

MATKARAPORTTI

Työryhmä/komissio	Hazmat Commission / Vaarallisten aineiden komissio
Raportoija	Henrik Backman
Kokousajankohta ja – paikka	6-8.5.2026 Rotterdam, Alankomaat

Osallistujat:

Nigel Blumire (pj), Iso-Britannia
Thorsten Hackl, Alankomaat
Martin van de Watering, Alankomaat
Jan Jacobs, Alankomaat
Denis Giordan, Ranska
Serge Heiles, Luxemburg
Luc Kirchen , Luxemburg
Pantelis Magklaras, Kreikka
Dimitrios Spyrou, Kreikka
Mehdi Bourahla, CERN
Jiri Matejka, Tshekki
Jean-Marc Vaucher, Sveitsi
Ksenia Vihrina, Viro
Tomaz Vilfan, Slovenia
Lucia Wickert, Saksa
Henrik Backman, Suomi



Kuva 1. Vasemmalta: Mehdi Bourahla, Serge Heiles, Luc Kirchen, Jiri Matejka, Dimitrios Spyrou, Nigel Blumire, Thorsten Hackl, Jan Jacobs, Martin van de Watering, Denis Giordan, Lucia Wickert, Ksenia Vihrina, Pantelis Magklaras, Tomaz Vilfan, Henrik Backman, Jean-Marc Vaucher

Jäsenistön raportit

Lucia Wickert, Saksa

1. Blowing up ATMs: Triacetone triperoxide (TATP): Police guidelines for fire departments
 - erittäin räjähtävä, helppo valmistaa, erittäin epävakaa valmistusvaiheessa
 - käytetty terrori-iskuissa ja pankkiautomaattien räjäyttämiseksi.
2. Safety Guidelines for handling birds that appear to be infected or dead (Avian influenza)
 - Riski pandemiasta, joka on pahempi kuin korona.
3. Asbestos
 - esiintyy vanhemmissa rakennusmateriaaleissa (mm. seinäpaneelissa ja kattolaatoissa)
 - Altistumisriski koskee pelastushenkilöstöä erityisesti sortumamassoissa ja tulipaloissa
→ Asbestikuituja voi tarttua sammutusasuun ja kulkeutua paloasemalle
 - jos epäillään asbestia; backup-henkilöstölle FFP3-maskeja, välittömässä vaara-alueella työskentelevälle henkilöstölle paineilmaohjaimilaitteita
 - käsikäyttöisiä analyysilaitteita on olemassa, joilla voidaan havaita asbestia pinnoilta ja vaatteista (AsbPro Asbest Scanner)
4. Nitrous Oxide Cartridges
 - Guidelines for emergency medical care of contaminated individuals in CBRN incidents
 - Risk and challenges for fire departments during munition transports



Kuva 1. Asbestin esiintyminen vanhoissa rakennusmateriaaleissa tulipalon yhteydessä

Dimitrios Spyrou, Kreikka

- Räjähdyks elintarviketehtaassa 26.1.2026; 5 kuollutta, useita loukkaantuneita.
 - o Työntekijät olivat jo pitkään ennen räjähdystä huomauttaneet voimakkaasta hajusta tehtaassa. Räjähdyksen aiheutti propaanivuoto laittomassa/tuntemattomassa kellaritilassa.
- Tulipalo kierrätyskeskuksessa 21.4.2026 (jäte, renkaat, puu); säteilyä havaittiin.
- Vuotuinen CBRNE-harjoitus 22.4.2026.



Kuva 2. Kaasuräjähdyks elintarviketehtaassa

Martin van de Watering, GB, Alankomaat

- Onnettomuudes: putkirikko (raakaöljy). Opit: hyvä viestintä yrityksen kanssa, teollisuuspalot voidaan yleensä sammuttaa valvomossa olevan operaattorin toimesta.

Mehdi Bourahla, CERN

- Beryllium – uusi vaara CERNissä. Kiinteä beryllium aiheuttaa vähäisen riskin, mutta pöly/hiukkaset ovat myrkyllisiä. Toimintaohje pelastushenkilöstölle: sama menettely kuin asbestityömaalla altistuneen henkilön kohdalla.



Kuva 3. Pelastushenkilöstö hoitaa berylliumille altistunutta henkilöä.

Denis Giordan, Ranska

- Uusia yliopistokursseja: säteilysuojelun maisteriohjelma, ydinturvallisuus, ydinturva, säteily-/ydinonnettomuustilanteet.
- IAEA: yhteys luotu IEC:n uuteen johtajaan.
- Rradew-päivitys. 54 puolalaisen HazMat-ryhmän jäsenen koulutus; harjoittelu oikeilla säteilylähteillä ja kontaminaatiolla.
- Sosiologinen tutkimus: tarve demokratisoida oikeiden radioaktiivisten lähteiden ja kontaminaation käyttö koulutuksessa.

Ksenia Vihrina, Eesti

- Väestövaroituskanavat Virossa nykyisin: tekstiviestit, sireenit (kattavat noin 65 % väestöstä), push-ilmoitukset kansalliselta yleisradioyhtiöltä, mobiilisovellukset.
- Massaevakuointi: uudistettu evakuointisuunnitelma valmisteilla.
- Suojautuminen sisätiloihin: yleiseen suojautumiseen soveltuvien paikkojen kartoitus ja merkitseminen.
- Venäjän satamiin kohdistuneiden hyökkäysten seuraukset Virolle: drooneja Viron ilmatilassa, öljypäästö saavutti Viron rannikon.

Jean-Marc Vaucher, Sveitsi

- Tulipalo baarissa "Le Constellation" – 41 kuollutta, 115 loukkaantunutta.
 - o Hyväksytyistä materiaaleista (äänieristys) on olemassa luettelo, mutta ei tiedetä, miten paloa hidastavat materiaalit muuttuvat ajan myötä.
 - o Useita ensivastehenkilöitä vastaan on nostettu rikossyytteitä.
- Yritys avata WC-viemäri NaOH:n ja NaOCl:n avulla -> 1 loukkaantunut ja 3 myrkytystapausta.

- Reaktio jätteenkäsittelylaitoksessa -> suolahapon vapautuminen ilmaan.



Kuva 4. Kaasupäästö jätteenkäsittelylaitoksessa

Jiri Matejka, Tshekki

- 91000 palomiestä, 168000 tehtävää -> 5% HazMat tehtäviä (73% öljyntorjunta)
- Sammutusvaahtojen PFAS-aineita koskeva rajoitus on julkaistu; (EU) 2025/1988
- National Institute for NBC Protection; Nuclear protection, Chemical protection, Large-scale testing, Detached division for supervision support
- Metsäpalo kansallispuistossa 2.5.2026; 1km², 500 palomiestä, 120 paloautoa, 8 helikopteria
- Stockpiles for detection and identification CBRNe threats
- Kannabinoidit ja kratom Tšekissä; vuonna 2025 kirjattiin 17 kuolemantapausta

Tomaz Vilfan, Slovenia

- liikenneonnettomuus ja polttoainesäiliöauton palo 15.1.2026;
o osallisena rekkä, jossa 31 000 litraa polttoainetta – 1 kuollut, 2 loukkaantunutta.
- Teollisuusonnettomuus tuotannossa 27.11.2025; kalsiumkarbonaattipigmenttien tuotanto – työntekijä meni puhdistamaan kalsiumkarbonaatti- (CaCO₃) puskurisäiliötä vedellä ja sitruunahapolla -> muodostui CO₂-kaasua. Työntekijä menehtyi.



Kuva 5. Polttoainesäiliöauton palo

Luc Kirchen, Luxembourg

- vanha uima-altaiden kloori on ongelma pelastushenkilöstölle.
 - o Käytössä Dräger XAM 8000.
- Armeijan, poliisin ja pelastustoimen yhteinen CBRN-ryhmä perustettu – käytössä samat henkilönsuojaimet ja samat toimintamenettelyt.

Thorsten Hackl, Alankomaat

- Kansallinen CBRN-suorituskyky; laki määrää, että
 - o jokaisella turvallisuusalueella (Safety Region) on oltava Hazmat-ryhmä
 - o jokaisella turvallisuusalueella on oltava valmius dekontaminoida 10 henkilöä 60 minuutin kuluessa
- Suuren mittakaavan dekontaminaation arviointi
- Maastopalo Alankomaissa 2026
 - o viranomaiset pyysivät apua unionin pelastuspalvelumekanismilta
 - o Opitut asiat: Tiedä, mitä pyytää. Tunne kollegojesi suorituskyky ja kalusto.

Nigel Blumire, Iso-Britannia

- COMAH; henkilö astui nestemäistä kaustista soodaa sisältäneeseen lätäkköön -> vakavia palovammoja, toiselle henkilölle roiskui kaustista soodaa jalalle.
- Kemiallinen haju Lontoossa 4/2026; ei kohonneita mittaustuloksia, epäilty kaasuvuoto.
- Työryhmät: säteily (IAEA), Suomen ehdottama uusi työryhmä (öljypäästöt); muita kiinnostuneita delegaatteja? Mikä työryhmän toiminta-alueen tulisi olla?

Henrik Backman, Suomi

- Janakkalan ilotulitevaraston tulipalo
- Rescue Borealis harjoitus Oulussa
- Uutta työryhmää koskevan ehdotuksen läpikäynti ja selkeyttäminen (Oil and Chemical Spill Response Working Group)
 - o ennen seuraavaa kokousta selvitetään, mitkä maat haluavat osallistua ja mitä muita intressejä muissa maissa on

Muu ohjelma

How to become an expert, Thorsten Hackl

- Paras materiaali ei tee sinusta asiantuntijaa. Protokollat/toimintaohjeet eivät tee sinusta parempaa vaan harjoittelu (10 000 tuntia), virheistä oppiminen ja harjoittelu yhdessä muiden kanssa.

Let´s make EU CBRN policy – Hans van Mensvoort

Seveso network - Jan Meinster

- LEC IV
 - o tukee, neuvoo ja edustaa 25:tä turvallisuusaluetta (Safety Regions) Seveso-tehtävien suorittamisessa sekä Alankomaiden oikeus- ja turvallisuusministeriötä.
 - o tuottaa erilaisia ohjeita, esim. Natech risk guideline Seveso industry ja Guideline fire safety waste companies
- Building a European Network for Seveso & Industrial Safety
 - o Tällä hetkellä ei ole olemassa erityistä eurooppalaista verkostoa, joka yhdistäisi pelastuslaitoksia, Seveso viranomaisia ja muita tarkastajia
 - o Kutsu mukaan toimintaan – jaetaan kokemuksia ja parannetaan teollisuusturvallisuutta yhdessä. Aktiivista kiinnostusta ovat jo osoittaneet: Belgia, Katalonia, Saksa, Viro, Latvia, Liettua, Puola, Romania, Tšekki, Ruotsi

Tutustuminen GB:n paloasemaan

- GB:n kemikaalionnettomuuksissa ja dekontaminaatiossa käyttämien varusteiden ja menetelmien esittely



Seuraava kokous: 13-17.10.2026, Cern