
99	Avotulia ja turvesuopaloja koskevia neuvoja Suomessa	Suomi	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu">http://www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu</a>	suomi
100	Corpo Forestale dello Stato - Italian valtion metsäpalvelu	Italia	Ympäristöllinen ja sosiaalinen paloriski	<a href="http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDP/agina/1">http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDP/agina/1</a>	italia
101	Danish Embassy in Athens - Participation of Hellenic Fire Service in ANSFR Project (Dansk)	Tanska ja Kreikka	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.ambathen.um.dk/da/menu/OmOs/Nyheder/ATHENSBRANDVAESENSOMAKTIVDELTAGERIINTERNATIONALTBBEREDSSKABSSEMINARIDANMARK.htm">http://www.ambathen.um.dk/da/menu/OmOs/Nyheder/ATHENSBRANDVAESENSOMAKTIVDELTAGERIINTERNATIONALTBBEREDSSKABSSEMINARIDANMARK.htm</a>	tanska
102	Tanskan ympäristöasioiden ministeriö	Tanska	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.skovognatur.dk/International/">http://www.skovognatur.dk/International/</a>	saksa ja englanti
103	Dipartimento Protezione Civile	Italia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php_dir_pk=252">http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php_dir_pk=252</a>	italia

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
104	Ympäristövirasto	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.environment-agency.gov.uk/">http://www.environment-agency.gov.uk/</a>	englanti
105	Eurooppalainen metsäpalotiedotusjärjestelmä (European Forest Fire Information System)	Eurooppa	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://effis.jrc.ec.europa.eu/current-situation">http://effis.jrc.ec.europa.eu/current-situation</a>	englanti
106	Victorian Bushfires Royal Commissionin (Victorian alueen kuninkaallinen metsäpalokomitea) loppuraportti vuoden 2009 Victorian alueen metsäpaloista	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/Commission-Reports">http://www.royalcommission.vic.gov.au/Commission-Reports</a>	englanti
107	Fire Paradox -projekti	Portugali	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.fireparadox.org/">http://www.fireparadox.org/</a>	englanti
108	Victorian Bushfires Royal Commissionin (Victorian alueen kuninkaallinen metsäpalokomitea) väli­raportti vuoden 2009 Victorian alueen metsäpaloista	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/getdoc/208e8bcb-3927-41ec-8c23-2cdc86a7cec7/Interim-Report">http://www.royalcommission.vic.gov.au/getdoc/208e8bcb-3927-41ec-8c23-2cdc86a7cec7/Interim-Report</a>	englanti
109	Maastopalojen tutkiminen osa 1/2	USA	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.interfire.org/features/wildfires.asp">http://www.interfire.org/features/wildfires.asp</a>	englanti
110	Maastopalojen tutkiminen osa 2/2	USA	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.interfire.org/features/wildfires2.asp">http://www.interfire.org/features/wildfires2.asp</a>	englanti
111	Metsäpalojen ehkäisemisyritysten hallinta Etelä-Amerikassa	Etelä-Amerikka	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.fs.fed.us/psw/publications/documents/psw_gtr208en/psw_gtr208en_661-672_julio-alvear.pdf">http://www.fs.fed.us/psw/publications/documents/psw_gtr208en/psw_gtr208en_661-672_julio-alvear.pdf</a>	englanti
112	Suomen ympäristöministeriö	Suomi	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.vn.fi/ministeriot/ym/en.jsp">http://www.vn.fi/ministeriot/ym/en.jsp</a>	englanti
113	Monash Sustainability Institute (Monashin kestävä­n kehityksen laitos)	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.monash.edu/research/sustainability-institute/">http://www.monash.edu/research/sustainability-institute/</a>	englanti
114	Moorland Association	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.moorlandassociation.org/">http://www.moorlandassociation.org/</a>	englanti
115	National Farmers Union (NFU, kansallinen maanviljelijöiden liitto)	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.nfuonline.com/">http://www.nfuonline.com/</a>	englanti
116	National Gamekeepers Association (Kansallinen riistanvalvojien liitto)	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.nationalgamekeepers.org.uk/">http://www.nationalgamekeepers.org.uk/</a>	englanti
117	National Parks Authorities (Kansallispuistojen viranomaiset)	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.nationalparks.gov.uk/index.htm">http://www.nationalparks.gov.uk/index.htm</a>	englanti
118	Natural England (Luonnollinen Englanti)	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.naturalengland.org.uk/">http://www.naturalengland.org.uk/</a>	englanti
119	Northumberlandin paloryhmä	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland">http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland</a>	englanti
120	Northumberlandin kansallispuisto	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.northumberlandnationalpark.org.uk/">http://www.northumberlandnationalpark.org.uk/</a>	englanti
121	Toimiva kumppanuus ja monitahoinen yhteistyö L'Aquilan maanjäristyksen aikana ja sen jälkeen vuonna 2009	Italia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=8013">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=8013</a> ja <a href="http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/">http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/</a>	italia
123	REACT-hanke (Reaction to Emergency Alerts using voice and Clustering Technologies)	Italia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.react-ist.net/wordpress/">http://www.react-ist.net/wordpress/</a>	italia
124	Raportti: "Yhteistoiminta muutoksen saavuttamiseksi: maaston tuhopolton ehkäisemistä käsittelevä symposium Australiassa"	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.monash.edu.au/research/sustainability-institute/assets/documents/bushfire-arson/advancing-bushfire-arson_report.pdf">http://www.monash.edu.au/research/sustainability-institute/assets/documents/bushfire-arson/advancing-bushfire-arson_report.pdf</a>	englanti



Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
125	Raportti maastopalojen taloudellisista vaikutuksista	Uusi-Seelanti	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Documents/FINAL%20-%20BERL%20(2009)%20The%20economic%20cost%20of%20wildfir es.pdf">http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Documents/FINAL%20-%20BERL%20(2009)%20The%20economic%20cost%20of%20wildfir es.pdf</a>	englanti
126	Rural Development Initiatives Ltd.	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.ruraldevelopment.org.uk/">http://www.ruraldevelopment.org.uk/</a>	englanti
127	Skotlantilaisten riistanvalvojien liitto	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.scottishgamekeepers.co.uk/">http://www.scottishgamekeepers.co.uk/</a>	englanti
128	Skotlantilaisen maastopalofoorumien vuosiraportti 2005	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.confor.org.uk/Upload/Documents/25_swfannreport0506.pdf">http://www.confor.org.uk/Upload/Documents/25_swfannreport0506.pdf</a>	englanti
129	Victorian Bushfires Royal Commissionin (Victorian alueen kuninkaallinen metsäpalokomitea) vuoden 2009 toinen väliraportti - Maastopaloille alttiilla alueilla rakentamisen prioriteetit	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/getdoc/0ee9cf62-b75e-4c81-95b1-741b05d9d441/Interim-Report-2">http://www.royalcommission.vic.gov.au/getdoc/0ee9cf62-b75e-4c81-95b1-741b05d9d441/Interim-Report-2</a>	englanti
130	Slovenian metsähallinto	Slovenia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.zgs.gov.si/eng/about-sfs/organization/slovenia-forest-service/index.html">http://www.zgs.gov.si/eng/about-sfs/organization/slovenia-forest-service/index.html</a>	englanti
131	Etelä-Carolinan palomiesten tuhopolttotutkinta	Yhdysvallat	Ympäristöllinen ja sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.state.sc.us/forest/lear.htm">http://www.state.sc.us/forest/lear.htm</a>	englanti
132	Kaakkois-Englannin maastopalooryhmä	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.ruraldevelopment.org.uk/case-studies/south-east-england-wildfire-group-enabling-partnership-working">http://www.ruraldevelopment.org.uk/case-studies/south-east-england-wildfire-group-enabling-partnership-working</a>	englanti
133	Yhteenveto Victorian Bushfires Royal Commissionin vuoden 2009 suosituksista	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/Assets/VBRC-Final-Report-Recommendations.pdf">http://www.royalcommission.vic.gov.au/Assets/VBRC-Final-Report-Recommendations.pdf</a>	englanti
134	Tapio – Metsänhoito	Suomi	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.tapio.fi/home">http://www.tapio.fi/home</a>	suomi, ruotsi, englanti ja venäjä
135	Metsäpalojen riskin vähentämisen taloudellinen vaikutus Espanjassa	Espanja	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.medforex.net/research/publications.htm#2. Forest management">http://www.medforex.net/research/publications.htm#2. Forest management</a>	englanti
136	The Met Office (Ilmatieteenlaitos)	UK	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.metoffice.gov.uk/">http://www.metoffice.gov.uk/</a>	englanti
137	2009 Victorian Bushfires Roayl Commission (avautuu uuteen ikkunaan)	Australia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/">http://www.royalcommission.vic.gov.au/</a>	englanti
138	Dipartimento Protezione Civile laatima pelastussuunnitelmia maastopalojen varalle	Italia	Ympäristöllinen paloriski	<a href="http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php dir_pk=252">http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php dir_pk=252</a>	italia
139	Tuhopolttojen hallinnan foorumi	UK	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.arsoncontrolforum.org.uk/ not_logged_in=true">http://www.arsoncontrolforum.org.uk/ not_logged_in=true</a>	englanti
140	Euroopanlaajuinen tuhopolttojen torjunnan ja tutkimuksen parhaiden käytäntöjen jakaminen	Eurooppa	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx page=1311">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx page=1311</a>	englanti
141	Fire Crime in Europe 2008 -konferenssi	Eurooppa	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx page=3796">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx page=3796</a>	englanti
142	L'Arson Prévention Club	Belgia	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.arson.be/">http://www.arson.be/</a>	ranska
143	Northumberlandin tuhopolttojen vastainen erikoisyksikkö (ATF)	UK	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx page=605">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx page=605</a>	englanti

Nro	Nimi/Verkkosivuston kuvaus	Maa	Teema/aiheen alue	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
144	Urheilutapahtumien kansallinen observatorio (NOSE)	Italia	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.osservatoriosport.interno.it/">http://www.osservatoriosport.interno.it/</a>	italia
145	Nucleo Investigativo Antincendi Boschivi (NIAB), Corpo Forestale dello Staton sisäinen tulipalon tutkintaosasto	Italia	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.foresteurope.org/filestore/foresteurope/Meetings/2010/Worshop_Forest_Fire/13_Colletti.pdf">http://www.foresteurope.org/filestore/foresteurope/Meetings/2010/Worshop_Forest_Fire/13_Colletti.pdf</a> (englanti) ja <a href="http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDP_agina/330">http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDP_agina/330</a> (italia)	italia ja englanti
146	Uuden-Seelannin pelastustoimen tulipalotietoisuuden lisäämisen ja tulipalojen estämisen ohjelman (Fire Awareness and Intervention Programme) tulosten arviointi	Uusi-Seelanti	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.fire.org.nz/Research/Current-Round/Documents/An%20Outcome%20Evaluation%20of%20NZ%20Fire%20Service%20FAIP%20-%20recidivism%20rate%20part.pdf">http://www.fire.org.nz/Research/Current-Round/Documents/An%20Outcome%20Evaluation%20of%20NZ%20Fire%20Service%20FAIP%20-%20recidivism%20rate%20part.pdf</a>	englanti
147	Alankomaiden poliisiopisto (Police Academy)	Alankomaat	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.onderzoekinformatie.nl/en/oi/nod/organisatie/ORG1239700/">http://www.onderzoekinformatie.nl/en/oi/nod/organisatie/ORG1239700/</a>	hollanti ja englanti
148	Sparking up an Old Flame: Tulipalotietouden ja tulipalojen torjuntaohjelman prosessin arviointi Uudessa-Seelannissa	Uusi-Seelanti	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Pages/SparkingupanOldFlameAProcessEvaluationoftheFireAwarenessandInterventionProgramme(FAIP)inNewZealand.aspx">http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Pages/SparkingupanOldFlameAProcessEvaluationoftheFireAwarenessandInterventionProgramme(FAIP)inNewZealand.aspx</a>	englanti
149	Tulipysäkki-ohjelma	Suomi	Sosiaalinen paloriski	<a href="http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Tulipysakki.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Tulipysakki.iw3</a>	suomi

## Dokumentit

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenvedo	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
1	ANSFR-hankkeen yhteenvedo	Yleistä	Tässä asiakirjassa esitetään yhteenvedo kumppaneista, jotka työskentelivät ANSFR-hankkeessa. Asiakirja kuvaa lyhyesti hankkeen päämäärät, tavoitteet ja tuotokset ja esittelee neljän ANSFR-työpajan aiheet.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=10">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=10</a>	englanti (Tiivistelmä luettavissa myös tanskan-, italian- ja suomenkielellä).
2	Yhteenvedo Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Tanskassa, Italiassa ja Suomessa käytetystä tulipaloriskien arviointiin ja hallintaan liittyvästä terminologiasta.	Yleistä	Raportti esittää yhteenvedon tärkeimmistä termeistä, joita Yhdistyneen kuningaskunnan, Tanskan, Italian ja Suomen tulipaloriskien tunnistamisesta, arvioinnista ja hallinnasta vastaavat organisaatiot käyttävät. Tässä raportissa esitetyt ja käsitellyt materiaalit kerättiin ANSFR-hankkeen puitteissa suunniteltujen ja toteutettujen harjoitusten avulla.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=9">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=9</a>	englanti
3	ANSFR:n eurooppalainen hanke – Tulipaloriskien tehokas arviointi ja hallinta	Yleistä	ANSFR on kaksivuotinen, osittain Euroopan unionin rahoittama projekti, jonka tavoitteena on vähentää inhimillisiä, taloudellisia ja ympäristöllisiä tulipalojen seuraamuksia hankkeen kumppanimaisissa (Yhdistynyt kuningaskunta, Tanska, Italia ja Suomi) sekä koko Euroopassa. Projekti saavuttaa päämääränsä suunnitteleamalla ja toteuttamalla useita tärkeitä toimintoja, jotka auttavat Euroopassa tulipaloriskien tunnistamiseksi, arvioimiseksi ja hallitsemiseksi käytettyjen tekniikoiden pohdintaa ja arvostelua. Nämä toiminnot on järjestetty kolmen pääteeman ympärille: tapaturmista aiheutuvat tulipaloriskit, ympäristölliset tulipaloriskit ja sosiaaliset tulipaloriskit. Esitelmänsä aikana Rob esitteli valtuutetut hankkeen kumppaneille, kertoi hankkeen kolmesta pääteemasta ja teki yhteenvedon hankkeen sekä valmiista että meneillään olevista päätoiminnoista. Rob esitteli myös ANSFR-hankkeen verkkosivuston ( <a href="http://www.fire-risk.eu">www.fire-risk.eu</a> ).	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=35">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=35</a>	englanti
4	ANSFR-hanke: Northumberlandin työpajan käsikirja	Yleistä	Tähän käsikirjaan dokumentoidaan Northumberlandin pelastuslaitoksen (UK) 18.–21.5.2009 järjestämän Euroopan työpajan istunnot ja tuotetut materiaalit. Työpaja oli ensimmäinen kaksivuotisen ANSFR-hankkeen aikana järjestettävästä neljästä työpajasta.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=11">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=11</a>	englanti (Tiivistelmä luettavissa myös tanskan-, italian- ja suomenkielellä).
5	ANSFR-hanke: Tulipaloriski Euroopassa Konferenssin 2010 käsikirja	Yleinen, tapaturmainen ympäristöllinen ja sosiaalinen paloriski	Vuoden 2010 Fire Risk in Europe -konferenssin lopullinen ohjelma on nyt julkaistu. Tapahtumaan sisältyi kaikille tarkoitettu istuntoja, interaktiivisia työpajoja, postereiden esittelyitä ja verkostoitumistilaisuuksia.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=31">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=31</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
6	Tulipaloriskien hallinta Romaniassa	Yleistä	Tässä esitelmässä tarkasteltiin Romaniassa käytettyjä tulipaloriskien arviointi- ja hallintamenetelmiä. Esitelmässä tarkasteltiin myös tulipaloriskien arviointia ja hallintaa koskevia määräyksiä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=45">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=45</a>	englanti
7	Frederikssund-Halsnæs Brand ja Redningsberedskab	Yleistä	Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos palvelee Frederikssundin ja Halsnæsin kuntien 76 000 asukasta sekä paikallisia yrityksiä ja alueen vierailijoita. Se kattaa kuuden paloaseman 382 neliökilometrin alueen, johon kuuluvat Frederikssund, Frederiksværk, Hundested, Jægerspris, Skibby ja Slangerup. Palveluksessamme on noin 20 päätoimista ja 90 osa-aikaista työntekijää. Toimintaamme tukee noin 100 vapaaehtoista, joista jotkut ovat koirankouluttajia. Moni yhdistää pelastuslaitoksen työn vilkkuviin sinisiin valoihin ja paloautoilla ajelemiseen. Tätä esitettä lukiessasi tulet kuitenkin huomaamaan, että pelastuspalveluiden tarjoaminen on vain yksi monista tarjoamistamme palvelusta.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=70">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=70</a>	englanti
8	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco laatima Johdanto tulipaloriskien arviointiin ja -hallintaan	Yleistä	Tässä asiakirjassa esitellään Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco rooli ja velvollisuudet. Asiakirjassa esitellään myös joitakin riskien arviointi- ja hallintamenetelmiä, joita Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ottaa parhaillaan käyttöön.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=8">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=8</a>	englanti
9	Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitoksen Johdanto tulipaloriskien arviointiin ja hallintaan	Yleistä	Tässä asiakirjassa esitellään Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitoksen rooli ja velvollisuudet. Asiakirja esittelee myös joitakin riskien arviointi- ja hallintamenetelmiä, joita Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos ottaa parhaillaan käyttöön.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=7">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=7</a>	englanti
10	Pelastusopiston ja Suomen alueellisten pelastuslaitosten esittely	Yleistä	Tässä asiakirjassa esitellään lyhyesti Pelastusopiston ja Suomen 22 alueellisen pelastuslaitoksen työtä ja velvollisuuksia.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=14">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=14</a>	englanti
11	Suorituskyvyn hallinta ja riskien arviointi, Northumberlandin pelastuslaitos	Yleistä	Tässä asiakirjassa kuvataan, kuinka riskien arviointi ja suorituskyvyn hallinta liittyvät läheisesti toisiinsa ja riippuvat toisistaan Northumberlandin pelastuslaitoksessa (NFRS). Lyhyesti sanottuna riskienarviointilla ja -hallinnalla on keskeinen rooli NFRS:n suorituskyvyn hallinnassa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=6">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=6</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
12	Pronto-tilastotietojärjestelmä Suomessa	Yleistä	Suomen pelastuslaki sanoo: "Alueelliset pelastuslaitokset voivat pitää arkistoa toiminnoista pelastuspalveluiden monitoroimiseksi ja kehittämiseksi sekä onnettomuuksien selvittämiseksi." Sisäasiainministeriö on perustanut näihin tarkoituksiin tarkoitettun verkkopohjaisen järjestelmän vuonna 2000. Järjestelmään sisältyy vuodesta 1996 lähtien tietoja jokaisesta operaatiosta, johon palokunta kutsuttiin onnettomuuden tai muiden tehtävien vuoksi. Lisäksi siihen sisältyy esimerkiksi tietoja resursseista ja riskialueista. Järjestelmällä on yli 3 700 käyttäjää, jotka ovat pääasiassa pelastuspalveluviranomaisia. Myös muilla viranomaisilla ja tutkijoilla on järjestelmän käyttöoikeus. Järjestelmän päätuotoksia ovat vakioraportit tai paikkaesitelmät, joita voidaan käyttää esimerkiksi tulipalojen ehkäisemiseen.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=37">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=37</a>	englanti
13	ANSFR-hankkeen suositukset	Yleinen, tapaturmainen, ympäristöllinen ja sosiaalinen paloriski	Tässä asiakirjassa tarjotaan suuntaviivoja ja suosituksia, jotka liittyvät tulipaloriskien tunnistamisen, arvioinnin ja hallinnan hyviin käytäntöihin. Suositukset on kehitetty yhteistyössä kuuden ANSFR-hankkeen kumppanijärjestön kanssa. Tämä yhteistyöprosessi kesti kaksi vuotta, ja siihen liittyi neljä työpajaa, yksi kansainvälinen konferenssi ja jatkuvia keskustelua hankekumppaneiden kesken. Suositukset on kehitetty ensisijaisesti sellaisia ongelmien ratkaisemiseen, joita neljässä ANSFR-maassa ilmenee. Suositukset ovat kuitenkin hyödyllisiä kaikille pelastuslaitoksille Euroopassa.	Tulossa. Kopio asiakirjasta on ladattavissa myöhemmin seuraavalta verkkosivustolta:	englanti, tanska, italia ja suomi
14	Riskienhallinta tieteellisissä hallitusten välisissä organisaatioissa	Yleistä	Euroopan avaruusjärjestön (ESA) posterit käsittelee nimenomaan riskienhallintaa tieteellisissä hallitusten välisissä organisaatioissa, koska niitä isännöidään Euroopan eri maista käsin. Nämä organisaatiot ovat isäntävaltioidensa alueen ulkopuolisia, niillä on joissakin tapauksissa toimipisteitä Euroopan ulkopuolella, ne käyttävät monikansallista työvoimaa, niiden kokoonpano vaihtelee maan jäsenyyteen sekä niiden erityiseen olemassaolon syyhyn liittyen, mikä saattaa tieteellisten organisaatioiden tapauksessa kasvattaa tiettyjen riskien mahdollisuutta. Lisäksi ne käyttävät kokeellisia laitteita, joiden ansiosta ne toimivat tieteen ja teknologian eturivissä; ja niiden olemassaolon syynä on vain niiden tutkimusten koko ja arvo.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=51">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=51</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
15	Tulipaloriskien tilanneluokittelu	Yleistä	Tämän tutkimuksen tarkoitus on tunnistaa tilanteita, jotka todennäköisesti aiheuttavat tulipaloriskin. Näitä riskejä seurataan metodologian ja työkalujen avulla, ja niihin pyritään ehdottamaan analyysihin perustuvia ehkäisymenetelmiä. Tulipaloa pidetään seurauksena tilanteesta, jossa energialähteen hallinta on menetetty. Tämän vuoksi tietynlaiset tilanteet voivat luoda tiettyjä tulipaloriskejä (tuhkakuppiin sammuttamattomana jätetty savuke ei ole vaarallinen, mutta sama savuke sohvalle jätettynä aiheuttaa todennäköisesti tulipalon). Useista laitoksista kerättyjen tietojen analysointi ja saatujen tulosten vertaaminen tietokantoihin tallennettujen tulipalotietoihin mahdollistaa samanlaisten tapausten löytämisen, tiettyjen tulipaloriskien tunnistamisen sekä riskien vähentämiseen suunnattujen toimenpiteiden ehdottamisen.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=57">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=57</a>	englanti
16	Paloturvallisuussuunnitt elun rooli palontorjunnassa Italiassa	Yleistä	Tämä esityksessä kuvataan kahta Italiassa käytössä olevaa palontorjuntamenetelmää: perinteistä lähestymistapaa ja äskettäin laillistettua suorituspohjaista lähestymistapaa. Näiden kahden mahdollisuuden edut ja puutteet käsiteltiin lyhyesti, ja niiden käyttöönoton tämänhetkinen tilanne Italiassa kirjattiin raporttiin. Lisäksi raportti kuvaa Italian palolaitoksen laboratorioissa tehtyjä paloturvallisuussuunnitteluun liittyviä kokeellisia toimintoja ja tutkimuksia. Lopuksi keskusteltiin joistakin paloturvallisuussuunnittelun tärkeistä sovelluksista, eli palontorjunnasta, tutkimuksesta ja pelastustoimien optimoinnista.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=46">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=46</a>	englanti
17	Valmiusjärjestelyt ja yhteisöjen riskirekisterit Yhdistyneessä kuningaskunnassa	Yleistä - Valmiusjärjestely	Tässä esityksessä osanottajille tiedotettiin riskien arvioinnin metodologioista, joita Yhdistyneen kuningaskunnan pelastuslaitosten on arvaamattomien tilanteiden varalle laaditussa lain (Civil Contingencies Act 2004) mukaan käytettävä, ja miten niitä käytetään arvaamattomiin tilanteisiin valmistautumisessa kiireellisiin riskeihin verrattuna. Esityksessä selitettiin myös yhteydet integroituihin riskinhallintasuunnitelmiin ja siihen, miten resursseja voidaan hyödyntää tunnistettujen riskien vaikutusten pienentämiseen.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=38">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=38</a>	englanti
18	Valmiusjärjestelyt ja yhteisöjen riskirekisterit Northumbriassa Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja Northumberlandissa/ Northumbriassa.	Yleistä - Valmiusjärjestely	Tämä asiakirja sisältää tiivistetyn yhteenvedon Northumberlandissa, Northumbriassa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa käytettävistä valmiusjärjestelyistä ja kriisinhallintamenetelmistä. Asiakirjassa viitataan etenkin Yhdistyneen kuningaskunnan tärkeään kriisinhallintaa koskevaan lainsäädäntöön, Northumbrian kriisinhallintafoorumiin ja Northumbrian yhteisön riskirekisteriin.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=13">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=13</a>	englanti
19	Northumbrian yhteisön riskirekisteri	Yleistä - Valmiusjärjestely	Tämä asiakirja on Northumbrian yhteisön riskirekisterin versio 5.0. Northumbrian yhteisön riskirekisteri on Northumbrian paikallisen kriisinhallintafoorumin valmistama rekisteri, joka on laadittu arvaamattomien tilanteiden varalta laaditun lain (Civil Contingencies Act 2004) lakisääteisten velvollisuuksien täyttämiseksi.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=25">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=25</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
20	Northumbrian paikallinen kriisinhallintafoorumi ja yhteisön riskirekisteri	Yleistä - Valmiusjärjestely	Tässä asiakirjassa kuvaa Yhdistyneen kuningaskunnan Northumbrian alueen kriisinhallintafoorumia. Asiakirjassa on myös jonkin verran tietoja Yhdistyneen kuningaskunnan paikallisten kriisinhallintafoorumien laatimista yhteisöjen riskirekistereistä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=12">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=12</a>	englanti
21	Tavaratalon tuhopolttotutkimusta kuvaava poster	Yleistä - Tulipalon tutkinta	Posterit kuvaa tulipalon tutkintatoimia, joita suoritettiin tee-se-itse-tavaratalossa tapahtuneen tulipalon tutkinnassa. Tulipalo vahingoitti koko aluetta ja kaikkia sen palo-osaston rakenteita, josta se lähti liikkeelle. Tutkimustulosten mukaan tuli sai alkunsa metallihyllyillä näkyvästä muovikaapista. Tulipalon dynamiikan ymmärtämiseksi suoritettiin kaapin palamisen numeerinen simulaatio. Numeerisen simuloinnin avulla pystyttiin määrittämään testisuunnitelma myöhemmin toteutettavalle täysimittaiselle simuloinnille.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=60">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=60</a>	englanti
22	Johdanto tulipalojen tutkintaan Suomessa	Yleistä - Tulipalon tutkinta	Tässä asiakirjassa tarjotaan tiivistetty johdanto tulipalojen tutkinnasta Suomessa. Erityistä huomiota kiinnitetään tulipalojen tutkinnan rakenteen viimeaikaisiin muutoksiin vuodesta 2004 lähtien sekä viimeaikaisiin tulipalojen tutkintaprojekteihin.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=2">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=2</a>	englanti
23	Tapaturmien ja tulipalojen ennaltaehkäisyyn liittyvä lainsäädäntö Suomessa	Tapaturmainen paloriski	Tässä asiakirjassa luodaan lyhyt yleiskatsaus Suomen lainsäädännön tärkeisiin kohtiin, joiden tarkoituksena on ehkäistä ja vähentää tulipaloja ja muita tapaturmia. Asiakirjassa on viittauksia Suomen pelastuslaitosten ennaltaehkäisevään työhön, yksilön valmiutta ja huolenpitovelvollisuutta koskeviin lainsäädännön osiin, tulipalojen tutkintaan sekä avotulista ja savupiipuista alkunsa saaneiden tulipalojen ehkäisyyn.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=15">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=15</a>	englanti
24	ANSFR-hanke: Rooman työpajan käsikirja	Tapaturmainen paloriski	Tässä käsikirjassa kuvataan Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Nucleo Investigativo Antincendin (Italia) 30.11.–3.12. isännöimän Euroopan laajuisen työpajan aikana pidetyt istunnot ja tuotetut materiaalit. Työpaja oli kolmas kaksivuotisen ANSFR-hankkeen neljästä työpajasta. Tapahtuma keskittyi riskien arviointiin ja hallintaan vahinkojen aiheuttamien tulipalojen osalta. Erityistä huomiota kiinnitettiin paloturvallisuussuunnitteluun, riskien arviointimatriiseihin, asuinkiinteistöjen ja hoitokotien riskien arviointiin sekä vahinkojen aiheuttamien tulipalojen riskeihin liittyvän tietouden parantamiseen tähtäävään koulutukseen.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75</a>	englanti (Tiivistelmä luettavissa myös tanskan-, italian- ja suomenkielellä).

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
25	Vammautuneiden henkilöiden tulipalo- ja tapaturmaturvallisuus Suomessa	Tapaturmainen paloriski	Vammautuneiden henkilöiden tulipalo- ja tapaturmatilanteiden turvallisuutta käsittelevä hanke on osa Suomen hallituksen sisäisen turvallisuuden ohjelmaa, joka perustettiin syksyllä 2004. Tämän ohjelman mukaan vapaa-aikana tapahtuvien tapaturmien ja tulipalojen määrä on hälyttävän korkea, ja uhrin ovat usein vammautuneita henkilöitä. Tässä asiakirjassa esitetään hankkeen yhteenveto sekä uusia keinoja, joita on kehitetty parantamaan vammautuneiden henkilöiden turvallisuutta heidän omilla kodeissaan.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=4">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=4</a>	englanti
26	Vammautuneiden henkilöiden tulipalo- ja tapaturmaturvallisuus Suomessa	Tapaturmainen paloriski	Kesäkuussa 2005 Suomen kansallinen pelastusliitto käynnisti kansallisen hankkeen vammautuneiden henkilöiden tulipalo- ja tapaturmatilanteiden turvallisuuden parantamiseksi. Hankkeen rahoitti Paloturvallisuusrahasto. Hankkeen päämääränä oli: 1. laatia tulipalon ja onnettomuuden turvallisuusriskien arviointimenetelmiä ja -välineitä, joiden avulla paikalliset terveys-, sosiaali-, pelastus- ja asuntojaostojen viranomaiset pystyisivät ehkäisemään ilmeneviä riskejä myös käytännössä, 2. lisätä terveys-, sosiaali-, pelastus- ja asutusviranomaisten yhteistyötä tapaturma- ja paloturvallisuuden edistämiseksi, ja, 3. lisätä yleistä turvallisuustietoutta, varsinkin vammautuneiden henkilöiden joukossa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=49">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=49</a>	englanti
27	Paloturvallisuus - Make the Connection (asioiden toisiinsa liittyminen)	Tapaturmainen paloriski	Vaikka tapaturmaiset asuntopalot Walesissa ja niiden seurauksena tapahtuvat vammautumiset ja kuolemantapaukset ovat tasaisesti vähentyneet, näitä kuolemantapauksia tapahtuu yhä liian usein tietyissä ihmisryhmissä. Vuonna 2009 Firebraken suorittaman kyselyn perusteella havaittiin myös, että ihmisten tulipaloriskeihin kohdistuvat asenteet vaikuttavat todennäköisesti myös heidän paloturvallisuuteensa. Itsenäisenä hyväntekeväisyysjärjestönä toimiva Firebrake tukee tietojen, kokemusten ja hyvän käytännön jakamista kaikilla sektoreilla, ja edistää ja koordinoi yhteistyötä alueellisella ja kansallisella tasolla. Näyttöön perustuvien käytäntöjen periaatteita noudattamalla sen 17 järjestöä pyrkivät edistämään viestintä kohdentamista, tehokkuutta ja perillemenoja.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=62">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=62</a>	englanti



Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
28	Sosiaalisen tulipaloriskin arvioinnin ja hallinnan uusi laatu Puolan Wielkopolskan osavaltion pelastuslaitoksessa	Tapaturmainen paloriski ja ympäristöllinen paloriski	Tämä esitelmä tutki sosiaalisen tulipaloriskin arvioinnin ja hallinnan innovatiivista lähestymistapaa Wielkopolskan valtion pelastuslaitoksella. Kehitystiimi on asetettu laatimaan koulutussuunnitelmaa ja palontorjuntaohjelmaa Wielkopolskassa. Lähestymistavan puitteissa kaikki osavaltion pelastuslaitoksen tiedot saatiin tallennettua ja tulipalojen tilastotiedot analysoitua. Koulutus- ja palontorjuntaohjelma koostuu Wielkopolskassa yhteisön tietouden kehitystoiminnoista, keskittyen erityisesti pienten lasten ja teini-ikäisten kodin paloturvallisuutta koskevan tietouden parantamiseen. Tämä tavoite saavutetaan luomalla koulutusmateriaaleja (esitteitä) sekä laatimalla valmistelemalla koulutuskampanjoita ja erilaisia harjoituksia paikallisille yhteisöille. Lapsille ja nuorille, aikuisille ja erilaisille ammattiryhmille suunnattujen, ja tulipaloriskien arviointiin perustuvien, koulutusohjelmien laatiminen ja käyttöönotto vähentävät vammautumisia ja kuolemantapauksia (tulipalojen määrä väheni n. 12 000:sta 8 000:een ja kuolemantapausten määrä väheni noin 40–50 %:lla).	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=50">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=50</a>	englanti
29	Sosiaalisen tulipaloriskin arvioinnin uusi laatu Wielkopolskassa	Tapaturmainen paloriski ja ympäristöllinen paloriski	Tämä esitelmä tutki sosiaalisen tulipaloriskin arvioinnin ja hallinnan innovatiivista lähestymistapaa Wielkopolskan valtion pelastuslaitoksella. Kehitystiimi on asetettu laatimaan koulutussuunnitelmaa ja palontorjuntaohjelmaa Wielkopolskassa. Lähestymistavan puitteissa kaikki osavaltion pelastuslaitoksen tiedot saatiin tallennettua ja tulipalojen tilastotiedot analysoitua. Koulutus- ja palontorjuntaohjelma koostuu Wielkopolskassa yhteisön tietouden kehitystoiminnoista, keskittyen erityisesti pienten lasten ja teini-ikäisten kodin paloturvallisuutta koskevan tietouden parantamiseen. Tämä tavoite saavutetaan luomalla koulutusmateriaaleja (esitteitä) sekä laatimalla valmistelemalla koulutuskampanjoita ja erilaisia harjoituksia paikallisille yhteisöille. Lapsille ja nuorille, aikuisille ja erilaisille ammattiryhmille suunnattujen, ja tulipaloriskien arviointiin perustuvien, koulutusohjelmien laatiminen ja käyttöönotto vähentävät vammautumisia ja kuolemantapauksia (tulipalojen määrä väheni n. 12 000:sta 8 000:een ja kuolemantapausten määrä väheni noin 40–50 %:lla).	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=69">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=69</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
30	Tulipaloriskin pienentäminen lasten ja nuorten kanssa tehtävän yhteistyön avulla Frederikssund-Halsnæsissa, Tanskassa	Tapaturmainen paloriski	Tässä esitelmässä valtuutetuille esiteltiin Frederikssund-Halsnæsien pelastuslaitos ja sen johto sekä sen työn ja velvollisuuksien pääalueet. Esitelmässä annettiin yhteenveto niistä strategioista ja erikoisaloitteista, joita Frederikssund-Halsnæsien viranomaiset ovat kehittäneet vähentääkseen lasten ja nuorten tulipaloriskiä. Esityksen lopussa esitettiin muutamia kommentteja uudesta "Junior Fire Brigade" (Junioripalokunta)-ohjelmasta, jonka Frederikssund-Halsnæs toteuttaa tänä vuonna ensimmäistä kertaa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=48">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=48</a>	englanti
31	Johdanto maastopalojen torjunnasta Suomessa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa annetaan paljon tietoja Suomessa tapahtuvaan maastopalojen torjuntaan, mukaan lukien tilastotietoja vallitsevasta luonnonympäristöstä, tietoja Suomen viimeisimmistä tuhoisista metsäpaloista, yhteenveto pelastuslaitosten maastopaloissa käyttämästä johtamisjärjestelmästä sekä tietoja yleisistä haasteista ja ongelmista, joita palomiehet kohtaavat Suomessa maastopaloja vastaan taistellessaan.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=16">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=16</a>	englanti
32	ANSFR-hanke: Frederikssund-Halsnæsien työpajan käsikirja	Ympäristöllinen paloriski	Tässä käsikirjassa kuvataan Frederikssund-Halsnæsien pelastuslaitoksen (Tanska) 28.9.–1.10.2009 isännöimän Euroopan laajuisen työpajan aikana pidetyt istunnot ja tuotetut materiaalit. Työpaja oli toinen kaksivuotisen ANSFR-hankkeen neljästä työpajasta. Tapahtuma keskittyi riskien arviointiin ja hallintaan ympäristöllisten tulipalojen tapauksessa, ja erityisesti maasto- ja metsäpaloihin.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=30">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=30</a>	englanti (Tiivistelmä luettavissa myös tanskan-, italian- ja suomenkielellä).
33	Tuhopoltoja ja metsäpaloja Australiassa	Ympäristöllinen paloriski ja sosiaalinen paloriski	Tässä asiakirjassa esitetään yhteenveto Australiassa tapahtuneista tuhopoltoista ja metsäpaloista ja käsitellään erityisesti Victorian osavaltiossa vuonna 2009 tapahtunutta metsäpaloa. Asiakirjassa viitataan ilmastonmuutokseen ja sen vaikutukseen vuoden 2009 metsäpalossa sekä ilmastonmuutoksen mahdollisiin vaikutuksiin myöhemmissä metsäpaloissa. Asiakirjassa viitataan myös joihinkin 2009 vuoden metsäpalojen seurauksiin, joihinkin metsäpalojen vähentämisen ja ehkäisemisen avainhaasteisiin Australiassa. Lisäksi siinä mainitaan äskettäin luotu Australasian Centre for the Prevention of Bushfire Arson (australaasialainen keskus metsien tuhopolttojen ehkäisykeskus) -keskus.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=24">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=24</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
34	Maastopaloilastojen kehitys Yhdistyneessä kuningaskunnassa	Ympäristöllinen paloriski	Esityksessä keskityttiin maastopalojen tilastojen ja riskien vaikutusten kehitykseen, haasteisiin ja esteisiin. Ensimmäiseksi käsiteltiin Ison-Britannian kasvillisuuspalon standardia (UK Vegetation Fire Standard, UKVFS), joka yhdistää maankäytön ja tulipalojen kirjaamisen. Painopiste oli pelastuslaitosten onnettomuusraportointijärjestelmän kehittämisessä. Tämä järjestelmä on Yhdistyneen kuningaskunnan suurin onnettomuuksia käsittelevä tietolähde. Seuraavaksi pohdittiin niitä maastopalojen vaikutuksia, jotka on tunnistettu maankäyttöön, tulipaloihin reagointiin ja kansalliseen kriisinhallintakykyyn liittyvän riskinhallinnan avulla. Vaikutukset kattavat sosiaaliset, taloudelliset, ympäristölliset ja ilmastonmuutoksen suuntaviivat. Aivan kuten Yhdysvaltojen Metsähallinnon johtamisjärjestelmän tapauksessa, pelastuslaitosten tämänhetkinen lähestymistapa kyseenalaistettiin tässäkin esityksessä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=41">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=41</a>	englanti
35	Maastopalojen torjunta Lounais-Suomen saaristomerellä	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa esitetään yhteenveto haasteista, jotka liittyvät maastopalojen torjuntaan Lounais-Suomen saaristomerellä. Artikkelissa annetaan tietoja kahdesta tietystä tapaustutkimuksesta ja pohditaan joitakin tekniikoita ja strategioita, joita kehitettiin ja toteutettiin maastopalojen torjunnan tehostamiseksi, erityisesti Lounais-Suomen vesihuoltolaitoksessa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=17">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=17</a>	englanti
36	Metsäpalot Italiassa	Ympäristöllinen paloriski	Posterissa käsitellään niitä ensisijaisia tekniikoita, joita Italiassa käytetään metsäpalojen torjunnassa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=58">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=58</a>	englanti
37	Metsäpalot Italiassa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa esitetään yhteenveto Italian metsäpaloista. Siinä tarkastellaan Italian metsäpalojen lukumäärien vuositilastoja, Italian palomiesten metsäpalojen torjunnassa soveltamia tekniikoita sekä Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco:n metsäpalojen torjuntatoimien hallinta- ja koordinoitistategioita.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=19">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=19</a>	englanti
38	Metsäpalojen hallinta Kreikassa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa esitetään yhteenveto niistä Kreikan pelastuslaitosten suunnitelmista, strategioista ja tekniikoista, joita he käyttävät metsäpalojen hallitsemiseksi, ehkäisemiseksi ja niihin reagoimiseksi. Metsäpalot ovat vakava ongelma Kreikassa vuosittaisen metsäpaloisuuden aikana. Tämä kausi kestää huhtikuusta lokakuuhun. Erikoisviittaukset: Erikoisalan katastrofihallintayksikkö (EMAK), metsäpaloindeksi, toiminnallinen valmius, ilmakuviavien avulla tai maasta käsin tapahtuva valvonta ja tulipaloihin puuttuminen, suora ja epäsuora hyökkäys metsäpalojen aikana. Lisäksi Attican alueen tapaustutkimuksessa kuvataan monta pääkohtaa, jotka liittyvät metsäpalojen hallintaan Kreikassa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=28">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=28</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
39	Etelä-Walesin metsäpaloriskien, puutteen indikaattorien ja asukkaiden havaintojen kartoitus Yhdistyneissä kuningaskunnissa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä posterissa perehdytään käynnissä olevaan tahallisten maastopalojen sytytyksiä koskevaan tutkimukseen. Suhteellista köyhyyttä kuvaavia indikaattoreita, maantieteellisiä ominaisuuksia ja ihmisten maastopaloja kohtaan asennoitumista selvittävien tutkimusten tietoja verrattiin ja yhdisteltiin maastopaloilastoihin. Väitämme, että ongelmiin puuttumisen tehokkuus riippuu organisaatioista, jotka puuttuvat maastopalo-ongelmaan akuutin sosiaalisen köyhyyden ja maastopalojen yleisen hyväksynnän asiayhteydessä. Esitämme suosituksia ongelmiin puuttumiselle ja mahdollisille metsänhoidon muutoksille sen perusteella, että maastopaloit ymmärretään sosiaalisena kysymyksenä. Tavoitteena on ehdottaa näyttöön perustuvia ratkaisuja tahallisesti sytytettyjen maastopalojen nujertamiseksi.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=61">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=61</a>	englanti
40	Luontopalojen riskit Suomessa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa esitetään tilastollinen yleiskatsaus maasto- ja metsäpalojen pääominaisuuksista Suomessa. Asiakirjassa on viittauksia metsä- ja maastopalojen vuosittaiseen määrään sekä niiden yleisimpiin syihin ja siihen, kuinka ne vaikuttavat maaperään, omaisuuteen, terveyteen ja talouteen.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=18">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=18</a>	englanti
41	Northumberlandin paloryhmä	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa esitetään yleiskatsaus Northumberlandin paloryhmästä (NFG). Erytishuomiota kiinnitetään siihen, miksi NFG perustettiin sekä siihen, millaista työtä ja koulutusta NFG järjestää. Lisäksi siinä verrataan, NFG:n perustamista edeltäviä maastopalojen käsittelymenetelmiä uuteen ja parannettuun NFG:n ylläpitämään ja kehittämään maastopalojen reagoitijärjestelmään. NFG:n innovatiivista usean viraston kumppanuutta hyödyntävää maastopalojen torjunnan ja ehkäisyn lähestymistapaa pidetään nyt parhaana käytäntönä Yhdistyneessä kuningaskunnassa. NFG:n yleisperiaatteita voidaan pitää hyvänä perustana samantapaisen menestyvän paloryhmän luomiseksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja muissa Euroopan maissa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26</a>	englanti
42	Kontrolloitu polttaminen ja maastopalojen tukahduttaminen Portugalissa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä esityksessä kuvattiin tulen käyttöön liittyviä tulipalon hallintatoimia Portugalissa. Asiakirjassa oli esillä sekä kontrolloidun polttamisen tavoitteet, historiallinen näkökulma sekä koulutus- ja sertifiointiprosessit. Näistä annettiin myös joitain esimerkkejä. Maastopalon tukahduttamistoimenpiteet selitettiin kuvaamalla lyhyesti Portugalin maastopalo-ongelma, joka oli GAUF-tiimien ja niiden toiminnan pääpainopiste vuosina 2006–2009. Lisäksi asiakirjassa annettiin lyhyt esimerkki maastopalon torjunnasta.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=39">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=39</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
43	Metsäpalojen ja maastopalojen ehkäiseminen Suomessa	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa annetaan tietoja, jotka liittyvät metsäpalojen ja maastopalojen ehkäisemiseen Suomessa. Asiakirjassa kuvataan Suomen metsäpaloindeksiä, jonka avulla metsä- ja maastopalojen riski voidaan ennustaa minä päivänä tahansa. Lisäksi siinä kuvataan Suomen metsäpaloindeksijärjestelmää, jota käytetään parhaillaan palavien metsä- ja maastopalojen nopeaan paikantamiseen. Asiakirja tarjoa myös yleiskatsauksen metsä- ja maastopalojen ehkäisyyn liittyvästä kansallisen ja paikallisen tason koulutuksesta ja lainsäädännöstä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=74">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=74</a>	englanti
44	Northumberlandin maastopalojen ennustusjärjestelmä	Ympäristöllinen paloriski	Tässä asiakirjassa kuvataan uuden ja sopivamman maastopalojen torjuntajärjestelmän (WPS) kehittämistä Northumberlandin pelastuslaitoksen palomiesten ja -virkaillijoiden avuksi maastopaloja varten. Tätä WPS:ää voidaan käyttää tehokkaana hallintavälineenä, jonka avulla voidaan ennustaa palon leviämisenopeutta ja intensiteettiä ja jonka avulla voidaan havaita otollisia tilaisuuksia. WPS:n avulla voidaan myös parantaa ja hallita maastopaloja sammuttavien palomiesten turvallisuutta.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=67">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=67</a>	englanti
45	UK Maastopaloryhmät – Riskiin puuttuminen yhteistyön kautta	Ympäristöllinen paloriski	Maastopaloryhmät ovat maa- tai seutukuntaperusteisia kumppanuuksia, jotka koostuvat julkisista, vapaaehtoisista ja yksityisistä organisaatioista. Nämä organisaatiot pyrkivät vähentämään maastopalariskiä ja nopeuttaakseen niihin reagoitua tekemällä yhteistyötä monissa eri asioissa. Yhteistyön avulla pyritään myös kartoittamaan menetelmiä, joilla maastopalojen torjuntaa ja tukahduttamista voitaisiin parantaa. Toimenpiteet kohdistuvat palojen vähentämiseen sekä valmiuden ja reagoitukyvyyn parantamiseen. Kumppanijärjestöjen välisten kumppanuuksien lisäksi ryhmän ensisijaisiin toimintoihin kuuluvat mm. maastopalojen erikoiskoulutus, yksittäisten alueiden varautumissuunnitelmien laadinta ja ylläpito, julkiset tiedotuskampanjat, varusteiden jakelun järjestäminen sekä yleinen neuvonta maastopaloalokysymyksiin liittyvissä asioissa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=42">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=42</a>	englanti
46	Maastopalot, sää ja ilmastonmuutos	Ympäristöllinen paloriski	Tiedämme vaistomaisesti, että sää on merkittävä maastopaloihin vaikuttava tekijä. Jos pystymme ymmärtämään sään ja ilmaston suhteen maastopaloihin, ymmärrämme myös maastopaloja ja syntyneiden palojen etenemistä paremmin.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=40">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=40</a>	englanti
47	Onko prioriteetti rikos? Selvitysopas ajoneuvon tuhopolton tutkinnasta	Sosiaalinen paloriski	Selvitysopas on saatavissa DVD:nä ja opaslehtisenä nimellä "Onko prioriteetti rikos?" Sen tavoitteena on antaa poliisille ja pelastuslaitoksen henkilöstölle neuvoja ja ohjeita, miten näiden tulisi käsitellä ajoneuvon tuhopolttopauksia. Sen tarkoituksena ei ole ehdottaa, että autopalot olisivat vakavampia kuin muut rikostyyppit, mutta ajoneuvojen tuhopoltot vaikuttavat silti molempiin virastoihin merkittävästi. Autopalo on viimeinen sellaisen lainrikkojan tekemä rikos, joka voi olla vastuussa myös paljon muustakin kuin yhden auton varkaudesta.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=47">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=47</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
48	ANSFR-hanke: Kuopion työpajan käsikirja	Sosiaalinen paloriski	Tässä käsikirjassa kuvataan Pelastusopiston (Suomi) ja Kanta-Hämeen Pelastuspalvelun (Suomi) ja Varsinais-Suomen pelastuspalvelun 31.8.–3.9.2010 isännöimän Euroopan laajuisen työpajan aikana pidetyt istunnot ja tuotetut materiaalit. Työpaja oli viimeinen kaksivuotisen ANSFR-hankkeen neljästä työpajasta. Tapahtuma keskittyi riskien arviointiin ja hallintaan, keskittyen erityisesti tuhopolttoon/tahalliseen tulen syyttämiseen ja "riskialtista" elämäntyyliä elävien henkilöiden joukossa tapahtuviin tulipaloihin.	Tulossa. Kopio asiakirjasta tulee ladattavaksi myöhemmin seuraavalta verkkosivustolta: <a href="http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm">http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm</a>	englanti (Tiivistelmä luettavissa myös tanskan-, italian- ja suomenkielellä).
49	Epäsosiaalisen käytöksen väliintulotiimi	Sosiaalinen paloriski	Epäsosiaalisen käytökseen puuttumisen tiimin (Anti Social Behaviour Intervention Team (ASBIT)) tarkoituksena on puuttua maakunnan tiettyihin alueisiin vaikuttavien, erittäin vallitsevien asioiden syihin. ASBIT on usean viraston (paloviranomaisten, poliisin ja yhteisön tukipalveluiden viranomaisten) tiimi, joka toimii levottomuuspesäkkeissä. Se yrittää tavoittaa ja kouluttaa nuoria, ja joissakin tapauksissa pakottaa nuoret parantamaan asenteitaan ja käytöstään omaa yhteisöään kohtaan. ASBIT:n menestys riippuu tiimin jäsenten kyvyistä ja siitä, miten he onnistuvat murtamaan muureja ja voittamaan nuorten luottamuksen ja saavat nuoret arvostamaan pelastuslaitosten toimintaa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=55">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=55</a>	englanti
50	Tuhopolttojen ehkäisyn ja tutkimusten parhaiden käytäntöjen vaihtaminen Euroopassa – projektin loppuraportti	Sosiaalinen paloriski	Tämä on innovatiivisen kaksivuotisen hankkeen loppuraportti, jonka Northumberlandin pelastuslaitos (Yhdistynyt kuningaskunta) laati yhdessä Northumberlandin poliisin (Yhdistynyt kuningaskunta) ja Laboratoire Central de la Préfecture de Policen (Pariisi, Ranska) kanssa. Hanke toteutettiin tammikuun 2007 ja joulukuun 2008 välillä. Se sai Euroopan unionin osarahoitusta ja tukea vuoden 2006 toteutettujen hakumenettelyjen perusteella. Hankkeen päätavoite oli toteuttaa sellaisia toimintoja, jotka aikaansaavat ja helpottavat rajoja ylittävää viestintää sellaisten ammattilaisten välillä, jotka työskentelevät tuhopolttojen ehkäisemisen ja tutkimuksen parissa Euroopassa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=76">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=76</a>	englanti
51	Nuoriin ja paikallisiin yhteisöihin vaikuttaminen Northumberlandissa	Sosiaalinen paloriski	Posterissa esitetään malli nuorten sitouttamis- ja interventio-ohjelmista, joita Northumberlandin pelastuslaitos tällä hetkellä järjestää. Näiden ohjelmien suunnittelun ja toteutuksen tavoitteena on aikaansaada positiivisia muutoksia Northumberlandin nuorissa ja paikallisissa yhteisöissä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=53">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=53</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
52	Uuden-Seelannin palotietoisuuden lisäämisen ja tulipaloihin puuttumisen ohjelma	Sosiaalinen paloriski	Uuden-Seelannin tulipalotietoisuuden lisäämisen ja tulipaloihin puuttumisen ohjelma (Fire Awareness and Intervention Programme, FAIP) on toiminut Uudessa-Seelannissa 15 vuoden ajan. Se on valtakunnallinen ohjelma, joka on kasvanut niin paljon, että se kattaa nyt Uuden-Seelannin kaikki maantieteelliset alueet.. Vuonna 2009 Aucklandin yliopisto ryhtyi arvioimaan noin 200 ohjelmaan vuonna 1999 osallistuneen lapsen tulosten arviointiin. 200 lapsen rikkomustaustaa analysointiin poliisin tietämyskannan avulla. Esitelmässä kuvattiin myös Uuden-Seelannin FAIP-ohjelman tietoja ja edellä mainitun arvioinnin tuloksia.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=43">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=43</a>	englanti
53	Northumberlandin tuhopolttojen vastainen erikoisyksikkö (Arson Task Force, ATF)	Sosiaalinen paloriski	Tämä asiakirja hahmottelee Northumberlandin tuhopolttojen vastaisen erikoisyksikön työtä (ATF). Northumberlandin ATF on useasta virastosta koostuva erikoisyksikkö, joka vastaa tuhopolttojen ehkäisemisestä, vähentämisestä ja tutkimuksesta Northumberlandin maakunnassa, Pohjois-Englannissa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=5">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=5</a>	englanti
54	Portsmouthin kaupungin kunnanvaltuuston tuhopoltton vähennyksen parhaat käytännöt	Sosiaalinen paloriski	Vuonna 2004 Portsmouthin kaupungissa raportoitiin yli 1400 tuhopolttoa. Tämän vuoksi vuonna 2005 sovittiin, että rahoituksesta varataan tietty summa yhteisön valvojalle (Community Warden) tulipalojen vähentämiseen. Valvoja tekee yhteistyötä Hampshiren pelastuslaitoksen kunnan yhteistyövirkaileijan tuhopolttojen määrän vähentämiseksi kaupungissa. Tämä asiakirja sisältää Portsmouthin kaupunginvaltuuston ja Hampshiren pelastuslaitoksen kehittämiä tuhopolttojen vähentämisen parhaita käytäntöjä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=71">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=71</a>	englanti
55	Sarjatuhopolttojen tutkinta Hollannissa	Sosiaalinen paloriski	Vuonna 2007 sarjatuhopolttaja aiheutti pienen hollantilaisen kylän yhteisössä merkittävää levottomuutta. Tapahtuneen seurauksena myös muut hollantilaiset sarjatuhopolttajat pääsivät otsikoihin. Sarjatuhopoltton tutkimuksen vaikutukset ja vaikeudet johtivat siihen, että Hollannin poliisiakatemia suoritti sarjatuhopolttoja ja niiden rikostutkintoja koskevan tutkimuksen. Tämän esitelmän aikana esiteltiin tutkimuksen joitakin päähavaintoja, kuten sarjatuhopolttotapausten ominaisuuksia, rikostutkinnan prosessia ja yhteistyötä Hollannin palokuntien kanssa. Lisäksi keskusteltiin erilaisista eteen tulleista ongelmista sekä tutkimuksiin ja yhteistyöhön liittyvistä suosituksista.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=44">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=44</a>	englanti
56	Sosiaalinen markkinointi: Johdanto	Sosiaalinen paloriski	Tämä tiedosto kuvaa Hippo Creative and Explain Market Research Ltd:n Fire Risk in Europe 2010 -konferenssissa Tulipaloriski järjestämää työpajaa. Työpaja keskittyi sosiaaliseen markkinointiin ja erityisesti siihen, miten sosiaalista markkinointia voidaan hyödyntää käytökseen vaikuttamisessa ja käytöksen muuttamisessa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=64">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=64</a>	englanti

Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
57	Northumberlandin tuhopolttojen vastainen erikoisyksikkö	Sosiaalinen paloriski	Northumberlandin tuhopolttojen vastaisen erikoisyksikön päätavoitteena on varmistaa, että Northumberland pysyy turvallisena asuin-, työ- ja vierailupaikkana. Tarkemmin sanoen tiimin tavoite on ehkäistä tuhopolttojen, tahallisen tulen sytyttämisen, rikosten ja epäsosiaalisen käyttäytymisen seurauksena tapahtuvia kuolemantapauksia, vammautumisia sekä omaisuuden ja ympäristön vahingoittumista. Northumberlandin tuhopolttojen vastainen erikoisyksikkö on Northumberlandin pelastuslaitoksen Yhteisön turvallisuusakatemian keskeinen osa. Tuhopolttojen vastainen erikoisyksikkö koostuu päälliköstä, palotutkijasta ja tutkintaviranomaisesta, projektityöntekijästä ja kahdeksasta yhteisön valvojasta. Esite luo yhteenvedon joistakin Northumberlandin tuhopolttojen vastaisen erikoisyksikön suorittamisista tärkeistä töistä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=52">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=52</a>	englanti
58	Kirjoitus seinällä – Positiivisen käyttäytymisen edistäminen kouluissa	Sosiaalinen paloriski	Derbyshiren pelastuslaitos (Derbyshire Fire and Rescue Service, DFRS) toimii yhteistyössä Derbyshiren kunnanvaltuuston (koulutuksen parantamispalvelu), Derbyshiren Poliisin, Derbyn yliopiston ja ruotsalaisen Karlstadin kunnan kanssa innovatiivisessa ja jännittävässä tutkintaprojektissa, jossa pyritään tutkimaan niitä tekijöitä ja vaikutteita, jotka edistävät myönteistä käyttäytymistä kouluympäristössä. Hanke alkoi vuonna 2009, ja ensimmäinen vaihe päättyi virallisesti 5.5.2011 Derbyshiressä järjestettävässä kansainvälisessä konferenssissa. Hankkeessa, jossa tutkijoina käytetään opiskelijoita, on tarkoitus tunnistaa sekä rakenteelliset että tunteelliset tekijät, jotka vaikuttavat positiiviseen käyttäytymiseen koulun ympäristössä ja sen lähellä.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=63">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=63</a>	englanti
59	Tutkimus Tulipysäkki-hankkeen vaikutuksesta	Sosiaalinen paloriski	Tulipysäkki-hankkeen arviointiraportti. Tulipysäkki (Fire Stop) on valtakunnallinen ohjelma Suomessa. Se kohdistuu lapsiin ja nuoriin, jotka ovat kertoneet tuntevansa viehätystä tulta kohtaan. Tämän aikaisen intervention ohjelma on tarkoitettu korkeintaan 17-vuotiaille lapsille ja nuorille. Ohjelman tarkoitus on rakentaa usean viraston verkosto, joka työskentelee nuorten tulipalojen sytyttäjiä kanssa Suomessa.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=72">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=72</a>	englanti ja suomi
60	Yhteistyö kotiväkivaltaa vastaan	Sosiaalinen paloriski	MARACin tavoite (Moniammatillisen riskinarvioinnin konferenssi - Multi-Agency Risk Assessment Conference) on vähentää kotiväkivallan uhrien kuoleman ja vakavan vahingoittumisen riskiä ja lisätä muiden uhrien – sekä aikuisten että lasten – turvallisuutta, terveyttä ja hyvinvointia. Paikalliset tahot, mukaan lukien yhteisön turvallisuusyksikkö ja West Sussexin alueen pelastuslaitokset kokoontuivat keskustelemaan alueensa riskialttiimmista uhreista. Tietoja näiden uhrien kohtaamista riskeistä, uhrien turvallisuuden varmistamiseen tarvittavista toimenpiteistä ja paikallisesti käytettävissä olevista resursseista jaetaan tahojen kesken. Tietojen perusteella laaditaan riskinhallintasuunnitelma, jonka toteuttamiseen kaikki asianomaiset virastot osallistuvat.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=56">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=56</a>	englanti



Nro	Dokumentin nimi	Teema/aiheen alue	Yhteenveto	Verkkosivuston osoite	Kieli (kielet)
61	Nuorten tulensyöttäjien kanssa tehtävä yhteistyö Suomessa	Sosiaalinen paloriski	Äskettäin Suomessa tehdyssä kyselyssä yksi kolmasosa peruskoulun oppilaista kertoi leikkivänsä tulella. Lasten kontrolloimattomaan tulenkäyttöön liittyy usein tulenteon salassapitoa ja toiminnan vähättelyä. Muutama vuosi sitten aloitettiin ohjelma nimeltä "Tulipysäkki". Nuoret tulensyöttäjät ja heidän vanhempansa kutsuttiin paikalliselle poliisiasemalle tapahtumaan, jolla oli useita järjestäjiä. Myöhemmin Suomeen luotiin moniammatillinen viranomaisten verkosto, jonka toiminta kohdistuu nuoriin tulensyöttäjiin.	<a href="http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=36">http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=36</a>	englanti

## Liite 3 – Mahdolliset syyt / myötävaikuttavat tekijät vahinkojen kautta tapahtuvissa, ympäristöllisissä sosiaalisissa tulipaloissa



- Paloturvallisuustietouden ja -koulutuksen saanti
- Alkoholin käyttö
- Eläimet ja kotieläimet (esim. jyräjät, jotka purevat johtoja)
- Tuhka
- Biologiset aineet (esim. turve)
- Tylsyys
- Rakennukset, joissa on useita asukkaita
- Rakennusten omistajuus (esim. omistajan tai vuokralaisten asuttama)
- Yhden asukkaan kiinteistöt
- Jätteen/roskan polttaminen
- Retkeily
- Kynttilät
- Väestön levottomuus (esim. mellakka)
- Hallittu polttaminen
- Hiili- ja puunpolttouunit
- Kemikaalit
- Tupakat ja palavat materiaalit
- Savupiiput ja -kanavat
- Ilmasto
- Ruuanlaitto (sisällä ja ulkona)
- Tahallinen tulen sytyttäminen (tuhopoltto/tulipalorikos)
  - a) Järjestelmällinen tuhopoltto
    - Rikoksen salaaminen
    - Ääriliikkeiden motivoima
    - Hyötyjen motivoima
    - Koston motivoima
  - b) Ei-järjestelmällinen tuhopoltto
    - Rikoksen salaaminen
    - Jännityksen motivoima
    - Koston motivoima
    - Sarjatuhopoltot
    - Massatuhopoltot
    - Ilkivallan motivoima
- Huumeiden käyttö
  - a) Laittomat huumeet
  - b) Reseptilääkkeet
- Sähkölaitteet/Sähkö
- Tyhjät/hylätyt tilat
- Yhteisöistä syrjäytyneet jäsenet
- Räjähdyksineet/räjähteet (esim. kaasuräjähteet, ydinräjähteet)
- Maalaisjärkeä ei käytetä
- Viehätyt tuleen/tulella leikkimiseen
- Tulella työskentely (esim. hitsaaminen)
- Ilotulitus
- Kitkasta aiheutuva lämpö
- Vaaralliset aineet (esim. tulenarat tai räjähdysherkät aineet)
- Lämpö
- Inhimillinen virhe
- Valaistus (keinovalaistus)
- Laitteen ylläpito
- Siviilisääty
- Mekaaniset tekijät
- Mielenterveysongelmat
- Laitteiden/koneiden väärinkäyttö
- Laiminlyönnit
- Rakennusmääräysten laiminlyönnit
- Terveys- ja turvallisuusmääräysten laiminlyönnit
- Avotulet
- Esineen ylikuumentuminen (esimerkiksi koneen ja/tai sähkölaitteen)
- Paloturvallisuusvälineiden omistajuus
- Henkilökohtainen/kotona oleva kriisi
- Fyysiset vammat
- Huono huolto (tai sen puute) (koneen, savupiipun/takan, saunojen jne.)
- Suunniteltu polttaminen
- Rasismi-/viharikokset
- Lama (taloudellinen)
- Aikaisemman tulen uudelleensyntyminen
- Uskonnolliset käytännöt
- Saunat ja höyrysaunat
- Yhteiskunnan itsensä poissulkevat jäsenet (esim. erakot ja kodittomat)
- Polttoitsemurha
- Palavat materiaalit (tupakat, sytyttimet, tulitikut jne.)
- Kipinä (esimerkiksi takkatulesta tai koneesta)
- Itsemurha
- Auringonvalo (taittunut)
- Terroristi- ja ääriryhmät
- Sääolosuhteet (ml. myrskyt ja voimakkaat tuulet, salamointi, tulivuorenpurkaukset, maanjäristykset, viimat, kylmyys)
- Muut

# Liite 4 – Mahdolliset sijaintipaikkojen tyypit vahinkojen kautta tapahtuvissa, ympäristöllisissä ja sosiaalisissa tulipaloissa



## Omaisuuksityypit

- Maatalousrakennukset (ladot jne.)
- Vanhusten hoitokodit
- Asuntovaunut
- Leirintäalueet
- Kerhotilat
- Palvelukeskukset/rakennukset
- Päivähoitokeskukset
- Asuntolat/muut asuintilat
- Sähkönjakelukeskukset
- Tyhjät/hylätyt tilat
- Festivaalit/tapahtumat
- Loma-asunnot/kesämökit
- Sairaalat
- Hotellit/majatalot
- Kodit/asunnot
- Laittomat huumeviljelmät (kannabis jne.)
- Vapaa-ajankeskukset/urheiluhallit
- Kirjastot
- Museot
- Öljynporauslautat/
- Toimistot
- Viihdekeskukset (elokuvateatterit, teatterit, tanssisalit/diskot ja yökerhot)
- Petrokemialliset tuotantolaitokset
- Hartauden harjoittamispaikat (esimerkiksi kirkot, synagogat, moskeijat)
- Voimalaitokset
- Vankilat
- Pubit ja ravintolat
- Kaupat
- Säilytystilat (muut kuin varastorakennukset)
- Väliaikaiset kodit / asuntovaunut
- Liikennekeskukset (lentokentät, linja-autoasemat, rautatieasemat, satamat)
- Varastorakennukset
- Jätekeskukset (esim. jätteenkeräyspaikat, kierrätyslaitokset)
- Muut

## Maisemat/ympäristöt

- Rannikot
- Ruohoalueet
- Nummet
- Suot
- Turvemaat
- Viljelemättömät maat (maastopalo)
- Metsäalueet/metsät (sekä luonnolliset että ihmisen tekemät/ylläpitämät)
- Muut

## Liikenteen muodot

- Lentokoneet
- Polkupyörät
- Lastialukset (konttilaivat, öljytankkerit jne.)
- Linja-autot
- Autojenkuljetusvaunut
- Autot
- Rakennusajoneuvot (kaivinkoneet, nosturit jne.)
- Maasto-ajoneuvot (moottorikelkat, mönkijät jne.)
- Lautat/risteilyalukset
- Kalastusalukset
- Rannikkoveneet/kanaaliveneet
- Vesijetit
- Kuorma-autot/raskaat ajoneuvot
- Moottoripyörät
- Avomerikäyttöön tarkoitetut huvialukset
- Traktorit ja maatila-ajoneuvot (mukaan lukien leikkuupuimurit)
- Junat
- Trailerit, peräkärret
- Muut

## Liite 5 – ”Riskialttiit” yhteiskuntaryhmät, jotka kokevat/aiheuttavat vahinkojen kautta tapahtuvia, ympäristöllisiä ja sosiaalisia tulipaloja



- Alkoholin/huumeiden väärinkäyttäjät
- Eronneet
- Taloudellisesti/sosiaalisesti vähempiosaiset
- Maanomistajat ja maanhoitajat
- Kehitysvammaiset
- Siirtotyöläiset<sup>142</sup>
- Uusavuttomat<sup>143</sup>
- Liikuntavammaiset
- Sinkut
- Tupakoijat
- läkkäät henkilöt
- Hyvin nuoret (vauvat, lapset)
- Erittäin riskialttiissa ammateissa työskentelevät henkilöt (esimerkiksi teräksen sulatus/tuotanto, öljynporaustalon työntekijät, louhostyöntekijät, kaivosmiehet (erityisesti ne, jotka räjäyttävät kiviä tai muita mineraaleja) jne.)
- Työttömät
- Lesket

<sup>142</sup> Termi ”siirtotyöläinen” viittaa sellaiseen henkilöön, joka aikoo sitoutua, on sitoutunut tai on ollut sitoutuneena palkalliseen toimintaan siinä valtiossa, joka ei ole hänen synnyinmaansa” (YK:n yleissopimus siirtotyöläisten oikeuksista, 1990. Viimeisin versio (3.7.2009) osoitteessa <http://www2.ohchr.org/english/law/pdf/cmw.pdf>).

<sup>143</sup> ”Uusavuttomat” viittaa sellaisten yksilöiden ryhmään, jotka eivät ole oppineet ja/tai olleet kiinnostuneita opettelemaan sellaisia tietoja ja taitoja, joita tarvittaisiin tulen lähetyvillä tapahtuvaa turvallista käyttäytymistä (muttei ainoastaan), tulen käyttöä ja tulen ehkäisyä varten. Ne tiedot ja taidot, jotka siirtyivät perinteisesti sukupolvelta toiselle ja tietyllä tasolla jokapäiväisessä elämässä, koska tulen kanssa oltiin enemmän tekemisissä (esimerkiksi avotulella keittäminen, avotulen käyttö lämmitykseen jne.), eivät enää ole yhtä monen henkilön hallussa. Tämän yhteiskuntaryhmän on tunnistettu olevan ”riskialtis” Suomessa ja muualla Euroopassa.

Northumberlandin pelastuslaitos (NFRS) huolehtii palo- ja pelastuspalvelusta Northumberlandin maakunnassa Pohjois-Englannissa. Maakunta kattaa melkein 2 000 neliömailin alueen (noin 500 000 hehtaaria) ja siellä on noin 310 000 asukasta. NFRS:n pitkäaikainen strateginen tavoite on parantaa palvelemaansa maakunnan asukkaiden sosiaalista, taloudellista ja ympäristöllistä hyvinvointia. Keskeistä tälle on ”tulipalojen ja muiden tapahtuvien hätätilanteiden ehkäiseminen” ja samalla ”kuolemantapausten, vammautumisten ja omaisuuden vahingoittumisen vähentäminen”.

Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitos huolehtii palo- ja pelastuspalveluista Frederikssundin ja Halsnæsin kunnissa. Frederikssundin ja Halsnæsin kunnat kattavat melkein 382 neliömailin (noin 98 935 hehtaarin) alueen. Niissä asuu noin 75 000 henkilöä. Frederikssund-Halsnæsin pelastuslaitoksen strateginen tavoite on ”tulipalojen ja muiden tapahtuvien hätätilanteiden ehkäiseminen” ja samalla ”kuolemantapausten, vammautumisten ja omaisuusvahinkojen vähentäminen”.

Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF) on italialainen valtion palomiesten järjestö, joka toimii Italian sisäministeriön alaisuudessa. CNVVF tarjoaa palo- ja pelastuspalveluita Italiassa useiden keskus- ja paikallisjaostojen ja osastojen kautta. ANSFR-hankkeen toteutukseen osallistuva jaosto on CNVVF:n sisäinen Nucleo Investigativo Antincendi (NIA). NIA on Roomassa sijaitseva jaosto, joka on osa italialaisen palomieshenkilöstön teknistä ydintä. NIA vastaa palontutkinnasta ja muista siihen liittyvistä toimista.

Pelastusopisto sijaitsee Kuopiossa Itä-Suomessa. Se tarjoaa koulutusta, ammattikoulutusta ja jatkokoulutusta Suomen pelastuslaitoksille. Lisäksi Pelastusopisto järjestää valmiuskoulutusta ja -neuvontaa normaali- ja hätätilanteista, kansainvälisistä hätätilanteista ja siviilikriisinhallinnasta.



**PELASTUSOPISTO**  
EMERGENCY SERVICES COLLEGE



**Southwest Finland  
Emergency Services**

