

# ANSFR-projektets endelige rapport: Retningslinjer til forbedring af brandrisikovurdering og -håndtering i Europa



**Northumberland Fire and Rescue Service (Storbritannien)**  
**Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab (Danmark)**  
**Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendi (Italien)**  
**Emergency Services College (Finland)**  
**Kanta-Häme Emergency Services (Finland)**  
**South West Finland Emergency Services (Finland)**



**PELASTUSOPISTO**  
EMERGENCY SERVICES COLLEGE



**Southwest Finland  
Emergency Services**



*Denne rapport dokumenterer ANSFR-projektets anbefalinger. ANSFR-projektet blev medfinansieret af Den Europæiske Union under civilbeskyttelsesinstrumentets indkaldelse af forslag i 2008 (bevillingsnummer: 070401/2008/507848/SUB/A3).*

*Den Europæiske Kommission er ikke ansvarlig for nogen information indeholdt i dette dokument eller noget formål, denne information anvendes til.*

*© Denne publikation, logoer ekskluderet, kan gratis reproduceres i alle formater eller medier til forskning, private studier eller til internt omløb i organisationer. Dette er under forudsætning af, at informationen i denne håndbog reproduceres nøjagtigt og ikke anvendes i en misvisende kontekst. Northumberland Fire and Rescue Service, Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Nucleo Investigativo Antincendi og Emergency Services College Finland skal anerkendes som ejerne af materialet indeholdt i denne håndbog, og publikationens titel skal angives.*



Hvis du ønsker yderligere information omkring ANSFR-projektet, eller opklaring omkring noget af materialet i dette dokument, så kontakt venligst et af følgende medlemmer af ANSFR-projektpartnerne:

**Dr. Robert Stacey**

ANSFR Projektleder / Task Force-Projektleder Brandstiftelse  
Northumberland Fire and Rescue Service  
Storbritannien

Tel: +44 (0)1670 591167

E-mail: [Robert.Stacey@northumberland.gov.uk](mailto:Robert.Stacey@northumberland.gov.uk)



**Kim Lintrup**

Beredskabschef/Chief Fire Officer  
Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab  
Danmark

E-mail: [klint@frederikssund.dk](mailto:klint@frederikssund.dk)



**Ing. Francesco Notaro**

Leder af Nucleo Investigativo Antincendi (NIA)  
Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco  
Italien

E-mail: [francesco.notaro@vigilfuoco.it](mailto:francesco.notaro@vigilfuoco.it) eller [prev.nia@vigilfuoco.it](mailto:prev.nia@vigilfuoco.it)



**Dr. Esa Kokki**

Tutkimusjohtaja/Research Director  
Pelastusopisto/Emergency Services College  
Finland

E-mail: [esa.kokki@pelastusopisto.fi](mailto:esa.kokki@pelastusopisto.fi)



**PELASTUSOPISTO**  
EMERGENCY SERVICES COLLEGE



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 workshops, 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.



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.



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.



Tässä dokumentissa tarjotaan suuntaviivoja ja suosituksia tulipaloriskin tunnistamisen, arvioinnin ja hallinnan hyvistä toimintatavoista. Suositukset kehitettiin ANSFR-projektin aikana kuuden kumppanijärjestön yhteistyönä. Yhteistyöprosessi kesti kaksi vuotta ja siihen sisältyi neljä työpajaa, yksi kansainvälinen konferenssi sekä jatkuvaa vuoropuhelua projektiin osallistuvien kesken. Suositukset kehitettiin pääasiallisesti vastaamaan sellaisiin ongelmiin, joita nykyään tavataan neljässä ANSFR-maassa. Suositukset tulevat kuitenkin olemaan huomattavan mielenkiinnon kohteena kaikille Euroopan tulipalo- ja pelastuspalveluille. Raportti on saatavana englannin-, tanskan-, italian- ja suomenkielisenä sivulla 2 listattujen projektitiimien jäseniltä.

# Liste over forkortelser og akronymer



ANSFR	Accidental, Natural and Social Fire Risk Project (Ulykkesmæssig, naturlig og social brandrisiko)
ACF	Arson Control Forum (Forum for kontrol af brandstiftelse) (Storbritannien)
ATF	Arson Task Force (Brandstiftelses-task force)
CAP	Common Alerting Protocol (Fælles alarmeringsprotokol (udviklet i Italien under REACT-projektet))
CFS	Corpo Forestale dello Stato (Italien)
CMS	Content Management System (Indholdsadministrationssystem) (anvendt til hjemmesider administration og funktionalitet)
CNVVF	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (Italien)
DEMA	Danish Emergency Management Agency (Den Danske Beredskabsstyrelse)
ENAP	European Network of Arson Practitioners (Det europæiske netværk over brandstiftere)
ESC	Emergency Services College/Pelastusopisto (Beredskabsskolen) (Finland)
FAIP	Fire Awareness and Intervention Programme (Brandindsats og -oplysningsprogram)
FFFI	Finnish Forest Fire Index (Det finske skovbrandsindeks)
FFOO	Finnish Fire Officers Organisation (Organisationen for finske brandmænd)
FFOF	Forest Fire Observation Flights (Skovbrandsobservationsfly)
F-HFRD	Frederikssund-Halsnæs Fire and Rescue Department (Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab) (Danmark)
FRS	Fire and Rescue Service(s) (Brand- og redningsberedskab(er))
FSEC	Fire Service Emergency Cover (Brandmyndighedens døgnservice) (UK)
HFSC	Home Fire Safety Check (Brandsikkerhedskontrol af hjemmet)
ICS	Incident Command Structure (Kommandostruktur i nødsituationer)
IRMP	Integrated Risk Management Plan (Integreret risikovurderingsplan)
ISP	Internal Security Programme (Internt sikkerhedsprogram) (Finland)
K-HES	Kanta-Häme Emergency Services (Kanta-Häme Nødhjælpstjenester) (Finland)

LMAPS	Local Multi-Agency Problem Solving Groups (Lokale problemløsningsgrupper med flere agenturer) (Storbritannien)
LPG	Liquefied Petroleum Gas (Autogas)
MOI	Ministry of the Interior (Indenrigsministeriet)
NFG	Northumberland Fire Group (Northumberland Brandvæsen)
NFPA	National Fire Protection Association (National Brandbeskyttelsesforening) (USA)
NIA	Nucleo Investigativo Anticendi (centralafdeling inden for CNVVF)
NIAB	Nucleo Investigativo Antincendi Boschivi (efterforskningsafdeling inden for CFS)
NFRS	Northumberland Fire and Rescue Service (Northumberland Brand- og Redningsberedskab) (Storbritannien)
NZ	New Zealand
ODPM	Office of the Deputy Prime Minister (Vicepremierministerens kabinet) (tidligere regeringsafdeling i Storbritannien)
REACT	(Reaktion på nødalarmer ved brug af stemme- og klyngesystemer) (Italien)
RFR	Reduced Fire Risk (Nedsat brandrisiko) (australsk udtryk for brandsikre cigaretter)
RIP	Reduced Ignition Propensity (Nedsat antændelsestilbøjelighed) (brandsikre cigaretter)
RRO	Regulatory (Reform) Fire Safety Order (Regulerende (reform) brandsikkerhedsregler) (2005) (Storbritannien))
SOP	Standard Operating Procedures (Standardprocedurer)
SPEK	Finnish National Rescue Association (Det nationale, finske redningsberedskab)
SWFES	South West Finland Emergency Services (Sydvestfinlands nødhjælpstjenester)
TUKES	Safety Technology Authority (Sikkerhedsteknologimyndigheden) (Finland)
VBRC	Victorian Bushfires Royal Commission (Den royale kommission for victorianske skovbrande) (Australien)
W3C	World Wide Web Consortium
WPS	Wildfire Prediction System (System til forudsigelse af naturbrand)



<b>Resumé</b>	<b>3</b>
<b>Liste over forkortelse og akronymer</b>	<b>4</b>
<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>6</b>
<b>Tabeloversigt</b>	<b>8</b>
<b>Oversigt over figurer</b>	<b>8</b>
<b>Kapitel 1 - Introduktion</b>	<b>9</b>
<b>Kapitel 2 – Overblik over ANSFR-projektet</b>	<b>11</b>
2.1 Projektpartnerne	11
2.1 Northumberland Fire and Rescue Service (NFRS)	11
2.1.2 Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab (F-HFRD)	12
2.1.3 Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF)	12
2.1.4 Emergency Services College (ESC)	12
2.2 Sigte, målsætning og resultater for projektet	12
2.3 ANSFR-projektets vigtigste temaer	13
2.4 ANSFR-projektets workshops	16
2.4.1 Workshop 1 – Northumberland (Storbritannien), maj 2009	17
2.4.2 Workshop 2 – Frederikssund-Halsnæs (Danmark), september 2009	18
2.4.3 Workshop 3 – Rom (Italien), december 2009	19
2.4.4 Workshop 4 – Kuopio (Finland), september 2010	20
2.5 Konferencen Brandrisiko i Europa 2010 – 21. og 22. juni 2010	21
2.6 ANSFR-projektets hjemmeside	21
2.6.1 Funktionalitet	23
2.6.2 Brugervenlighed og navigation	25
2.6.3 Hjemmesidens flersprogede publikum	25
2.6.4 Sikkerhed	25
2.6.5 Hjemmesidetraфик	26
2.7 ANSFR-projektets retningslinjer	27
<b>Kapitel 3 – ANSFR-projektets retningslinjer</b>	<b>28</b>
3.2 Generelle retningslinjer angående god praksis for brandrisikovurdering og administration	29
3.3 Retningslinjer for vurdering og administration af ulykkesmæssig brandrisiko	44

3.4 Retningslinjer for vurdering og administration af miljømæssig brandrisiko	55
3.5 Retningslinjer for vurdering og administration af social brandrisiko	64
<b>Kapitel 4 – Konklusioner</b>	<b>68</b>
<b>Bilag 1 – Northumberland Arson Task Force</b>	<b>70</b>
<b>Bilag 2 – Identificerede ressourcer til brandrisikovurdering og administration under ANSFR-projektet</b>	<b>72</b>
<b>Bilag 3 – Potentielle årsag/medvirkende faktorer ved ulykkesmæssige, miljømæssige og sociale brandtilfælde</b>	<b>96</b>
<b>Bilag 4 – Potentielle lokalitetstyper for ulykkesmæssige, miljømæssige og sociale brandtilfælde</b>	<b>97</b>
<b>Bilag 5 – Sociale grupper med høj “risiko” for at opleve/starte Ulykkesmæssige miljømæssige og sociale brandtilfælde</b>	<b>98</b>



## Liste over tabeller



Tabel 1 – ANSFR-hjemmesidens funktionalitet	24
Tabel 2 – Opsummerende statistik for ANSFR-hjemmesidens trafik – 1. april til 31. oktober 2010	27

## Liste over figurer



Figur 1 – ANSFR-projektets tre temaer	14
Figur 2 – Team building og holdopdeling under gruppearbejdet ved Northumberlands workshop, maj 2009	17
Figur 3 – Demonstration af tågeslukningsteknologi på en ekskursion til Tisvilde-skoven under workshoppen i Frederikssund-Halnæs, oktober 2009	18
Figur 4 – Demonstration af LPG-overførsel af ansatte ved Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco under workshoppen i Rom, december 2009	19
Figur 5 – ANSFR-projektpartnerne under en tur til Scuola di Formazione Operativa, Montelibretti, under workshoppen i Rom, december 2009	19
Figur 6 – Praktisk demonstration af automatiske brand-sensor-systemer i et fire theatre ved Emergency Services College, under workshoppen i Kuopio, september 2010	20
Figur 7 – Konferencsuite ved konferencen Brandrisiko i Europa 2010	21
Figur 8 – ANSFR-hjemmesiden	22
Figur 9 – Ressourcebiblioteket på ANSFR-hjemmesiden	22



Retningslinjerne indeholdt i dette dokument er udviklet gennem et samarbejde mellem de seks organisationer, der deltager i ANSFR-projektet. Dette dokument er projektets afgørende resultatet af mere end to års arbejde på tværs af landegrænser, som har omfattet fire workshops, en international konference og løbende dialog mellem projektpartnerne. Projektet giver en unik mulighed for vedvarende samarbejde på tværs af landegrænser og at skabe et netværk inden for områderne vurdering og administration af brandrisici. Retningslinjerne indeholdt i denne rapport vil være af afgørende interesse og relevans for ethvert brand- og redningsberedskab i Europa. ANSFR-projektpartnerne tror på, at tilpasning til nogle eller alle retningslinjerne vil gøre brand- og redningsberedskaber i stand til at reducere brandrisikoen for deres samfund og mindske de betragtelige menneskelige, økonomiske og miljømæssige tab, der hvert år forårsages af brande i Europa.

Før der fortsættes, er det vigtigt at forklare noget af den terminologi, der løbende anvendes i dette dokument. I ANSFR-projektets tidlige stadier arbejdede projektpartnerne sammen for at udvikle et glossarium for terminologi og definitioner til brug under alle aktiviteter og arbejde med dokumenter. Glossariet blev sammensat, efter partnerne havde sammenlignet og kontrasteret terminologien og de definitioner, der rutinemæssigt anvendes inden for de fire ANSFR-projektlande. Udviklingen og implementeringen af et enkelt glossarium gjorde ANSFR-partnerne i stand til at anvende et fælles sprog og udvikle en fælles forståelse.<sup>1</sup>

Til ANSFR-projektets formål blev der nået til enighed om følgende termer og definitioner til brug under hele projektet, og derfor er de blevet anvendt i dette dokument:

**Risiko** = "Risiko afhænger af og er et produkt af fare, sandsynlighed og konsekvenser" Dette kan præsenteres med den følgende formel:  $Risiko = f(\text{fare, sandsynlighed, konsekvenser})$

**Brandrisiko** = "Brandrisiko er en trussel, fare eller sandsynlighed for, at en brand opstår. Som med risiko (ovenfor) er brandrisiko et produkt af fare, sandsynlighed og konsekvenser".

**Risikovurdering** = "Informationsproceduren omhandlende angående acceptable risikoniveauer og/eller risikoniveauer for et individ, en gruppe, et samfund eller miljøet. Processen involverer identifikationen af risikoen, sandsynlighedsvurdering og vurdering af forventede skader."

**Risikoadministration** = "Risikoadministrationsprocessen involverer systematisk anvendelse af fremgangsmåder, procedurer og praksisser for at identificere,

---

<sup>1</sup> Denne øvelse begyndte under den første ANSFR-projektworkshop i Northumberland og fortsatte indtil den anden ANSFR-projektworkshop i Frederikssund-Halnæs (yderligere information om ANSFR-workshops findes på siderne 16-20 i dette dokument). Målet med denne øvelse var at udvikle standardiseret terminologi og et fælles sprog, som kan bruges af hvert af de fire projektlande, og som kunne hjælpe partnerne til succesfulde aktiviteterne og de ønskede resultater for ANSFR-projektet. Yderligere information om den diskuterede og udviklede terminologi til brug under ANSFR-projektet er indeholdt i dokumentet ved navn: "Opsummerende rapport om den terminologi, der anvendes i Storbritannien, Danmark, Italien og Finland til vurdering og administration af brandrisiko." En kopi af denne rapport kan downloades fra den følgende side på ANSFR-hjemmesiden: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=9](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=9)

analysere, evaluere, administrere, kontrollere, kommunikere og føre tilsyn med risici.”

ANSFR-projektet inkorporerer tre hovedtemaer: ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko. Hvert af disse temaer beskrives nærmere på side 13. Temaerne blev brugt til at opdele projektet i tre arbejdsområder, som dækker et vist antal afgrænsede og overlappende emneområder. De tre temaer har været centrale for den overordnede struktur for projektet og er centrale for dette dokumentets struktur.

Den resterende del af dette dokument er opdelt i fem kapitler. De følgende kapitler giver et grundlæggende overblik over ANSFR-projektet. Kapitel tre præsenterer projektets retningslinjer. Dette kapitel er opdelt i fire hovedsektioner. Den første præsenterer ANSFR-projektets retningslinjer for generel og god praksis. Disse overordnede retningslinjer transcenderer projektets tre temaer og er relevante for alle områder af risikovurdering og -administration. De følgende tre sektioner præsenterer så de retningslinjer, der er udarbejdet specifikt til ANSFR-projektets tre individuelle temaer. Rapporten afsluttes med nogle overordnede konklusioner for ANSFR-projektet. Nogle af de brugbare ressourcer, som er blevet identificeret, indsamlet og produceret under ANSFR-projektet er opført i Bilag 1.



ANSFR-projektets titel er: *“Ulykkesmæssig, naturlig og social brandrisiko (ANSFR): Forebyggelse og formindskelse af de menneskelige og økonomiske omkostninger ved brand gennem effektiv risikovurdering og -administration.* ANSFR-projektet blev medfinansieret af Den Europæiske Union<sup>2</sup> og blev afholdt mellem den 1. januar 2009 og 31. december 2010. Projektet blev anført og ledet af Northumberland Fire and Rescue Service (Storbritannien) i et tæt samarbejde med Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab (Danmark), Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendi (Italien), Emergency Services College (Finland), Kanta-Häme Emergency Services (Finland) og South West Finland Emergency Services.

Dette kapitel giver et kort overblik over projektpartnere, design, temaer og målsætninger. Dette overblik begynder med en introduktion af de seks projektpartnere. Det efterfølges så af præsentationen af projektets sigte, målsætning og forventede resultater. Der gives derefter en detaljeret beskrivelse af de tre projekttemaer, der er blevet udviklet, hvilket efterfølges af en diskussion angående de fire afgørende resultatmål, der skulle produceres under projektet.

### 2.1 Projektpartnerne

Fire organisationer var involverede i at designe og indsende projektplanen og ansøgningen om medfinansiering. De fire, der oprindeligt underskrev tilskudsaftalen, fik selskab af yderligere to organisationer fra Finland, Kanta-Häme Emergency Services og South West Finland Emergency Services, som indvilligede i at deltage og bidrage til projektet gennem Emergency Services College i Finland. Der gives nu en kort introduktion til hver af partnerorganisationerne.

#### 2.1.1 Northumberland Fire and Rescue Service (NFRS)<sup>3</sup>

NFRS foretager brand- og redningsaktioner i amtet Northumberland i det nordlige England. Amtet dækker et areal på næsten 3.220 kvadratkilometer (omkring 500.000 hektar) og er hjemstavn for omkring 310.000 indbyggere. NFRS har som langsigtet strategi at forbedre det sociale, økonomiske og miljømæssige velbefindende for borgerne i det amt, det tjener. Centralt for dette er at “forhindre brande og andre nødsituationer i at opstå” og derved “begrænse dødsfald, kvæstelser og beskadigelse af ejendom.” Det er NFRS’s sigte at dele ud af viden og ekspertise og at lære af de velfungerende praksisser og initiativer, som andre organisationer implementerer, for at sikre sikkerhed og livskvalitets for dem, som bor i, arbejder i og besøger Northumberland.

Northumberland Arson Task Force (ATF)<sup>4</sup>, et hold med flere involverede instanser, etableret for at tackle brandstiftelse i amtet Northumberland, leder projektet. Et vigtigt princip for projektet er stimulering og udnyttelse af effektivt samarbejde, både på lokalt og internationalt niveau.

<sup>2</sup> Projektet blev medfinansieret gennem det Civile Beskyttelsesinstrument, som oprindeligt blev administreret gennem Den Europæiske Kommissions Generaldirektorat for Miljø (hjemmeside: [http://ec.europa.eu/environment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm)) men blev senere administreret af Den Europæiske Kommissions Generaldirektorat ECHO (Humanitær Bistand og Civilbeskyttelse) (hjemmeside: [http://ec.europa.eu/echo/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/echo/index_en.htm)).

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

<sup>4</sup> Yderligere information omkring Northumberland ATF er tilgængelig på: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=605>

Medarbejderne inden for Northumberland ATF har betydelig erfaring med at forme og opretholde effektive samarbejder gennem deres daglige arbejde med at koordinere brandefterforskninger, initiativer til forebyggelse af brandstiftelse samt lokale og internationale forskningsprojekter.

### 2.1.2 Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab (F-HFRD)<sup>5</sup>

F-HFRD foretager brand- og redningsaktioner for kommunerne Frederikssund og Halsnæs centralt på øen Sjælland i Danmark. Frederikssund-Halsnæs er et kommunalt brand- og redningsberedskab, og dets organisation og virke er Kommunlabestyrelsens ansvar. På nationalt niveau refferer alle brand- og redningsberedskaber i Danmark til Forsvarsministeriet.

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

CNVVF er de italienske brandmænds korps inden for Italiens indenrigsministerium. CNVVF foretager brand- og redningsaktioner i Italien gennem forskellige centrale og lokale afdelinger og underafdelinger. Nucleo Investigativo Antincendi (NIA) er afdelingen inden for CNVVF, som vil være involveret i afholdelsen af ANSFR-projektet. NIA er en afdeling baseret i Rom inden for den centrale tekniske kerne af det italienske brandmandskorps. NIA er ansvarlig for brandefterforskning og andre relaterede opgaver.

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

ESC er beliggende i Kuopio i det centrale Finland og tilbyder uddannelse, erhvervsvejledning og yderligere oplæring for det finske redningsberedskab. ESC tilbyder også kurser og rådgivning inden for beredskabstræning forud for forstyrrelser under normale forhold og i beredskabssituationer, internationale krisesituationer og civil kriseadministration. Forskning og udviklingsenheden ved ESC har været ansvarlig for at koordinere ESC's bidrag til ANSFR-projektet. ESC er blevet assisteret af ansatte fra to af de regionale redningsberedskaber i Finland: Kanta-Häme Emergency Services (K-HES)<sup>8</sup> og South West Finland Emergency Services (SWFES)<sup>9</sup>. Dette partnerskab inden for projektholdet har været ekstremt nyttigt i forhold til at tilbyde flere perspektiver på vurdering og administration af brandrisiko i Finland. ESC har givet projektet et perspektiv på forskning og oplæring på et internationalt niveau, mens K-HES og SWFES har kunnet tilbyde praktisk viden og erfaring med effektivt brandslukning- og redningsarbejde. K-HES og SWFES har også givet et detaljeret input i forhold til design og levering af et antal nyere projekter med relevans for brandrisikovurdering og -administration, som er blevet leveret på regionalt og lokalt niveau i Finland.

## 2.2 Formål, målsætning og resultater for projektet

Den oprindelige projektplan omfattede et hovedsigte, fire målsætninger og fire forventede resultatmål. Fra start til slut har det overordnede mål med ANSFR-projektet været:

“At mindske de menneskelige, økonomiske og miljømæssige omkostninger ved brande i samarbejdsregionerne og over hele Europa.”

For at opnå dette mål udtænkte projektpartnerne fem nøglemålsætninger og planlagde at producere fire resultatmål. De fem projektmålsætninger var at:

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

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

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

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

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

1. Foretage en sammenligning af de redskaber og teknikker inden for vurdering og administration af brandrisiko, som projektpartnerne lige nu anvender.
2. At udvikle disse redskaber og teknikker inden for brandrisikovurdering forud for implementering i alle europæiske lande.
3. Identificere og dele brugbare redskaber, teknikker og procedurer inden for vurdering og administration af brandrisiko fra hele Europa.
4. Udarbejde en innovativ og tilgængelig løsning på opbevaringen af reference- og oplæringsmateriale og lette udveksling af god praksis på tværs af Den Europæiske Union.
5. Trække på, udbrede og implementere god praksis inden for vurdering og administration af brandrisiko.

De fire resultatmål for projektet var at:

1. Afholde fire workshops. Hver partnerorganisation skulle være vært for en.
2. Organisere og afholde en konference for udøvere fra hele Europa.
3. Skabe en online videns- og oplæringsportal.
4. Udvikle og udbrede retningslinjer angående god praksis inden for vurdering og administration af brandrisiko.

ANSFR-projektpartnerne har leveret projektet inden for grænserne af den oprindelige plan, således at alle fire resultatmål er afleveret, og alle fem målsætninger er blevet mødt.

## 2.3 ANSFR-projektets vigtigste temaer

ANSFR-projektpartnerne samarbejdede om at udvikle nøgletemaer til at strukturere og organisere projektaktiviteter. De oprindelige hovedtræk for temaerne blev indsendt sammen med ansøgningen om medfinansiering; men projektpartnerne besluttede dog under første møde,<sup>10</sup> at tilføjelser var nødvendige for at forbedre afholdelsen af projektet. Derfor begyndte projektpartnerne med den grundlæggende beskrivelse til ansøgningen, og udførte så en øvelse for at generere idéer omkring nogle af nøglefaktorerne for brandrisiko. Gennem denne øvelse udviklede projektpartnerne tre lister, hver især relateret til forskellige nøglefaktorer med forbindelse til brandrisiko. Den første liste indeholdt potentielle årsager/medvirkende faktorer ved brand (se Bilag 3). Den anden indeholdt en liste med potentielle lokalitetstyper for brande (se Bilag 4), og den sidste liste indeholdt kategorier med særlige sociale grupper med højere risiko for at blive udsat for eller forårsage brande (se Bilag 5). Projektpartnerne sammenlignede og indsamlede den vigtige terminologi og definitioner, som blev anvendt mellem de fire lande til aktiviteter med relevans for vurdering og administration af brandrisiko.<sup>11</sup> Projektpartnerne analyserede og vurderede så de tre lister og partnernes eksisterende terminologi. Denne proces belyste så de rettelser, som skulle foretages for de oprindelige projekttemaer.

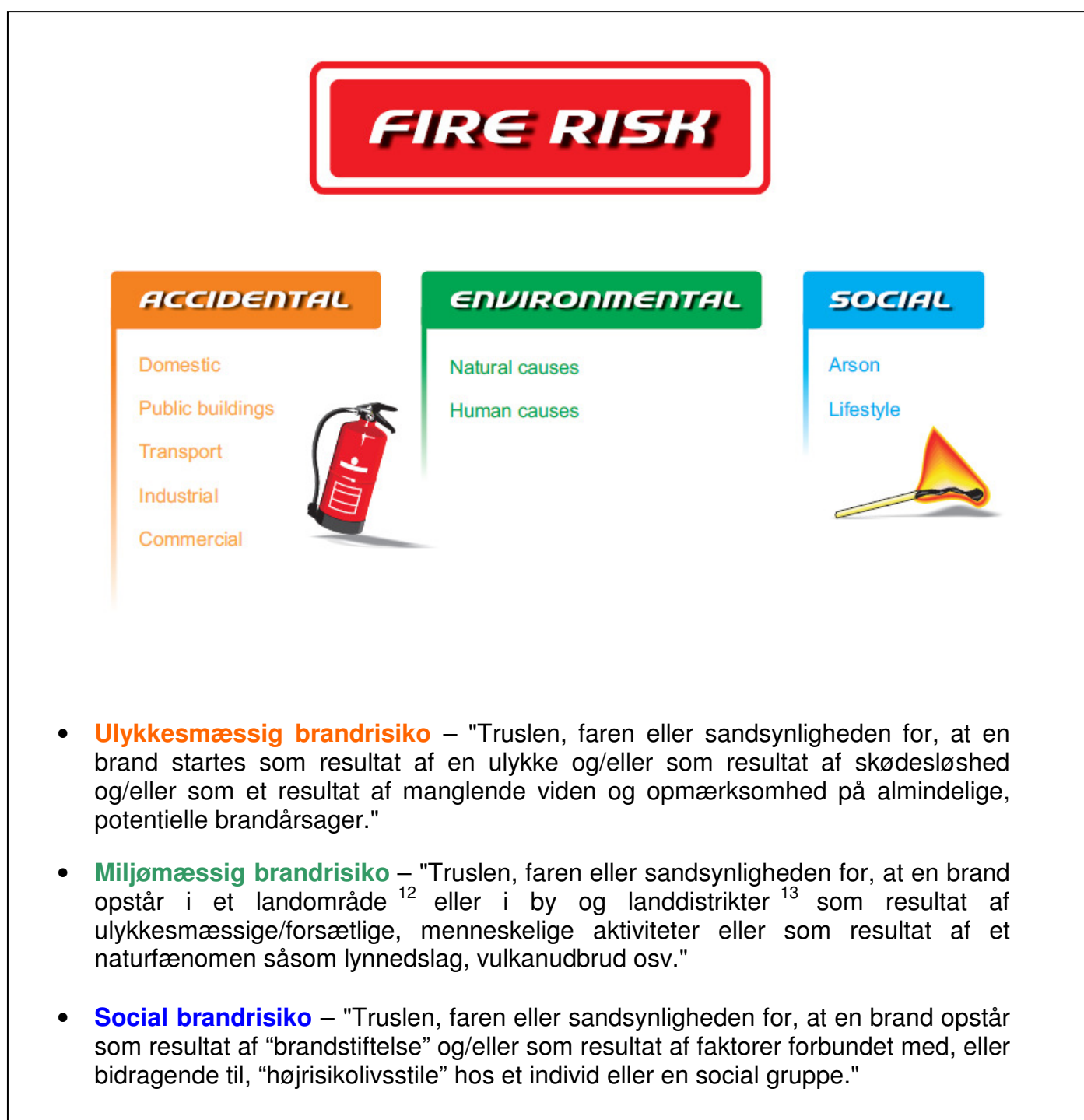
Efter at have gennemført den førnævnte proces bestemte projektpartnerne sig for tre nøgletemaer for projektet og deres respektive definitioner. De tre temaer præsenteres nu i Figur 1 (på næste side). De endelige definitioner, godkendt af alle partnere, præsenteres også på næste side.

<sup>10</sup> Den første ANSFR-workshop blev afholdt i Northumberland i maj 2009. Yderligere information om projektets workshops kan findes på side 16-20 af dette dokument

<sup>11</sup>Yderligere information om den diskuterede og udviklede terminologi til brug under ANSFR-projektet er indeholdt i dokumentet ved navn: Opsummerende rapport om den terminologi, der anvendes i Storbritannien, Danmark, Italien og Finland til vurdering og administration af brandrisiko."En kopi af denne rapport kan downloades fra den følgende side på ANSFR-hjemmesiden:

[http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=9](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=9)

Figur 1 – ANSFR-projektets tre temaer



Det er vigtigt at tilbyde yderligere kommentarer angående de tematiske definitioner. Først og fremmest er temaet "ulykkesmæssig brandrisiko" opdelt i fem underkategorier baseret på forskellige lokalitetstyper/bygningsejerskabstyper. Forskellige lokaliteter/bygningstyper repræsenterer forskellige kontekstuelle sammenhænge for FRS med hensyn til vurdering og administration af brandrisiko. For eksempel kræver det andre teknikker og procedurer at opnå effektiv vurdering og administration af brandrisiko for beboelsesejendomme end industrielle

<sup>12</sup> Udtrykket "landområde" defineres af ANSFR-projektet som "Områder af et land med relativt lav befolkningstæthed. Landlige områder karakteriseres af små lokalsamfund (gårde, landsbyer osv.) og har få eller ingen mellemstore eller store byer osv."

<sup>13</sup> Udtrykket "by og landdistrikter overflademiljøer" defineres af ANSFR-projektet som: "Grænseområdet mellem et landdistrikt og et byområde samt byområder"



ejendomme. De forskellige lokaliteter/bygningstyper, der vælges, udgør forskellige risici på grund af deres brug og erhverv.

Dernæst blev begrebet "naturlig brandrisiko" oprindeligt indarbejdet i projektets tilskudsansøgning og blev dermed inkorporeret i projektakronymet. Alle projektpartnerne besluttede sig under Northumberland-workshoppen (se side 17 for yderligere detaljer) for, at begrebet "naturlig brandrisiko" indebar et tema, der koncentrerer sig om brande forårsaget af naturlige fænomener såsom lyn og vulkanudbrud. Som flere af partnerne gjorde opmærksom på, er det langt mere sandsynligt, at menneskelig opførsel fører til brand inden for et landområde eller i udkanten af byområder end naturlige fænomener<sup>14</sup>. Dette var især tilfældet inden for de fire ANSFR-lande. Det blev besluttet, at det andet nøgletema for ANSFR-projektet skulle være fokuseret generelt på brandrisiko inden for et landområde eller udkantsområder af byer, og at det både ville inkludere brandrisiko forårsaget af naturfænomener og menneskelige aktiviteter/årsager. Partnerne foretrak det mere holistiske begreb "miljømæssig brandrisiko" og besluttede sammen at afbryde brugen af begrebet "naturlig brandrisiko". Partnerne besluttede at bibeholde det originale projektakronym "ANSFR", på trods af ændringen i tematisk terminologi, for at bevare den identitet, der var blevet skabt og opretholdt over de første par måneder af projektet.

Det tredje og sidste tema, "social brandrisiko", blev opdelt i to underkategorier: "brandstiftelse" og "højrisikolivsstile". Der var enighed om, at begreberne "brandstiftelse" og "påsat brand" ville være ensbetydende gennem hele ANSFR-projektet, men at en skelnen mellem de to begreber ville blive brugt i passende omfang. Der var fælles enighed om, at:

- Ved specifik henvisning til en kriminalsag (det vil sige en sag under efterforskning/som er blevet efterforsket af politiet eller en anden sagsbehandlende myndighed – uanset om gerningsmanden/mændene var pågrebet og dømt) ville begrebet "brandstiftelse" blive anvendt. Simpelt beskrevet, for ANSFR-projektets formål, er en "brandstiftelse": "enhver ulovligt stiftet brand (det vil sige, når en brand er i strid med en eller flere lokale eller nationale love)".
- Begrebet "forsætlig ildspåsættelse" bør anvendes, når der henvises til en brand, som: "blev antændt af en person/personer, som havde til hensigt at skade eller ødelægge liv og/eller ejendom og/eller miljøet med ild og/eller ildens resultater".

ANSFR-projektpartnerne besluttede også, at højrisikolivsstile skal opdeles i to underkategorier:

- Den første type højrisikolivsstil defineredes som: "De individer/sociale grupper, som "vælger" at indgå i højrisikolivsstile gennem regelmæssig deltagelse i en eller flere aktiviteter, som hæver deres risiko for død, kvæstelse eller dårligt helbred til et risikoniveau, der ligger over den brede befolknings".
- Den anden type højrisikolivsstil defineredes som: "Individer/sociale grupper, som ville have valgt ikke at deltage i højrisikolivsstile, men som fører en højrisikolivsstil som resultat af personlige forhold, som måske/måske ikke er ude af deres kontrol. De individer, der omfattes af denne kategori, kan være mindrebemidlede økonomiske, socialt, kulturelt, fysisk og/eller mentalt".

Projektpartnerne anerkendte, at et individs livsstil ikke nødvendigvis udelukkende er et produkt af enten valg eller omstændigheder, og at begge elementer i varierende grad bidrager til et

---

<sup>14</sup> For eksempel blev følgende årsager i Finland i 2008 tildelt naturbrande: 5 % blev forårsaget af et naturligt fænomen; 68 % blev forårsaget af menneskelige aktiviteter; 4 % blev forårsaget af "andet"; 2 % var maskinelle fejl; 1 % blev forårsaget af dyr; og årsagen til 20 % var ukendt. Statistikkerne svinger dog, når specifikke naturlige landskaber skal overvejes. For eksempel blev 22 % procent af naturbrande i tørvemoser i Finland i 2008 forårsaget af naturlige fænomener og 24 % blev forårsaget af menneskelige aktiviteter.



individets "højrisikolivsstil". Partnerne besluttede dog stadig, at opdelingen af "højrisikolivsstile" i to underkategorier var brugbar og passende for strukturen og afholdelsen og projektaktiviteterne.

## 2.4 ANSFR-projektets workshops

Et af projektets afgørende resultatmål har været organisering og afholdelse af fire workshopsamlinger. Projektplanen dikterede, at hver af de underskrivende partnere (NFRS, F-HFD, CNVVF-NIA og ESC<sup>15</sup>) skulle være vært for to dages workshop inden for deres land/lokaltet<sup>16</sup>. Hver workshop blev tildelt et nyt projektema, så alle nøgleområder med relation til vurdering og administration af brandrisiko kunne diskuteres ansigt til ansigt af alle partnere på et tidspunkt i løbet af projektførelsen.

Workshopværterne fik ansvar for design, planlægning og afholdelse af deres arrangement, mens NFRS var koordinator og rådgiver for alle fire arrangementer<sup>17</sup>. Dette system sikrede, at workshopperne blev designet for at opnå de fire målsætninger og resultater af projekter, men det tillod også hver partnerorganisation at planlægge deres workshop, så den afspejlede deres ekspertise inden for bestemte områder med relation til vurdering og administration af brandrisiko.

Fra start var projektpartnerne opmærksomme på vigtigheden af at vælge de mest passende teknikker til afholdelse af forskellige samlinger inden for hver workshop. Hver partnerorganisation afholdte mindst én præsentation under hver workshop. Dette sikrede, at hver partner var i stand til at give et overblik over situationen inden for deres lokalitet/land i forhold til hvert projektema. Disse præsentationer tjente som et nyttigt udgangspunkt, fra hvilket yderligere diskussioner og debatter kunne opstå. Udover præsentationssamlingerne inkluderede alle workshops ekskursionsbesøg, som gjorde workshopdeltagerne i stand til at danne sig førstehåndsindtryk af landskaberne (både menneskelige og fysiske), inden for hvilke alle ANSFR-partnere vurderer og administrerer brandrisiko. Den sidste metode var integrering af små samlinger med gruppearbejde. Under disse meget interaktive samlinger<sup>18</sup> blev deltagerne opdelt i mindre grupper indeholdende repræsentanter fra hvert projektland. Grupperne blev så givet spørgsmål og/eller opgaver, der skulle besvares/løses og situationer, der skulle diskuteres.

Et kort resumé af hver workshop gives nu på de følgende sider. Detaljerede håndbøger, der dokumenterer alt genereret materiale fra hver workshop, bliver lige nu produceret, og kopier vil være tilgængelige fra projektholdsmedlemmer, der står anført på side to af denne rapport.

---

<sup>15</sup> Kanta-Häme Emergency Services (K-HES) og South West Finland Emergency Services (SWFES) sluttede sig til ANSFR-projektet som deltagere med ESCK-HES og SWFES assisterede ESC i at designe og afholde Kuopio-workshoppen.

<sup>16</sup> Hver workshop fik tildelt to hele dage og ekstra dag til rejse til/fra arrangementet for deltagere fra forskellige lande. Tre af de fire workshops inkluderede ekskursioner, præsentationer og andre uformelle møder på ankomstdagen, hvilket betød, at disse workshops maksimerede kontakttiden mellem projektpartnerne for at udvide workshopperne til tredages arrangementer.

<sup>17</sup> Workshopperne var også tilrettelagt med henblik på at inkludere møder dedikeret til projektadministration og ledelsesaktiviteter.

<sup>18</sup> Gennem evalueringsprocessen efter arrangementet, som blev gennemført for hver workshop, konkluderede ANSFR-partnere, at de små gruppearbejde faktisk var workshoppen mest produktive samarbejde.

### 2.4.1 Workshop 1 – Northumberland (Storbritannien), maj 2009

Workshoppen i Northumberland var den første af fire workshops, der skulle planlægges og afholdes under ANSFR-projektet. Arrangementet fokuserede på at udvikle en forståelse for projektpartnerens nuværende udfordringer og prioriteter i forhold til vurdering og administration af brandrisiko. Efter at have diskuteret disse udfordringer beskrev og diskuterede partnerne de fremgangsmåder og initiativer, de på nuværende tidspunkt implementerer for at mindske og forebygge brandrisiko.<sup>19</sup>

**Figur 2 – Team building og holddannelse under gruppearbejdet ved Northumberland-workshoppen, maj 2009**



*Fotografierne er taget af Matthew Thomas, Northumberland Fire and Rescue Service*

<sup>19</sup> Yderligere information omkring Northumberland-workshoppen er tilgængelig på: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/northumberland2009.htm>.

### 2.4.2 Workshop 2 – Frederikssund-Halsnæs (Danmark), september 2009

Frederikssund-Halsnæs-workshoppen blev afholdt af Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab og fokuserede på vurdering og administration af miljømæssig brandrisiko. Specialister inden for forebyggelse og bekæmpelse af skovbrande fra projektlandene Grækenland og Australien deltog i og bidrog til arrangementet. Arrangementet producerede nogle ekstremt vigtige opdagelser, som afslørede nogle mulige forbedringsområder inden for partnernes skovbrandbekæmpelse og -forebyggelse. Nogle af partnerne har nu aftalt at arbejde sammen i den nære fremtid for at afholde og modtage træning i systemer til risikoforudsigelse og bekæmpelsesstrategier for skovbrande. Disse fremtidige projekter vil hjælpe brandmænd og indsatsledere til bedre at fortolke og forudsige den risiko, voksende skovbrande udgør.<sup>20</sup>

**Figur 3 – Demonstration af tågeslukningsteknologi på en ekskursion til Tisvilde-skoven under Frederikssund-Halsnæs-workshoppen, oktober 2009**



*Fotografierne er taget af Ole Lindblad, Frederikssund-Halsnæs Brand og Redningsberedskab*

<sup>20</sup> Yderligere information er tilgængelig på <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/frederikssund2009.htm>



### 2.4.3 Workshop 3 – Rom (Italien), december 2009

Rom-workshoppen blev afholdt af Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Nucleo Investigativo Antincendi (CNVVF-NIA) og fokuserede på vurdering og administration af ulykkesmæssig brandrisiko. En række afdelinger inden for CNVVF og fra hele Italien bidrog til, og deltog i workshoppen for at dele fordelene ved deres ekspertise og erfaring. Nogle af de specifikke emner, der blev diskuteret og debatteret under denne workshop, var blandt andet: brandsikkerhed i hjemmet, brandsikkerhed i industrielle ejendomme, brandinspektioner, reducere af brandrisiko i kulturelle/historiske bygninger; reducere af risiko for brand i toge, der transporterer skrøbelige/antændelige substanser, brandsikkerhedsøvelser og sikkerhedsteknisk praksis, brandinspektioner og risikobaserede inspektionsplaner.<sup>21</sup>

**Figur 4 – Demonstration af LPG-overførsel af ansatte ved Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco under workshoppen i Rom, december 2009**



**Figur 5 – ANSFR-projektpartnerne under en ekskursion til Scuola di Formazione Operativa, Montelibretti, under workshoppen i Rom, december 2009**



*Fotografierne er taget af Heikki Harri, Kanta-Häme Emergency Services og Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco*

<sup>21</sup> Yderligere information er tilgængelig på: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/roma2009.htm>

#### 2.4.4 Workshop 4 – Kuopio (Finland), september 2010

Kuopio-workshoppen var den sidste workshop, der skulle afholdes som en del af ANSFR-projektet. Arrangementet blev afholdt af Emergency Services College i september 2010 og fokuserede på vurdering og administration af social brandrisiko. De emner, der blev diskuteret til dette arrangement, var blandt andet: forebyggelse og efterforskning af brandstiftelse, mindskning af brandrisiko for individer, der fører en "højrisikolivsstil", risikovurdering for institutioner, brandrisiko blandt børn/unge og de ældre, teknikker ved brug af data til understøttelse og udbredelse af brandforebyggelsesstrategier og -initiativer, vurdering og administration af risici ved offentlige sportsbegivenheder.<sup>22</sup> Workshoppen havde også gavn af en ekstremt informativ præsentation af en ansat fra Indenrigsministeriet i Finland om det Interne Sikkerhedsprogram (ISP), som blev taget i brug i 2008.<sup>23</sup>

**Figur 6 – Praktisk demonstration af automatiske brand-sensor-systemer inden for et fire theatre ved Emergency Services College under workshoppen i Kuopio, september 2010**



*Fotografierne er taget af Heikki Harri, Kanta-Häme Emergency Services*

<sup>22</sup> Yderligere information er tilgængelig på: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>

<sup>23</sup> ISP's afgørende vision er at gøre Finland til det sikreste land i Europa inden år 2015. Denne vision skal opnås ved at implementere en række initiativer, heriblandt reduktion af dødsfald ved brande og installation af automatiske, brandundertrykkende systemer på alle plejehjem og plejefaciliteter i landet.

## 2.5 Konferencen Brandrisiko i Europa 2010 – 21. og 22. juni 2010

Northumberland Fire and Rescue Service (Storbritannien) havde fornøjelsen af at afholde den ekstremt succesfulde konference Brandrisiko i Europa 2010 i samarbejde med alle ANSFR-projektpartnerne. Dette arrangement blev afholdt på Marriott Hotel Gosforth Park nær Newcastle upon Tyne (Storbritannien) og udgjorde en europæisk platform for udveksling af bedste praksis, viden og erfaring inden for identificering, vurdering og administration af brandrisiko.

132 delegerede fra 18 lande deltog i arrangementet. Talere og oplægsholdere diskuterede god praksis i forbindelse med alle tre ANSFR-temaer og deltog fra alle Europas fire hjørner og fra så fjerne beliggenheder som New Zealand. Nogle af de specifikke emner, som blev præsenteret og diskuteret, var blandt andet: brandsikkerhed i hjemmet, efterforskning og forebyggelse af brandstiftelse, brandsikkerhedsteknisk praksis, statistiske datasystemer til registrering af brandulykker og brandforebyggelse, brandstiftelse blandt mindreårige, uddannelse og brand og sikkerhed, og forebyggelse af naturbrande. Kopier af alle konferencens præsentationer, posterpræsentationer og workshopmateriale er nu tilgængelige<sup>24</sup>.

**Figur 7 – Konferencsuite ved konferencen Brandrisiko i Europa 2010**



## 2.6 ANSFR-projektets hjemmeside

ANSFR-projektets vigtigste udvikling er måske ANSFR-hjemmesiden. Hjemmesiden vil eksistere udover projektets levealder og vil indeholde alle de ressourcer, som blev indsamlet og produceret under projektet. Hjemmesiden er et vigtigt redskab, som vil gøre ANSFR-projektpartnerne i stand til at dele projektets output med udøvere over hele Europa. Hjemmesiden gik planmæssigt i luften den 1. april 2010. Hjemmesideaftalen og domænenavnet er købt, så siden mindst forbliver online indtil den 31. marts 2013.<sup>25</sup> Derudover er ANSFR-partnerne nået til enighed om at dedikere ressourcer til mindst at holde hjemmesiden ved lige indtil aftalens ophør.

<sup>24</sup> De materialer, der blev produceret under konferencen Brandrisiko i Europa 2010, er tilgængelige for ANSFR-hjemmesidens registrerede brugere på: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/>. For at blive registreret bruger skal personer udfylde og indsende en registreringsattest på <http://www.fire-risk.eu/register.htm> efter at have læst og bekræftet hjemmesidens betingelser og vilkår på <http://www.fire-risk.eu/registrationdisclaimer.htm>.

<sup>25</sup> I april 2012 vil ANSFR-partnerne gennemgå, om ANSFR-hjemmesiden skal holdes aktiv for fremtidig brug. Hvis hjemmesiden anses for at være en vigtig ressource, som har modtaget et relativt højt trafikniveau og støtte fra udøvere rund omkring i Europa, vil partnerne søge økonomisk støtte og/eller nå til enighed om en ny værtsaftale.



Figur 8 – ANSFR-hjemmesiden<sup>26</sup>



Figur 9 – Ressourcebiblioteket på ANSFR-hjemmesiden<sup>27</sup>



<sup>26</sup> Skærbillede fra den 17. november 2010.

<sup>27</sup> Skærbillede fra den 17. november 2010.

Fire afgørende principper, som er blevet anvendt gennem processen med design af hjemmesiden:

- Funktionalitet
- Brugervenlighed og navigation
- Hjemmesidens flersprogede publikum
- Sikkerhed

De tre følgende underinddelinger vil nu give yderligere detaljer angående måden, hvorpå disse principper blev inkorporeret i hjemmesidens design. Den sidste underinddeling af dette afsnit indeholder et resumé af hjemmesidens trafik til dato.

### 2.6.1 Funktionalitet

Hjemmesiden er designet til at kunne tilbyde en række nøglefunktioner (se Tabel 1 på næste side). Af største vigtighed var integreringen af en række ressourcebiblioteker til opbevaring af information om god praksis samt en kontaktdatabase for at gøre kontakt mellem hjemmesidens registrerede brugere nemmere.

Hjemmesidens funktioner administreres gennem det særlige Content Management System (CMS), som er skabt af hjemmesidens udvikler og værts-underentreprenøren. CMS har gjort det muligt for ANSFR-partnerne at skabe en kraftfuld, lettilgængelig og meget nyttig hjemmeside. CMS gør ANSFR-partnerne i stand til at holde informationerne friske, kontrollere timing og autorisering for udgivelser og lette samarbejdet med og mellem udøvere og administratorer. Inden for meget kort tid kan nye brugere selv finde rundt på hjemmesiden, og nye administratorer kan lære at håndtere hjemmesidens indhold. CMS muliggør det vigtige selvbetjeningsmiljø for ANSFR-projektet, hvorved administratorer ikke behøver kendskab til eller erfaring med hjemmesideudvikling eller administration.<sup>28</sup>

Underentreprenørens CMS er et modulopbygget system med mange klargjorte komponenter, som hurtigt kan implementeres. Dette gjorde partnerne i stand til hurtigt at opbygge siden. Det vil også gøre partnerne i stand til at tilføje forskellige funktioner/moduler i fremtiden, hvis der skulle opstå behov for yderligere funktionalitet. CMS giver ANSFR-partnerne fuld kontrol over hjemmesidens indhold. ANSFR-partnerne bestemmer, præcis hvad der optræder på hjemmesiden, og hvem der har adgang til den information.

Hjemmesidens kerneindhold opbevares centralt i CMS for at undgå kopiering og sikre konsistens. Det betyder, at ændringer, der foretages i kerneinformation, anvendes overalt på siden, hvor denne information er brugt. For eksempel kan et dokument optræde på flere sider på hjemmesiden. Hvis dette dokument skal ændres – for eksempel kan det skulle udskiftes med en ny og opdateret udgave – skal ændringen kun foretages én gang inden for det centrale bibliotek. Når ændringen er foretaget i det centrale bibliotek, gøres den gældende over hele hjemmesiden. Systemet er det samme for alle dokumenter, billeder, hjemmeside-links og kontaktdetaljer.

Udgivelse af alt indhold inden for CMS kan kontrolleres i overensstemmelse med følgende:

- Udgivelsesdato: datoen, på hvilken informationen for første gang vil være tilgængelig på hjemmesiden. Dette er nyttigt ved indtastning af blokeret information forud for et udgivelsestidspunkt.
- Evalueringsdato: datoen, på hvilken en person bliver bedt om at evaluere informationen.
- Arkivdato: datoen, på hvilken udgivelsen af informationen på siden vil blive tilbagetrukket.

Systemet tillader både fleksibilitet og mulighed for, at administratorer kan implementere automatiske tilsynssystemer, hvorved information kan holdes tidssvarende og relevant.

---

<sup>28</sup> Som del af værtsaftalen kan ANSFR-projektpartnerne bede om support fra hjemmesideudviklerne. Denne support er kun nødvendig i sjældne tilfælde, hvor der er tekniske problemer med hjemmesiden, eller når administratorerne vil tilføje nye funktioner til CMS'en. Assistance fra udviklerne er ikke nødvendigt for at udføre daglig, rutinemæssig administration af hjemmesiden.



**Tabel 1 – ANSFR-hjemmesidens funktionalitet<sup>29</sup>**

Funktion	Beskrivelse	Tilgængelig for disse brugergrupper
<b>Nyhedsemner</b>	Centralt bibliotek for alle nyhedsemner oprettet på hjemmesiden. Hjemmesideadministratorer er på nuværende tidspunkt ved at oprette nyhedsemner for at bede brugerne om at forsyne siden med informationer om ANSFR-projektet, kommende konferencer om relaterede emner og nye dokumenter og hjemmesider, som er blevet uploadet til hjemmesiden. Derudover kan administratorer vælge særlige nyhedsemner på hjemmesiden.	Offentlige/Registrerede brugere
<b>Kontaktbibliotek</b>	Centralbibliotek med kontaktdetaljer for alle sidens registrerede brugere.	Registrerede brugere
<b>Dokumentbibliotek</b>	Centralbibliotek til opbevarelse af dokumenter i flere formater (Microsoft Office-applikationer osv.)	Registrerede brugere
<b>Bibliotek for hjemmeside-links</b>	Centralbibliotek med alle de hjemmeside-links, der er uploadet til hjemmesiden.	Registrerede brugere
<b>Billedbibliotek</b>	Centralbibliotek med alle de billeder, der bruges på hjemmesiden.	Registrerede brugere
<b>Afstemninger</b>	Denne funktion gør administratorer i stand til at oprette og udgive afstemninger, som beder registrerede eller offentlige brugere om at besvare spørgsmål med flere valgmuligheder. Denne type funktion udgør en hurtig og effektiv teknik til at samle feedback omkring hjemmesiden, men det gør også administratorerne i stand til at oprette emnespecifikke afstemninger for at indsamle oplysninger omkring aktuelle emner med relation til vurdering og administration af risici. Startdelen af hjemmesiden indeholder en af afstemningerne (som lige nu er en afstemning, der spørger efter feedback omkring hjemmesiden) samt et link til biblioteket med alle aktive afstemninger.	Offentlig
<b>Mail-liste</b>	Denne funktion gør hjemmesidens administratorer i stand til at sammensætte og sende masse-e-mails rundt til alle eller nogle af sidens registrerede brugere. Denne funktion er blevet brugt til at gøre registrerede brugere opmærksomme på nye sider, som er blevet føjet til hjemmesiden. Funktionen er særligt nyttig til at skabe interesse for hjemmesiden og til at opmuntre registrerede brugere til at fortsætte med at vende tilbage til siden.	Administratorer

<sup>29</sup> Administratorer har adgang til alle funktioner, både at se og administrere/redigere. E-mail-listefunktionen er udelukkende tilgængelig for administratorer og ingen andre brugergrupper.

## 2.6.2 Brugervenlighed og navigation

Det er almindeligt, at alle brugere af en hjemmeside vil være i stand til at få adgang til det, de skal bruge, så hurtigt og effektivt som muligt. ANSFR-hjemmesiden er blevet designet med dette for øje. Alle hjemmesidens sider indeholder navigationslinje i toppen af siden, og alle siderne (bortset fra Startside) er også udstyret med en ekstra navigationslinje i venstre side af siden. Disse navigationslinjer kan nemt skelnes fra andet indhold. Derudover anvendes standardskabelonen på hele siden, hvilket vil sige, at navigationslinjen optræder på præcis samme sted på hver side. Siden har også en tekstsøgningsfunktion, som gør brugere i stand til at indtaste specifikke søgeord. Den sidste, vigtige navigationsfunktion er det klassifikationstræ, som er anvendt til hjemmesiden. Hvert dokument, nyhedsemne, hjemmeside, og hjemmeside-link klassificeres ifølge mindst et af disse kriterier<sup>30</sup>: land; tema<sup>31</sup>; emne. Når en bruger får adgang til en hvilken som helst side, er links til andre sider, nyhedsemner, dokumenter og hjemmeside-links inkluderet i bunden af siden. Denne funktion gør en bruger i stand til hurtigt at identificere al information med relevans for at bestemt land, tema og/eller emne.

ANSFR-hjemmesiden er opbygget med det formål at være både anvendelig og tilgængelig<sup>32</sup>. CMS' design gør ANSFR-partnerne i stand til at fokusere på indhold, med forsikringen om, at det, de opretter, vil være både tilgængeligt og anvendeligt. Brugerfladen til redigering af indhold inkluderer tilgængelighedsredskaber og advarsler, som automatisk vil ordne visse fejl.

## 2.6.3. Hjemmesidens flersprogede publikum

Et afgørende element i hjemmesidens design var at integrere en automatisk oversættelsesfunktion, så alle siderne og navigationslinjerne øjeblikkeligt kunne oversættes. Projektpartnerne besluttede at inkludere en oversættelsesfunktion til alle de sprog, der er repræsenteret inden for ANSFR-projektlandene (engelsk, dansk, italiensk, finsk og svensk) og de to øvrige hovedsprog i Den Europæiske Union, fransk og tysk. Hvis behovet for fremtiden skulle opstå, kunne ANSFR-projektpartnerne tilbyde en oversættelsesfunktion til øvrige sprog. Igen tillader hjemmesidens design en høj grad af fleksibilitet for at imødekomme ændrede behov.

## 2.6.4 Sikkerhed

Det sidste afgørende princip for hjemmesidedesignet har været at sørge for et vist sikkerhedsniveau for information/ressourcer og for kontakt mellem udøverne af vurdering og administration af brandrisiko. Udover dette behov for sikkerhed skal noget af det materiale, der blev produceret under ANSFR-projektet, gøres offentligt tilgængeligt, og siden skal lette kontakt mellem udøverne i flere lande, som ikke nødvendigvis kender hinanden. For at opnå denne balance mellem offentlig tilgængelighed, kontakt mellem udøvere og sikkerhed er hjemmesiden opdelt i offentligt tilgængelige sider og sider, som kun kan ses af hjemmesidens registrerede brugere.

For at opnå adgang til de registrerede brugers område af hjemmesiden skal brugere udfylde og indsende en ansøgning på adressen <http://www.fire-risk.eu/register.htm> . Alle ansøgere skal

---

<sup>30</sup> Hvor det er muligt, klassificeres hver af hjemmesidens sider, dokumenter, nyhedsemner og hjemmesidelinks med mindst én underkategori fra hver kategori (dvs. at hver er tildelt mindst et land, et tema og et emne). Ved at klassificere alt indhold på hjemmesiden så grundigt som muligt forbedrer administratorenne brugernes muligheder for hurtigt at finde de oplysninger, de har brug for.

<sup>31</sup> Dette refererer til et af ANSFR-projektets temaer:ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko. Yderligere information om ANSFR-projektets temaer præsenteres på side 13-16 af dette dokument.

<sup>32</sup> CMS er designet til at efterkomme World Wide Web Consortiums (W3C) Web Accessibility Initiative's 'AAA'-standard. Sider i overensstemmelse med AAA-niveauet møder alle hjemmesidebrugergrupperes behov, heriblandt dem med handicap. Yderligere information om vurdering af tilgængelighed og retningslinjer kan findes på følgende hjemmeside: <http://www.w3.org/WAI/WCAG1AA-Conformance>

udfylde felterne på ansøgningen<sup>33</sup>, og et antal af disse er obligatoriske<sup>34</sup>. Ansøgning kræver også, at ansøgere skal krydse et felt af for at vise, at de går med til at overholde hjemmesidens vilkår og betingelser for registrering og brug.<sup>35</sup> Det stilles i disse vilkår og betingelser som krav, at alle brugere, der indsender ansøgninger, tillader, at deres kontaktinformation bliver gjort tilgængelig for alle hjemmesidens brugere. Systemet er baseret på rimelighed og tovejsudveksling (i bund og grund at give og tage), hvorved enhver bruger, som vil have adgang til hjemmesidens ressourcer, også giver tilladelse til, at andre kan kontakte dem og spørge efter oplysninger.

Hvis en bruger får tildelt adgang til de registrerede brugeres område, men senere bryder vilkårene sidens vilkår og betingelser for brug, kan hjemmesidens administrator omgående blokere deres adgang til de registrerede brugeres område af hjemmesiden. Et sådant system sikrer, at de registrerede brugeres kontaktinformation ikke er offentligt tilgængelig og ikke kan bruges i salgs- eller marketingsøjemed. Det sikrer også, at dokumenter og andre ressourcer kun er tilgængelige for et begrænset publikum, som alle er blevet gennemgåede, før de fik tildelt adgang til de registrerede brugeres område af hjemmesiden. Dette er vigtigt, fordi nogle af de ressourcer, der er uploadet til siden, kan indeholde følsomme oplysninger, f.eks. dem, der præsenterer god praksis ved forebyggelse af brandstiftelse og brandefterforskning.

### 2.6.5 Hjemmesidetraffic

Hjemmesiden gik i luften den 1. april 2010, og lige siden har administratorerne overvåget hjemmesidens trafik med et analytisk værktøj. Det værktøj, der anvendes, gør administratorerne i stand til at analysere og overvåge en væsentlig mængde data, fra generiske data som hjemmesidens brugerantal til mere specifik information angående hjemmesidens individuelle sider. Dette kraftfulde analytiske værktøj gør, at administratorerne kan identificere, hvilke sider der bruges og af hvem samt at analysere brugen af både offentlige og private sider. Denne analyse gør administratorerne i stand til at indsamle en masse brugbare data til hjælp for fremtidig vedligeholdelse og modifikation af hjemmesiden.

Hjemmesidens administratorer overvåger lige nu de følgende trafikdata:

- Brug af siden
  - Antal sidebesøg
  - Antal unikke besøgende
  - Antal sidevisninger
  - Gennemsnitligt antal sider per besøg
  - Gennemsnitlig tid brugerne er på siden
  - % nye besøg
  
- Besøgsprofil

---

<sup>33</sup> Når en person har udfyldt og korrekt indsendt registreringsattesten, sendes en kopi af attesten automatisk i en e-mail til hjemmesidens administratorer, som så kan undersøge ansøgningens detaljer og troværdighed. Hvis administratorerne mener, at ansøgningen er uforfalsket (at den er udfyldt af en person, som arbejder for et FRS eller en tæt relateret organisation), kan de trykke på et link i e-mailen for at tildele autorisering. Når autoriseringen er blevet tildelt af en af administratorerne, bliver en automatisk genereret e-mail sendt til personen, som indsendte attestten. Hvis administratorerne beslutter, at yderligere information er nødvendig før autorisering, kontakter de ansøgeren direkte og forklarer, hvilken information der er nødvendig. Efter indsendelse af denne information vil administratorerne beslutte, om der skal tildeles adgang til hjemmesiden eller ej. Hvis administratorerne beslutter at afvise ansøgningen, vil administratorerne sende en e-mail til ansøgeren med begrundelsen for beslutningen.

<sup>34</sup> Hvis et obligatorisk felt ikke udfyldes på en ansøgningsattest, bliver ansøgeren på skærmen underrettet om, at attestten ikke er indsendt korrekt, og at de manglende felter skal udfyldes inden indsendelse. Denne proces sikrer, at hjemmesidens administratorer kan indsamle basale informationer om alle ansøgere, før der tildeles adgangsautorisering.

<sup>35</sup> ANSFR-hjemmesidens vilkår og betingelser for brug vises på den følgende side: <http://www.fire-risk.eu/registrationdisclaimer.htm>

- Browser-sprog
  - Browser-profil
  - Visualisering af geolokation (tillader administratorerne at identificere brugerens kontinent, land og by.
- Trafikkilder<sup>36</sup>
  - Indholdsoverblik<sup>37</sup>

For at opsummere var hjemmesidens administratorer, da dette blev skrevet, meget tilfredse med statistikken var hjemmesidens brug. Mellem den 1. og 19. april, oktober 2010 havde hjemmesiden et stort antal besøgende (se Tabel 2 nedenfor). Derudover viste statistikken, at brugerne kiggede på flere sider per besøg og blev på siden i mindst fem minutter. Udfordringen for mange hjemmesider er at fastholde interessen over længere tid. Administratorerne må skabe en hjemmeside, som tilbyder brugerne noget nyt, hver gang de besøger den. ANSFR-projektpartnerne sigter nu efter at opretholde dette niveau for brug af hjemmesiden i den nære fremtid og, hvor det er muligt, stimulere mere brug ved regelmæssigt at uploade nyhedsemner, oprette nye sider og sende periodiske masse-e-mails til alle registrerede brugere for at trække dem tilbage til siden for at se det nye indhold.

**Tabel 2 – Opsummerende statistik for ANSFR-hjemmesidens trafik – 1. april til 31. oktober 2010**

Beskrivelse af statistik	Antal (medmindre angivet)
Sidebesøg	1.775
Unikke besøgende	1.031
Sidevisninger	10.778
Gennemsnitlige viste sider <sup>38</sup>	6,07
Gennemsnitlig varighed <sup>39</sup>	5 minutter og 38 sekunder

## 2.7 ANSFR-projektets anbefalinger

ANSFR-projektets endelige resultatmål er produktion og dokumentation af retningslinjer. Dette dokument er det endelige resultat af to års samarbejde. Direkte og indirekte input til dokumentet er blevet tilvejebragt af omkring 75 specialister, som arbejder i forskellige brancher med relevans for vurdering og administration af brandrisiko. Selvom det endelige dokument er blevet forberedt af ANSFR-projektpartnerne, inkorporerer det alle projektets deltageres samlede viden og erfaring, heriblandt dem, som arbejder både i og uden for projektpartnerorganisationerne. Bemærk venligst, at yderligere detaljere angående dette dokument blev præsenteret i tidligere sektioner af denne rapport

<sup>36</sup> Begrebet "trafikkilder" henviser til den måde, hvorpå hjemmesidens brugere finder vej til siden. Redskabet gør administratorer i stand til at konstatere, om hjemmesidens brugere har skrevet linket ind i deres browser for at få adgang til siden direkte, eller om brugere er blevet henvist fra andre hjemmesider, såsom søgemaskiner osv.

<sup>37</sup> Indholdsoverbliksanalyse gør administratorer i stand til at føre tilsyn med de følgende statistikker angående hver individuel side af hjemmesiden: antal sidevisninger, antal unikke sidevisninger og gennemsnitlig tid tilbragt på siden. Der er en række praktiske anvendelsesmuligheder for denne information. Hvis attesten tager for lang tid at udfylde, kan administratorerne sørge for at gøre registreringsattesten mere brugervenlig. I skrivende stund tog det to minutter for brugerne i gennemsnit at udfylde registreringsattesten. Administratorerne mener, at dette er et meget rimeligt tidsforbrug.

<sup>38</sup> Per besøg.

<sup>39</sup> Tid brugt på side per besøg.



Dette kapitel præsenterer ANSFR-projektets 26 retningslinjer. Disse retningslinjer er formuleret gennem et samarbejde på et hold med mere end 30 personer fra de fire projektlande. Selvom anbefalingernes fokus utvivlsomt er på de fire ANSFR-lande og deres erfaringer, vil alle retningslinjerne resonere stærkt med FRS'er over hele Europa. Et antal personer, som arbejder uden for ANSFR-landene<sup>40</sup>, har også bidraget med input og råd, hvilket både direkte og indirekte har haft indflydelse på dette kapitels indhold.

Dette kapitel er opdelt i fire sektioner med retningslinjer, og hver sektion er arrangeret i tabellarisk format. Hver tabel rummer tre kolonner. Den første kolonne indeholder retningslinjens nummer (relateret til det specifikke tema). Den anden kolonne indeholder en beskrivelse af retningslinjen. Den tredje kolonne præsenterer information med relevans for casestudies af god praksis, hvilket understøtter og danner kontekst for hver retningslinje. Hvor det er muligt, har ANSFR-partnerne inkluderet referencer og/eller links til hjemmesider med yderligere information angående alle citerede eksempler på god praksis.

Nogle af anbefalingerne, der præsenteres gennem dette kapitel, antyder et behov for yderligere forskning. Projektpartnerne har holdt disse anbefalinger til et minimum, men der, hvor anbefalingerne er af denne type, har projektpartnerne forsøgt at være så specifikke som muligt. Derudover er der ikke blevet udlagt casestudies for disse retningslinjer, da yderligere forskning er nødvendigt for at kunne identificere den gode praksis.

For nemmere reference er tabellerne i hver af de følgende fire sektioner farvekoordineret efter de farver, der er tildelt hvert projekttema. De anvendte farver er som følger:

- **Rød = Generelle retningslinjer**
- **Orange = Retningslinjer for ulykkesmæssig brandrisiko**
- **Grøn = Retningslinjer for miljømæssig brandrisiko**
- **Blå = Retningslinjer for social brandrisiko**

Som ovenstående liste viser, præsenterer den første sektion af dette kapitel projektets generelle retningslinjer. Disse retningslinjer transcenderer de tre projekttemaer og angår overordnet god praksis ved vurdering og administration af brandrisiko. Disse overordnede retningslinjer bør betragtes som gensidigt understøttende for de tematisk specifikke retningslinjer, der følger i de tre næste sektioner.

<sup>40</sup> Nogle input kom fra lande uden for Europa.

### 3.1 Generelle retningslinjer angående god praksis for brandrisikovurdering og administration

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	<p><b>Brand- og redningstjenester har brug for kvalitetsdatasystemer og registreringspraksisser.</b></p> <p>En høj datakvalitet er en forudsætning for effektiv vurdering og administration af brandrisiko. FRS bør evaluere deres datakilder og deres datarapportering og registreringspraksisser på jævnlig basis.</p> <p>Data kilder skal tillade FRS'er at være i stand til at skaffe sig mange detaljer omkring hver brandulykke, heriblandt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvad er der sket?</li> <li>• Hvornår skete det?</li> <li>• Hvor skete det?</li> <li>• Hvem var indblandet? Hvem var ofret? Hvilke sociale grupper har den største risiko for denne type brand?</li> <li>• Hvordan/Hvorfor fandt denne brand sted?</li> </ul> <p>Hvis datakilder ikke kan rumme en tilstrækkelig mængde data om hver ulykke, må forbedringer af datasystemer og/eller registreringspraksisser finde sted. Det er kun gennem grundig, kritisk evaluering, at huller i oplysningerne kan identificeres.</p> <p>Det er også vigtigt, at de indsamlede data jævnligt analyseres for at identificere sammenkædninger og forbindelser mellem forskellige ulykker og at identificere bredere tendenser. Det foreslås, at det vil være en fordel for FRS'er at have egen analytiker eller et hold af analytikere, som har til opgave jævnligt at analysere og stille spørgsmål ved registrerede ulykkesdata. Denne type system sikrer</p>	<p>Nationale ulykkesregistreringssystemer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> – ODIN er det nationale system til registrering af ulykker og brandinspektion, som anvendes af FRS i Danmark.<sup>41</sup></li> <li>• <b>Finland</b> – Ulykkesregistreringssystemet PRONTO er et kraftfuldt, nationalt, integreret databasesystem, som anvendes af alle regionale beredskabstjenester i Finland.<sup>42</sup></li> <li>• <b>Storbritannien</b> – det nye National incident Recording System (IRS) i England, Wales og Nordirland er for nyligt blevet implementeret med nye nationale, kvalitetsstandarder. FRS skal kvalitetsgodkende 100 % af ulykkerne, så alle data, som indtastes i systemet, er nøjagtige og korrekte. IRS-systemet gør brandkorps i stand til præcist at identificere hver ulykkes lokalitet med et nøjagtighedsniveau på mellem to og fem meter. Det datasæt, systemet producerer, er meget omfattende og mere nøjagtigt end ældre systemet, som blev anvendt på lokalniveau.<sup>43</sup></li> </ul> <p>Andre dataregistreringssystemer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italien</b> – CNVVF - NIA indsamler på nuværende tidspunkt data omkring vigtige begivenheder for at føre opsyn med brandstiftelse. NIA indsamler</li> </ul>

<sup>41</sup> Yderligere information om ODIN er tilgængelig på: <http://www.odin.dk/>

<sup>42</sup> Yderligere information om det finske PRONTO-system er tilgængelig på ANSFR-hjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=37](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=37), eller i Kuopio-workshophåndbogen, som kan fås på: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>.

Der er også information tilgængelig på finsk på <http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/bulletin.nsf/HeadlinesPublicFin/E4E0DA397C50E789C225757C0040246C>.

<sup>43</sup> Yderligere information omkring UK IRS er tilgængelig på: <http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/newincidentrecording/>



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>kontinuitet, og at der holdes en holistisk vinkel på alle ulykkesdata.</p>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>disse data fra brandkorps i Italien. Det centrale databehandlingssystem i Rom vedligeholder databasen. Databasen er på nuværende tidspunkt kun tilgængelig for CNVVF og deles endnu ikke med andre organisationer. Statistiske data udgives dog regelmæssigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italien</b> – Der findes en stor, national database om brandstiftelse, civile optøjer og terrorisme til offentlige begivenheder. Det Nationale Observatorium for Offentlige Begivenheder involverer indenrigsministeriet, afdelingen for civil beskyttelse, statspolitiet, Carabinieri, CNVVF, den nationale fodboldliga og transportsystemet (jernbanen). Det Nationale Observatorium er ansvarlig for<sup>44</sup>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• administration af statistiske data omkring ulykker under offentlige begivenheder;</li> <li>• planlægning af forebyggende foranstaltninger i tilfælde af "højrisikoarrangementer";</li> <li>• identificering af "risikable" begivenheder;</li> <li>• at anvende passende, forebyggende brandregulativer ved offentlige begivenheder.</li> <li>• optegne internationale protokoller i tilfælde af komplekse "risikable" begivenheder.</li> </ul> </li> <li>• <b>Northumberland (Storbritannien)</b> – Softwaren Fire Service Emergency Cover (FSEC) stilles til rådighed af centralregeringen og bruger nationale tællingsdata og lokale ulykkesdata til at kategorisere geografiske områder efter forskellige risikoniveauer. MOSAIC-livsstilsdata anvendes til at identificere personer, som fører en specifik livsstil og er udsat for større</li> </ul>

<sup>44</sup> Yderligere information om Det Nationale Observatorium for Offentlige Begivenheder er tilgængelig på italiensk fra <http://www.osservatoriosport.interno.it/>.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>brandrisiko, så en specialtilpasset fremgangsmåde kan anvendes til at få disse mennesker engageret i at forbedre sikkerhedsforanstaltninger og sikkerhed i hjemmet.</p>
2	<p><b>Integrerede datasystemer er meget gavnlige for bedre koordineret vurdering og administration af brandrisici.</b></p> <p>ANSFR-projektpartnerne anbefaler også, at FRS-dataregistreringssystemer så vidt muligt bør integreres. Når FRS anvender flere ikke-forbundne datasystemer til flere arbejdsområder med relation til vurdering og administration af risici, er det sværere at opnå et holistisk overblik. Anvendelsen af flere uforbundne systemer nedsætter også sandsynligheden for, at FRS kan identificere forbindelser mellem forskellige datakilder, for eksempel når en bestemt lokalitet registreres i forskellige datasystemer. Jo mere integrerede datasystemerne er, jo mere effektiv og virkningsfuld kan et FRS være i vurdering og administration af brandrisici og også inden for andre arbejdsområder.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – Det nationale, finske PRONTO-system er et eksempel på et meget integreret system, som kombinerer data fra ulykker, brandinspektioner, brandefterforskninger, risikokortlægning og brandforebyggende aktiviteter. Mange af de til risikovurdering og administration nødvendige data er indeholdt i én database.<sup>45</sup></li> </ul>

<sup>45</sup> Yderligere information om det finske PRONTO-system er tilgængelig på ANSFR-hjemmesiden på [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=37](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=37) eller i Kuopio-workshophåndbogen, som kan fås på <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>. Der er også information tilgængelig på finsk på: <http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/bulletin.nsf/HeadlinesPublicFin/E4E0DA397C50E789C225757C0040246C>.



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
3	<p><b>Brand- og beredskabstjenester skal være i stand til at forstå brandes reelle effekt og omkostninger.</b></p> <p>Det er altafgørende, at FRS og andre relevante instanser er i stand til at forstå brandes reelle effekt og omkostninger. Dette skal understøtte hele processen med vurdering og administration af brandrisici. FRS skal være i stand til at udregne, vurdere og forstå alle følgende omkostninger/effekter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En brands økonomiske omkostninger</li> <li>• En brands sociale omkostninger (helbred osv.)</li> <li>• En brands miljømæssige omkostninger</li> </ul> <p>Afprøvede formularer og datasystemer er nødvendige for at kunne sikre, at disse udregninger er betydningsfulde og realistiske. Udførelsen af et sådant arbejde kan have to afgørende fordele. For det første kan FRS bedre vurdere og administrere brandrisici og mere effektivt prioritere ud fra forskellige typer brandes omkostninger/effekt. For det andet kan udregninger bruges til at tilvejebringe bevismateriale til regeringsorganer (nationale regeringer, Den Europæiske Union osv.) omkring vigtigheden af investering i forebyggende aktiviteter, de potentielle økonomiske besparelser, der kan opnås, og de potentielle forbedringer af livskvalitet og miljøet, der kan opnås.</p> <p>Nogle andre lande i Europa har allerede systemer og formularer på plads for at kunne udregne effekter og omkostninger ved brande og især kontrollerede brande. Men især økonomiske omkostninger ved brand og/eller økonomiske omkostninger ved større, udendørs brande/naturbrande medregnes ikke tilstrækkeligt i mange europæiske lande.</p> <p>Det er tydeligt at yderligere forskning er nødvendig for at kunne udvikle de nuværende praksisser for udregning af økonomiske, sociale og miljømæssige omkostninger ved brande. Udførelse af et sådant arbejde ville assistere FRS med bedre at kunne vurdere og administrere brandrisici og mindske effekter og omkostninger ved brande for samfund og miljø.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – Ulykkesrapporter, som færdiggøres inden for det finske PRONTO-system, kræver, at brandkorps/brandefterforskere registrerer oplysninger for at lette udregninger angående økonomiske omkostninger og effekt på helbred for hver brand. Systemet har ikke på nuværende tidspunkt mulighed for nøjagtigt at udregne brandes effekt/omkostninger på miljøet.<sup>46</sup></li> <li>• <b>Storbritannien</b> – Vurderede brandomkostninger produceres på nuværende tidspunkt i UK af Communities and Local Government (CLG).<sup>47</sup></li> <li>• <b>New Zealand</b> – En nyere undersøgelse, bestilt af New Zealands brand- og redningsberedskab, har forsøgt at udregne de økonomiske omkostninger ved naturbrande.<sup>48</sup></li> </ul>

<sup>46</sup> Se den ovenstående fodnote for yderligere information om PRONTO-systemet.

<sup>47</sup> Kopier af disse rapporter er tilgængelige på: <http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/economiccost/>

<sup>48</sup> En kopi af rapporten kan findes på: [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)

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	<p><b>Identifikation af årsagen til alle brande gennem brandefterforskning</b></p> <p>FRS bør sigte efter at identificere årsagen til alle brandulykker ved at udføre brandefterforskningen. Efterforskningens omfang bør være proportionelt med den specifikke ulykkes størrelse, type og kompleksitet. Identifikationen af årsagen til branden er altafgørende, hvis FRS skal kunne forstå hvad, hvor, hvem og hvordan/hvorfor for hver individuel ulykke og hver type ulykke. Det afgørende princip er, at hver efterforskning direkte skal præge præventivt og forebyggende arbejde. Hvis man ikke kender brandens årsag, kan der ikke udvikles en passende præventiv indsats til at forhindre og mindske lignende brande i fremtiden.</p> <p>Det er åbenlyst, at ikke alle FRS'er har det retslige ansvar for efterforskningen. I nogle lande har politiet hele det retslige ansvar. Men selv hvis et FRS ikke er underlagt retsligt krav om at udføre brandefterforskningen, skal FRS'et lære af hver opstået brand, og det betyder, at de er nødt til at lære af efterforskningsprocessen og resultaterne. FRS skal modtage resultaterne af alle brandefterforskninger i tide for at kunne konstatere brandens årsag, hver brands spredning, effekten af brandvæsenets indsats osv. Denne information skal så videreleveres til forskellige arbejdsområder inden for FRS, heriblandt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brandsikkerhedslovgivning</b> – information kan deles med afdelinger, som kan være ansvarlige for at håndhæve brandsikkerhedslovgivning.</li> <li>• <b>Risikoadministration og forebyggelse</b> – tillader FRS at identificere prioriteter for risikoadministrationsaktiviteter og at forme skitseringen af passende forebyggende initiativer og strategier.</li> <li>• <b>Sundheds- og sikkerhedsuddannelse</b> – gør FRS i stand til at identificere potentielle sundheds- og sikkerhedsanliggender eller problemområder samt potentielle områder, hvis oplæring, politik og procedurer skal forbedres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> – Brandefterforskning er politiets ansvar, og FRS er ikke tæt/centralt involveret i efterforskningsprocessen eller resultaterne af mange efterforskninger.</li> <li>• <b>Finland</b> – brandefterforskninger udføres af FRS, politiet og forsikringsfirmaer. Der er national uddannelse/oplæring for brandefterforskere, som afholdes af ESC og politiet. Oplæringen finder sted på flere forskellige niveauer i overensstemmelse med den enkeltes rolle i efterforskningsprocessen. Brandmænd skal oplæres i at bevare gerningsstedet, hvorimod beredskabschefer skal have mere specialiseret oplæring i efterforskning og i at arbejde sammen med partnere fra andre organisationer, f.eks. politiet.</li> <li>• <b>Italien</b> - oplæring i brandefterforskning tilbydes til brandmænd og beredskabschefer for at udvikle ekspertise og evner hos personalet, som allerede er efterforskere. Kvalificerede Brandefterforskere fra NIA og eksterne professionelle (såsom dommere, sagførere og Arma dei Carabinieri<sup>49</sup>) varetager denne særlige to ugers oplæring. Den brandsikkerhedstekniske tilgang anvendes også til at simulere brande til brandefterforskningsformål. Disse prøver gennemføres af laboratorier/afdelinger inden for DCPST.</li> <li>• <b>Storbritannien</b> – Fire and Rescue Services Act 2004 (loven om brand- og redningsberedskaber af 2004) giver FRS beføjelse til at efterforske brande. Implikationen</li> </ul>

<sup>49</sup> Arma dei Carabinieri er det nationale gendarmeri i Italien. Det er en gren af de bevæbnede styrker, som har ansvar for at føre politiopsyn med både civile og militære befolkninger inden for de italienske territorium. Yderligere information om Arma dei Carabinieri er tilgængelig (på italiensk, engelsk, fransk, tysk og spansk) fra følgende hjemmeside: <http://www.carabinieri.it/Internet/Multilingua/EN/default.htm> .

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	<p data-bbox="226 197 546 233"><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p data-bbox="226 272 1301 491">FRS skal også dele information, der indsamles under brandefterforskninger, med eksterne organisationer. En række eksterne organisationer vil have en interesse i resultaterne af nogle eller alle brandefterforskningerne udført af FRS (enten som den enerådige efterforskningsorganisation eller som et samarbejde mellem efterforskere). Nogle organisationer, som FRS bør overveje at dele efterforskningsfilerne med, er:</p> <ul data-bbox="271 523 1301 1158" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Politi</b> – særligt under kriminalefterforskninger.</li> <li>• <b>Lokale myndigheder</b> – særligt med hensyn til aktioner, som er nødvendige for at forhindre yderligere brande, eller angående identificerede miljømæssige eller sociale komplikationer).</li> <li>• <b>Forsikringsefterforskere</b> – at dele informationer kan hjælpe til at identificere mulige motiver for bedrageri eller andre kriminelle aktiviteter.</li> <li>• <b>Industri</b> - at dele information omkring mangelfulde produkter, som identificeres under efterforskninger. Dette kan gøre fabrikanterne i stand til at fjerne produkterne fra salg, trække produkter tilbage og rette fejl, før flere brande opstår.</li> <li>• <b>Brandofre</b> – så ofret kan lære hvad, der forårsagede branden og hvordan en sådan brand skulle forhindres i at opstå i fremtiden.</li> <li>• <b>Presse og medier</b> – at udsende offentlige sikkerhedsmeddelelser for at informere offentligheden om, hvordan de kan forhindre lignende uheld i fremtiden. Det kan især være nyttigt, hvis en stribe lignende brande er opstået inden for et område.</li> </ul> <p data-bbox="226 1187 1301 1402">Grundlæggende anbefales det, at alle aktive brandmænd og beredskabschefer modtager en vis oplæring i håndtering af brandstedet og bevaring af bevismateriale på et brandsted. Det er vigtigt, at brandkorps er klar over nødvendigheden i at beskytte bevismateriale, hvor det er muligt, så deres aktioner ikke ødelægger værdifuldt bevismateriale og hindrer yderligere efterforskning. Det kan også være fordelagtigt for FRS at tilbyde</p>	<p data-bbox="1337 197 1657 233"><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p data-bbox="1386 272 2132 1010">er, at FRS anvender disse midler til at gennemføre dette arbejde, selv om det er op til FRS at bestemme lokalt, hvordan de organiserer brandefterforskningsaktiviteter og oplæring. Mange FRS'er i Storbritannien instruerer i brandstedsopmærksomhed/administration for alle beredskabschefer. De fleste FRS'er tilbyder mere avanceret efterforskningsoplæring for nogle beredskabschefer og civile. Dem, som modtager mere avanceret oplæring, arbejder inden for en fuldtidsenhed til efterforskning eller udfører brandefterforskning som en del af deres pligter. Dem, som modtager mere avanceret oplæring, oplæres ofte i at gennemføre samarbejdsefterforskninger med flere involverede organisationer. Både opmærksomhedstræning for alle brandmænd/chefer og mere avanceret oplæring i brandefterforskning tilbydes enten internt af FRS, af det nationale Fire Service College<sup>50</sup> eller af andre private organisationer.</p>

<sup>50</sup> Hjemmeside for Fire Service College i Storbritannien: <http://www.fireservicecollege.ac.uk/>

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	<p data-bbox="224 199 548 231"><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p data-bbox="224 271 1299 454">yderligere uddannelse for alle brandmænd og beredskabschefer for at kunne give dem en dybere forståelse og værdsættelse af efterforskningsprocessen. Dette kan hjælpe alle brandmænd til at indse vigtigheden af deres rolle i efterforskningsprocessen, som er særlig vigtig, da de som oftest er det første beredskab, der ankommer til en brandulykke.</p> <p data-bbox="224 494 1299 750">FRS skal løbende gennemgå og evaluere al brandefterforskningsoplæringen, som de afholder for eller modtager fra tredje parter for at sikre, at alle materialer er ført ajour, og at oplæringen opnår sine målsætninger. Brandefterforskning er et videnskabeligt felt, hvor der hele tiden sker fremskridt. Det er vigtigt, at især FRS' brandefterforskere er opmærksomme på nye udviklinger, og at de aktivt engagerer sig i en kontinuerlig, professionel udviklingsplan.</p>	<p data-bbox="1332 199 1657 231"><i>Fortsat fra forrige side.</i></p>

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
5	<p><b>Vigtigheden af at etablere og opretholde partnerskaber med eksterne organisationer</b></p> <p>Det anbefales, at FRS udvikler og opretholder effektive partnerskaber med andre lokale organisationer, såsom politiet, lokale myndigheder/kommune osv. Få organisationer er i stand til at indsamle al nødvendig information til i stort omfang at vurdere og administrere brandrisici eller andre trusler mod den offentlige sikkerhed. Ved at indvillige i at dele information (gennem protokoller til informationsdeling) kan organisationer gensidigt støtte hinanden i at samle alle de data, der er nødvendige for at udføre deres pligter. For FRS vil det at dele information med politiet og andre organisationer gøre dem i stand til at bygge en mere detaljeret profil/billede af lokalområdet og dets befolkning, end de kunne opnå ved at arbejde isoleret. Dette vil gøre FRS i stand til bedre at forstå de mennesker, de tjener, og de risici, de administrerer. Dette gælder både for brandrisici og andre risici, som falder inden for FRS' beføjelser.</p> <p>Det anbefales også, at FRS udvikler og opretholder samarbejder på et internationalt plan. Inden for ANSFR-projektlandene er der glimrende samarbejde på nationalt plan, men samarbejde over internationale grænser udvikles ikke lige så nemt eller opretholdes ikke over tid. Internationale partnerskaber mellem FRS'er kan være fordelagtige på to niveauer: for det første ved samlede reaktioner på store brande og andre nødsituationer; og</p>	<p>Eksempler på succesfulde lokale og nationale partnerskaber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> – Der er en række gode, eksisterende partnerskaber<sup>51</sup>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er et godt støttende partnerskab mellem det kommunale FRS og Danish Emergency Management Agency (DEMA).</li> <li>• I Frederikssund-Halsnæs er der udviklet et godt partnerskab mellem F-HFRD og den danske Skov- og Naturstyrelse<sup>52</sup> med hensyn til udvikling af detaljerede planer<sup>53</sup> for lokale skove.<sup>54</sup></li> <li>• Samarbejde og partnerskaber kunne dog forbedres og udvikles i forhold til brandforebyggelsesinitiativer.</li> </ul> </li> <li>• <b>Finland</b> – Der er en række gode, eksisterende partnerskaber: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er stærke partnerskaber mellem FRS og politiet<sup>55</sup> og mellem FRS, politiet og forsikringsorganisationer med hensyn til efterforskning af brande.<sup>56</sup></li> </ul> </li> </ul>

<sup>51</sup> Dog kunne samarbejde og partnerskaber i Danmark mellem FRS og andre organisationer forbedres og udvikles i forhold til brandpræventivt arbejde.

<sup>52</sup> Yderligere information om den danske Skov- og Naturstyrelse kan findes på følgende hjemmeside <http://www.skovognatur.dk/> (på dansk), <http://www.skovognatur.dk/International/English/> (på engelsk) og <http://www.skovognatur.dk/International/Deutsch/> (på tysk).

<sup>53</sup> Information om samarbejdet om udviklingen af en lokal skovplan i Frederikssund-Halsnæs (Danmark) er tilgængelig på side 115 af Frederikssund-Halsnæs' workshophåndbog, som dokumenterer ANSFR-projektets anden workshop. En kopi af håndbogen er offentligt tilgængelig på følgende hjemmeside: [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>54</sup> Sådanne partnerskaber kan eksistere i andre områder af Danmark, men skabelsen og udviklingen af denne type lokale partnerskab kunne være meget gavnlige for skov- og naturområder over hele landet.

<sup>55</sup> En rapport produceret af Emergency Services College, som beskriver godt samarbejde i Finland mellem FRS og politiet under brandefterforskninger. Rapporten indeholder også anbefalinger til forbedringer af brandefterforskning i Finland. Denne rapport er kun tilgængelig på finsk, selv om sammendraget er tilgængeligt på finsk, svensk og engelsk og alle tabeller indeholdt i rapporten er oversat til både finsk og engelsk. En kopi af denne rapport er tilgængelig på: [http://info.pelastusopisto.fi/kirjasto/Sarja\\_B/B2\\_2009.pdf](http://info.pelastusopisto.fi/kirjasto/Sarja_B/B2_2009.pdf)

No.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
5	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>for det andet ved arbejde, der sigter efter god praksis med hensyn til at forbedre livskvalitet i lokale samfund og mindske brandrisici (dvs. brandforebyggende arbejde). FRS er nogle gange skyldige i at arbejde inden for nationale sektioner og er ikke altid åben eller aktivt engageret i at arbejde med FRS i andre lande. Selvom der er forskelle mellem lande, oplever mange lande og lokaliteter de samme problemer angående brandrisici (hvilket ANSFR-landene eksemplificerer). Hvis disse risici har eksisteret i nogen tid, og FRS ikke har gjort afgørende fremskridt ved at dele information og erfaringer med kolleger i deres eget land, er der grund til, at FRS skal være klar til at samarbejde med kolleger i andre lande. Dette samarbejde kunne rigtigt nok begynde på et tidligere stadie, og FRS kunne rutinemæssigt se på FRS i andre lande som faste samarbejdspartnere. Interne partnerskaber har også vist sig som værende nyttige for forbedring af uddannelse og oplæring.</p>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er gode partnerskaber mellem interesseorganisationer i forhold til brandforebyggelse og uddannelse i ulykkessikkerhed og vejledning.</li> <li>• <b>Italien</b> – Der er en række gode, eksisterende partnerskaber<sup>57</sup>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er gode partnerskaber mellem offentlige agenturer med hensyn til koordinering af civil beskyttelse under jordskælv (for eksempel under jordskælvet i L'Aquila den 6. april 2009<sup>58</sup>).</li> <li>• Koordination mellem flere agenturer ved indgriben over for skovbrande udvikles på nuværende tidspunkt regionalt i Italien gennem EU-projektet REACT (Reaktion på nødalarmen ved brug af stemme og klyngesystemer). Brandmænd, Corpo Forestale dello Stato (CFS) og den regionale afdeling for civilbeskyttelse er partnere på projektet. Anvendelsen af prøveprojektet i Calabria muliggør deling af information mellem organisationerne, der er involverede i bekæmpelse af skovbrande gennem Common Alerting Protocol (CAP).<sup>59</sup></li> </ul> </li> <li>• <b>Storbritannien</b> – der er beviser på mange succesfulde partnerskaber mellem FRS og andre agenturer. I Northumberland og Nordøstengland</li> </ul>

<sup>56</sup> En brandefterforskning satte for nyligt fokus på det glimrende samarbejder, som har udviklet sig i Finland med hensyn til efterforskning af brande og ulykker. Branden opstod den 9. oktober 2009 i et afsondret hus i Naantali i Sydvestfinland. Branden førte til fem unge menneskers tragiske død. Branden blev efterforsket af Accident Investigation Board i Finland. Yderligere information om brandefterforskningen er at finde på engelsk, finsk og svensk på følgende hjemmeside: <http://www.onnettomuustutkinta.fi/en/Etusivu/Tutkintaselostukset/Muutonnettomuudet/Muutonnettomuudet2009/1274105550861>

<sup>57</sup> Dog kunne samarbejde og partnerskaber i Italien mellem FRS og andre organisationer forbedres og udvikles i forhold til brandpræventivt arbejde.

<sup>58</sup> Yderligere information omkring de stærke partnerskaber og tætte samarbejder mellem agenturer som respons på L'Aquila-jordskælvet er tilgængelige på: <http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=8013> og på <http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/>

<sup>59</sup> Yderligere oplysninger om REACT-projektet og koordineringen af naturbrande i Canada mellem flere agenturer findes på: <http://www.react-ist.net/wordpress/>



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
5	Fortsat fra forrige side.	<p>Fortsat fra forrige side.</p> <p>inkluderer et lille antal gode eksempler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et stærkt partnerskab mellem FRS'er i den nordøstlige del af den engelske region. Disse partnerskabs fremhjelpes gennem formelle protokoller for informationsdeling.</li> <li>• Et stærkt partnerskab mellem NFRS og politiet i Northumbria<sup>60</sup>, som struktureres og opretholdes gennem formelle protokoller for informationsdeling.<sup>61</sup></li> <li>• Naturbrandsgrupper, såsom Northumberland Fire Group (NFG)<sup>62</sup></li> </ul> <p>Eksempler på succesfulde, internationale partnerskaber:</p> <p>Der er flere eksempler på god praksis og samarbejde mellem FRS og relaterede organisationer. Her er eksempler fra et lille antal projekter, som er udvalgt af ANSFR-partnerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ANSFR-projektet</b> – ANSFR repræsenterer et godt casestudy af et europæisk samarbejdsprojekt, som har lettet og stimuleret Kooperation og samarbejde mellem FRS</li> </ul>

<sup>60</sup> Northumbria Politi er den ansvarlige polititjeneste for at føre politiopsyn med amterne Northumberland og Tyne and Wear.

<sup>61</sup> NFRS Northumbrias informationsdelingsprotokol gør NFRS og Northumbria Politi i stand til at dele og efterspørge oplysninger fra hinanden. Denne information kan bruges af NFRS som supplement og støtte til en række opgaver, heriblandt brandefterforskninger, forebyggelse af brandstiftelse og lokale sikkerhedsaktiviteter.

<sup>62</sup> Yderligere information om naturbrandsgrupper i UK, heriblandt detaljer om Northumberland Fire Group, findes på siderne 59 og 60 af dette dokument.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
5	Fortsat fra forrige side.	<p>Fortsat fra forrige side.</p> <p>i flere forskellige lande i og uden for Europa.<sup>63</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>European Network of Arson Practitioners (ENAP)</b> – Netværket til informationsdeling ENAP blev skabt i 2007 under et projekt om forebyggelse af brandstiftelse og efterforskning<sup>64</sup>, som Den Europæiske Union medfinansierede. I oktober 2010 havde netværket mere end 550 medlemmer fra 37 lande. Koordinatorer fra netværket modtager og cirkulerer anmodninger om information omkring brand-relaterede spørgsmål og behandler så anmodningen og sender den tilbage. Til dato er mere end 100 anmodninger blevet behandlet. Koordinatorerne er også involveret i andre aktiviteter for at fremme netværk og udveksling af information og erfaring på tværs af nationale grænser.<sup>65</sup></li> <li>• <b>ESC, Finland</b> – ESC har været involverede i en række succesfulde, internationale projekter. Det seneste står opført på ESC-hjemmesiden.<sup>66</sup></li> </ul>

<sup>63</sup> Yderligere information om ANSFR-projektet findes i kapitel to af denne rapport. Alternativt kan der også findes information om ANSFR-projektet fra ANSFR-hjemmesiden på: [www.fire-risk.eu](http://www.fire-risk.eu)

<sup>64</sup> E-API-projektet (European Exchange of Best Practice in Arson Prevention and Investigation). Yderligere information om dette projekt findes i den afsluttende projektrapport. Kopier af denne kan fås på <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1311> eller [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=76](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=76) eller fra ANSFR's projektleder (kontaktoplysninger på side to i dette dokument).

<sup>65</sup> Yderligere information om ENAP er kan fås fra ANSFR's projektleder (kontaktoplysninger på side to i dette dokument).

<sup>66</sup> Se den følgende hjemmeside: <http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/4CB20FB28521E776C22571D500423F27?opendocument>



No.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
6	<p><b>Resultatstyring</b></p> <p>Det anbefales, at FRS anvender resultatstyring til at forbedre deres serviceydelse. Der er fire hovedområder inden for resultatstyring, som bør overvejes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serviceplanlægning – kort- til mellemsigtet planlægning på både organisationsniveau og stationsniveau hjælper til at opnå en strukturel forbedring inden for FRS. På organisatorisk niveau er dette langt mere strategisk og bør omfatte, hvordan serviceprioriteterne for fremtiden er. Disse prioriteter skal afspejles i serviceydelsen inden for planlægning på stationsniveau og inkludere detaljer for det arbejde, der er nødvendigt for at leve op til organisationens målsætninger/prioriteter.</li> <li>• Resultatindikatorer – Alle målsætninger på begge niveauer bør kunne måles, så fremskridt i forhold til målsætningerne kan overvåges og gennemgås. Dette kan måles på output eller resultater afhængigt af målsætning og niveau inden for FRS.</li> <li>• Mål – Bør være SMART (Specifik, Målbar, opnåelig (Achievable), Realistisk, Tidsbundet) og udgøre en målsætning at arbejde hen imod. Mål bør have historiske tendenser med i overvejelserne og fremme løbende udvikling.</li> <li>• Rapportering/bedømmelse – Det er god praksis at gennemgå sit resultat i forhold til mål i løbet af året for at sikre, at der tages hånd om dårlige præstationer hurtigst muligt. Det er også værd at bemærke, at et godt resultat skal fremhæves, så den bedste praksis bliver delt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alle ANSFR's partnerorganisationer</b> – alle ANSFR-projektets involverede nationer anvender et tilsvarende system til performance management med serviceplaner på organisationsniveau og stations/afdelingsniveau. Yderligere information omkring resultatstyring inden for en af ANSFR-organisationerne kan fås ved at kontakte projektets kontaktpersoner, som er opført på side to af dette dokument.</li> <li>• <b>Storbritannien</b> – Opsummerende information omkring NFSR's tilgang til resultatstyring kan findes i Northumberlands workshophåndbog. Denne offentligt tilgængelige håndbog dokumenterer den første ANSFR-projektworkshop<sup>67</sup>.</li> </ul>

<sup>67</sup> En kopi af Northumberlands workshophåndbog kan downloades fra <http://www.fire-risk.eu/ANSFR/NorthumberlandWorkshopHandbookFinal.pdf>. Resultatstyring af NFSR diskuteres i sektion 5,3, som begynder på side 58.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
6	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>Det er vigtigt at bemærke, at resultatstyring er stærkt afhængigt af kvaliteten af de data, der registreres af FRS. Hvis datakvaliteten er dårlig, vil FRS ikke være i stand til at administrere og evaluere præstationen effektivt. Dermed er retningslinjerne 1 og 6 i denne sektion tæt forbundne og indbyrdes afhængige.</p>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p>
7	<p><b>Behovet for grundig evaluering og bevisbaseret praksis</b></p> <p>Evaluering af initiativer og strategier relateret til risikovurdering og -administration er af afgørende vigtighed. I mange lande er FRS forankret i en bestemt måde at gøre tingene på, men der er ofte meget lidt eller intet indsamlet bevismateriale – eller ikke foretaget en grundig evaluering – til at understøtte den igangværende indføring af bestemte fremgangsmåder, initiativer eller strategier. FRS skal indsamle pålidelige data og beviser for at kunne understøtte det arbejde, de udfører. Hvis et bestemt initiativ ikke fungerer, skal FRS være i stand til at identificere det, der ikke fungerer, og hvorfor det ikke fungerer. Hvis der ikke udføres grundigt evalueringarbejde, vil FRS ikke være i stand til at ændre de nuværende praksisser for at forbedre deres måde af vurdere og administrere brandrisiko.</p> <p>FRS må også se evaluering som en løbende bedømmelsesproces, som er integreret i en overordnet risikovurderings- og administrationsproces. Evaluering skal ikke betragtes som en enkeltstående begivenhed for et bestemt initiativ eller strategi. FRS bør etablere en tidslinje for periodiske bedømmelser og evalueringer for at kunne sikre, at strategier og initiativer regelmæssigt evalueres, og at deres indsamlede bevismateriale konsistent viser, at de med succes opnår deres målsætninger, og at de gør dette i forhold til den højeste nytteværdi for tid og penge.</p> <p>Selvom FRS grundigt skal evaluere det arbejde med vurdering og administration af risici, de foretager, skal offentligheden også adspørges for at evaluere, hvad FRS laver (se Retningslinje 9 på side 43 for yderligere information).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>New Zealand</b> – Universitetet i Auckland blev hyret af New Zealand Fire and Rescue Service til at udvikle en procesevaluering og en resultatevaluering af New Zealand (NZ) Fire Awareness Intervention Programme (FAIP). FRS i Europa, som på nuværende tidspunkt leverer FAIP'er eller lignende programmer, bør gennemføre tilsvarende omfattende proces- og resultatevalueringer. Bevis for udførelsen af denne type arbejde er i øjeblikket meget begrænset, på trods af at mange FRS'er i Storbritannien og andre europæiske lande deltager i denne type arbejde.<sup>68</sup></li> </ul>

<sup>68</sup> En præsentation af denne rapport blev afholdt under konferencen Brandrisiko i Europa 2010. En kopi af denne præsentation er at finde på <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm>. Kopier af evalueringsrapporterne er også at finde på: <http://www.fire.org.nz/Fire-Safety/FAIP/Pages/FAIPStatistics.aspx>

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
8	<p><b>Behovet for, at brand- og beredskabstjenester rådfører sig med den befolkning, de tjener</b></p> <p>Det anbefales, at FRS rådfører sig med den befolkning, de tjener, for at finde ud af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hvad befolkningen mener, FRS lige nu laver og leverer;</li> <li>• hvad befolkningen ønsker, FRS skal lave og levere;</li> </ul> <p>Ved at rådføre sig med befolkningen, kan FRS nedbryde barrierer og udvikle og vedholde en større tillid. Dette kan dog kun opnås, hvis FRS er forberedt på at tage med i overvejelserne, at befolkningen måske ønsker noget andet, end FRS havde troet var nødvendigt, eller end hvad FRS er i stand til at udføre. Hvis FRS ikke kan udføre noget, som befolkningen ønsker, er det vigtigt, at FRS forklarer, hvorfor dette ikke kan leveres. Hvis en forklaring for manglende udførelse ikke gives, vil befolkningen miste tilliden til FRS samt rådføringsprocessen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Storbritannien</b> – FRS er involveret i en række periodiske rådføring. Det er et lovformeligt krav for alle FRS'er i Storbritannien at sammen sætte en Integreret risikostyringsplan (Integrated Risk Management Plan) (IRMP). IRMP'en gennemgås på årlig basis og revideres hvert tredje år.<sup>69</sup></li> <li>• <b>Nortumberland</b> – NFRS rådfører sig regelmæssigt med offentligheden i Northumberland for at finde ud af, hvordan den har det. Udover IRMP-dokumentet beder NFRS offentligheden om at udfylde en kundetilfredshedsundersøgelse for alle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandsikkerhedskontrol af hjemmet (HFSC'er)</li> <li>• Gennemførte brandsikkerhedsbesøg</li> <li>• Tilsete uheld.<sup>70</sup></li> </ul> </li> <li>• <b>North East Fire and Rescue Services' Social Marketing Toolkit</b> – NFRS har for nyligt været involveret i et innovativt projekt, som er udført af et partnerskab med North East FRS i England.</li> </ul>

<sup>69</sup> Yderligere information om NFRS's IRMP er at finde på: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1307>. Yderligere generel Information om IRMP er at finde på hjemmesiden for Communities and Local Government: [www.communities.gov.uk](http://www.communities.gov.uk).

<sup>70</sup> For yderligere information om NFRS's kundetilfredshedsundersøgelser, brug da venligst kontaktoplysningerne på <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1304>.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
9	<p><b>Brand- og redningsberedskaber må udvikle en række specialkompetencer</b></p> <p>For at kunne vurdere og administrere brandrisici effektivt anbefales det, at FRS tager personer med flere forskellige kompetencer og baggrunde i brug. Det er usandsynligt, at en enkelt person vil besidde de kompetencer og den viden, der er nødvendig for effektivt at vurdere og administrere brandrisici. Derfor bør FRS overveje at anvende en række specialister. Nogle af de specialkompetencer, der kan være særligt fordelagtige ved denne type arbejde, er blandt andre: dataanalytikere, risikospecialister, uddannelsesspecialister, psykologi/psykologer, resultat- og kvalitetseksperter og projektledere.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frederikssund-Halsnæs (Danmark)</b> – Specialistudvikling og oplæring af staben tilbydes for dataanalyse. Intern oplæring tilbydes også for at kunne udvikle personers undervisningsfærdigheder osv.</li> <li>• <b>Finland</b> – på ESC og Regional Rescue Services tilbydes der intern oplæring til staben for at udvikle de nødvendige specialkompetencer for individuelle roller. ESC rekrutterer også undervisningsspecialister og forskningsspecialister.</li> <li>• <b>Italien</b> – Specialtræning tilbydes medlemmer af CNVVF i brandteknisk praksis og store industrielle ulykker. Der er en tredelt fremgangsmåde for disse oplæringskurser: at opnå forståelse for fænomenet; tage prøver, indsamle data og bekræfte strukturelle modeller; og netværksarbejde med grupper fra brandafdelinger og universiteter over hele verden. CNVVF har også skabt databaser med information om virkelige ulykker for at gøre ansatte i stand til at læse om de individuelle sager og udvide deres viden om specialområder.</li> <li>• <b>Storbritannien</b> – FRS i Storbritannien anvender en række specialister til at udfylde bestemte roller med relation til vurdering og administration af brandrisici. For eksempel har HFRS lige nu ansat specialister med baggrunden i forskning, psykologi, undervisning, videnskab, statistik, geografi, sociologi og samfundsstudier osv.</li> </ul>

### 3.2 Retningslinjer for vurdering og administration af ulykkesmæssig brandrisiko

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	<p><b>Tilbud om brandsikkerhedsundervisning til den brede befolkning</b></p> <p>Det anbefales, at FRS eller en anden egnet organisation på lokalt eller nationalt plan bør sørge for uddannelse, vejledning og oplysning for hele befolkningen med hensyn til forebyggelse og mindsning af brandrisiko. Et omfattende program bør udvikles, så alle medlemmer af samfundet i hvert europæisk land modtager undervisning i brandrisici i løbet af livet (fra barndom gennem voksenliv og alderdom). På nuværende tidspunkt afholder ANSFR-lande og mange andre lande i Europa uddannelsesprogrammer til børn og unge mennesker. Mange af disse afholdes eller støttes af FRS og udgør et nøgleelement i deres strategier for brandforebyggelse. Dog afholdes der betragteligt mindre undervisning for voksne medlemmer af samfundet, da uddannelsen ofte hører op efter endt skolegang. Mange voksne vil have modtaget nogen undervisning i brandsikkerhed for et vist antal år siden, men det er tvivlsomt, at mange kan huske al den information, der blev præsenteret</p>	<p>Uddannelse til den brede befolkning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> – Målrettede kampagner om røgalarmer, selvslukkende cigaretter, sikkerhed i juletiden<sup>71</sup> osv.<sup>72</sup> virker til at have været effektivt i Danmark. På lokalt niveau deltager nogle FRS'er i den nationale brandsikkerhedsuge for børn, som promoveres af DEMA. I løbet af denne uge afholder FRS brandsikkerhedsundervisning for skolebørn i alderen seks til syv. I Frederikssund-Halnæs afholdes undervisningen af FRS-personale fra de lokale brandstationer.<sup>73</sup> Målet er direkte at kommunikere syv budskaber om brandsikkerhed til de deltagende børn<sup>74</sup> og at bede børnene om at give andre vigtige meddelelser om sikkerhed videre til deres forældre/værger.<sup>75</sup></li> <li>• <b>Finland</b> – Landsdækkende vejledning og oplysning omkring forebyggelse af brand og ulykker (for alle samfundets borgere, fra børn til de ældre) afholdes af Finnish National Rescue Organisation (SPEK<sup>76</sup>) og Finlands</li> </ul>

<sup>71</sup> I løbet af december/januar er der hvert år tendens til en øget brug af elektriske apparater i hjemmet (f.eks. julelys) og en øget brug af stearinlys. Begge disse årlige tendenser, kombineret med andre årstidsspecifikke faktorer, bidrager til en øget risiko for brand og ulykker i Danmark, Finland og Storbritannien i december/januar hvert år.

<sup>72</sup> De følgende hjemmesider præsenterer eksempler på nationale kampagner for brandsikkerhed i Danmark: <http://www.brandkampagner.dk/>, <http://www.brandforebyggelse.dk/>, og <http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/sta/forebyggelseogkampagner.htm>. Derudover tilbyder mange FRS'er i Danmark gode råd angående brandsikkerhed og brandforebyggelse på deres egne hjemmesider.

<sup>73</sup> Yderligere information om den landsdækkende brandsikkerhedsuge for børn, og de aktiviteter, der i løbet af ugen fandt sted i Frederikssund-Halnæs, kan findes i Frederikssund-Halnæs' workshophåndbog (på side 119), som er tilgængelig fra ANSFR-hjemmesiden på:

[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>74</sup> De syv kernemeddelelser er: Børn bør redde dem selv først i tilfælde af brand, 2. Børn bør ringe til en voksen, hvis de ser en brand, 3. Børn bør være sikre på, at voksne vil hjælpe og ikke straffe dem, hvis de advarer dem om en brand, 4. Børn bør kunne ringe til nødhjælpstjenesterne (ringe 1-1-2), 5. Børn bør være forsigtig med ild og ikke lege helt, 6. Børn bør vide, at der kun må tændes ild (f.eks. til bål eller madlavning), når en voksen fører opsyn, 7. Børn bør vide, at det er tilladt og normalt at være fascineret af flammer, men at brugen af ild kun må finde sted sammen med voksne.

<sup>75</sup> Et eksempel kunne være de beskeder, børnene bedes om at give videre til deres forældre angående røgalarmer. Børn bedes stille deres forældre spørgsmålet: har vi en røgalarm? Hvis de har en røgalarm, skal børnene informere deres forældre om, at den skal afprøves regelmæssigt. Hvis de ikke har en røgalarm, skal børnene fortælle deres forældre, at de skal installere en røgalarm så snart som muligt, så den kan hjælpe med at redde liv i tilfælde af brand.

<sup>76</sup> SPEK - SPEK tilbyder nationale retningslinjer (på finsk og svensk) angående brand- og ulykkesikkerhed og borgeroplysning på: [www.spek.fi](http://www.spek.fi).

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra casestudies
1	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>for dem, og det er sandsynligt, at mange vil huske oplysninger om brandsikkerhed fejlagtigt. Det faktum, at mange voksne medlemmer af samfundet modtog undervisning for et vist antal år siden, betyder også, at brandsikkerhed ikke er noget, de tænker meget over, og derfor er det måske ikke en høj prioritet. Mere regelmæssig uddannelse, der holdes i gang gennem hele livet, kan hjælpe til at gøre brandrisikoreducering til en højere prioritet i befolkningen og kan hjælpe til, at man husker oplysningerne korrekt.</p> <p>Udover at tilbyde uddannelse til alle medlemmer af samfundet bør FRS eller en anden egnet organisation identificere særlige risikogrupper fra sine datakilder for en mere målrettet uddannelsesmæssig indgriben.</p>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>Indenrigsministerium (MOI).<sup>77</sup> Lokale redningsberedskaber er ansvarlige for at tilbyde vejledning lokalt, afholde undervisning om lokale forbehold samt uddannelse for børn, unge mennesker, voksne og de ældre. Eksempler på specifikke, succesfulde kampagner er blandt andet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nou HÄTÄ! (Intet problem!) -kampagnen<sup>78</sup></li> <li>• Kampagne for at forhindre ulykker i hjemmet<sup>79</sup></li> <li>• 112-Dag<sup>80</sup></li> <li>• Projekt Tulipsäykki (Brandstop)<sup>81</sup></li> <li>• <b>Italien</b> – Undervisningsmateriale om brandsikkerhed produceres for at uddanne alle medlemmer af befolkningen<sup>82</sup>, men særligt for unge mennesker (under uddannelse)<sup>83</sup> og de ældre<sup>84</sup>. CNVVF-personalet gives også specialundervisning og oplæring.</li> </ul>

<sup>77</sup> - Det finske MOI tilbyder nationale retningslinjer for åben ild og forebyggelse af tørvebrande på [www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu](http://www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu).

<sup>78</sup> Nou-HÄTÄ er en årlig kampagne, som er blevet afholdt siden 1996. Målet med kampagnen er at nå ud til unge mennesker mellem 13-15 år (7. til 9. klasse) og gøre dem opmærksomme på sikkerhedsspørgsmål. Hvert år deltager omkring 30.000-40.000 unge mennesker i kampagnen. Kampagnen kan afholdes af skolerne i samarbejde med den eller de lokale brandstationer, eller den kan afholdes af skolerne alene. Kampagnen er leveret af Indenrigsministeriet, alle 22 regionale redningstjenester i Finland, Uddannelse og Kulturministeriet og SPEK. De følgende hjemmeside indeholder information om kampagnen på finsk og svensk: <http://www.nouhata.fi/> og [http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou\\_Hata!.iw3](http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou_Hata!.iw3).

<sup>79</sup> Kampagnen afholdes hvert år fredag den 13., lige meget hvornår dagen falder. Hvert år fokuserer kampagnen på en ny type ulykke. Det afgørende mål er at oplyse og uddanne samfundet i, hvordan de i deres dagligdag kan undgå ulykker. Kampagnen afholdes af et stort antal forældre. Nogle af dem arbejder for de regionale redningstjenester, Transport og Kommunikationsministeriet, social- og sundhedstjenester, forsikringsselskaber og deres landsdækkende organisation Federation for Finnish Financial Services, det finske militær, SPEK, TUKES Safety Technology Authority, National Institute for Health and Welfare, Central Organisation for Traffic Safety in Finland, Indenrigsministeriet, Social- og Sundhedsministeriet, den lokale og regionale regering i Finland, Federation of Accident Insurance Institutions, Finnish Centre for Health Promotion, The Centre of Occupational Safety and Finnish Institute of Occupational Health. Den følgende hjemmeside indeholder information om den årlige kampagne på finsk og svensk: <http://www.tapaturmapaiva.fi/fi/>.

<sup>80</sup> 112-dag er en national temadag i Finland, som lægger vægt på vigtigheden af sikkerhed i dagligdagen. 112-dag fejres over hele landet den 11. februar hvert år. 112-dag er blevet afholdt i Finland siden 1997. Den finske 112-dag er en del af den paneuropæiske 112-dag, hvor borgere over hele Europa oplyses omkring 112-nummeret og dets rette brug. Yderligere information om 112-dag er tilgængelig på finsk, svensk og engelsk fra den følgende hjemmeside: <http://www.112-paiva.fi/en/home.html>.

<sup>81</sup> Yderligere information om projektet Tulipsäykki (Brandstop) i Finland præsenteres på side 66 af dette dokument.

<sup>82</sup> Et eksempel på uddannelsesmateriale om brandsikkerhed i hjemmet findes (på italiensk) på [http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza\\_insieme/incasa/sicurezza.pdf](http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/incasa/sicurezza.pdf)



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra casestudies
1	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>Der findes ikke et endegyldigt svar på et succesfuldt uddannelsesprogram. Forskellige medlemmer af samfundet vil kræve varierende information og vil reagere bedre på forskellige typer kommunikation (se Retningslinje 1 på side 64). Risikogrupper for målrettet, uddannelsesmæssig indgriben kan identificeres ved brug af to kriterier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socioøkonomiske karakteristikker.</li> <li>• Lokalitet/kontekst for aktiviteter med højere risiko (f.eks. særlige arbejdspladser).</li> </ul> <p>Inden for ANSFR-projektlandene inkluderer de særlige risikogrupper, der skal rettes specialuddannelse imod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De meget unge (børn, unge mennesker) og de ældre.</li> <li>• Personer, som arbejder i industrielle, offentlige, historiske/kulturelle og erhvervsbygninger og personer, der arbejder i transportindustrien.</li> </ul>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Storbritannien</b> – Der er nationale oplysningskampagner tilknyttet Storbritanniens FRS's nationale prioriteter. Disse kampagner koordineres ofte gennem CLG. En af de mest højprofilerede kampagner i de senere år var Firekills<sup>85</sup>.</li> <li>• <b>Storbritannien</b> – FRS er lovformeligt ansvarlig for at afholde lokaliserede, forebyggende aktiviteter, som de må tilpasse til de lokale prioriteter. Dette ansvar kommer fra Fire and Rescue Services Act (2004) (loven om brand- og redningsberedskaber af 2004). NFRS anvender en række teknikker og strategier i Northumberland til at afholde undervisning om mindskning af brandrisici for børn, unge mennesker, de ældre samt de, som klassificeres som havende høj risiko: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFRS Skoleuddannelsesstrategi<sup>86</sup></li> <li>• Brandsikkerhedstjek af hjemmet (HFSC'er)<sup>87</sup></li> <li>• Social marketing – en ny og innovativ tilgang til uddannelse om brandforebyggelse og at opnå positiv adfærd blandt risikable, sociale grupper.<sup>88</sup></li> </ul> </li> </ul> <p>Uddannelse for ansatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> – Arbejdsgivere er ansvarlige for at sikre, at staben modtager undervisning og oplæring i at betjene brandslukkere.</li> </ul>

<sup>83</sup> Eksempler på uddannelsesmateriale om brandsikkerhed til børn og unge kan findes (på italiensk) på en række hjemmesider, heriblandt; [http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza\\_insieme/scuola\\_sicura/](http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/sicurezza_insieme/scuola_sicura/), og [http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste\\_sicure/giocattoli.asp](http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste_sicure/giocattoli.asp)

<sup>84</sup> Eksempler på uddannelsesmateriale om brandsikkerhed for ældre kan findes (på italiensk) på en række hjemmesider, heriblandt <http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/anziani/> og [http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/disabili/pdf/soccorso\\_disabili.pdf](http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/disabili/pdf/soccorso_disabili.pdf)

<sup>85</sup> Yderligere information om Firekills kan findes på følgende hjemmeside: <http://firekills.direct.gov.uk/index.html>

<sup>86</sup> Yderligere information om NFRS's skoleuddannelsesstrategi er tilgængelig i Rom-workshoppens håndbog, som kan findes på ANSFR-hjemmesiden på: [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>87</sup> Yderligere information om HFSC'ere udført af NFRS er tilgængelig i Rom-workshoppens håndbog, som kan findes på ANSFR-hjemmesiden på [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75). Yderligere information er også tilgængelig fra følgende hjemmeside: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=606>

<sup>88</sup> Yderligere information om social marketing-toolkit for nordøstlige FRS'er kan findes på side 64 i dette dokument.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	Fortsat fra forrige side.	<p>Fortsat fra forrige side.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – Oplæring i brandrisikooplysning og -mindskning afholdes for de ansatte på arbejdspladsen. Oplæring tilrettelægges ud fra de pågældende ansatte og arbejdspladsers behov. Oplæringen kaldes Blue Card-oplæring. Uddannelsen er baseret på et sikkerhedskort, som er udviklet af Finnish Fire Officers Organisation (FFOO). SPEK er også involveret, særligt for at uddanne kursuslederne. Det kræver en kvalificeret leder at afholde disse kurser.</li> <li>• <b>Italien</b> – Oplæring i brandrisikooplysning og -mindskning afholdes for de ansatte på arbejdspladsen. Private firmaer og CNVVF står for denne oplæring. Oplæringen kaldes Blue Card-oplæring. Den type og det niveau, der er nødvendigt for oplæringen, afhænger af de pågældende ansatte og arbejdspladsers behov.<sup>89</sup></li> <li>• <b>Storbritannien</b> – The Regulatory (Reform) Fire Safety Order (RRO) (2005) angiver nøjagtigt den brandsikkerhedsinformation og -oplæring, som arbejdsgiverne skal kommunikere til alle ansatte. Denne lovgivning dækker alle ejendomme, uanset størrelse, bortset fra private ejendomme.<sup>90</sup></li> </ul>

<sup>89</sup> På nuværende tidspunkt er de indsamlede data ikke nok til at påvise effektivitet. Retningslinje 1 på side 29 er af afgørende vigtighed her.

<sup>90</sup> Der er nogle undtagelse, som RRO ikke dækker, heriblandt: miner, stenbrud, fralandsinstallationer, luftfartøjer, skibe og lokomotiver. Yderligere information om RRO 2005 kan findes på følgende hjemmeside: <http://www.communities.gov.uk/fire/firesafety/firesafetylaw/>.



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
2	<p><b>Oplæring for brand- og redningsmandskaber i sammensætning og formidling af undervisningsmateriale</b></p> <p>Inden for en række lande (ANSFR-landene inklusive) formidler brandmændene undervisningsmateriale til befolkningen. Nogle gange og visse steder er dette materiale udviklet af uddannelsesspecialister. Andre gange og andre steder er materialet udviklet af brandmænd og beredskabschefer. Selvom undervisningsmateriale, der formidles af brandmænd/chefer, som har førstehåndserfaring med den fare, ild udgør, er værdifuldt, er formidlingen af undervisningsmateriale en specialiseret opgave, som kræver specialtræning.</p> <p>I forbindelse med den forrige retningslinje og Retningslinje 9 på side 43 af dette dokument anbefales det, at FRS-personale (eller personale fra andre ansvarlige organisationer) får specialtræning i at undervise/uddanne samfundets borgere. Dem, som skal formidle undervisningen/oplæringen til bestemte sociale grupper, skal udrustes med den rette viden og færdigheder til at kommunikere brandsikkerhedsmeddelelserne effektivt til den gruppe. Som foreslået i Retningslinje 9 på side 42 af dette dokument kunne FRS arrangere specialtræning for det eksisterende personale eller rekruttere specialister til at udføre undervisningspligterne. Det gentages her, at ANSFR-partnerne mener, at brandmænd og beredskabschefer kan være mere indflydelsesrige, hvad angår at ændre opfattelsen af brand og opførelse, og at de anbefaler, at dette fortsættes. Dog anbefaler ANSFR-partnerne, at denne førstehåndserfaring skal understøttes og suppleres med oplæring og ekspertise i af formidle undervisningsmaterialet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Storbritannien</b> – teknikkerne og metoder, som bruges til at kommunikere uddannelsesmæssige meddelelser til offentligheden, bør nøje overvejes af FRS. Beviser fra socialt marketingsarbejde viser, at forskellige samfundsgrupper reagerer forskelligt på forskellige kommunikationsformer.<sup>91</sup> FRS skal tage dette med i overvejelserne. Specialtrænet personale vil være bedre udrustet til at tilpasse undervisningsmaterialet, og den måde materialet formidles på, til det specifikke publikum. En sådan tilgang vil forbedre kommunikation af informationen og sandsynligheden for, at informationen bliver husket og/eller fører til positive opførselsændringer.</li> </ul>

<sup>91</sup> Yderligere information om social marketing kan findes på side 64 i denne rapport.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
3	<p><b>Risikovurdering af private ejendomme</b></p> <p>I alle ANSFR-partnerlande og måske de fleste, hvis ikke alle, lande i Europa står brande i private hjem for de største antal brande i nogen bygningstype hvert år. Derudover forårsager brande i private hjem også flere dødsfald og kvæstelser end nogen anden brandtype.</p> <p>Det anbefales, at FRS reducerer antallet af brande i private ejendomme og det dertilhørende antal dødsfald og kvæstelser ved at udføre brandinspektioner/brandsikkerhedstjek af hjemmet (HFSC'er) i folks boliger for at kunne give passende råd og installere røgdetektorer/alarmer og andet passende sikkerhedsudstyr<sup>92</sup>. Erfaringer fra Finland og Storbritannien viser, at de fleste borgere, som modtager en HFSC/brandinspektion er positive over for oplevelsen og meget taknemmelige for rådene om brand- og ulykkessikkerhed. Mange borgere er ikke bekendt med de faktorer, som kan øge og mindske brandrisiko i hjemmet. En HFSC/inspektion af hjemmet af en trænet professionel gør FRS i stand til at specialtilpasse risikovurderingen, som ridser op, præcis hvor beboerne kan mindske brandrisikoen og forbedre sikkerheden. Disse mere målrettede råd har større sandsynlighed for at være succesfulde i at ændre opførslen end mere generelle råd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – Alle private ejendomme i Finland skal inspiceres hvert tiende år. Private ejendomme omfattes af en risikobaseret inspektionsplan, som følges af det regionale redningsberedskab.<sup>93</sup> En standardtjekliste bruges nu til at vurdere risici i ældre menneskers hjem i Finland (statistisk set en gruppe med høj risiko for brand og ulykker). Denne tjekliste er udviklet gennem samarbejde mellem det regionale redningsberedskab og sundhedsarbejdere og angår både brand- og generel ulykkessikkerhed i hjemmet.<sup>94</sup></li> <li>• <b>Storbritannien</b> – HFSC'er udføres på nuværende tidspunkt over hele Storbritannien. Selvom det specifikke indhold af HFSC'er kan variere rundt om i landet, skal de involvere, at FRS-personale besøger folk i deres hjem for at risikovurdere deres ejendom, give råd om evakuering i tilfælde af brand, om mindskning af brandrisikoen for hjemmet og installere røg alarmer gratis, hvor det er nødvendigt.<sup>95</sup> NFRS har for nyligt revideret sin HFSC-tjekliste for at sikre, at HFSC'er og HFSC-tjeklister/skemaer sammen understøtter det sociale handelsparametersæt, der er blevet udviklet.<sup>96</sup></li> </ul>

<sup>92</sup> Alle FRS har som mål fra den centrale regering at reducere dødsfald og kvæstelse forårsaget af brande. Røgalarmer installeres i private hjem af FRS, fordi dødsfald ved brand er statistisk mindre sandsynlige i private hjem, som har fungerende røgalarmer.

<sup>93</sup> Yderligere information om brandinspektioner og risikobaserede inspektionsplaner i Finland kan findes i Rom-workshoppens håndbog, som er tilgængelig fra ANSFR-hjemmesiden på [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>94</sup> Yderligere information om risikovurdering af ældre menneskers privatejendomme kan findes på ANSFR-projektets hjemmeside på: [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>95</sup> De fleste, hvis ikke alle, FRS'er arbejder på lokalplan for at opnå den målsætning at udstyre alle privatejendomme med røgalarmer. Byggevedtægter i Storbritannien kræver, at alle nye privatejendomme skal udstyres med fastforbundne røgalarmer. Dermed skal FRS kun installere røgalarmer i bygninger, som er bygget før 1992, hvilket er den dato, hvor de nye byggevedtægter trådte i kraft. Installation af røgalarmer er bare ét element af HFSC. Beboere af alle privatejendomme (også dem med fastforbundne røgalarmer) opfordres til at modtage et HFSC for at få gavn af den rådgivning om brand- og ulykkessikkerhed, der tilbydes.

<sup>96</sup> Yderligere information om HFSC'er udført af NFRS er tilgængelig i Rom-workshoppens håndbog, som kan findes på ANSFR-hjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75). Yderligere information om North East Regional Fire and Rescue Services social marketing-toolkit kan findes i Kuopio-workshoppens håndbog, som er tilgængelig på ANSFR-hjemmesiden på: <http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm>.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
3	<p data-bbox="226 201 546 233"><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p data-bbox="226 276 1167 344">Udførelsen af brandinspektioner/HFSC'er kan have en række fordele for FRS og de borgere, de tjener, heriblandt:</p> <ul data-bbox="255 352 1167 836" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="255 352 1167 421">• identificering og vurdering af potentielle brandrisici i hvert hjem;</li> <li data-bbox="255 429 1167 497">• at FRS kan uddanne beboerne i at mindske brandrisiko i deres hjem;</li> <li data-bbox="255 505 1167 574">• at FRS kan uddanne beboerne i at forberede sig på, hvordan deres hjem evakueres i tilfælde af en brand;</li> <li data-bbox="255 582 1167 724">• at FRS kan foreslå specifikke metoder til brandforebyggelse, som kan installeres for at mindske brandrisikoen og/eller forbedre den tid, det vil vare, før beboerne er underrettede (via en alarm) om en brand i ejendommen;</li> <li data-bbox="255 732 1167 836">• at FRS kan indsamle data, som kan støtte FRS's brandforebyggelsesaktiviteter og evaluere indholdet og formidlingen af HFSC'er.</li> </ul>	<p data-bbox="1207 201 1527 233"><i>Fortsat fra forrige side.</i></p>

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	<p><b>Indledende undersøgelser af bygningsplaner for brandrisici efterfulgt af regelmæssige brandsikkerhedsinspektioner</b></p> <p>Selvom brande i private ejendomme udgør en stor del af brandene i europæiske lande, er der også høje brandrisici til stede i andre bygningstyper, heriblandt industrielle, kulturelle/historiske, offentlige og erhvervsbygninger. Disse bygninger oplever måske færre brande på årsbasis, men deres størrelse i forhold til offentlige bygninger og det antal mennesker, som bruger dem/arbejder i dem betyder, at effekten af en brand kan være betragtelig i forhold til omkostninger for liv, ejendom og miljøet.</p> <p>Opfølgende fra tidligere retningslinjer anbefales det, at FRS (eller andre egnede organisationer) er involveret i at undersøge og bidrage til planerne for nye bygninger. FRS (eller anden egnede organisation) bør undersøge og tilbyde råd omkring brandsikkerhed og mindsning og brandrisici inden for bygningsplanerne før konstruktionen af en ny bygning (industriel, offentlig eller erhvervsbygning) eller før gennemgribende tilføjelser, renovationer eller ændringer af eksisterende bygninger (for eksempel kulturelle/historiske bygninger). Det anbefales også, at FRS (eller anden passende organisation) udfører periodiske inspektioner af sådanne ejendomme,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> - Ifølge § 34 af den Danske Beredskabslov<sup>97</sup> skal brandinspektioner udføres af lokale brandmyndigheder for visse ejendomme for at kunne vurdere, administrere og mindske brandrisici<sup>98</sup>. En notits beskriver reglerne og kravene for disse inspektioners påkrævede frekvens.<sup>99</sup> Der er også indført en vejledning om implementering af brandinspektioner.<sup>100</sup> Hvis en lokal brandmyndighed ikke implementerer en inspektion, sanktioneres det på skrift af DEMA. FRS-ansatte, der udfører brandinspektioner, skal have specialuddannelse og oplæring.<sup>101</sup></li> <li>• <b>Finland</b> - Alle ejendomme i Finland skal inspiceres på regelmæssig basis, herunder alle private ejendomme. Brandinspektioner er de 22 regionale redningsberedskabers lovformelige pligt. De organiserer og prioriterer inspektioner ud fra en normativ risikovurdering (se nedenfor).</li> <li>• <b>Italien</b> – To undersøgelser gennemføres for offentlige bygninger i Italien.<sup>102</sup> CNVVF undersøger planerne før opførelsen af bygningen, og en inspektion af bygningspladsen gennemføres, efter bygningen er opført, men før den kan åbnes for offentligheden/erhvervsmæssig brug.</li> </ul>

<sup>97</sup> En fuld kopi af den Danske Beredskabslov kan ses (på dansk) på følgende hjemmeside: <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=123670>

<sup>98</sup> De ejendomme, som skal inspiceres ifølge § 34 af den Danske Beredskabslov, står opført online på <http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm>. De bygningstyper, der skal inspiceres, inkluderer: fredede bygninger, hoteller og lignende bygninger med mere end ti senge, plejehjem, hvor sovesektionen rummer mere end ti senge, forsamlingshuse med plads til mere end 150 mennesker og mødelokaler med plads til mellem 50 og 150 mennesker, for hvilke kommunen har givet specifikke instruktioner, en undervisningssektion med plads til mere end 150 mennesker, daginstitutioner mere plads til mere end 50 mennesker eller ti sovende, forretninger med kapacitet til mere end 150 mennesker, huse med mere end ti senge, som bruges til udlejning, og som kommunen har givet specielle instruktioner for. Forretninger og lagerbygninger, som arbejder med og opbevarer antændelige materialer, dækkes af reglerne i den Danske Beredskabslov § 33 paragraf 1 og paragraf 2, § 34 paragraf 2 eller § 35 paragraf 3.

<sup>99</sup> En fuld kopi af bekendtgørelsen kan ses (på dansk) på følgende hjemmeside: <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114230>

<sup>100</sup> En fuld kopi af vejledningen kan ses (på dansk) på følgende hjemmeside: <http://www.brs.dk/info/2008/Vejledning%20om%20brandsyn%20010408.pdf>

<sup>101</sup> Den påkrævede specialtræning præsenteres (på dansk) på følgende hjemmeside: <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114835>

<sup>102</sup> Men det bør dog bemærkes, at et stort antal bygninger ikke er omfattet af denne dobbeltkontrol. Der udføres ikke dobbelttjek på private bygninger, ej heller med flere lejemaal.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>når de er opført/ændret for at kunne vurdere og administrere brandrisici tilstrækkeligt over længere tid. Brandinspektionernes frekvens bør varetages af en risikobaseret inspektionsplan.</p>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italien</b> – Certifikater til brandforebyggelse påkræves også i Italien. De bygninger, som kræver certifikater til brandforebyggelse, er blandt andet: alle offentlige bygninger, steder, hvor der foregår offentlig underholdning, skoler, hospitaler, plejehjem, forretninger og kontorer med mere end 500 medarbejdere, biblioteker, arkiver, museer, bygninger til beboelse med tagskæg af en højde på over 24 meter og parkeringspladser. Certifikatet til brandforebyggelse udstedes af den lokale brandstation efter en inspektion af byggepladsen udført af en beredskabschef. Inspektionen skal sikre konsistens med de planer, brandstationen undersøgte, og overholdelse af sikkerhedsstandarder. Hvis der er foretaget ændringer på bygningen, skal der ansøges om et nyt certifikat. Hvis der ikke er foretaget ændringer på bygningen, skal certifikatet til brandforebyggelse fornyes periodisk (hvert 3. eller 6. år afhængigt af bygningstypen) af den lokale brandstation.</li> </ul> <p>Risikobaserede brandinspektionsplaner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – En normativ risikovurderingsstrategi anvendes over hele Finland for at fastlægge frekvensen, med hvilken forskellige ejendomme brandinspiceres. Alle private ejendomme skal inspiceres hver tiende år. Der er også en kategori for bygninger, som skal inspiceres en gang hvert år til hvert tredje år.<sup>103</sup> Den sidste kategori er for bygninger, som skal inspiceres en gang om året.<sup>104</sup> Yderligere information er tilgængelig i Roms workshophåndbog.<sup>105</sup></li> </ul>

<sup>103</sup> Denne kategori inkluderer for eksempel små, offentlige bygninger, garager, små restauranter/barer.

<sup>104</sup> Denne kategori inkluderer for eksempel arbejdspladser, forsamlings/mødelokaler, beboelsesfaciliteter og lægefaciliteter, fabrikker, lagerbygninger og parkeringsbygninger.

<sup>105</sup> A En kopi af håndbogen kan downloades gratis fra [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75).

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	Fortsat fra forrige side.	<p>Fortsat fra forrige side.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Storbritannien</b> – CLG har udsendt en vejledning<sup>106</sup> for FRS i Storbritannien for en risikobaseret tilgang til udformning af en brandinspektionsplan for ejendomme, der dækkes af Regulatory (Reform) Fire Safety Order (2005) (RRO)<sup>107</sup>.</li> </ul>
5	<p><b>Planer for større ulykker</b></p> <p>Hver brandstation bør have en plan for, hvordan der gribes ind ved mindre til større ulykker. Disse planer bør omfatte detaljer omkring nødvendigt samarbejde med andre organisationer (andre nødhjælpstjenester, civile beskyttelsesorganisationer, forsyningsvirksomheder osv.). Disse ulykkesplaner kunne inkludere transport af farlige substanser på veje, jernbaner og skibe ifølge den individuelle stations risikovurdering. FRS-personale og andre medvirkende organisationer skal modtage periodisk træning i effektivt at implementere en plan for større ulykker. Sådan træning/øvelser bør omfattende evalueres, så FRS-personalet kan lære af oplevelsen og forbedre implementeringen af planen ved fremtidige øvelser og virkelige, større ulykker.</p> <p>Det anbefales, at FRS i samarbejde med landejere og andre interessehavere udtænker brandplaner for landområder, hvor ressourcerne er begrænsede, og logistikken under større ulykker er mere kompleks (for yderligere information se Retningslinje 4 på side 58).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – I juli 2010 blev Finland ramt af en større storm ved navn "Asta". Mange træer blev væltet, hvilket forstyrrede elforsyningen. Titusindvis af mennesker var uden elektricitet i en eller to uger. Langtidsplanlægning var essentielt for at finde en hurtigt løsning under denne ulykke. Planlægningen bør standardiseres og udformes gennem konsultation med de relevante agenturer.</li> <li>• <b>Italien</b> – En større indsatsplan er blevet skabt i Italien for overførsel af LPG fra beskadigede tanke af særligt operativt personale. Der er operative specialenheder inden for CNVVF, men private organisationer kan også have specialisthold. Denne plan sikrer, at: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikkerheden garanteres ved større ulykker af denne type.</li> <li>• Specialenheder er klar til at reagere på større ulykker af denne type.</li> <li>• De private hold, der er ansat i LPG-overførsel, undersøges før udsendelse til større ulykker.</li> </ul> </li> </ul> <p>Denne plan for større ulykker er allerede blevet afprøvet og har vist sig meget succesfuld.<sup>108</sup></p>

<sup>106</sup> Vejledningsdokumentet produceret af CLG for FRS er tilgængeligt fra: <http://www.communities.gov.uk/documents/fire/pdf/IRMPguidance4>

<sup>107</sup> Yderligere information om RRO 2005 kan findes på følgende hjemmesider: <http://www.communities.gov.uk/publications/fire/regulatoryreformfire>, <http://www.communities.gov.uk/publications/fire/guidance1enforcement2005> og <http://www.legislation.gov.uk/ukxi/2005/1541/contents/made>.

<sup>108</sup> Den 29. juni 2009 løb et tog med 14 LPG-tanks af sporet ved togstationen i Viareggio, hvilket resulterede i et gasudslip på 90 m3 fra en tank. Dette førte til en eksplosion og omfattende brande i det omkringliggende område og bygninger. Responsen fra brand- og redningsberedskabet var hurtig. Ingen yderligere eksplosioner opstod og de tilbageværende LPG'er blev sikkert fjernet fra stedet. Yderligere oplysninger om ulykken ved togstationen i Viareggio findes i håndbogen fra Rom-workshoppen, som er tilgængelig fra ANSFR-hjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=75](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=75).



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
6	<p><b>Brandsikre cigaretter kan hjælpe til at reducere antallet af ulykkesmæssige brande, men yderligere forskning er nødvendig</b></p> <p>Cigaretter er ansvarlige for et stort antal branddødsfald og ikke-dødelige kvæstelser i de fleste europæiske lande. For at reducere antallet af brande forårsaget af cigaretter (og dermed de dødsfald og kvæstelser, brandene forårsager), er brandsikre cigaretter blevet introduceret i en række lande rundt om i verden (se kolonnen til højre for yderligere information). En brandsikker cigaret har mindre tilbøjelighed til at brænde, når den efterlades. Den mest udbredte brandsikre teknologi, der anvendes af cigaretfabrikanter, er at pakke cigaretterne ind i to eller tre tynde lag mindre porøst papir, som agerer "fartbump" for at sænke en brændende cigaret. Hvis en brandsikker cigaret efterlades uden opsyn, vil den brændende tobak nå et af disse fartbump og slukkes.</p> <p>Brandsikre cigaretter har været påbudte i Finland siden 1. april 2010. Dette betyder, at der kun har kunnet sælges brandsikre cigaretter efter denne dato. Forskning er nu nødvendig for at evaluere succesen med introduktionen af brandsikre cigaretter i Finland. Uofficielt menes det, at antallet af brande i Finland efter april 2010 er blevet reduceret en anelse sammenlignet med foregående år; dog er en evalueringsrapport nødvendig for at kunne identificere statistiske tendenser og drage passende konklusioner. ANSFR-partnerne mener, at resultaterne af en passende brandstatistikrapport over de brandsikre cigareters første år i Finland, vil være af interesse for alle lande i Europa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> - Brandsikre cigaretter har været lovpligtige siden 1. april 2010. Siden denne dato er kun brandsikre cigaretter blevet solgt lovligt i Finland. Finland er det første land i Europa, som indfører brandsikre cigaretter.</li> <li>• <b>Canada</b> – Canada var det første land i verden, som indførte lovgivning for landsdækkende salg af brandsikre cigaretter.<sup>109</sup></li> <li>• <b>Australien</b> – Reduced Fire Risk (RFR) -cigaretter er blevet solgt på landsdækkende basis i Australien siden marts 2010 (udtrykket RFR foretrækkes i Australien frem for RIP).<sup>110</sup></li> <li>• <b>USA</b> – I 43 stater i USA er det lige nu påkrævet, at solgte cigaretter overholder i Reduced Ignition Propensity (nedsat antændelsestilbøjelighed) (RIP), hvilket betyder, at kun brandsikre cigaretter kan sælges inden for disse stater. I oktober 2010 udgav National Fire Protection Association (NFPA) en rapport, som viser, at antallet af dødsfald med forbindelse til rygeremedier i USA faldt til under 700 i 2008, hvilket er det næstlaveste antal siden 1980. NFPA peger på den nye brandsikker cigaret-lovgivning som en vigtig del af nedgangen.<sup>111</sup></li> </ul>

<sup>109</sup> Yderligere information om indførelse af brandsikre cigaretter i Canada kan findes online på:

<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>110</sup> Yderligere information om de australske standarder for RFR-cigaretter kan findes online på

[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) og på: <http://www.firesafecigarettes.org/assets/files//AFACnewsletter.pdf>.



### 3.3 Anbefalinger for bedømmelse og håndtering af miljømæssig brandrisiko

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	<p><b>Fælles systemer for naturbrandstræning og påkrævede professionelle standarder i Europa</b></p> <p>Det anbefales, at fælles træningssystemer og professionelle standarder bliver påkrævede i Europa for at tillade interoperabilitet på tværs af europæiske grænser. På nuværende tidspunkt anvender FRS forskellige systemer og modtager oplæring af forskellig kvalitet inden for forskellige lande og lokaliteter i individuelle lande. Det er på nuværende tidspunkt meget svært for skovbrandsbekæmpere fra forskellige lande at arbejde sikkert og effektivt sammen ved naturbrandsulykker. Fælles træningssystemer og professionelle standarder vil tillade brandmænd fra forskellige lande at arbejde sammen for at bekæmpe naturbrande. Et sådant system er meget attraktivt, da det ville muliggøre anvendelse af ressourcer fra hele Europa og dermed forbedre modstandskraften hos FRS's lokale ressourcer bedre på lokalt, nationalt og europæisk plan. For eksempel ville det være meget fordelagtigt for FRS i Nordeuropa at være i stand til at dele ressourcer (udstyr, brandmænd, naturbrandsspecialister osv.) med FRS i Sydeuropa ved større naturbrande og vice versa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Storbritannien)</b> – Northumberland Fire Group (NFG) har udviklet et fælles træningssystem til bekæmpelse af naturbrande. NFG har også arbejdet på at forbedre NFRS's Incident Command Structure (ICS) for naturbrandsulykker. NFG-medlemmer (personer, der ikke er FRS-personale) integreres nu i NFRS's ICS for naturbrandsulykker sammen med specialtrænede naturberedskabschefer og -specialister.<sup>112</sup> NFRS tilbyder lige nu grundlæggende og avanceret naturbrandstræning for sine ansatte, til medlemmer af NFG og til andre FRS'er i Storbritannien og Europa.<sup>113</sup> Selvom NFG-arbejde fører til afgørende forbedringer af træningssystemer og professionelle standarder for NFRS-personale og andre Fire Group-medlemmer og samtidig forbedrer reaktionsevne og modstandsdygtighed ved naturbrandsulykker, er der stadig behov for fælles træningssystemer for naturbrande og professionelle standarder for hele Europa for at lette interoperabilitet over europæiske grænser.</li> </ul>

<sup>111</sup> En pressemeddelelse omhandlende rapporten kan ses på følgende hjemmeside. En kopi af rapporten kan også downloades fra hjemmesiden: <http://www.nfpa.org/newsReleaseDetails.asp?categoryid=488&itemId=49272&cookie%5Ftest=1>.

<sup>112</sup> Yderligere information om NFG er tilgængelig fra ANSFR-projekthjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26) eller på NFG-hjemmesiden: <http://www.ruraldevelopment.org.uk/case-studies/northumberland-fire-group>.

<sup>113</sup> Yderligere information om træningskurserne, som på nuværende tidspunkt afholdes af NFRS, kan findes på ANSFR-projekthjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26) eller på NFG-hjemmesiden: <http://www.ruraldevelopment.org.uk/case-studies/northumberland-fire-group>.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
2	<p><b>Implementering af Wildfire Risk Prediction Systems (WPS)</b></p> <p>Det anbefales, at alle lande overvejer at oprette et nationalt forudsigelsessystem, som udregner og kategoriserer risiko for skovbrand på en given dag (som regel under den typiske sæson for naturbrande). Naturbrandsrisikoniveauer skal kommunikeres til landejere, og måske den brede befolkning, via passende kanaler.</p> <p>Det anbefales også, at alle FRS'er i Europa træner deres personale til at betjene og avende et passende forudsigelsessystem ved naturbrandsulykker. Ved at implementere forholdsvist simple forudsigelsessystemer kan FRS forbedre sikkerheden på stedet under naturbrandsulykker drastisk. Brugen af WPS kan også forbedre den hastighed og effektivitet, med hvilken brandmænd tackler naturbrande. Dette kan til gengæld forbedre modstandskraften og mindske de skader, disse brander forårsager på liv, ejendom og miljøet.</p>	<p>Eksempler på nationale systemer til risikoforudsigelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland - Finnish Forest Fire Index<sup>114</sup></b> - Et nationalt system til risikoforudsigelse skabt det meteorologiske institut i Finland. FFFI præsenterer risici for naturbrande/skovbrande for en hvilken som helst dag på et kort for hvert amt i Finland. Risikoen udregnes og kommunikeres offentligt i en dag på dagen før udregningen. Et forbud mod åben ild udendørs pålægges inden for et amt, hvis risikoudregning for naturbrand/skovbrand er høj for denne dag.</li> <li>• <b>Danmark</b> – et nationalt tørindeks (Wildfire Risk Index) produceres af det danske meteorologiske institut. Indekset opdateres dagligt klokken 08:00 og kan bruges til at opnå en generel vurdering af tørke og vanding i Danmark. Indekset går fra 0 (ikke særligt tørt/vådt) til 10 (ekstremt tørt).<sup>115</sup></li> </ul> <p>Eksempel på Wildfire Risk Prediction System til brug under naturbrandsulykker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Storbritannien)</b> - Northumberland Wildfire Risk Prediction System (WPS).<sup>116</sup></li> </ul>

<sup>114</sup> Det Finske Skovbrandsindeks kan ses online på: [https://virpo.fmi.fi/metsapalo\\_public/index.php](https://virpo.fmi.fi/metsapalo_public/index.php). Yderligere information om indekset er også tilgængelig på en ekstern hjemmeside: <http://www.fire.uni-freiburg.de/fwfi/ffi.htm> eller via ANSFR-projekthjemmesiden på: [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>115</sup> Tørindekset for Danmark kan ses online på: <http://www.dmi.dk/dmi/index/danmark/torkeindex.htm>.

<sup>116</sup> Yderligere information om NFRS WPS er tilgængelig fra ANSFR-projekthjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=67](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=67)

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
3	<p><b>Udvikling af et System of Forest Fire Observation Flights</b></p> <p>Det anbefales, at Forest Fire Observation Flights (FFOF) kan assistere med tidligt at identificere naturbrande. Disse fly kan også assistere korps på jorden med at lokalisere naturbrande hurtigere, hvilket er særligt vigtigt i mere afsides områder.</p> <p>I Finland har man etableret et nationalt FFOF-system, som har vist sig ganske velfungerende i administrationen af naturbrandsrisici. FFOF koordineres på de af årets dage, som er klassificeret med høj naturbrandsrisiko (se Retningslinje 2 på side 56) for at forbedre den fart, naturbrande/skovbrande identificeres med, for at gøre brand- og redningsberedskaber i stand til at nå og påbegynde slukningen af brandene tidligere og for at forbedre sikkerheden og effektiviteten ved naturbrandsulykker.</p> <p>Det finske FFOF-system er passende for Finland, da Finland er et land, som er meget tyndt befolket, og naturbrande kan dermed forblive uopdagede i et betragteligt stykke tid. Dog kunne der foretages tilpasninger af systemet for at gøre andre europæiske lande i stand til at drage gavn af FFOF. Det afgørende princip i det finske system er gensidigt samarbejde mellem frivillige flyveklubber og Indenrigsministeriet, og dette princip kan også overføres til andre lande. ANSFR-partnerne bedømmer, at alle lande i Europa potentielt kan forbedre vurdering og administration af risici under naturbrandssæsonen og ved naturbrandsulykker ved at udvikle tætte partnerskaber med nationale eller lokale flyveklubber. Et sådant partnerskab kunne udformes på en række forskellige måder. Dog bør FRS måske overveje at tilbyde grundlæggende undervisning for piloter fra flyveklubber. Denne oplæring kunne inkludere en række forskellige elementer, for eksempel at vurdere en naturbrands størrelse og brændsel fra luften, at assistere brandkorps på jorden osv.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – I Finland er der 26 langtidsplanlagte observationsflyruter, som dækker hele Finlands areal. Hver flyrute tager omkring 1-2 timer og gennemføres af medlemmer af lokale flyveklubber, som er del af Finnish Air Rescue Society (Lentopelastusseura på finsk). En beredskabschef i hver redningsregion er oplært til at kunne flyve sammen med piloterne i FFOF. Hvis en naturbrand identificeres under en FFOF, vil beredskabschefen være i stand til videresende informationen til enhedskommandørerne på jorden og forsyne dem med et overblik over ulykken. Dette kan hjælpe til at forbedre sikkerhed og effektivitet og dermed den måde, redningstjenesterne vurderer og administrerer de risici, som individuelle naturbrande udgør.<sup>117</sup></li> </ul>

<sup>117</sup> Yderligere information om det finske FFOF er tilgængelig fra ANSFR-projekthjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=74](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=74). Yderligere information er også tilgængelig på finsk fra hjemmesiden for Finnish Air Rescue Society på: <http://www.lentopelastus.fi/>.

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
4	<p><b>Udnyttelse af lokal viden til forberedelse og respons ved hjælp af detaljerede brandplaner for landområder</b></p> <p>Det anbefales, at FRS assisterer landejere i at udvikle detaljerede brandplaner for landområder inden for deres ansvarsområde. Brandplaner er et vigtigt redskab, der kan sikre, at et FRS er forberedt i tilfælde af en større ulykke. Dette er af særlig vigtighed i landområder, hvor vandkilder og andre ressourcer er sjældnere. Den store fordel ved brandplaner er, at FRS og deres partnere kan udnytte lokal viden om landskabet, de potentielt tilgængelige ressourcer, og de farer, der potentielt kan være til stede. Denne type information er ikke altid tilgængelig for FRS-mandskaber, som tilser naturbrandsulykker. Brandplaner involverer aktiv indsamling af disse data, som kan vise sig at være uvurderlige, hvis en naturbrand eller en anden større ulykke skulle opstå i området.</p> <p>Brandplaner bør tilpasses en fast skabelon for nemmere reference. Ideelt skal brandplaner være tilgængelige sammen med alt brandbekæmpelsesudstyr og for responderende enheder (for eksempel via mobile dataterminaler). De følgende informationer kan være brugbare i en brandplan, selvom listen ikke er udtømmende, og det faktiske indhold bør tilpasses den specifikke FRS's behov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Landejeren/landbestyrerens kontaktinformation</li> <li>• Lokalitet og adgang til vandkilde</li> <li>• Adgang (veje, hvilke køretøjer, der kan køre på vejen osv.)</li> <li>• Udstyr (traktorer, firehjulet off-road-motocyckel osv.), som er tilgængeligt i området</li> <li>• Identificering af brændstoftyper</li> <li>• Omfattende kort over området</li> <li>• Etablering af mødesteder til indkommende ressourcer</li> <li>• Aftaler angående brug af helikoptere/fly</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Storbritannien)</b> – Det er påkrævet, at alle medlemmer af NFG udfylder og indsender brandplaner til NFRS. Rådgivning for udformning af disse planer gives af NFRS til NFG-medlemmer under workshopmøder afholdt i lokalsamfundet og/eller via andre kommunikationsmetoder. Der er allerede udviklet brandplaner, der vil dække et stort stykke af landområdet i Northumberland National Park.<sup>118</sup></li> <li>• <b>Finland</b> – I Finland er det obligatorisk, at der udvikles redningsplaner for tørvemoser. Brandsikkerhed er et nøgleelement i disse planer.</li> <li>• <b>Italien</b> – Civilbeskyttelsesenheden i Italien (Dipartimento di Protezione Civile<sup>119</sup>) er ansvarlig for at lave nødplaner for naturbrande på regionalt plan. Disse planer er tilgængelig for brandkorps, der udsendes til hasteulykker.<sup>120</sup></li> </ul>

<sup>118</sup> Yderligere information om brandplaner i Northumberland er tilgængelig på: <http://www.northwoods.org.uk/fire-plans-0> og på ANSFR-hjemmesiden: [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>119</sup> Yderligere information om Dipartimento Protezione Civile kan findes på: [http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir\\_pk=252](http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252)

<sup>120</sup> Yderligere information om nødsituationsplaner ved naturbrand er tilgængelig på: [http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir\\_pk=252](http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252)

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
5	<p><b>Partnerskab mellem flere agenturer, der samarbejder om at mindske og administrere naturbrandsrisici</b></p> <p>Retningslinjen er sammenkædet med Retningslinje 5 på side 36, men informationen præsenteret her er mere specifik i forhold til temaet miljømæssig brandrisiko.</p> <p>Partnerskab mellem flere agenturer, der samarbejder omkring naturbrande er et relativt nyt fremskridtsområde inden for Storbritannien. En række naturbrandsgrupper med flere agenturer er blevet oprettet over hele landet, heriblandt Northumberland, Cumbria, Sydøstengland og Home Counties, North Yorkshire og Durham. Naturbrandsgrupper er partnerskaber mellem offentlige og private organisationer, som arbejder sammen omkring en række naturbrandsrelaterede aktiviteter. De eksisterende naturbrandsgrupper arbejder for at identificere muligheder for at forbedre metoder til forebyggelse af naturbrand og bekæmpelse gennem samarbejde.<sup>121</sup></p> <p>Disse samarbejdende naturbrandsgrupper gør det muligt for individuelle medlemmer at samle viden, erfaring og ressourcer for at forbedre forebyggelsen af naturbrande og reaktionen på naturbrande. Dette er i særdeles vigtigt i lyset af den seneste tids påstande om klimaforandringer og den forudsigtelse, at naturbrande/skovbrande kan komme til at opstå mere hyppigt og være mere omfattende i nogle områder af Europa. Det anbefales derfor, at naturbrandsgrupper med flere repræsenterede agenturer etableres i andre områder af Europa og særligt i de områder, som oftest er ramt af naturbrande/skovbrande. Som supplerende forslag bør FRS være nøglemedlemmer af alle naturbrandsgrupper, og FRS bør være klar over, at det måske er nødvendigt, at det tager initiativ til at starte og opretholde naturbrandsgrupper.</p>	<p>Casestudy af naturbrandsgrupper med flere agenturer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Storbritannien</b> - Naturbrandsgrupper<sup>122</sup> er nu blevet oprettet i både Skotland og England. I Northumberland er NFG en gruppe med flere agenturer, heriblandt repræsentanter fra både den offentlige og den private sektor. NFG blev oprettet for at tackle den stigende trussel fra store naturbrande i Northumberlands landområder. Gruppens medlemmer tæller landejere, ejendomsmæglere, offentligt ansatte, landmænd og, mere generelt, folk med interesse for naturbrande.<sup>123</sup> En naturbrandsgruppe er nu også blevet oprettet i Cumbria<sup>124</sup> i Nordengland, og det er sandsynligt, at flere grupper vil blive oprettet i den nærmeste fremtid i andre egne af Storbritannien. Erfaringen fra naturbrandsgrupper i Storbritannien viser, at partnerskaber mellem flere agenturer gennem naturbrandsgrupper kan være en effektiv metode til at forbedre risikovurdering og -administration af naturbrande og skovbrand.</li> </ul> <p>Case studies af respons på naturbrande og skovbrande gennem samarbejde mellem flere agenturer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italien</b> – Koordination mellem flere agenturer ved indgriben over for skovbrande udvikles på nuværende tidspunkt regionalt gennem EU-projektet REACT (Reaktion på nødalarmen ved brug af stemme og klyngesystemer). Brandmænd, Corpo Forestale dello Stato (CFS) og den regionale afdeling for civilbeskyttelse er involverede i projektet. Opstarten</li> </ul>

<sup>121</sup> Gennem dette samarbejde bidrager naturbrandsgrupper i Storbritannien også til bæredygtig udvikling.

<sup>122</sup> Yderligere information om naturbrandsgrupper med flere involverede agenturer i UK kan findes på ANSFR-hjemmesiden:

[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>123</sup> Yderligere information om Northumberland Fire Group er tilgængelig på følgende hjemmesider: <http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland> og

[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>124</sup> Yderligere information om Cumbria Wildfire Group kan findes på: <http://www.northwoods.org.uk/wildfire-group-cumbria>

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
5	Fortsat fra forrige side.	<p>Fortsat fra forrige side.</p> <p>af prøveprojektet i Calabria muliggør deling af information mellem organisationerne, der er involverede i bekæmpelse af skovbrande gennem Common Alerting Protocol (CAP). Den overordnede koordinering af indgriben over for naturbrande i Italien er CFS' ansvar.<sup>125</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Storbritannien)</b> – Som nævnt i Retningslinje 1 på side 55 er bliver medlemmer af NFG integreret i NFRS's ICS under naturbrandsulykker. Derudover har NFG etablere protokoller for deling af udstyr for at muliggøre en effektiv struktur, som NFRS kan benytte til at bede om specialudstyr under en naturbrandsulykke. NFG har også etableret en aftale med Royal Air Force (RAF) angående assistance fra luften. Endeligt arbejder NFG også med lokale landejere om at producere brandplaner (se Retningslinje 4 på side 58 for yderligere information).<sup>126</sup></li> </ul>

<sup>125</sup> Yderligere oplysninger om REACT-projektet og koordineringen af naturbrande i Canada mellem flere agenturer kan ses på: <http://www.react-ist.net/wordpress/>

<sup>126</sup> Yderligere information om Northumberland Fire Groups arbejde findes på følgende hjemmesider: <http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland> og [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=26](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=26)



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
6	<p><b>Behov for yderligere forskning i administration af land og brændselsladninger</b></p> <p>Der er i de seneste år opstået en række store og alvorlige naturbrande som resultat af dårlig administration af land og brændselsladninger. I mange af Europas bjergområder har traditionelt landbrug oplevet en nedgang over de sidste par årtier. Mange, som lever i landområder tiltrækkes af byområder, og det dominerende mønster viser udvandring til byer. Med færre landmænd og landejere til at holde opsyn med bjergområderne er staten ofte tvunget til at købe og holde opsyn med landet. Desværre har staten ikke altid tid og ressourcer til at administrere landet på den bedste mulige måde. Skovplantning eller intet tilsyn med landet overhovedet er populære valg. Uden den passende administration vil brændselsladninger øges, og brandrisikoen vil stige betragteligt. Den tiltagende risiko forværres yderligere af udvandring fra landområderne og den tilbageblivende befolknings mangel på erfaring med naturbrande.</p> <p>Det anbefales, at landområder administreres og benyttes på en passende måde. FRS forelægger beviser på effektive teknikker til arealforvaltning for landejere. Det anbefales også, at der forskes yderligere for at identificere god praksis for teknikker til arealforvaltning og administration af naturbrandsrisici. Der findes allerede beviser fra nogle lande, såsom Portugal, på, at ændringer af de nuværende teknikker til arealforvaltning kan hjælpe FRS og andre myndigheder til effektivt at administrere og mindske naturbrandsrisiko.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Portugal</b> – Forbedring af arealforvaltning er blevet et vigtigt fokus for at mindske risikoen for naturbrande i Portugal. Det, man har lært i Portugal, kunne videreføres og udvides af FRS og andre agenturer, som arbejder for at mindske risikoen for naturbrande i andre europæiske lande. Yderligere information om disse nye og innovative praksisser, som anvendes og udvikles i Portugal, er tilgængelig på ANSFR-projektets hjemmeside.<sup>127</sup></li> </ul>

<sup>127</sup> Den følgende hjemmeside indeholder yderligere information om tilgange til administration af naturbrandsrisiko med fokus på landområder i Portugal: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm>



Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
7	<p><b>Behov for efterforskning af offentlige advarselssystemer mod naturbrandsrisicis effektivitet</b></p> <p>Det anbefales, at der udføres yderligere efterforskning af offentlige advarselssystemer mod naturbrandsrisicis effektivitet. Nogle lande i Europa har nationale advarselssystemer, selvom FRS'er i nogle lande anvender advarselssystemer på et mere lokaliseret plan. Nogle lande supplerer også advarselssystemerne med lovformelige vedtægter omkring brug af åben ild i visse perioder (enten faste måneder eller på dage/uger, hvor naturbrandsrisikoen er udregnet til at være meget høj). Yderligere forskning er dog øjeblikkeligt nødvendig for at efterforske effekten af offentlige advarselssystemer og lovkrav om offentlig opførsel og naturbrandshændelser. Denne forskning er nødvendig for at sikre, at naturbrandssystemerne er egnede og effektive. En sådan forskning skal især afgøre, om offentlige advarselssystemer skal støttes af lovmæssige vedtægter for at være mest effektive. Uden støttende forskning er det uklart, hvad der er bedste praksis på dette område.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Danmark</b> – Når der er en vedvarende tørkeperiode i Danmark, beslutter FRS og politiet i samråd, om åben ild på offentlige steder skal forbydes. Dette betyder, at det er forbudt at grille (brug af havegrill eller anden udendørs madlavningsanordning) eller brænde affald på offentlige steder (på strande osv.).<sup>128</sup> Hvis en brand startes på et offentligt sted under en forbudsperiode, karakteriserer den danske lovgivning det som overlagt forsætlig ildspåsættelse, hvilket er en overtrædelse, der kan straffes med en minimumsbøde. Afhængigt af konsekvenserne kan straffen øges. Hvis en sådan brand fører til dødsfald, kan personen, der stiftede branden, fængsles på ubestemt tid (under en behandlingsdom).</li> <li>• <b>Finland</b> - Finland er det ulovligt at tænde bål i skovområder, når skovbrandsrisikoindexet for en bestemt kommune er "højt". Enhver person, der tænder bål under et forbud, kan straffes med en bøde.<sup>129</sup></li> <li>• <b>Australien</b> – Den 7. februar 2009 kostede Black Saturday-skovbrandene 178 mennesker livet i delstaten Victoria. Skovbrandene forårsagede også betydelige skader på infrastrukturen og det naturlige miljø. 2009 Victorian Bushfires Royal Commission (VBRC) kom med anbefalinger for de offentlige advarselssystemer, som på daværende tidspunkt blev anvendt i Victoria. Efterforskningen af offentlige advarselssystemer i Europa bør anerkende og inkorporere anbefalingerne i denne omfattende rapport.<sup>130</sup></li> </ul>

<sup>128</sup> Dette forbud omfatter ikke private områder, f.eks. privatboliger.

<sup>129</sup> Yderligere information om udendørs brande og lovgivning angående udendørs brande i Finland er tilgængelig på ANSFR-projektets hjemmeside: [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>130</sup> Se den følgende hjemmeside for yderligere informationer om 2009 VBRC: <http://www.royalcommission.vic.gov.au/>. Yderligere information om skovbrande i Australien kan fås fra ANSFR-projekthjemmesiden på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=24](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=24).

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
8	<p><b>Naturbrandsefterforskning</b></p> <p>Denne retningslinje er sammenkædet med Retningslinje 4 på side 33; dog diskuteres der her specifikke forhold for temaet miljømæssig brandrisiko.</p> <p>Der er et signifikant antal brandefterforskere, som arbejder for FRS'er over hele Europa, men hovedparten af disse specialister er udelukkende oplært i efterforskning af kontrollerede brande og brande i køretøjer. Der er kun få efterforskere med den oplæring og erfaring, det kræver at efterforske naturbrandsulykker på passende vis. Det er afgjort usandsynligt, at mange brandefterforskere i Europa har tilstrækkelig viden om naturbrandes dynamik til nøjagtigt at kunne rekonstruere en naturbrands udvikling og spredning for at kunne sætte fingeren på brandens oprindelige årsag. På grund af dette udføres der ikke altid grundige og passende efterforskninger, når naturbrande opstår. Det afgørende princip er, at efterforskning direkte skal præge præventivt og forebyggende arbejde. Hvis man ikke kender årsagen til en naturbrand, kan man ikke udvikle metoder til indgriben for at mindske sandsynligheden for eller effekten af lignende naturbrande i fremtiden.</p> <p>Det anbefales, at FRS'er i Europa udvikler og/eller anvender specialister i naturbrandsefterforskning eller personer med specialviden, uddannelse og erfaring med efterforskning af naturbrande. På nuværende tidspunkt er der for få medarbejdere i Europa, som har de nødvendige færdigheder eller erfaring til at udføre denne type arbejde. Teknikker og principper til efterforskning af naturbrande er baseret på videnskabelige love og metoder og er derfor universelt anvendelige. Det er derfor passende og ønskværdigt, at der udvikles standardiseret oplæring i efterforskning af naturbrande og professionelle standarder til brug over hele Europa (se også Retningslinje 1).</p>	<p>Der arbejder lige nu specialister i naturbrandsefterforskning uden for Europa (for eksempel Australien, USA og Canada), og det anbefales, at FRS i Europa overvejer at opsøge disse lande for at drage fordel af deres viden og erfaring.</p> <p>Ud over den ekspertise, der eksisterer uden for Europa, findes der også allerede ekspertise inden for Europas grænser, særligt i Finland og Italien. Dette bør være et udgangspunkt for yderligere forskning og samarbejdsprojekter inden for dette felt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – I Finland arbejder og bor alt FRS-personale nær skovene: Finland er blandt de lande i verden med flest skovområder. Skovenes vigtighed og dominans betyder, at oplæring af brandefterforskere allerede inkorporerer specialtræning i efterforskning af naturbrande.<sup>131</sup></li> <li>• <b>Italien</b> – I Italien har Corpo Forestale dello Stato (CFS), den italienske skov- og naturstyrelse, en specialenhed, som er tilegnet efterforskning af årsager til skovbrande. Denne enhed, Nucleo Investigativo Antincendi Boschivi (NIAB), har udviklet ekspertiser inden for efterforskningsteknikker og -processer for skovbrande.<sup>132</sup></li> </ul>

<sup>131</sup> Yderligere information om oplæring for finske brandmænd og beredskabschefer kan fås fra ESC. Brug venligst kontaktinformationen på side to i dette dokument.

<sup>132</sup> Yderligere information om det arbejde, der udføres af CFS NIAB, kan findes online:

[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) (på engelsk) og

<http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/330> (på italiensk).

### 3.4 Retningslinjer for vurdering og administration af social brandrisiko

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
1	<p><b>FRS bør overveje at anvende social marketing for at opnå positive adfærdsændringer i højrisikogrupper mere effektivt</b></p> <p>Det anbefales, at FRS anvender data fra ulykker, data tilvejebragt gennem brandinspektioner/HFSC'ere, livsstilsdata (såsom MOSAIC-livsstilsdata<sup>133</sup>) og social marketings-teknikker til at identificere medlemmer af samfundet med høj risiko for at opleve en brand og for at sikre, at de vigtige sikkerhedsmeddelelser, der leveres til disse målgrupper, rent faktisk får individer til at tænke anderledes om deres personlige risiko og den risiko, andre udsættes for pga. af deres opførsel.</p> <p>Social marketing involverer at systematisk anvende marketingskoncepter og teorier for at opnå adfærdsændringer for et 'socialt gode'. Dette kræver omfattende konsultation<sup>134</sup> med målgruppen for at nå til det sociale spørgsmåls kerne og for at forstå eventuelle barrierer og udfordringer. Dette er essentielt for at identificere, hvilke materialer fremkalder en positiv adfærdsændring. Grundig konsultation med målgruppen vil give FRS større selvtillid omkring effektiviteten af brandforebyggelse, oplysning- og uddannelsesaktiviteter. Selv om social marketings-teknikker ofte er blevet brugt i den private sektor og visse offentlige organer, for eksempel inden for sundhedssektoren, er dette en ny og innovativ tilgang for FRS.<sup>135</sup></p> <p>Et projekt, der for nyligt blev afholdt i Nordøstengland, har givet imponerede resultater med udviklingen af et omfattende og meget fleksibelt socialt handelsparametersæt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nordøstengland(Storbritannien)</b> – Durham og Darlington FRS, NFRS, Cleveland FRS og Tyne and Wear FRS har været involveret i et projekt ved navn: "Social marketings-toolkit for brand- og redningsberedskabstjenester i Nordøstengland"<sup>136</sup>.</li> </ul>

<sup>133</sup> Experians MOSAIC-livsstilsdatasystem er et geodemografisk segmenteringssystem, som er tilgængeligt i en række lande. Systemets grundlæggende præmis er, at folk ofte tiltrækkes af personer og samfund, hvis baggrunde og interesser svarer til deres egne, og at samfundet kan opdeles i en række særskilte grupper, som udviser deres egne personlige karakteristika og opførsler. Systemet er udviklet af den private sektor, men det er et meget nyttigt redskab for i den offentlige sektor samt for brug af FRS i Storbritannien, herunder NFRS.

<sup>134</sup> Se også Retningslinje otte på side 42 af denne rapport.

<sup>135</sup> Yderligere information om principperne bag social marketing kan findes på ANSFR-hjemmesiden: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/socialmarketingworkshop.htm>

<sup>136</sup> Yderligere information om socialt handelsparametersæt for brand- og redningstjenester i nordøst kan findes på <http://www.northeastie.gov.uk/community/CA065SM.htm>

Nr. Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
<p><b>2 Brand- og redningsberedskaber bør sigte efter at fjerne muligheder for forsætlig ildspåsættelse</b></p> <p>At fjerne brandrisiko er måske en af de mest effektive metoder i administration af brandrisici, især for at forhindre forsætlig ildspåsættelse. Det anbefales, at FRS arbejder med flere partnere for at identificere og om muligt fjerne eller mindske fysiske brandrisici (dvs. fysiske objekter med stor risiko for at blive antændt).</p> <p>En omfattende strategi bør udvikles og implementeres, og disse opgaver bør komplementeres af et partnerskab mellem organisationer. FRS og deres partnere bør sikre, at der skabes et effektivt system til rapportering og registrering. Et sådant system bør lette dataanalyse, så datatendenser kan identificeres. Et sådant system skal også fungere i praksis, hvor rapporter modtages og gøres virksomme (dvs. at brandrisici fjernes eller mildnes) så hurtigt som muligt. Hvis systemet er ineffektivt kan de, der rapporterer risici, miste troen på systemet, og nogle rapporterede risici bliver måske antændt, før de kan fjernes eller mindskes.</p> <p>Den egentlige styrke ved et system til rapportering af risici er, at FRS, eller en anden koordinerende organisation, kan udnytte øjnene og ørene hos de udøvere, som arbejder på gaden. Dette partnerskab kan i høj grad forbedre antallet af rapporterede risici og den fart, de rapporteres med, og dermed farten, de kan behandles med. For at dette skal fungere effektivt, skal alle ansatte fra FRS og partnerorganisationer være klar over den type risici, de kan blive mødt af under deres daglige pligter i lokalsamfundet, og hvem de skal kontakte, hvis de skulle se eller høre om en potentiel brandrisiko. Rapporteringssystemet skal være klart og koncist, så det ikke er en besværlig opgave for personer at indsende informationer om potentielle risici. Det er vigtigt, at FRS eller en anden koordinerende organisation, vurderer det risikoniveau, forskellige objekter udgør i forhold til den sociale og miljømæssige kontekst, de optræder i. For eksempel kan der være langt større risiko for, at der sættes ild til en forladt ejendom i et kvarter end en tilsvarende ejendom i et andet kvarter.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Northumberland (Storbritannien)</b> – NFRS har udviklet en effektiv strategi til reduktion af brandstiftelsesrisici <sup>137</sup>. Lignende strategier er også udviklet og taget i brug af FRS rundt omkring i Storbritannien. <sup>138</sup></li> </ul>

<sup>137</sup> For yderligere information om NFRS's Reduktionsstrategi for brandstiftelse kontakt da venligst NFRS ved hjælp af kontaktoplysningerne på side to af denne rapport via følgende hjemmeside: <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1304>

<sup>138</sup> Yderligere information om reduktion af risiko for brandstiftelse i Storbritannien kan findes på følgende hjemmesider: <http://www.arsonpreventionbureau.org.uk/>; <http://www.arsoncontrolforum.gov.uk/>; <http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=605>.

Nr. Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
<p><b>3 Oplysning om brandstiftelse og strategier for indgriben over for børn og unge mennesker</b></p> <p>En række FRS'er i Storbritannien, nordiske lande og andre steder i Europa afholder kurser, der sigter efter at gribe ind over for børn og unge mennesker, som har deltaget i leg med ild, med overlæg antændt brand og/eller lavet telefonfis med brandvæsnet. Den underlæggende morale i dette arbejde er, at brandmænd og FRS-ansatte kan formidle deres praktiske viden og erfaring om de ødelæggende konsekvenser, forsætlig ildspåsættelse og falske opkald kan have. Det er dog blevet tydeligt under ANSFR-projektet, at der på nuværende tidspunkt er begrænsede beviser, som kan bruges til at drage konklusioner omkring disse programmer og strategiers succes. Dette gør det svært at identificere specifikke, gode praksisser angående denne type arbejde og give tilstrækkelig vurdering af effektiviteten af denne tilgang til administration af social brandrisiko.</p> <p>Det anbefales, at FRS'er, som på nuværende tidspunkt afholder initiativer til indgriben over for unge brandstiftere, grundigt evaluerer deres fremgangsmådes effektivitet. Dette skal udføres på regelmæssig basis og ikke som en engangsøvelse (se Retningslinje 7 på side 41). Helt grundlæggende bør disse initiativer fra FRS antalsbestemme, hvor mange personer, der stiftede brande efter at have gennemført disse initiativer, og analysere intervallerne mellem tilfælde med brandstiftende adfærd. En mere kompleks analyse er dog nødvendig for grundigt at kunne vurdere de faktorer, der bidrager til en ung persons engagement i brandstiftelse, og at kunne give en mere grundig vurdering af, i hvilken grad initiativer rent faktisk ændrer en persons adfærd. Samarbejde mellem flere agenturer er vitalt for udførelse af dette arbejde, fordi flere agenturer kan indsamle relevante data om en bestemt person og har interesse i at bedømme personens brandstiftelsestendenser og antisociale adfærd (se Retningslinje 3 på side 32).</p> <p>Det anbefales også, at forskning inden for indgriben over for mindreårige brandstiftere bliver påkrævet på europæisk niveau. En sådan forskning ville være en chance for at identificere beviser på succes og god praksis over hele kontinentet. Dette ville kunne danne et fundament, som mere specifikke retningslinjer for strategier for indgriben over for brandstiftelse blandt mindreårige kunne formuleres ud fra.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finland</b> – Programmet Tulipysäkki (brandstop) i Finland er et godt eksempel på en ny og innovativ tilgang til partnerskab mellem flere agenturer ved bedømmelse af unge menneskers opførsel. Prøveprojektet i Sydøstfinland var en så stor succes, at Tulipysäkki nu tages i brug i hele landet. Udøvere fra hele Europa kunne drage fordel af at lære omkring dette projekts principper og erfaringer.<sup>139</sup></li> <li>• <b>New Zealand</b> – Universitetet i Auckland blev hyret af New Zealand Fire and Rescue Service til at udvikle en procesevaluering og en resultatevaluering af New Zealand (NZ) Fire Awareness Intervention Programme (FAIP). FRS i Europa, som på nuværende tidspunkt leverer FAIP'er eller lignende programmer, bør gennemføre tilsvarende omfattende proces- og resultatevalueringer.</li> </ul>

<sup>139</sup> Yderligere information Tulipysäkki kan findes på <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm> (engelsk) og <http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Tulipysakki.iw3> (på finsk og svensk). En kopi af prøveudgaven af Tulipysäkki i Sydvestfinland kan findes på ANSFR-projektets hjemmeside på: [http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document\\_display.htm?pk=72](http://www.fire-risk.eu/resources/documents/document_display.htm?pk=72) (på engelsk og finsk).

Nr.	Retningslinje	Eksempler på god praksis fra case studies
3	<i>Fortsat fra forrige side.</i>	<p><i>Fortsat fra forrige side.</i></p> <p>Bevis for udførelsen af denne type arbejde er i øjeblikket meget begrænset, på trods af at mange FRS'er i Storbritannien og andre europæiske lande deltager i denne type arbejde.<sup>140</sup></p>

<sup>140</sup> En præsentation af denne rapport blev afholdt under konferencen Brandrisiko i Europa 2010. En kopi af denne præsentation kan findes på: <http://www.fire-risk.eu/project/conference2010/conferencepresentationsdayone.htm>. Alternativt kan kopier af evalueringen af proces og resultat findes på: <http://www.fire.org.nz/Fire-Safety/FAIP/Pages/FAIPStatistics.aspx>





Dette er det sidste kapitel af rapporten, og det præsenterer ANSFR-projektets tre nøglekonklusioner. Disse konklusioner er udviklet fra de vigtige observationer, partnerne lavede under hele projektføreløbet.<sup>141</sup>

ANSFR-projektets første nøglekonklusion er, at identificering, vurdering og administration af risici bør implementeres i hvert element af det arbejde, FRS udfører i Europa. FRS skal være i stand til effektivt at kvantificere risiko, både hvad angår sandsynlig og konsekvens. I forlængelse af denne anbefaling, skal FRS anerkende, at brandrisiko er et omskifteligt koncept – det vil ændre sig over tid og afstand og mellem og inden for sociale grupper. Som konsekvens må FRS anse risikovurdering og risikoadministration som en vedvarende dynamisk proces og ikke som endegyldige produkter eller engangsøvelser. Inden for nogle FRS i Europa vil dette måske kræve store ændringer af virksomhedskulturer og -paradigmer, men inden for andre FRS'er kræver dette måske markant færre ændringer, fordi det afgørende fundament allerede er på plads.

Den anden nøglekonklusion for ANSFR-projektet er, at processen med gennemgang og evaluering er af afgørende vigtighed for at forbedre de nuværende strategier til vurdering og administration af brandrisici. Selv om der er meget innovation rundt omkring i Europa på dette område, er der markant færre beviser for effektiviteten af nye og eksisterende fremgangsmåder. Mange FRS'er ved simpelthen ikke, hvor effektive deres fremgangsmåder for vurdering og administration er, og hvorfor visse initiativer/strategier er eller måske ikke er effektive. Udviklingen af en nøjagtig og pålidelig bevisbase er afgørende, både lokalt for individuelle FRS'er og internationalt for alle FRS'er i Europas gavn. For at udvikle en stærk bevisbase må FRS grundigt og regelmæssigt evaluere og gennemgå deres processer, procedurer, initiativer og strategier.

ANSFR-projektets tredje og sidste nøglekonklusion er, at FRS skal samarbejde tæt med en række organisationer for at kunne foretage omfattende vurdering og administration og brandrisici. FRS må arbejde sammen med andre interessehavere for at kunne række ud og yde passende beskyttelse til alle samfundets medlemmer. Inden for alle lande er der flere organisationer, offentlige, private og frivillige, som arbejder for at beskytte og forbedre sikkerheden for lignende sociale grupper for at opnå lignende, fælles mål. Den primære interesse for FRS er at reducere risikoen for brand og dødsfald og skader forårsaget af ild, men der er flere interessehavere med en generel interesse i at forhindre skader på personer/samfundet og i at beskytte ejendomme og miljøet. Gode partnerskaber er en forudsætning for en passende og succesfuld, målrettet indsats over for "risikable" sociale grupper og "risikable" miljøer. FRS kan ikke arbejde isoleret. Det er også vigtigt at bemærke, at samarbejder ikke vil forbedre den overordnede risikovurdering og -administrations effektivitet, men de vil forbedre omkostningseffektivitet og nytteværdi. Dette er særligt aktuelt i forhold den globale lavkonjunktur og beskæringer af budgetter på nationalt og lokalt plan.

Der findes ikke en endegyldig bedste praksis for alle FRS'er i Europa. Europæiske FRS'er står både overfor lignende og modsætningsfulde problemer med brandrisici inde for både lignende

<sup>141</sup> De afgørende konklusioner, der præsenteres i dette kapitel af rapporten, repræsenterer ikke nødvendigvis ANSFR's partnerorganisationers synspunkter og meninger, dette indbefatter: Northumberland Fire and Rescue Service, Frederikssund-Halsnæs Brand og Redningsafdeling, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Emergency Services College, Kanta-Häme Emergency Services og South West Finland Emergency Services.<sup>142</sup> Af den tidligere vicepremierminister (ODPM).

og modsætningsfulde sociale og miljømæssige kontekster. Men ANSFR-partnerne mener, at dette dokument med retningslinjer rummer information, som vil interessere og gavne alle FRS'er. Det er projektpartnerenes opfattelse, at dette dokument og de andre ressourcer, der blev produceret under ANSFR-projektet vil bidrage til en mindskning af brandrisikoen inden for de fire projektlande og potentielt en mindskning på et bredere, europæisk niveau. Projektets indvirkning vil tage et stykke tid at realisere, fordi FRS'er rundt omkring i Europa skal bruge tid til at absorbere, indføre og implementere de gode praksisser, der blev identificeret, udformet og delt under projektet. Dog er der potentielt muligheder for, at alle FRS'er i Europa kan drage gavn af ANSFR ved at forbedre den måde, de vurderer og administrerer brandrisici for derved at mindske brandrisikoen i deres samfund og miljø.

For yderligere information omkring dette dokument eller andre af ANSFR-projektets elementer, kontakt da venligst en eller flere af de ansatte, som står opført på side to af dette dokument.



The Northumberland Arson Task Force (ATF) er en task force med flere involverede agenturer, som på nuværende tidspunkt består af tre ansatte fra Northumberland Fire and Rescue Service (NFRS) og en politibetjent fra Northumbria Politi. Personale fra ATF, som er ansat af NFRS indbefatter en ATF-manager, ATF-forsker og ATF-projektleder. Partnernes medlemmer er beskæftiget med at tilbyde en række sikkerheds- og forebyggelsesaktiviteter i samfundet. Northumberland-ATF er blevet udpeget af regeringen i Storbritannien<sup>142</sup> som et eksempel på bedste praksis inden for effektiv forebyggelse og efterforskning af brandstiftelse. Afdelingen er dynamisk i sin respons på ændringer og problemer, som de opstår, og proaktiv gennem sin foregribelse af potentielle, fremtidige problemer.

Northumberland ATF sigter efter at reducere og opspore brandstiftelse gennem en togrenet strategi bestående af:

1. Forebyggelse af brandstiftelse
2. Efterforskning af brandstiftelse

## 1. Forebyggelse af brandstiftelse

Med brug af en problemløsende tilgang arbejder ATF tæt sammen med partneragenturer om at udvikle og implementere initiativer til reduktion og forebyggelse af brandstiftelse. ATF's forebyggelsesstrategi omfatter tre nøgleelementer:

- a. Uddannelse
- b. Målfjernelse
- c. Afskrækkelse

### a. Uddannelse

ATF befinder sig inden for en større afdeling i Northumberland Fire and Rescue Service kaldet Community Safety Academy (CSA). Den vigtigste målsætning for Community Safety Academy er at forbedre sikkerheden i samfundet og reducere livstruende risici gennem effektive partnerskaber med andre agenturer. Strukturen i CSA er blevet udviklet for at skabe tre særskilte, men gensidigt støttende hold: programleveringsholdet, programudviklingsholdet og brandstiftelses-task forcen. En gennemgang er dog lige nu undervejs med det formål at strømline afdelingen til to særskilte områder for levering, et forskning og interventionshold og et hold rettet mod børn og unge mennesker. ATF vil udgøre kernen af forskning og interventionsholdet sammen med yderligere arbejdsområder, heriblandt forskning, problemløsning og situationel uddannelse og interventionsaktiviteter. Holdet rettet mod børn og unge mennesker vil koordinere og afholde den række ungdomsuddannelseskurser og initiativer, der på nuværende tidspunkt tilbydes. Medlemmerne af ATF assisterer i afholdelse af oplysningskurser i brand og sikkerhed, der holdes for skolebetjente. Disse kurser sigter efter at hæve opmærksomheden blandt skolebetjentene over for potentielle mål for brandstiftelse og assisterer med at mindske risikoen for brandstiftelse ved at implementere simple, præventive midler. Ud over denne form for uddannelse har CSA sammensat og understøtter afholdelsen af Skoleuddannelsesprogrammet til alle skoler i Northumberland. Dette program er et langsigtet initiativ, som uddanner unge mennesker i samfundsrelevante sikkerhedsspørgsmål (herunder brandsikkerhed og faren ved forsætlig ildspåsættelse). Programmet er sammensat for at gensidigt støtte den nationale undervisningsplan og er struktureret efter at skulle formidle passende og relevante meddelelser til børn og unge mennesker gennem deres skolegang.



### **b. Målfjernelse**

En markant del af det arbejde, Northumberland ATF udfører, involverer at identificere og fjerne potentielle brandstiftelsesmål. Det omfatter en løbende analyse af brandtjenestens ulykkesdatabase og politiets database for kriminalitet og ulykker udført af efterforskeren fra task forcen for brandstiftelse samt en politibetjent. ATF er også afhængige af, at informationer omkring potentielle risici bliver overbragt af de seks opsynsmænd, partneragenturer (for eksempel den lokale myndighed), brandmandskaber, som tilser ulykker eller udfører andre pligter og observationer foretaget af holdet, mens de udfører pligter i amtet. ATF er også afhængige af efterretning for offentligheden. Når der identificeres brandrisici, gør ATF alt, hvad de kan, for at sikre, at risiciene fjernes så hurtigt som muligt. En almindelig brandrisiko i amtet er forekomsten af fulde containere, som ikke afhentes på behørig vis. Når ATF identificerer en fuldt ladet container, underrettes firmaet, som ejer containeren, og anmodes om at fjerne den så snart som muligt. Denne proaktive tilgang over for afskaffelse af risici har bidraget til en markant reduktion i antallet af affaldsbrande inden for amtet.



Et andet specifikt initiativ, som er rettet mod at fjerne mål for brandstiftelse, som er etableret med assistance fra Northumberland ATF, har været AVAIL-planen – Abandoned Vehicle Action Information and Liaison. Dette initiativ involverer hurtig fjernelse af forladte køretøjer fra Northumberland's gader. Ethvert forladt køretøj, som rapporteres gennem den central hotline, fjernes og konfiskeres inden for 24 timer. Det har hjulpet til at mindske antallet af kriminalbrande i køretøjet i amtet betragteligt.

### **c. Afskrækkelse**

Afskrækkelsesaspektet af ATF's præventive arbejde inkluderer engagement i fokuserede reklamekampagner, som advarer imod farer og potentielle forgreninger af ildspåsættelse (især under bålperioden omkring 5. november hvert år). ATF koordinerer også periodiske "brevforsendelser" til hjem og forretninger inden for registrerede risikoområder rundt omkring i amtet. Brevet anmoder beboerne om at videresende alle oplysninger, de måtte have, om hændelser med ildspåsættelse til ATF via et fortroligt telefonnummer. Al modtaget informationen gives direkte videre til Northumbrias politi. Disse breve formidler vigtige oplysninger, som politiet kan handle ud fra, men der er også et vigtigt afskrækkelseselement – personer, som antænder ild underrettes om, at brandvæsenet og politiet arbejder sammen for at stoppe ildspåsættelse i området, og at hvis de fortsætter med at starte brande, kan de blive fanget og straffet.

## **2. Efterforskning af brandstiftelse**

Ingen strategi kan forhindre alle kriminelle brande i at opstå. Så når kriminelle brande forekommer, involverer ATF's strategi udførelse af en grundig efterforskning af brandstedet for at finde frem til informationer om brandens oprindelse og årsag, såvel som potentielle vidner, som kan bruges til at identificere brandstifterne. Ved at udføre grundige efterforskninger gennem samarbejder med andre organisationer, heriblandt politiet, arbejder ATF for at øge opklarelsesprocenten for brandstiftelse og forebygge og mindske fremtidige brandstiftelser. Ved at efterforske brandsteder grundigt og bringe flere brandstiftere for retten har ATF medvirket til at øge antallet af succesfulde retsforfølgelser for kriminel brandstiftelse. ATF hjælper også med at afskrække nogle aspirerende brandstiftere ved at sætte et eksempel med dem, der bliver fanget og straffet, gennem målrettede reklamekampagner.



## Bilag 2 – Identificerede ressourcer til brandrisikobedømmelse og vurdering under ANSFR Project



Dette bilag indeholder en liste med brugbare hjemmesider og dokumenter, som er blevet identificeret i løbet af ANSFR-projektet. Hvor det var muligt, er hjemmesidernes adresser og dokumenter blevet uploadet til ANSFR-projekthjemmesiden. Dem, som er blevet uploadet til siden, kan ses på følgende webadresse:

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

For at se ressourcerne indeholdt på ANSFR-hjemmesiden (heriblandt dokumenter, kontaktdatabasen og anbefalet læsning) skal man være registreret bruger på hjemmesiden med et brugernavn og password. Detaljer omkring registreringsprocessen er skitseret i fodnoten nedenfor.<sup>143</sup>

### Hjemmesideadresser

Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
1	ANSFR-projekthjemmeside	Europa	Generelt, ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	<a href="http://www.fire-risk.eu">www.fire-risk.eu</a>	Engelsk, dansk, finsk, italiensk, svensk, fransk og tysk
2	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Latina (italiensk)	Italien	Generelt	<a href="http://www.vigilfuoco.it/sitiVVF/latina/">http://www.vigilfuoco.it/sitiVVF/latina/</a>	Italiensk
3	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Roma (italiensk)	Italien	Generelt	<a href="http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepag_eTemplate.asp?s=61&amp;p=101">http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepag_eTemplate.asp?s=61&amp;p=101</a>	Italiensk
4	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Siena (italiensk)	Italien	Generelt	<a href="http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepag_eTemplate.asp?s=502&amp;p=1486">http://www.vigilfuoco.it/informazioni/uffici_territorio/GestioneSiti/homepag_eTemplate.asp?s=502&amp;p=1486</a>	Italiensk
5	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco	Italien	Generelt	<a href="http://www.vigilfuoco.it/">http://www.vigilfuoco.it/</a>	Italiensk
6	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Udgifter	Italien	Generelt	<a href="http://www.vigilfuoco.it/speciali/isa/biblioteca/default.asp">http://www.vigilfuoco.it/speciali/isa/biblioteca/default.asp</a>	Italiensk
7	Danish Emergency Management Agency (DEMA)	Danmark	Generelt	<a href="http://www.brs.dk/uk/">http://www.brs.dk/uk/</a>	Engelsk

<sup>143</sup> For at blive en registreret bruger må man udfylde og indsende den elektroniske registreringsattest på <http://www.fire-risk.eu/register.htm>. For at indsende denne attest korrekt skal ansøgeren bekræfte, at de har læst og er indforståede med vilkår og betingelser for registreringen, som kan findes på: <http://www.fire-risk.eu/registrationdisclaimer.htm>. Efter indsendelse af denne registreringsattest får ansøgeren automatisk tilsendt en e-mail, som indeholder brugernavn og password. Der vil i e-mailen også stå, at ansøgningen overvejes. En ny automatisk genereret e-mail sendes, når ansøgerens registrering er blevet godkendt. Den gør opmærksom på, at ansøgeren nu kan få adgang til hjemmesidens ressourcer.



Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
8	Derbyshire Constabulary	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.derbyshire.police.uk/">http://www.derbyshire.police.uk/</a>	Engelsk
9	Derbyshire County Council	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.derbyshire.gov.uk/">http://www.derbyshire.gov.uk/</a>	Engelsk
10	Derbyshire Fire and Rescue Service	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.derbyshire-fire-service.co.uk/">http://www.derbyshire-fire-service.co.uk/</a>	Engelsk
11	Emergency Services College	Finland	Generelt	<a href="http://www.pelastusopisto.fi/">http://www.pelastusopisto.fi/</a>	Finsk
12	Emergency Services College – Aktuelle projekter	Finland	Generelt	<a href="http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/4CB20FB28521E776C22571D500423F27?opendocument">http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/4CB20FB28521E776C22571D500423F27?opendocument</a>	Finsk
13	European Civil Protection (Den Europæiske Civilbeskyttelse)	Den Europæiske Union	Generelt	<a href="http://ec.europa.eu/echo/civil_protection/civil/index.htm">http://ec.europa.eu/echo/civil_protection/civil/index.htm</a>	Engelsk
14	European Civil Protection Financial Instrument	Den Europæiske Union	Generelt	<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>	Engelsk
15	Europakommissionen	Den Europæiske Union	Generelt	<a href="http://ec.europa.eu/index_en.htm">http://ec.europa.eu/index_en.htm</a>	Engelsk, dansk, finsk, italiensk, fransk og tysk
16	Europakommissionen, Generaldirektoratet for Miljø	Den Europæiske Union	Generelt	<a href="http://ec.europa.eu/dgs/environment/index_en.htm">http://ec.europa.eu/dgs/environment/index_en.htm</a>	Engelsk
17	Europakommissionen, Generaldirektoratet for Retfærdighed, Frihed og Sikkerhed	Den Europæiske Union	Generelt	<a href="http://ec.europa.eu/dgs/justice_home/index.html">http://ec.europa.eu/dgs/justice_home/index.html</a>	Engelsk
18	Europakommissionen, Afdelingen for Humanitær Bistand og Civilbeskyttelse (ECHO)	Den Europæiske Union	Generelt	<a href="http://ec.europa.eu/echo/">http://ec.europa.eu/echo/</a>	Engelsk og fransk
19	European Southern Observatory (ESO)	Europa	Generelt	<a href="http://www.eso.org/public/">http://www.eso.org/public/</a>	Engelsk
20	Federation of the European Union Fire Officer Associations	Den Europæiske Union	Generelt	<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>	Engelsk, dansk, finsk, italiensk, fransk og tysk
21	European Fire Academy - European Fire Statistics	Europa	Generelt	<a href="http://www.europeanfireacademy.com/cms/show/id=675053">http://www.europeanfireacademy.com/cms/show/id=675053</a>	Engelsk
22	Finland Slot Machine Association (RAY)	Finland	Generelt og miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.ray.fi/inenglish/avustustoiminta/">http://www.ray.fi/inenglish/avustustoiminta/</a>	Engelsk
23	Finnish National Rescue Association	Finland	Generelt, ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	<a href="http://www.spek.fi/Suomeksi.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi.iw3</a>	Finsk
24	Finnish Rescue Services	Finland	Generelt	<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>	Engelsk
25	Fire Risk in Europe Conference 2010 – Delegate Booking	Europa	Generelt	<a href="http://www.fireriskeuropeconference.com/">http://www.fireriskeuropeconference.com/</a>	Engelsk
26	General Inspectorate for Emergency Situations	Rumænien	Generelt	<a href="http://www.igsu.ro/">http://www.igsu.ro/</a>	Rumænsk



Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
27	Institut de Police Scientifique at the University of Lausanne, Switzerland	Schweiz	Generelt	<a href="http://www.unil.ch/esc/page10116.html">http://www.unil.ch/esc/page10116.html</a>	Fransk
28	Kanta-Häme Emergency Services	Finland	Generelt	<a href="http://www.pelastuslaitos.fi/portal/fi/">http://www.pelastuslaitos.fi/portal/fi/</a>	Finsk
29	Karlstad Kommun	Sverige	Generelt	<a href="http://www.karlstad.se/">http://www.karlstad.se/</a>	Svensk
30	Finlands indenrigsministerium	Finland	Generelt	<a href="http://www.intermin.fi/intermin/home.nsf/pages/index_eng">http://www.intermin.fi/intermin/home.nsf/pages/index_eng</a>	Engelsk
31	Italien indenrigsministerium	Italien	Generelt	<a href="http://www.interno.it/mininterno/export/sites/default/it/">http://www.interno.it/mininterno/export/sites/default/it/</a>	Italiensk
32	Nordstat - Nordic Fire Statistics	Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige	Generelt	<a href="http://www.nordstat.net/">http://www.nordstat.net/</a>	Engelsk
33	Northumberland Fire and Rescue Service	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=1304">http://www.northumberland.gov.uk/Default.aspx?page=1304</a>	Engelsk
34	Northumberland Fire and Rescue Service – Resumé af ANSFR-projektet	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=4604">http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=4604</a>	Engelsk
35	Northumberland Fire and Rescue Service – - Integrated Risk Management Plan (IRMP)	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1307">http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1307</a>	Engelsk
36	ODIN Online Dataregistrerings- og Indberetningssystem	Danmark	Generelt	<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>	Dansk
37	Planlægning af sikker rømning af dit hjem i tilfælde af en brand	Storbritannien	Generelt	<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>	Engelsk
38	Det finske PRONTO-system for de finske beredskabstjenester	Finland	Generelt	<a href="http://www.pelastustoimi.fi/en/in-brief/">http://www.pelastustoimi.fi/en/in-brief/</a>	Engelsk
39	Regione Valle d'Aosta Vigili del Fuoco - Valle d'Aosta-regionens brand- og redningsberedskab (italiensk)	Italien	Generelt	<a href="http://www.regione.vda.it/vvf/default_i.asp">http://www.regione.vda.it/vvf/default_i.asp</a>	Italiensk
40	Finnish Regional Rescue Services	Finland	Generelt	<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>	Engelsk
41	Risk Assessment Approach to Managing a Fire Safety Inspection Programme	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.communities.gov.uk/documents/fire/pdf/IRMPguidance4">http://www.communities.gov.uk/documents/fire/pdf/IRMPguidance4</a>	Engelsk
42	South West Finland Emergency Services	Finland	Generelt	<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>	Engelsk
43	Tagish - ANSFR's hjemmesideudvikler	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.tagish.co.uk/">http://www.tagish.co.uk/</a>	Engelsk
44	Finlands tekniske forskningscenter (VTT)	Finland	Generelt	<a href="http://www.vtt.fi/">http://www.vtt.fi/</a>	Finsk
45	Provinshovedkvarteret for statsbrandtjenesten i Poznan, Wielkopolska	Polen	Generelt	<a href="http://www.psp.wlkp.pl/">http://www.psp.wlkp.pl/</a>	Polsk
46	FN-kongres om beskyttelse af vandrende arbejdstageres rettigheder	USA	Generelt	<a href="http://www2.ohchr.org/english/law/pdf/cmw.pdf">http://www2.ohchr.org/english/law/pdf/cmw.pdf</a>	Engelsk
47	United Kingdom Incident Recording System (IRS)	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/newincidentrecording/">http://www.communities.gov.uk/fire/researchandstatistics/firestatistics/newincidentrecording/</a>	Engelsk
48	University of Auckland	New Zealand	Generelt	<a href="http://www.auckland.ac.nz/uoa/">http://www.auckland.ac.nz/uoa/</a>	Engelsk

Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
49	Brug af helikoptere og fastvingede fly af brandvæsnet og politiet	Tyskland	Generelt	<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 %20einem%22 Hubschr auber</a>	Tysk
50	Warwickshire Fire and Rescue Services	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.warwickshire.gov.uk/fireandrescue">http://www.warwickshire.gov.uk/fireandrescue</a>	Engelsk
51	West Sussex Fire and Rescue Service	Storbritannien	Generelt	<a href="http://www.westsussex.gov.uk/default.aspx?page=7803">http://www.westsussex.gov.uk/default.aspx?page=7803</a>	Engelsk
52	Asociación Nacional de Investigadores de Incendios de España (ANINCE)	Spanien	Generelt - brandefterforskning	<a href="http://www.anince.es/index.php">http://www.anince.es/index.php</a>	Spansk
53	Brand-feuer.de – Artikel, der taler for fordelene ved luftoverblik ved brandefterforskninger	Tyskland	Generelt - brandefterforskning	<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 %20einem%22 Hubschr auber</a>	Tysk
54	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Nucleo Investigativo Antincendi	Italien	Generelt - brandefterforskning	<a href="http://www.vigilfuoco.it/default.asp">http://www.vigilfuoco.it/default.asp</a>	Italiensk
55	Civil Contingencies Act 2004	Storbritannien	Generelt - nødplanlægning	<a href="http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx">http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx</a>	Engelsk
56	Civil Contingencies Act 2004 – Vejledning	Storbritannien	Generelt - nødplanlægning	<a href="http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx">http://www.cabinetoffice.gov.uk/ukresilience/preparedness/ccact.aspx</a>	Engelsk
57	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica	Italien	Generelt - brandsikkerhedsteknik	<a href="http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/direzione.asp">http://www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/direzione.asp</a>	Italiensk
58	Annual 112 Day in Finlandia	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.112-paiva.fi/en/home.html">http://www.112-paiva.fi/en/home.html</a>	Finsk, svensk og engelsk
59	Vejledning i bådbrandssikkerhed	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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/Home AndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071774</a>	Engelsk
60	Pjece om bådbrandssikkerhed	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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/document s/digitalasset/dg_074011.pdf</a>	Engelsk
61	Bonfire Safety Guidance	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/Escapingandrecoveringfromafire/DG_180786">http://www.direct.gov.uk/en/HomeAndCommunity/InYourHome/Escaping andrecoveringfromafire/DG_180786</a>	Engelsk
62	Brandforebyggelse – National brandforebyggelseskampagne i Danmark	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.brandforebyggelse.dk/">http://www.brandforebyggelse.dk/</a>	Dansk
63	Brandkampagner – National brandforebyggelseskampagne i Danmark	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.brandkampagner.dk/">http://www.brandkampagner.dk/</a>	Dansk
64	Kampagne til forebyggelse af ulykker i hjemmet i Finland	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.tapaturmapaiva.fi/fi/mika-on-tapaturmapaiva">http://www.tapaturmapaiva.fi/fi/mika-on-tapaturmapaiva</a>	Finsk og svensk
65	Rådgivning om stearinglyssikkerhed	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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/Home AndCommunity/InYourHome/FireSafety/DG_071677</a>	Engelsk
66	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – ANSFR-projektets workshop i Roms fotogalleri (2) (italiensk)	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=8992">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=8992</a>	Italiensk

Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
67	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - ANSFR-projektets workshop i Roms fotogalleri (Italiensk)	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=9044">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/galleria.asp?codnews=9044</a>	Italiensk
68	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Artikel om ANSFR-projektet og ANSFR-workshoppen i Rom (italiensk og engelsk)	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=9044">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=9044</a>	Italiensk og engelsk
69	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Brandforebyggelsesråd	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://prevenzioneonline.vigilfuoco.it/VVF/jsp/serviziPPI.jsp">http://prevenzioneonline.vigilfuoco.it/VVF/jsp/serviziPPI.jsp</a>	Italiensk
70	Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Brandforebyggelse for børn	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/default.asp?menu=79">http://www.vigilfuoco.it/servizi/bambini/default.asp?menu=79</a>	Italiensk
71	Danish Emergency Law	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=123670">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=123670</a>	Dansk
72	Danish Emergency Law – Liste over ejendomme, som skal inspiceres af lokale brandmyndigheder i Danmark	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm">http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/forbyg/brandsyn2008.htm</a>	Dansk
73	Edukacja i profilaktyka pożarowa (Uddannelses- og brandforebyggelses-portal)	Polen	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.edukacja.psp.wlkp.pl/">http://www.edukacja.psp.wlkp.pl/</a>	Polsk
74	Brandsikkerhed for elektriske apparater	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
75	Det Finske Institut for Sundhed og Livskvalitet	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.thl.fi/en_US/web/en">http://www.thl.fi/en_US/web/en</a>	Finsk, svensk og engelsk
76	Fire Kills – National brandsikkerhedskampagne	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://firekills.direct.gov.uk/index.html">http://firekills.direct.gov.uk/index.html</a>	Engelsk
77	Brandsikkerhedsråd for brug af stearinlys	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Finsk og svensk
78	Brandsikkerhedsråd for julesæsonen – Vejledningsbrochure	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/document/s/digitalasset/dg_171373.pdf">http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/document/s/digitalasset/dg_171373.pdf</a>	Engelsk
79	Brandsikkerhedsråd for forældre og passere	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
80	Brandsikkerhedsråd for børn og unge mennesker	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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> , og <a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste_sicure/giocattoli.asp">http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/feste_sicure/giocattoli.asp</a>	Italiensk
81	Brandsikkerhedsråd for de ældre	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/anziani/">http://www.vigilfuoco.it/servizi/info/anziani/</a> og <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>	Italiensk
82	Brandsikkerhed for rygere og rygeremedier	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
83	Brandsikkerhed for bebyggelse	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
84	Brandsikkerhed i hjemmet	Italien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Italiensk
85	Brandsikkerhed i hjemmet – En hurtig guide	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
86	Vejledningsbrochure om brandsikkerhed i hjemmet	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/document/s/digitalasset/dg_073993.pdf">http://www.direct.gov.uk/en/groups/dg_digitalassets/@dg/@en/document/s/digitalasset/dg_073993.pdf</a>	Engelsk

Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
87	Brandsikkerhed i køkkenet	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
88	Udendørs brandsikkerhed – Grill og camping	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko og Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
89	Generelle sikkerhedsråd	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/FAD992C681363111C22571C300307244?opendocument">http://www.pelastusopisto.fi/pelastus/home.nsf/pages/FAD992C681363111C22571C300307244?opendocument</a>	Finsk
90	Guidance for Fire Authorities in Denmark on Implementing Fire Inspection Schedules	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Dansk
91	Vejledning om installation af røgalarmer i hjem	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
92	Social- og Sundhedsministeriet	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.stm.fi/en/welfare.jsessionid=b44ecb2cf9d026ef07a2316e9350">http://www.stm.fi/en/welfare.jsessionid=b44ecb2cf9d026ef07a2316e9350</a>	Finsk, svensk og engelsk
93	National brandsikkerhedskampagne i Danmark	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/sta/forebyggelseogkampagner.htm">http://www.brs.dk/fagomraade/tilsyn/sta/forebyggelseogkampagner.htm</a>	Dansk
94	Notits til brandmyndigheder i Danmark om den påkrævede frekvens for brandinspektioner for forskellige bygningstyper	Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114230">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=114230</a>	Dansk
95	Nou Häätä (Intet problem) –kampagnen	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.nouhata.fi/">http://www.nouhata.fi/</a> og <a href="http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou_Hata!.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi/Ajankohtaista/Kampanjat/Nou_Hata!.iw3</a>	Finsk og svensk
96	Kampagnen Portugal uden brande	Portugal	Ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	<a href="http://www.prociiv.pt/sites/en4/fdc/Pages/default.aspx">http://www.prociiv.pt/sites/en4/fdc/Pages/default.aspx</a>	Portugisisk og engelsk
97	Forebyggelse af brandmærker og skoldninger hos børn	Storbritannien	Ulykkesmæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
98	TUKES – Teknisk sikkerhed	Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	<a href="http://www.tukes.fi/en/">http://www.tukes.fi/en/</a>	Finsk, svensk og engelsk
99	Rådgivning om åben ild og tørvebrande i Finland	Finland	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu">http://www.pelastustoimi.fi/aihe/neuvontapalvelu</a>	Finsk
100	Danish Embassy in Athens - Participation of Hellenic Fire Service in ANSFR Project (Dansk)	Italien	Miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	<a href="http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1">http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1</a>	Italiensk
101	Den danske ambassade i Athen – Det hellenske brandvæsens deltagelse i ANSFR-projektet (dansk)	Danmark og Grækenland	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.ambathen.um.dk/da/menu/OmOs/Nyheder/ATHENSBRANDVAESENSOMAKTIVDELTAGERIINTERNATIONALTBEREDSSKABSSEMINARIDANMARK.htm">http://www.ambathen.um.dk/da/menu/OmOs/Nyheder/ATHENSBRANDVAESENSOMAKTIVDELTAGERIINTERNATIONALTBEREDSSKABSSEMINARIDANMARK.htm</a>	Dansk
102	Danish Forest and Nature Agency - Den danske Skov- og Naturstyrelse	Danmark	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.skovognatur.dk/International/">http://www.skovognatur.dk/International/</a>	Tysk og engelsk
103	Dipartimento Protezione Civile (National Civil Protection Department)	Italien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252">http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252</a>	Italiensk

Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
104	Miljøagentur	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.environment-agency.gov.uk/">http://www.environment-agency.gov.uk/</a>	Engelsk
105	European Forest Fire Information System	Europa	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://effis.jrc.ec.europa.eu/current-situation">http://effis.jrc.ec.europa.eu/current-situation</a>	Engelsk
106	Final Report of the 2009 Victorian Bushfires Royal Commission	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/Commission-Reports">http://www.royalcommission.vic.gov.au/Commission-Reports</a>	Engelsk
107	Fire Paradox Project	Portugal	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.fireparadox.org/">http://www.fireparadox.org/</a>	Engelsk
108	Final Report of the 2009 Victorian Bushfires Royal Commission	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
109	Naturbrandsefterforskning del 1 af 2	USA	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.interfire.org/features/wildfires.asp">http://www.interfire.org/features/wildfires.asp</a>	Engelsk
110	Naturbrandsefterforskning del 2 af 2	USA	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.interfire.org/features/wildfires2.asp">http://www.interfire.org/features/wildfires2.asp</a>	Engelsk
111	Administration af indsatser for at forebygge skovbrande i Sydamerika	Sydamerika	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
112	Miljøministeriet i Finland	Finland	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.vn.fi/ministeriot/ym/en.jsp">http://www.vn.fi/ministeriot/ym/en.jsp</a>	Engelsk
113	Monash Sustainability Institute	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.monash.edu/research/sustainability-institute/">http://www.monash.edu/research/sustainability-institute/</a>	Engelsk
114	Moorland Association	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.moorlandassociation.org/">http://www.moorlandassociation.org/</a>	Engelsk
115	National Farmers Union (NFU)	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.nfuonline.com/">http://www.nfuonline.com/</a>	Engelsk
116	National Gamekeepers Association	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.nationalgamekeepers.org.uk/">http://www.nationalgamekeepers.org.uk/</a>	Engelsk
117	National Parks Authorities	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.nationalparks.gov.uk/index.htm">http://www.nationalparks.gov.uk/index.htm</a>	Engelsk
118	Natural England	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.naturalengland.org.uk/">http://www.naturalengland.org.uk/</a>	Engelsk
119	Northumberland Fire Group	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland">http://www.northwoods.org.uk/fire-group-northumberland</a>	Engelsk
120	Northumberland National Park	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.northumberlandnationalpark.org.uk/">http://www.northumberlandnationalpark.org.uk/</a>	Engelsk
121	Partnerskaber og samarbejde mellem flere agenturer efter jordskælvet i L'Aquila i 2009	Italien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=8013">http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=8013</a> og på <a href="http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/">http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/</a>	Italiensk
123	REACT Project (Reaction to Emergency Alerts using voice and Clustering Technologies) – Koordination blandt flere agenturer af indgriben over for skovbrande	Italien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.react-ist.net/wordpress/">http://www.react-ist.net/wordpress/</a>	Italiensk
124	Rapport fra "Samarbejde for fremskridt: Afhandling for forbedret forebyggelse af skovbrandstiftelse i Australien"	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk

Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
125	Report on the Economic Costs of Wildfires	New Zealand	Miljømæssig brandrisiko	<a href="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</a>	Engelsk
126	Rural Development Initiatives Ltd.	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.ruraldevelopment.org.uk/">http://www.ruraldevelopment.org.uk/</a>	Engelsk
127	Scottish Gamekeepers Association	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.scottishgamekeepers.co.uk/">http://www.scottishgamekeepers.co.uk/</a>	Engelsk
128	Scottish Wildfire Forum Annual Report 2005	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.confor.org.uk/Upload/Documents/25_swfannreport0506.pdf">http://www.confor.org.uk/Upload/Documents/25_swfannreport0506.pdf</a>	Engelsk
129	Anden foreløbige rapport fra 2009 Victorian Bushfires Royal Commission – Prioriteter for bebyggelse i skovbrandsudsatte områder	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
130	Slovenia Forest Service	Slovenien	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
131	South Carolina Fire Fighter Arson Study	USA	Miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	<a href="http://www.state.sc.us/forest/lear.htm">http://www.state.sc.us/forest/lear.htm</a>	Engelsk
132	South East of England Wildfire Group	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
133	Opsummerende liste med anbefalinger fra 2009 Victorian Bushfires Royal Commission	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<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>	Engelsk
134	Tapio – Forestry Management	Finland	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.tapio.fi/home">http://www.tapio.fi/home</a>	Finsk, svensk, engelsk og russisk
135	Økonomiske vinding ved risikoreduktion af skovbrande i Spanien	Spanien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.medforex.net/research/publications.htm#2. Forest management">http://www.medforex.net/research/publications.htm#2. Forest management</a>	Engelsk
136	The Met Office	Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.metoffice.gov.uk/">http://www.metoffice.gov.uk/</a>	Engelsk
137	2009 Victorian Bushfires Royal Commission (Åbner i nyt vindue)	Australien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.royalcommission.vic.gov.au/">http://www.royalcommission.vic.gov.au/</a>	Engelsk
138	Naturbrandsnødplaner udarbejdet af Dipartimento Protezione Civile	Italien	Miljømæssig brandrisiko	<a href="http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252">http://www.protezionecivile.it/minisite/index.php?dir_pk=252</a>	Italiensk
139	Arson Control Forum	Storbritannien	Social brandrisiko	<a href="http://www.arsoncontrolforum.org.uk/?not_logged_in=true">http://www.arsoncontrolforum.org.uk/?not_logged_in=true</a>	Engelsk
140	Europæisk udveksling af bedste praksis inden for forebyggelse og efterforskning af brandstiftelse	Europa	Social brandrisiko	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1311">http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=1311</a>	Engelsk
141	Fire Crime in Europe Conference 2008	Europa	Social brandrisiko	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=3796">http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=3796</a>	Engelsk
142	L'Arson Prévention Club	Belgien	Social brandrisiko	<a href="http://www.arson.be/">http://www.arson.be/</a>	Fransk
143	Northumberland Arson Task Force (ATF)	Storbritannien	Social brandrisiko	<a href="http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=605">http://www.northumberland.gov.uk/default.aspx?page=605</a>	Engelsk
144	Det Nationale Observatorium for Sportsbegivenheder (NOSE)	Italien	Social brandrisiko	<a href="http://www.osservatoriosport.interno.it/">http://www.osservatoriosport.interno.it/</a>	Italiensk



Nr.	Navn på/beskrivelse af hjemmeside	Land	Tema/emneområde	Webadresse	Sprog
145	Nucleo Investigativo Antincendi Boschivi (NIAB), en brandefterforskningsafdeling inden for Corpo Forestale dello Stato	Italien	Social brandrisiko	<a href="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</a> (engelsk) og <a href="http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/330">http://www3.corpoforestale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/330</a> (italiensk)	Italiensk og engelsk
146	Outcome Evaluation of New Zealand Fire Service Fire Awareness and Intervention Programme	New Zealand	Social brandrisiko	<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>	Engelsk
147	Hollands politiakademi	Holland	Social brandrisiko	<a href="http://www.onderzoekinformatie.nl/en/oi/nod/organisatie/ORG1239700/">http://www.onderzoekinformatie.nl/en/oi/nod/organisatie/ORG1239700/</a>	Hollandsk og engelsk
148	En gammel flamme: En procesevaluering af brandoplysning og –interventionsprogrammet (FAIP) i New Zealand	New Zealand	Social brandrisiko	<a href="http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Pages/SparkinupanOldFlameAProcessEvaluationoftheFireAwarenessandInterventionProgramme(FAIP)inNewZealand.aspx">http://www.fire.org.nz/Research/Publishsed-Reports/Pages/SparkinupanOldFlameAProcessEvaluationoftheFireAwarenessandInterventionProgramme(FAIP)inNewZealand.aspx</a>	Engelsk
149	Programmet Tulipysäkki (Brandstop)	Finland	Social brandrisiko	<a href="http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Tulipysakki.iw3">http://www.spek.fi/Suomeksi/Paloturvallisuus/Tulipysakki.iw3</a>	Finsk

## Dokumenter

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
1	Referat af ANSFR-projektet	Generelt	Dette dokument indeholder et referat af projektpartnerenes arbejde på ANSFR-projektet. Dokumentet skitserer også kortsigtet projektets sigte, målsætninger og resultatmål og introducerer emnerne fra de fire ANSFR-workshops.	<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>	Engelsk (resumé kan fås på dansk, italiensk og finsk).
2	Opsummerende rapport om den terminologi, der anvendes i Storbritannien, Danmark, Italien og Finland til vurdering og administration af brandrisici	Generelt	Denne rapport indeholder et referat af dele af den vigtige terminologi, der anvendes af de organisationer, der bærer ansvaret for at identificere, vurdere og administrere brandrisikoen i Storbritannien, Danmark, Italien og Finland. Materialet, som blev præsenteret og diskuteret under projektføreløbet, er indsamlet gennem øvelser, der blev udarbejdet og afholdt som en del af ANSFR-projektet.	<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>	Engelsk
3	Det europæiske ANSFR-projekt – Effektiv vurdering og administration af brandrisici	Generelt	ANSFR er et toårigt projekt, som er medfinansieret af Den Europæiske Union, som sigter efter at reducere de menneskelige, økonomiske og miljømæssige omkostninger ved brande i partnerlandene (Storbritannien, Danmark, Italien og Finland) og over hele Europa. Projektet vil opnå sit mål ved at udarbejde afholde en række nøgleaktiviteter, som letter diskussion og kritik af de teknikker, der anvendes i Europa for at identificere, vurdere og administrere brandrisici. Disse aktiviteter organiseres omkring tre nøgletemaer: ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko. Under præsentationen introducerede Rob de delegerede for projektpartnerne, forklarede de tre projektemaer og opsummerede projektets nøgleaktiviteter, både de gennemførte og igangværende. Rob gav også en demonstration af ANSFR-projektets hjemmeside (www.fire-risk.eu).	<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>	Engelsk
4	ANSFR-projekt: Northumberlands workshophåndbog	Generelt	Denne håndbog dokumenterer de afholdte møder og det producerede materiale fra en europæisk workshop afholdt af Northumberland Fire and Rescue Service (Storbritannien) den 18.-21. maj 2009. Workshoppen var den første af fire workshops, der skal afholdes i løbet af det toårige ANSFR-projekt.	<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>	Engelsk (resumé kan fås på dansk, italiensk og finsk).
5	ANSFR-projekt: Håndbog fra konferencen Brandrisiko i Europa 2010	Generelt, ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	Det endelige arrangementsprogram for konferencen Brandrisiko i Europa 2010 er nu udgivet. Arrangementet inkluderede præsentationer på plenarmøder, interaktive workshopmøder, posterpræsentationer og muligheder for netværksarbejde.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
6	Administration af brandrisici i Rumænien	Generelt	Denne præsentation så på de metoder, der anvendes til vurdering og administration af brandrisiko i Rumænien. Præsentationen så også på, hvordan vurdering og administration af brandrisiko reguleres.	<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>	Engelsk
7	Frederikssund-Halsnæs Brand- and Redningsberedskab	Generelt	Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab eksisterer for at tjene 76.000 mennesker, som bor i amterne Frederikssund og Halsnæs, såvel som lokale forretninger og besøgende i området. Vi dækker et område på 382 km <sup>2</sup> fra seks stationer i Frederikssund, Frederiksværk, Hundested, Jægerspris, Skibby og Slagerup og har 20 fuldtidsansatte, 90 deltidsansatte og nyder støtte fra omkring 100 frivillige, hvoraf nogle er hundeførere. Mange mennesker forbinder et brand- og redningsberedskabs arbejde med blinkende, blå lys og at køre rundt i brandbiler, men, som du vil opdage ved at læse denne brochure, er at yde nødhjælp kun et aspekt af de mange tjenester, vi kan tilbyde.	<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>	Engelsk
8	Introduktion til vurdering og administration af brandrisici af Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco	Generelt	Dette dokument introducerer rollen og ansvarsområdet hos Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco. Dokumentet indeholder også en introduktion til nogle af de praksisser for vurdering og administration af risici, som på nuværende tidspunkt anvendes af Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.	<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>	Engelsk
9	Introduktion til vurdering og administration af brandrisici af Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab	Generelt	Dette dokument introducerer rollen og ansvarsområdet hos Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab. Dokumentet indeholder også en introduktion til nogle af de praksisser for vurdering og administration af risici, som på nuværende tidspunkt anvendes af Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab.	<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>	Engelsk
10	Introduktion til Emergency Services College og Finnish Regional Rescue Services	Generelt	Dette dokument indeholder en opsummerende introduktion af arbejdet og ansvarsområdet for Emergency Services College og de 22 regionale redningstjenester i Finland.	<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>	Engelsk
11	Performance management og risikovurdering af Northumberland Fire and Rescue Service	Generelt	Dette dokument beskriver, hvordan processerne omkring risikovurdering og performance management er tæt forbundne og indbyrdes afhængige inden for Northumberland Fire and Rescue Service (NFRS). Kort sagt er risikovurdering og -administration centralt for performance management hos NFRS.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
12	Det statistiske Pronto-system i Finland	Generelt	Den finske redningslov siger: "Regionale redningstjenester må bevare registreringer af hændelser til tilsyn og udvikling af redningstjenester og til opklaring af en ulykke." Indenrigsministeriet skabte et web-baseret system til disse formål i 2000. Systemet inkluderer data fra og med året 1996 fra alle tilkaldelser af brandvæsnet til ulykker og andre opgaver. Det inkluderer også data omkring for eksempel ressourcer og risikoområder. Systemet har over 3.700 brugere, som hovedsagligt er ansatte i redningstjenesterne. Andre myndigheder og forskere kan også få adgang til systemet. Systemets vigtigste output er standardrapporter eller geografiske præsentationer, som kan bruges som eksempler til brandforebyggelse.	<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>	Engelsk
13	ANSFR-projektets retningslinjer	Generelt, ulykkesmæssig brandrisiko, miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	Dette dokument indeholder vejledning og retningslinjer angående god praksis i identificering, vurdering og administration af brandrisiko. Retningslinjerne er blevet til gennem samarbejde mellem de seks partnerorganisationer, som afholder ANSFR-projektet. Samarbejdsprocessen har taget to år og har inkluderet fire workshops, en international konference og løbende dialog mellem projektpartnerne. Retningslinjerne er primært udviklet som en respons på problemer, som på nuværende tidspunkt eksisterer inden for de fire ANSFR-lande; dog vil retningslinjerne være af betydelig interesse og relevans for alle brand- og redningstjenester i Europa.	Kommer snart. En kopi af dokumentet vil i fremtiden kunne downloades fra følgende side:	Engelsk, dansk, italiensk og finsk
14	Risikovurdering i videnskabelige, ikke-statslige organisationer	Generelt	Den Europæiske Organisation for Astronomisk Forskning vedrørende den Sydlige Stjernehimlen (ESO) dækker de aspekter af risikovurdering og brandforebyggelse, som er specifikke for ikke-statslige organisationer, da de afholdes af forskellige lande over hele Europa. Disse organisationer: er eksterritoriale i forhold til deres værtsstat; de kører – for nogle af deres vedkommende – anlæg uden for Europa. Deres arbejdsstyrke er multinational; de kommer i forskellige sammensætninger, hvad statsborgerskab angår, og med deres specifikke eksistensgrundlag, som – i tilfælde af videnskabelige organisationer – kan føje til deres risikopotentiale; de betjener eksperimentelt udstyr, som er på forkant med videnskaben og teknologien; deres eksistensgrundlag er alene forskningsanlæggenes størrelse og værdi.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
15	Situationel klassificering af brandrisici	Generelt	Denne forskning sigter efter at identificere situationer, som sandsynligvis kan skabe brandrisiko og følge op på disse risici gennem metodologi og redskaber samt forslag til præventive indgreb ud fra analysen af dem. Brand må betragtes som konsekvensen af en situation, hvor kontrollen over en energikilde mistes. Som konsekvens heraf har specifikke situationer sandsynlighed for at skabe brandrisici (en brændende cigaret efterladt i et askebæger er ikke farlig, hvorimod den samme cigaret i en sofa formentlig vil føre til en brand). Analyserne i databasen fra de indsamlede data fra de mange institutioner, som arbejder med brande, gør det muligt at finde lignende sager, identificere specielle brandrisici og endeligt foreslå midler til at reducere risikoen.	<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>	Engelsk
16	Brandsikkerhedsteknik praksis' rolle i brandforebyggelse i Italien	Generelt	Denne præsentation beskrev de to forskellige tilgange til brandforebyggelse, som er tilgængelige i Italien: den traditionelle, hævdevundne tilgang og den for nyligt legitimerede performance-baserede tilgang. Disse to muligheds fordele og ulemper blev kort optegnet, og den nuværende situation angående anvendelsen af dem blev rapporteret. Derudover blev de eksperimentelle og forskningsbaserede aktiviteter, som lige nu finder sted i Italiens nationale brandkorps' laboratorier inden for området brandsikkerhedsteknisk praksis, beskrevet. Endeligt blev nogle vigtige anvendelsesmuligheder for brandsikkerhedsteknisk praksis diskuteret. Nærmere betegnet: brandforebyggelse, brandefterforskning, forskning og optimering af redningsprocedurer.	<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>	Engelsk
17	Nødsituationsplanlægning og lokale risikoregistre i Storbritannien	Generelt - nødplanlægning	Denne præsentation informerede de deltagende om den risikovurderings-metodologi, der er påkrævet af Storbritanniens Fire and Rescue Service under Civil Contingencies Act 2004 (loven om brand- og redningsberedskab under civile betingelser af 2004), og hvordan denne bruges til at prioritere beredskabsplanlægning imod højt prioriterede risici. Forbindelserne til integrerede risikovurderingsplaner, og hvordan ressourcer anvendes til at dæmpe effekterne af de identificerede risici, blev også forklaret.	<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>	Engelsk
18	Nødsituationsplanlægning og lokale risikoregistre i Storbritannien og Northumberland/ Northumbria	Generelt - nødplanlægning	Dette dokument indeholder en opsummerende introduktion til nødsituationsplanlægning og modstandskraft i Northumbria og i Storbritannien. Dette dokument refererer specifikt til den vigtige lovgivning i Storbritannien angående modstandsdygtighed, Northumbria Local Resilience Forum samt Northumbrias lokale risikoregistre.	<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>	Engelsk
19	Northumbrias lokale risikoregistre	Generelt - nødplanlægning	Dette dokument er version 5,0 af Northumbrias lokale risikoregistre. Northumbrias lokale risikoregistre produceres af Northumbria Local Resilience Forum for at udfylde dets lovformelige forpligtelser som beskrevet i Civil Contingencies Act 2004 (loven om civile betingelser af 2004).	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
20	Northumbrias lokale Resilience Forum og risikoregister	Generelt - nødplanlægning	Dette dokument giver et overblik over Northumbrias lokale forum i Storbritannien. Dokumentet beskriver også konteksten til produktionen af lokale risikoregistre af resilience forums i Storbritannien.	<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>	Engelsk
21	Plakat med brandefterforskning i forretning	Generelt - brandefterforskning	Plakaten beskriver de brandefterforskningsaktiviteter med relation til en brand, som opstod i en gør-det-selv-forretning og beskadigede hele området og strukturerne i brandrummet, hvor den opstod. Ifølge bevismaterialet opstod branden i et plastikskab, som stod på metalhylder. For at kunne forstå denne brands dynamik blev en numerisk simulation af skabets forbrænding udført. Resultaterne af den numeriske simulation blev brugt til at definere en testplan for en eksperimentel simulation i naturlig størrelse, som siden blev udført.	<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>	Engelsk
22	Introduktion til brandefterforskning i Finland	Generelt - brandefterforskning	Dette dokument indeholder en opsummerende introduktion til brandefterforskning i Finland. Der gives specifikke referencer til nylige ændringer i strukturen for brandefterforskninger i Finland siden 2004 og nylige brandefterforskningsprojekter i Finland.	<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>	Engelsk
23	Lovgivning for forebyggelse af ulykker og brand i Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	Dette dokument indeholder et kort overblik over nogle af de vigtige lovgivninger i Finland, som sigter efter at forebygge og reducere antallet af brande og andre ulykker. Der refereres specifikt til præventivt arbejde udført af Finnish Rescue Services, den nationale lovgivning for selv-forberedelse og pligt til at udvise omhu, brandinspektioner og forhindring af åben ild og kaminbrænde.	<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>	Engelsk
24	ANSFR-projekt: Rom-workshoppens håndbog	Ulykkesmæssig brandrisiko	Denne håndbog dokumenterer de afholdte møder og det producerede materiale fra en europæisk workshop afholdt af Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Nucleo Investigativo Antincendi (Italien) den 30. november – 3. december 2009. Workshopen var den tredje af fire workshops, der skal afholdes i løbet af det toårige ANSFR-projekt. Arrangementet fokuserede på risikovurdering og –administration for ulykkesmæssige brande, med særlig fokus på brandsikkerhedsteknisk praksis; risikovurderingsmatricer; risikovurdering af private ejendomme; risikovurdering af plejehjem; og uddannelse til at højne opmærksomheden og kendskabet til ulykkesmæssig brandrisiko.	<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>	Engelsk (resumé kan fås på dansk, italiensk og finsk).



Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
25	Brand- og ulykkessikkerhed blandt handicappede i Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	Projektet "Sikkerhed for handicappede ved brand og ulykke" er en del af den finske regerings interne sikkerhedsprogram, som blev etableret i efteråret 2004. Ifølge dette program er frekvensen for fritidsulykker og brandulykker alarmerende høj, og handicappede er hyppige ofre. Dette dokument opsummerer projektet og præsenterer nye redskaber, som er udviklet for at forbedre sikkerheden i hjemmet for handicappede i Finland.	<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>	Engelsk
26	Brand- og ulykkessikkerhed blandt handicappede i Finland	Ulykkesmæssig brandrisiko	I juni 2005 startede Finnish National Rescue Association et nationalt projekt for at udvikle brand- og ulykkessikkerheden for handicappede. Projektet blev finansieret af Fire Safety Fund. Projektets mål var at: 1. producere metoder og redskaber til vurdering af brand- og ulykkesrisici for de lokale myndigheder i sundheds-, social-, rednings og boligafdelingerne for at kunne forebygge opstående risici i praksis, 2. Øge samarbejde mellem lokale myndigheder i sundheds-, social-, rednings og boligafdelingerne for at fremme ulykkes- og brandsikkerhed, 3. Forbedre den gængse sikkerhedsviden, især angående handicappede.	<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>	Engelsk
27	Brandsikkerhed – Se forbindelsen	Ulykkesmæssig brandrisiko	Selv om antallet af ulykkesmæssige brande i private hjem i Wales og kvæstelser og dødsfald som følge deraf har faldet stødt, er visse befolkningsgrupper markant overrepræsenterede blandt disse ulykkestilfælde. En undersøgelse fra 2009 udført af Firebrake påpegede også, at attituden i forhold til brandrisiko i den brede befolkning sandsynligvis vil påvirke deres sikkerhed. Som en uafhængig velgører arbejder Firebrake for at støtte udveksling af information, erfaring og god praksis på tværs af sektorer, såvel som at promovere og koordinere samarbejder på regionalt og nationalt plan. Med udgangspunkt i principperne fra den bevisbaserede praksis sigter de 17 organisationer efter at fremme bedre målretning, engagement og levering.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
28	Fornyerelser inden for social brandrisikovurdering og -administration i Statens Brandtjeneste, Polen	Ulykkesmæssig brandrisiko og social brandrisiko	Denne præsentation undersøgte den innovative tilgang til vurdering og administration af social brandrisiko i State Fire Service i Wielkopolska. Udviklingsholdet er tilknyttet for at sammensætte et program for uddannelse og brandforebyggelse i Wielkopolska. Fremgangsmåden involverer, at alle data fra State Fire Services journaler og analyser af brandstatistikker blev analyseret. Programmet for uddannelse og brandforebyggelse i Wielkopolska består af aktiviteter til oplysning af samfundet, især blandt unge børn og teenagere, inden for området brandsikkerhed i hjemmet. Dette mål bliver opnået ved at skabe uddannelsesmaterialer (brochurer), forberede uddannelseskampagner og forskellige træningsaktiviteter for lokale samfund. At sammensætte og implementere uddannelsesprogrammer, baseret på brandrisikovurdering, henvendt til børn og unge mennesker, voksne og forskellige arbejdsgrupper, afstedkommer en reduktion af antallet af skader og dødsfald (i praksis en reduktion af antallet af brande på ca. 12.000 til 8.000 og en reduktion af tab ved brande på 40 – 50 %).	<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>	Engelsk
29	Fornyerelser inden for social brandrisikovurdering i Wielkopolska	Ulykkesmæssig brandrisiko og social brandrisiko	Denne præsentation undersøger den innovative tilgang til vurdering og administration af social brandrisiko i Statens Brandtjeneste i Wielkopolska. Udviklingsholdet er tilknyttet for at sammensætte programmer til uddannelse og brandforebyggelse i Wielkopolska. Fremgangsmåden involverer, at alle data fra State Fire Services journaler og analyser af brandstatistikker blev analyseret. Programmet for uddannelse og brandforebyggelse i Wielkopolska består af aktiviteter til oplysning af samfundet, især blandt unge børn og teenagere, inden for området brandsikkerhed i hjemmet. Dette mål bliver opnået ved at skabe uddannelsesmaterialer (brochurer), forberede uddannelseskampagner og forskellige træningsaktiviteter for lokale samfund. At sammensætte og implementere uddannelsesprogrammer, baseret på brandrisikovurdering, henvendt til børn og unge mennesker, voksne og forskellige arbejdsgrupper, afstedkommer en reduktion af antallet af skader og dødsfald (i praksis en reduktion af antallet af brande på ca. 12.000 til 8.000 og en reduktion af tab ved brande på 40 – 50 %).	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
30	Arbejde med børn og unge for at reducere brandrisici i Frederikssund-Halsnæs, Danmark	Ulykkesmæssig brandrisiko	Præsentationen introducerede de delegerede til Frederikssund-Halsnæs' Brand- og Redningsberedskab, dets ledelse og dets nogle ansvars- og arbejdsområder. Præsentationen fremviste så en opsummering af strategien og de specifikke initiativer, som ansatte fra Frederikssund-Halsnæs har udviklet for at kunne reducere brandrisikoen for børn og unge. Præsentationen sluttede med nogle kommentarer omkring det nye "Junior Brandkorps"-initiativ, som Frederikssund-Halsnæs vil afholde for første gang i år.	<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>	Engelsk
31	En introduktion til bekæmpelse af naturbrande i Finland	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument præsenterer en række informationer med relation til bekæmpelse af naturbrande i Finland, herunder: statistikker for de dominerende, naturlige miljøer i Finland, detaljer omkring nogle af de seneste og meget ødelæggende skovbrande i Finland, et overblik over det kommandosystem, der anvendes af brand- og redningstjenester under naturbrandsulykker; og nogle af de almindelige udfordringer og problemer for brandmænd, som bekæmper naturbrande i Finland.	<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>	Engelsk
32	ANSFR-projekt: Workshophåndbog fra Frederikssund-Halsnæs	Miljømæssig brandrisiko	Denne håndbog dokumenterer de afholdte møder og det producerede materiale fra en europæisk workshop afholdt af Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab (Danmark) den 28. september - 1. oktober 2009. Workshopen var den anden af fire workshops, der skal afholdes i løbet af det toårige ANSFR-projekt. Arrangementet fokuserede på risikovurdering og –administration for miljøbrande, med særlig fokus på naturbrande og skovbrande.	<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>	Engelsk (resumé kan fås på dansk, italiensk og finsk).
33	Brandstiftelse og skovbrande i Australien	Miljømæssig brandrisiko og social brandrisiko	Dette dokument præsenterer en opsummerende kontekst til brandstiftelse og skovbrande i Australien med specifik reference til de voldsomme skovbrande, som opstod i delstaten Victoria i februar 2009. Dokumentet refererer til klimændringer og deres indvirkning på skovbrandene i 2009 samt de potentielle indvirkninger af klimændringer ved fremtidige skovbrande. Dokumentet refererer også til nogle af resultaterne af skovbrandene i 2009, nogle af de afgørende udfordringer for at mindske og forhindre skovbrande i Australien samt det arbejde, det nyoprettede australske center for forebyggelse af skovbrandstiftelse har udført.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
34	Udvikling af statistikker for naturbrande i Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	Præsentationen fokuserede på udviklingen af naturbrandsstatistikker og risikoinvirkninger såvel som udfordringer og barrierer inden for området. For det første, udvikling af UK Vegetation Fire Standard (UKVFS), som sammenkæder arealforvaltning og brandregistrering. Der var fokus på udviklingen af brand- og redningstjenesternes ulykkesrapporteringssystem, Storbritanniens største datakilde om ulykker. Dernæst, blev effekter af naturbrande, som er identificerede inden for risikoadministration i jordbrug, brandrespons og national modstandskraft, overvejet. Effekterne dækker sociale, økonomiske og miljømæssige såvel som klimændringsaspekter. Ligesom den amerikanske skovstyrelses Incident Command System udfordrede præsentationen brandvæsnets nuværende tilgang.	<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>	Engelsk
35	Bekæmpelse af naturbrande i Sydvestfinland	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument indeholder en opsummering af de udfordringer, der er associeret med at bekæmpe naturbrande i øgrupperne i Sydvestfinland. Artiklen indeholder information omkring to specifikke casestudies og diskuterer nogle af de teknikker og strategier, som er blevet udviklet og implementeret for at forbedre responsen på naturbrande, særligt South West Finland Water Supply Unit.	<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>	Engelsk
36	Skovbrande i Italien	Miljømæssig brandrisiko	Plakaten omhandler de vigtigste teknikker, der i Italien anvendes til at bekæmpe skovbrande.	<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>	Engelsk
37	Skovbrande i Italien	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument indeholder et opsummerende overblik over skovbranden i Italien. Dokumentet diskuterer statistikker for det årlige antal skovbrande, som opstår i Italien, teknikker, der anvendes af italienske brandmænd, til at bekæmpe skovbrande, og strategierne, der bruges til at administrere og koordinere Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco's respons på skovbrande.	<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>	Engelsk
38	Administration af brandrisici i Grækenland	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument indeholder en opsummering af planerne, strategierne og teknikkerne, som anvendes af det hellenske brandvæsen i Grækenland til at administrere, forebygge og reagere på skovbrande. Skovbrande er et markant problem i Grækenland under den årlige brandsæson, som løber mellem april og oktober. Der refereres specifikt til: Specialenheder til katastrofehandtering (EMAK), Skovbrandsindekset, Beredskab, Luft- og landobservation og -intervention, Direkte og indirekte angreb under skovbrande. Derudover illustrerer et casestudy af Attica-regionen en række nøglepointer med relation til administration af skovbrande i Grækenland.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
39	Kortlægge naturbrandsrisici, indikationer på afsavn og beboernes opfattelse af naturbrande i Sydwailes i Storbritannien	Miljømæssig brandrisiko	Denne plakat udforsker igangværende forskning inden for forsættelig naturbrandsantændelse. Sociale indikationer på relativt afsavn, de geografiske træk og data fra kvantitativ forskning i samfundets opfattelse af naturbrand sidestilles med ulykkesdata. Vi argumenterer for, at succes med interventionsmetoder afhænger af, at organisationer retter opmærksomhed mod problemet med naturbrande i kontekst af akut socialt afsavn og den tydelige, offentlige accept af naturbrandsulykker. Vi præsenterer anbefalinger for udarbejdelser af interventioner og for de potentielle ændringer i skovadministration baseret på forståelse for naturbrande som et socialt problem og sigter efter at kunne foreslå bevisbaserede løsninger på bevidst påsatte naturbrande.	<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>	Engelsk
40	Naturlige brandrisici i Finland	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument rummer et statistisk overblik over de vigtigste karakteristika for naturbrande og skovbrande i Finland. Der refereres specifikt til de årlige antal skovbrande/naturbrande i Finland, de hyppigste årsager til disse brande og de effekter, disse brande har på land, ejendom, helbred og økonomi.	<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>	Engelsk
41	Northumberland Brandgruppe	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument giver et overblik over Northumberland Fire Group (NFG). Der refereres specifikt til, hvorfor NFG blev oprettet og den type arbejde og oplæring, NFG nu udfører. Der laves sammenligninger mellem, hvordan naturbrande blev tacklet før NFG's eksistens og den nye og forbedrede respons på naturbrande, som er muliggjort og udviklet under NFG. NFG's innovative tilgang, som involverer partnerskaber med flere agenturer, til bekæmpelse og forebyggelse af naturbrande betragtes nu som bedste praksis i Storbritannien, og NFG's grundlæggende princip kan udgøre et godt fundament for oprettelsen af lige så succesfulde brandgrupper i andre områder af Storbritannien og i andre europæiske lande.	<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>	Engelsk
42	Foreskrevet afbrænding og undertrykkelse af naturbrande i Portugal	Miljømæssig brandrisiko	Denne præsentation beskriver aktiviteter til brandadministration i Portugal angående brug af ild. Foreskrevne afbrændingsmål, historiske perspektiver i Portugal, oplæring og certificationsprocesser blev fremhævet. Nogle eksempler blev også vist. Naturbrandsundertrykkende aktiviteter blev forklaret med en kort redegørelse for det portugisiske naturbrandsproblem, det grundlæggende koncept for GAUF-holdene og deres aktiviteter fra 2006 til 2009. Et kort eksempel på indgriben over for naturbrand blev givet.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
43	Forebyggelse af skovbrande og naturbrande i Finland	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument præsenterer information med relation til forebyggelse af skovbrande og naturbrande i Finland. Mere specifikt beskriver dokumentet det finske skovbrandsindeks, som bruges til at forudsige risiko for skovbrande og naturbrande på en given dag, og systemet Forest Fire Observation Flights, som bruges til hurtigt at identificere og lokalisere igangværende skovbrande og naturbrande. Dokumentet giver også et overblik over national og lokal uddannelse og lovgivning angående forebyggelse af skovbrande og naturbrande.	<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>	Engelsk
44	Northumbrias Naturbrandsbeskyttelse	Miljømæssig brandrisiko	Dette dokument beskriver udviklingen af et nyt og bedre egnet naturbrandsbeskyttelsessystem (WPS) til brug ved naturbrandsulykker af brandmænd og beredskabschefer fra Northumberland Fire and Rescue Service. Dette WPS kan bruges som et effektivt administrationsværktøj til at forudsige en brands opførsel, forudsige spredningshastighed, brandens intensitet og identificere mulige åbninger. WPS'et kan også bruges til at forbedre og administrere sikkerheden for brandmænd, som sendes ud til naturbrandsulykker.	<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>	Engelsk
45	Naturbrandsgrupper i Storbritannien – Behandling af risici gennem samarbejde	Miljømæssig brandrisiko	Naturbrandsgrupper er amt- og regionsbaserede partnerskaber mellem offentlige, frivillige og private organisationer, som arbejder sammen om en række aktiviteter, der skal reducere risikoen for naturbrande og fremme en effektiv respons, når de opstår. De identificerer muligheder for at forbedre metoderne til naturbrandsforebyggelse og -undertrykkelse gennem samarbejde. Aktiviteterne fokuserer på reduktion, beredskab og respons. Udover at opbygge forhold mellem partnerorganisationer involverer gruppeaktiviteterne naturbrandsspecifik oplæring, klargørelse og vedligeholdelse og brandplaner for individuelle ejendomme, offentlige oplysningskampagner, aftaler for udstyrdeling og generel rådgivning omkring naturbrandsulykker.	<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>	Engelsk
46	Naturbrande, vejr og klimaændringer	Miljømæssig brandrisiko	Vi ved intuitivt, at vejret er en vigtig faktor for naturbrandsforekomster. Hvis vi kan forstå deres forhold, kan vi, ved at forstå vejret og klimaet, bedre forstå sandsynligheden for naturbrande, og disses opførsel ved udbrud.	<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>	Engelsk
47	En prioritetsforbrydelse? En orienterende guide til efterforskning af køretøjsbrandstiftelse	Social brandrisiko	Den orienterende guide er en dvd og en brochure med titlen "En Prioritetsforbrydelse?" De er blevet produceret for at give råd og vejledning til politiet og FRS-personale i forhold til, hvordan de bør håndtere tilfælde med køretøjsbrandstiftelse. Det er ikke intentionen at antyde, at bilbrande er vigtigere end andre typer kriminalitet, men bilbrande har en betydelig effekt på begge agenturer. En bilbrand er den sidste gerning, en lovovertræder, som kan være ansvarlig for meget mere end tyveri af ét køretøj, udfører.	<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>	Engelsk



Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
48	ANSFR-projekt: Workshophåndbog fra Kuopio	Social brandrisiko	Denne håndbog dokumenterer de afholdte møder og det producerede materiale fra en europæisk workshop afholdt af Emergency Services College (Finland) og South West Finland Emergency Services, den 31. august – 3. september 2010. Workshoppen var den sidste af fire workshops, som skulle afholdes i løbet af det toårige ANSFR-projekt. Arrangementet fokuserede på risikovurdering og –administration af social brandrisiko med særlig fokus på brandstiftelse/forsættlig ildspåsettelse og brande med forbindelse til "højrisikolivsstile".	Kommer snart. En kopi af dokumentet vil i fremtiden kunne downloades fra den følgende side: <a href="http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm">http://www.fire-risk.eu/project/workshops/kuopio2010.htm</a>	Engelsk (resumé kan fås på dansk, italiensk og finsk).
49	Interventionshold mod antisocial opførsel	Social brandrisiko	Interventionsholdet mod antisocial opførsel (ASBIT) er oprettet for at rette opmærksomhed mod årsagerne til de mest almindelige problemer, der påvirker visse områder af amtet. ASBIT er et hold bestående af beredskabschefer og Police Community Support Officers fra flere forskellige agenturer, som sendes ud til problemområder med det mål at tage kontakt til de unge for at skride ind, uddanne og i nogle tilfælde opnå en forbedring af deres attituder og opførsel over for deres eget samfund. ASBIT's succes afhænger af hvert holdmedlems egenskaber, og hvor godt de er i stand til at nedbryde barrierer i forhold til de unge og opbygge tillid og respekt over for nødhjælpstjenesterne.	<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>	Engelsk
50	Europæisk udveksling af bedste praksis inden for brandstiftelsesforebyggelse og -efterforskning – Den endelige udgave af projektrapporten	Social brandrisiko	Dette er den endelige rapport fra det innovative toårsprojekt, som blev afholdt af Northumberland Fire and Rescue Service (Storbritannien) i samarbejde med Northumbria Politi (Storbritannien) og Laboratoire Central de la Préfecture de Police (Paris, Frankrig). Projektet blev afholdt mellem januar 2007 og december 2008 og var medfinansieret og støttet af Den Europæiske Union gennem indkaldelsen af forslag omkring civilbeskyttelse i 2006. Projektets afgørende fokus var at implementere aktiviteter, som ville stimulere og lette mere kommunikation på tværs af grænser mellem professionelle, som arbejder med at forebygge og efterforske brandstiftelse i Europa.	<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>	Engelsk
51	At gøre en forskel for unge mennesker og lokale samfund i Northumberland	Social brandrisiko	Plakaten præsenterer en prøve på nogle af de programmer for inddragelse af de unge og intervention, som lige nu afholdes af Northumberland Fire and Rescue Service. Disse programmer sammensættes og afholdes for at gøre en positiv forskel for unge mennesker og lokalsamfund i Northumberland.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
52	New Zealands brandoplysning- og interventionsprogram	Social brandrisiko	New Zealands brandoplysning- og interventionsprogram (FAIP) har været kørende i New Zealand i 15 år. Det er et nationalt program, som er vokset til nu at inkludere alle geografiske regioner af New Zealand. I 2009 foretog University of Auckland en resultatevaluering af 200 børn, som havde deltaget i programmet i 1999. Ved brug af politiets nationale efterretningsdatabase blev 200 overtrædelser af børn analyseret. Denne præsentation skitserede New Zealand FAIP-program og resultaterne af denne evaluering.	<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>	Engelsk
53	Northumberland Arson Task Force (ATF)	Social brandrisiko	Dette dokument giver et overblik over det arbejde, der udføres af Northumberland Arson Task Force (ATF). Northumberland ATF er en task force med flere involverede agenturer, som har ansvaret for forebyggelse, reduktion og efterforskning af brandstiftelse i amtet Northumberland i Nordengland.	<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>	Engelsk
54	Portsmouth City Council Arson Reduction Best Practice	Social brandrisiko	I 2004 var antallet af rapporterede brandstiftelser i byen Portsmouth over 1.400, og som resultat deraf nåede man i 2005 til enighed om at sætte midler til side til en opsynsmand til lokalområdet. Opsynsmanden arbejder side om side med den lokale forbindelsesofficer fra Hampshire Fire & Rescue Service for at reducere antallet af brandstiftelser i byen. Dette dokument præsenterer de bedste praksisser for reduktion af brandstiftelser, som er udviklet af Portsmouth City Council og Hampshire Fire and Rescue Service.	<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>	Engelsk
55	Efterforskning af seriebrandstiftelse i Holland	Social brandrisiko	I 2007 skabte en seriebrandstifter i en lille hollandsk landsby en voldsom uro, som var ret usædvanlig i det lille samfund. Som følge deraf kom andre hollandske seriebrandstiftere i overskrifterne. Presset og problemerne ved efterforskning af sager med seriebrandstiftere fik politiakademiet i Holland til at gennemføre et eksperimenterende forskningsprojekt om seriebrandstiftere og den kriminelle efterforskning af seriebrandstiftelse. Under denne præsentation blev nogle af de væsentligste resultater præsenteret, såsom karakteristikkene af sager med seriebrandstiftelser, den kriminelle efterforskningsproces og samarbejde med det hollandske brandvæsen. Derudover blev forskellige problemer, som man havde stødt på, diskuteret, såvel som anbefalinger for efterforskning og samarbejde.	<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>	Engelsk
56	Social marketing: En introduktion	Social brandrisiko	Denne fil dokumenterer en workshop afholdt under konferencen Brandrisiko i Europa 2010 af Hippo Creative og Explain Market Research Ltd. Workshoppen fokuserede på social marketing og specifikt, hvordan social marketing kan bruges til at påvirke og forandre adfærd.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
57	Northumberland Arson Task Force	<a href="#">Social brandrisiko</a>	Det afgørende mål for Northumberland Arson Task Force er at sikre, at Northumberland forbliver et sikkert sted at leve, arbejde og besøge. Mere specifikt sigter holdet efter at forhindre dødsfald, kvæstelser og beskadigelse af ejendom og miljøet som resultat af brandstiftelse, forsætlig ildspåsættelse, kriminalitet og antisocial opførsel. Northumberland Arson Task Force er en integreret del af Northumberland Fire and Rescue Services Community Safety Academy. Arson Task Force-holdet består af en leder, en brandefterforsker og forskningsleder, en projektleder og otte opsynsmænd. Plakaten opsummerer noget af det vigtige arbejde, Northumberland Arson Task Force-holdet har udført.	<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>	Engelsk
58	Skriften på væggen – Promovering af positiv opførsel på skoler	<a href="#">Social brandrisiko</a>	Derbyshire Fire and Rescue Service (DFRS) samarbejder med Derbyshire County Council (Education Improvement Service), Derbyshire Politi, Derby Universitet og Karlstad Kommun, Sverige, om et innovativt og spændene, nyt projekt, der har som mål at udforske faktorer og indflydelser, som fremmer positiv opførsel i skolemiljøet. Projektet begyndte i 2009, og den første fase vil formelt slutte ved en international konference den 5. maj 2011 i Derbyshire. Ved at have elever til at udføre undersøgelserne sigter projektet efter at identificere både strukturelle og følelsesmæssige faktorer, som kan fremme positiv adfærd i og omkring skolemiljøet.	<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>	Engelsk
59	Tulipysäkki-hankkeen vaikuttavuustutkimus	<a href="#">Social brandrisiko</a>	En evalueringsrapport om projektet. Tulipysäkki (Brandstop) er et landsdækkende program i Finland, som arbejder med børn og unge, som har udvist fascination med ild. Dette tidlige interventionsprogram er rettet mod børn og unge i alderen til og med 17. Programmets mål er at bygge et netværk med flere agenturer til at arbejde med mindreårige ildspåsættere i Finland.	<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>	Engelsk og finsk
60	Samarbejde som et middel mod vold i hjemmet	<a href="#">Social brandrisiko</a>	Målet for en MARAC (Multi-Agency Risk Assessment Conference) er at mindske risikoen for dødsfald og alvorlige skader for et offer for vold i hjemmet og at forbedre sikkerhed, helbred og velværende blandt andre ofre, både voksne og børn. Lokale agenturer, herunder Community Safety Unit og brand- og redningsberedskabet fra West Sussex, mødes og diskuterer de potentielle ofre med højest risiko i deres område. Informationer omkring de risici, ofrene står over for, de handlinger, der skal tages for at sikre deres sikkerhed, samt de lokalt tilgængelige ressourcer deles og anvendes til at skabe en risikoadministrationsplan, der omfatter alle agenturer.	<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>	Engelsk

Nr.	Dokumentets navn	Tema/emneområde	Resumé	Webadresse	Sprog
61	Arbejde med mindreårige ildspåsættere i Finland	Social brandrisiko	I en ny undersøgelse i Finland meddelte en tredjedel af folkeskoleeleverne, at de havde leget med ild. Børns utilsete omgang med ild karakteriseres af hemmeligholdelsen og bagatellisering af aktiviteten. For et par år siden startede et program ved navn "Tulipysäkki". Mindreårige ildspåsættere og deres forældre blev inviteret til et foredrag med flere involverede agenturer på den lokale politistation. Senere blev et netværk af myndighederne, der behandler ildspåsættelse blandt mindreårige, bestående af flere agenturer oprettet i Finland.	<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>	Engelsk

## Bilag 3 - Potentielle Årsager/Medvirkende faktorer ved ulykkesmæssige, miljømæssige og sociale brandtilfælde



- Adgang til viden om og uddannelse i sikkerhed
- Alkoholforbrug/misbrug
- Dyr og kæledyr (f.eks. gnavere, der tygger gennem kabler)
- Aske
- Biologisk (f.eks. tørv)
- Kedsomhed
- Bygninger med flere lejemål
- Bygningsejerskab (f.eks. ejer og beboer eller udlejning til lejere)
- Bygninger med ét lejemål
- Afbrænding af affald/skrammel
- Campering
- Stearinlys
- Samfundsuro (f.eks. optøjer)
- Kontrolleret afbrænding
- Kul- og træfy
- Kemisk
- Cigaretter og rygeremedier
- Kaminer og skorstensrør
- Klima
- Madlavning (indenfor og udenfor)
- Overlagt ildspåsættelse (brandstiftelse/brandkriminalitet)
  - a) Organiseret brandstiftelse
    - Hemmeligholdelse af kriminalitet
    - Ekstremistisk motiveret
    - Profitmotiveret
    - Hævnmotiveret
  - b) Uorganiseret brandstiftelse
    - Hemmeligholdelse af kriminalitet
    - Motiveret af ophidselse
    - Hævnmotiveret
    - Seriebrandstiftelse
    - Ukontrolleret og massebrandstiftelse
    - Motiveret af vandalisme
- Brug af stoffer
  - a) Ulovlige stoffer
  - b) Receptpligtige stoffer
- Elektricitet/elektrisk
- Tomme ejendomme
- Samfundets udstødte
- Eksplosioner/sprængstoffer (f.eks. gaseksplosioner, atomeksplosioner osv.)
- Manglende brug af sund fornuft
- Fascination med ild/leg med ild
- Arbejde med ild (f.eks. svejsning)
- Fyrværkeri
- Friktionsvarme
- Farlige substanser (f.eks. antændelige og eksplosive substanser)
- Varme
- Menneskelige fejl
- Belysning (kunstig)
- Vedligeholdelse af udstyr
- Ægteskabelig status
- Mekanisk
- Mentale helbredsproblemer
- Misbrug af udstyr/maskineri
- Forsømmelse
- Manglende overholdelse af bygningsvedtægter
- Manglende overholdelse af sundhed og sikkerhedsvedtægter
- Åben ild
- Overophedning af en genstand (for eksempel af en maskine eller et elektrisk apparat)
- Ansvar for brandsikkerhedsforanstaltninger
- Personlige/hjemlige kriser
- Fysisk svækkelse
- Manglende (eller ingen) vedligeholdelse (f.eks. af maskiner, kaminer/ildsteder, saunaer osv.)
- Foreskrevet afbrænding
- Racisme
- Lavkonjunktur (økonomisk nedgang)
- Genantænding af ild
- Religiøse praksisser
- Saunaer og dampbade
- Selvekskluderede medlemmer af samfundet (f.eks. eneboere, visse hjemløse osv.)
- Selvopofrelse
- Rygeremedier (cigaretter, tobak, lighter, tændstikker osv.)
- Gnist (f.eks. fra ildsted eller maskine)
- Selvmord
- Sollyls (lysbrudt)
- Terrorisme og ekstremistgrupper
- Vejrtilstande (herunder: storme og kraftige vinde, lyn, vulkanudbrud, jordskælv, tørke, kulde)
- Andet



### Ejendomsstyper

- Landbrugsbygninger (lader osv.)
- Plejehjem for de ældre
- Campingvogne
- Campingpladser
- Klubværelser
- Borgercentre/huse
- Daginstitutioner
- Sovesale/andre beboelsesejendomme
- El-centre
- Tomme ejendomme
- Festivaler/arrangementer
- Ferie/sommerhuse
- Hospitaler
- Hoteller/gæstehuse
- Hjem/boliger
- Ulovlige narkohuse (dyrkehuse til cannabis osv.)
- Fritidscentre/sportshaller
- Biblioteker
- Museer
- Olieplatforme/udvindingsanlæg
- Kontorer
- Forlystelsessteder (biografer, teatre, dansesale/diskoteker og natklubber)
- Petrokemiske anlæg
- Bygninger til tilbedelse (f.eks. kirker, synagoger, moskeer osv.)
- Kraftværker
- Fængsler
- Barer og restauranter
- Butikker
- Opbevaringsfaciliteter (ikke lagerbygninger)
- Midlertidige/mobile hjem
- Transportcentre (lufthavne, busstationer, togstationer, havne)
- Lagerbygninger
- Affaldscentre (f.eks. lossepladser, genbrugscentre osv.)
- Andet

### Landskaber/miljøer

- Kystområder
- Græsområder
- Lyngområder
- Heder
- Tørv
- Vild natur (naturbrand)
- Skove (både naturlig og plantede/kontrollerede)
- Andet

### Transportmidler

- Fly
- Cykler
- Fragtskibe (f.eks. containerskibe, olietankere osv.)
- Busser/rutebiler
- Biltransportere
- Biler
- Arbejds køretøjer (gravmaskiner, kraner osv.)
- Terrængående køretøjer (snescootere, quadbikes osv.)
- Færger/krydstogtskibe
- Fiskerbåde
- Kystbåde/kanalbåde
- Jetski
- Lastbiler/lastvogne
- Motorcykler
- Fralandslystfartøjer
- Traktorer og landbrugsmaskiner (herunder mejetærskere)
- Toge
- Trailere
- Andet



## Bilag 5 – Sociale grupper med “risiko” for at opleve/forårsage ulykkesmæssige, miljømæssige og sociale brandtilfælde



- Alkoholikere/stofmisbrugere
- Fraskilte
- Økonomisk/social dårligt stillede
- Landejere og landbestyrere
- Mentalt hæmmede
- Vandrende arbejdstagere<sup>144</sup>
- Ufaglærte<sup>145</sup>
- Fysisk hæmmede
- Enlige
- Rygere
- Ældre
- Meget unge (spædbørn, børn)
- Ansatte i erhverv med høj risiko (for eksempel stålsmelting/produktion, arbejdere på olieplatforme, stenbrudsarbejdere, minearbejdere (især dem, der graver efter sten eller andre mineraler med sprængstoffer) osv.)
- Arbejdsløse
- Enker/enkemænd

<sup>144</sup> Begrebet “vandrende arbejdstager” refererer til en person, som skal ansættes, er ansat eller har været ansat til en lønnet aktivitet i en stat, hvor han eller hun ikke har borgerskab (FN-konventionen om vandrende arbejdstageres rettigheder, 1990. Adgang sidst opnået 3,07,09 fra <http://www2.ohchr.org/english/law/pdf/cmw.pdf> ).

<sup>145</sup> Kategorien “ufaglært” refererer her til en gruppe personer, som ikke har opnået og/eller ikke er interesserede i at opnå den viden og de færdigheder, der er nødvendige for at handle og opføre sig sikkert, især (men ikke udelukkende) i forhold til brande, sikker anvendelse af ild og brandforebyggelse. Den viden og de færdigheder, som traditionelt blev overleveret fra generation til generation, og til en vis grad gennem tættere kontakt med ild i dagligdagen (for eksempel ved madlavning over åben ild, åben ild til opvarmning osv.), besiddes ikke længere af den brede befolkning. Denne sociale gruppe er blevet kategoriseret som “risikabel” i Finland og andre europæiske lande.

Northumberland Fire and Rescue Service (NFRS) foretager brand- og redningsaktioner i amtet Northumberland i det nordlige England. Amtet dækker et areal på næsten 3.220 kvadratkilometer (omkring 500.000 hektar) og er hjemstavn for omkring 310.000 indbyggere. NFRS har som langsigtet strategi at forbedre det sociale, økonomiske og miljømæssige velbefindende for borgerne i det amt, det tjener. Centralt for dette er "forhindre brande og andre nødsituationer i at opstå" og derved "begrænse dødsfald, kvæstelser og beskadigelse af ejendom."

Frederikssund-Halsnæs Brand og Redningsberedskab foretager brand- og redningsaktioner i kommunerne Frederikssund og Halsnæs. Kommunerne Frederikssund og Halsnæs dækker et areal på næsten 382 kvadratkilometer (omkring 98.935 hektar) og er hjemstavn for omkring 75.000 indbyggere. Frederikssund-Halsnæs Brand- og Redningsberedskab har som strategisk mål at "forhindre brande og andre ulykker i at opstå" og derved "reducere antallet af dødsfald, kvæstelser og beskadigelse af ejendom".

Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF) er det italienske brandmandskorps fra Indenrigsministeriet i Italien. CNVVF foretager brand- og redningsaktioner over hele Italien gennem forskellige centrale og lokale afdelinger og underafdelinger. Nucleo Investigativo Antincendi (NIA) er den ansvarlige afdeling for afholdelse af CNVVF's bidrag til ANSFR-projektet. NIA er en afdeling i Rom inden for den centrale, tekniske kerne af CNVVF. NIA er ansvarlig for brandefterforskning og andre relaterede aktiviteter.

Emergency Services College (ESC) er beliggende i Kuopio i det centrale Finland og tilbyder uddannelse, erhvervsvejledning og yderligere oplæring for det finske redningsberedskab. ESC tilbyder også kurser og rådgivning inden for beredskabstræning forud for forstyrrelser under normale forhold og i beredskabssituationer, internationale krisesituationer og civil krisehåndtering.



**PELASTUSOPISTO**  
EMERGENCY SERVICES COLLEGE



**Southwest Finland  
Emergency Services**

