



Federal
Public Service
FINANCE

Federale
Overheidsdienst
FINANCIEN

Service Public
Fédéral
FINANCES

Föderaler
Öffentlicher Dienst
FINANZEN



MPI - Megaports Initiative

Second Line of Defense



Oorsprong

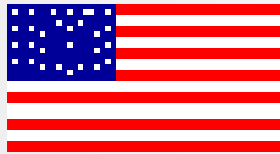
Anti-terrorisme en non-proliferatie

- VS 9/11
- Wereldwijd
- WMD
- Volksgezondheid





Oorsprong



Federale
Overheidsdienst
FINANCIEN

24 november 2004 : MoU

BE - VS

Megaports Initiative (MPI)



Megaports België – huidige situatie

- Antwerpen
- Zeebrugge
- Inland terminals Meerhout en Willebroek



Doelstelling

- Uit-, in- en doorvoer
- Samenwerking douane & terminals
- **Alle** alarmen worden bekeken, elke passage gecontroleerd
- Smokkel voorkomen





Doelstelling

Beschermen van volksgezondheid

- Meetpoorten detecteren alle radioactieve materialen, dus ook:
 - Verloren bronnen
 - Contaminaties van goederen (staal, voedsel, grondstoffen, ...)





Werkwijze

Meetapparatuur

- Vrachtwagen meetportalen
- Trein meetportalen
- Verbonden met de centrale via glasvezelnetwerk

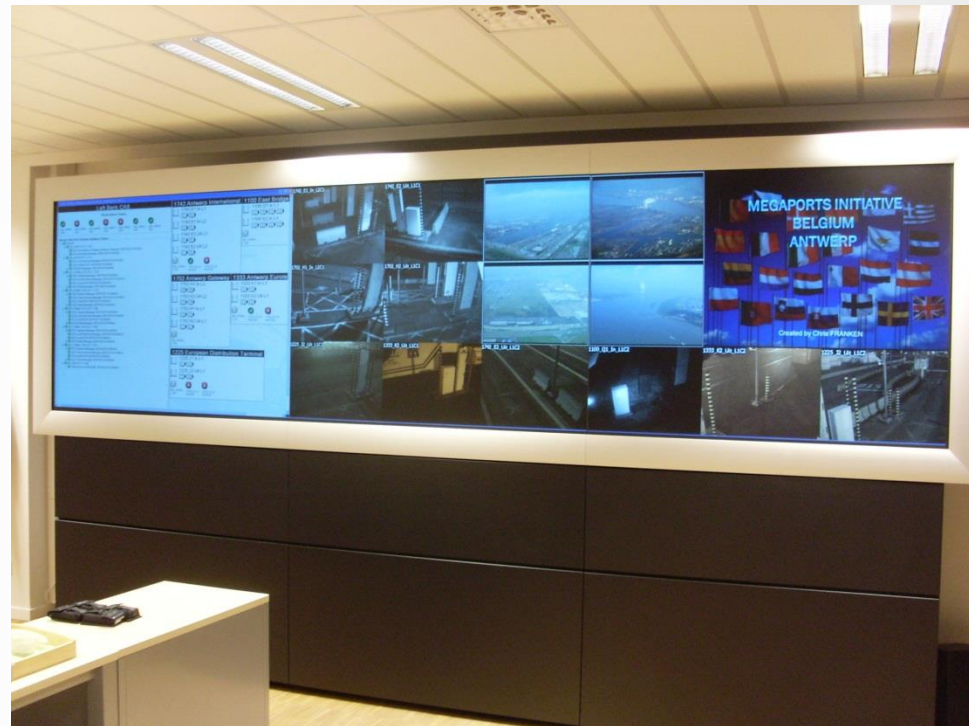
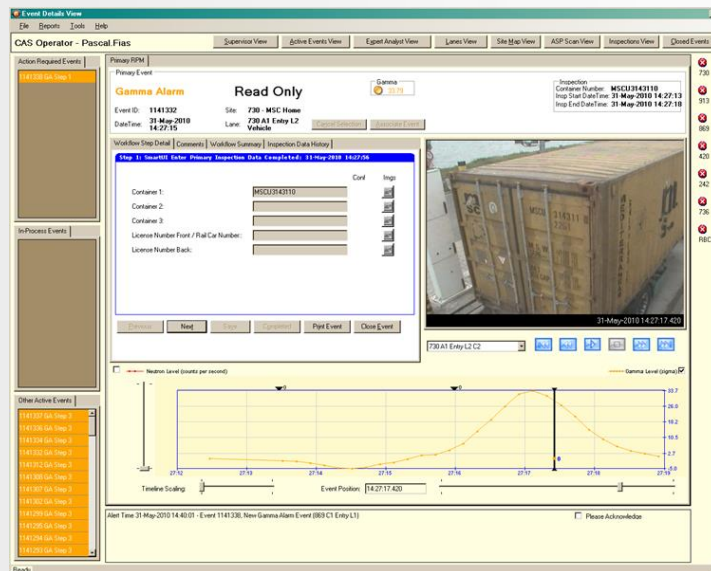




Werkwijze

CAS: Central Alarm Station

- Verzamelen en verwerken van meetgegevens
- Beeld- en profiel analyse
- Acties en gevolg



Resultaten

Stalen buizen

10 Bq/g ^{60}Co , 5uSv/h

- Stalen buizen, 260 sigma
- Tegen gehouden
- Opgeslagen voor verval, daarna vermoedelijk verwerkt in een gespecialiseerd bedrijf





Resultaten

Bosbessenconcentraat

0.4 Bq/g ^{137}Cs , 0.1 uSv/h

- Concentratie lager dan de wettelijke limiet, maar met voedsel moet men steeds voorzichtig zijn
- Vrijgegeven





Resultaten

Verarmd uranium

10 $\mu\text{Sv/h}$, ^{235}U & ^{238}U

- Schrootcontainer met een stralingsbron
- Gevonden verarmd uranium (gebruikt als tegengewicht in bv vliegtuigen)
- De bron werd naar een Nederlandse nucleaire afval fabriek gestuurd aangezien de eigenaar van de goederen uit Nederland kwam.





Toekomstvisie

- 100% scanning – mogelijke verdere uitbouw:
 - Alle terminals
 - Brexit
 - Post
 - Luchthavens
 - ...
- Stopfunctie
- Vernieuwen centrale componenten



Toekomstvisie

- Gezamenlijke en geïntegreerde veiligheids- en controleaanpak (GGVCA)
- Managed Service
- Kleinere schaal – algemene detectie nucleair materiaal