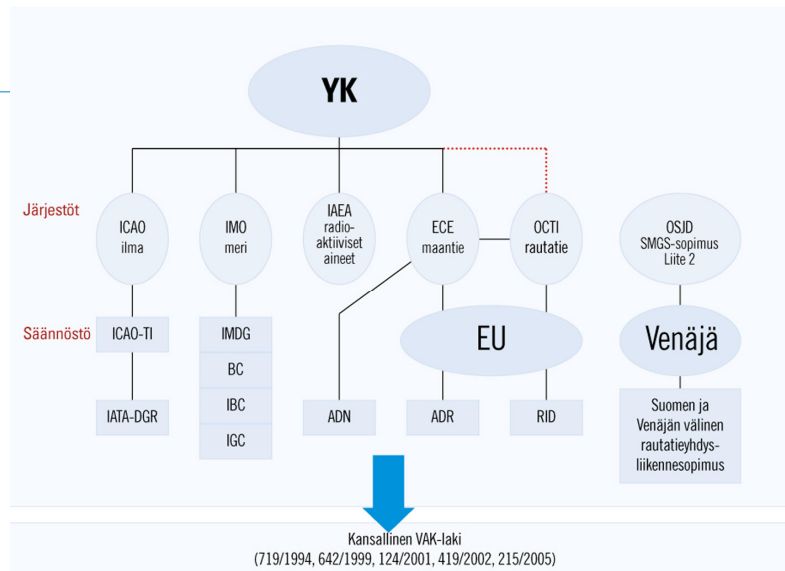




# VAK-näkökulma 10.6.2009

- vaativaa yhteispeliä

Liikenneneuvos Seija Miettinen-Bellevergue





## VAK-kuljetukset tarkasti säädeltyjä - keino riskienhallintaan ja turvalliseen kuljetukseen

- Aineiden luokitus, merkinnät
- Pakkausten, säiliöiden ja ajoneuvojen testaukset, hyväksynät, määräaikaistarkastukset ja merkinnät
- TUNE-järjestelmä (tie ja rautatie)
- Kuljettajien ADR-ajolupa (tie)
- Yritysten laatu järjestelmät
- Turvamääräykset (security)
- Reittirajoitukset (tie)
- Logistisen ketjun toimivuus siirryttäessä kuljetusmuodosta toiseen

WWW.MINTC.FI

10.6.2009



## VAK-turvallisuus selvitykset

- 13 ratapihalle (RVI:n nimeämälle ratapihalle, jonka kautta kulkee suuria määriä vaarallisia aineita)
- 9 VAK-kpl satamalle (satama-alueelle, jonka kautta VAK kpl-kuljetuksia yli 10 000 tn)

WWW.MINTC.FI

10.6.2009

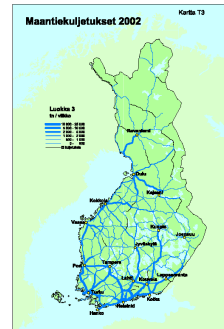
## VAK-kuljetukset Suomessa v. 2002

\*uusitaan v. 2007 tilanteesta, valmis kesällä 2009

### Vaarallisia aineita kuljetettiin:

- maanteitse 12,3 milj. tonnia
- rautateitse 6,1 milj. tonnia
- meriteitse:
  - aluskuljetus 39,2 milj. tonnia, josta kappaletavarana 0,7 milj. tonnia
- ilmateitse 1,2 tuhatta tonnia

Vaarallisten aineiden kuljetukset 2002, Viisivuotisselvitys, LVM:n julkaisu: 47/2004, [www.mintc.fi/vak](http://www.mintc.fi/vak), tutkimukset

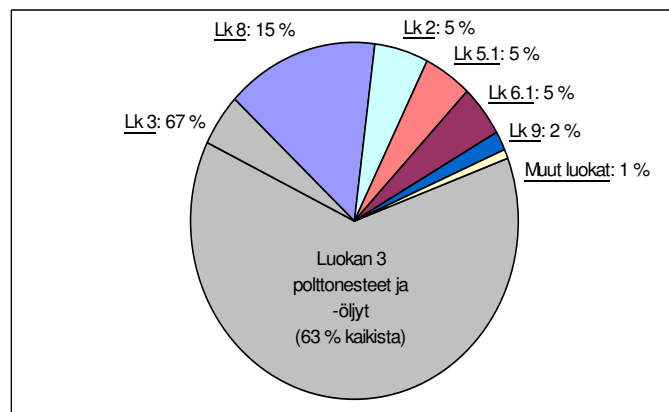


WWW.MINTC.FI

10.6.2009

5

## Vaarallisten aineiden tiekuljetusten jakauma (%) vuonna 2002



WWW.MINTC.FI

10.6.2009

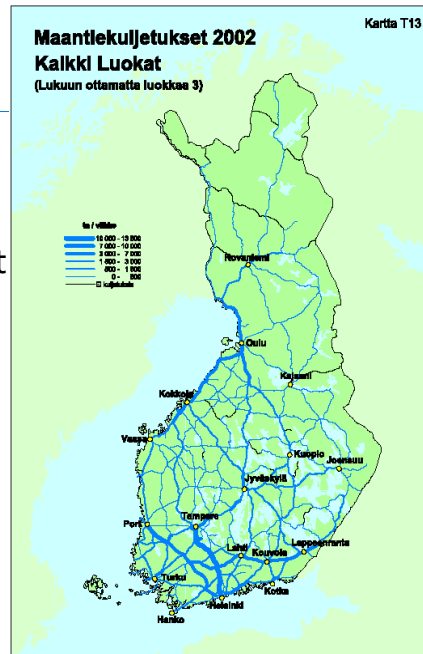
6



- **Maantiekuljetukset:**
- kaikki muut luokat paitsi luokka 3 (palavat nesteet)

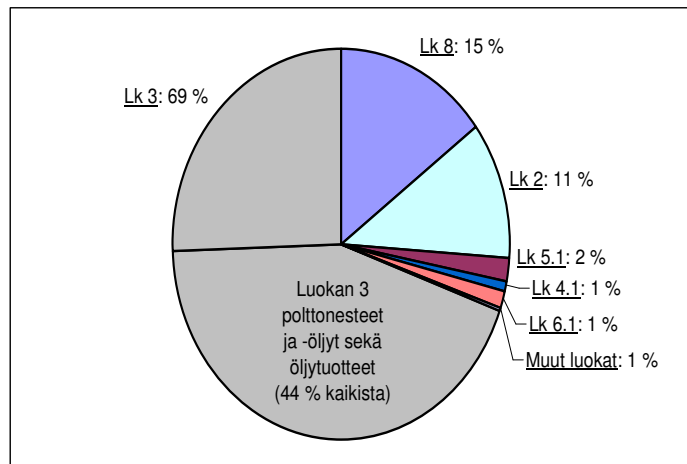
10 000 -13 500 tn/viikko

WWW.MINTC.FI



09

### Vaarallisten aineiden rautatiekuljetusten jakauma (%) vuonna 2002



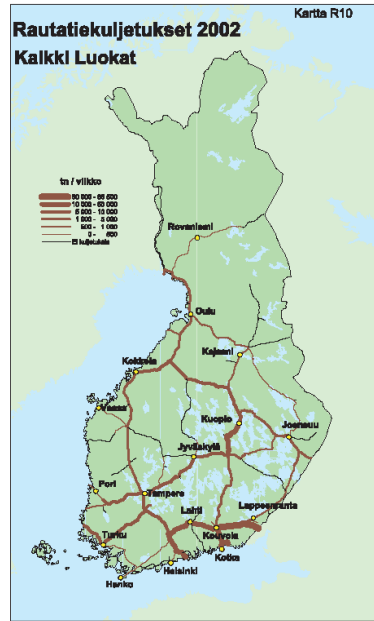
WWW.MINTC.FI

10.6.2009

8



Kaikki luokat  
50 000 - 85 000 tn/v



WWW.MINTC.FI

2009

9

## VAK-onnettomuudet

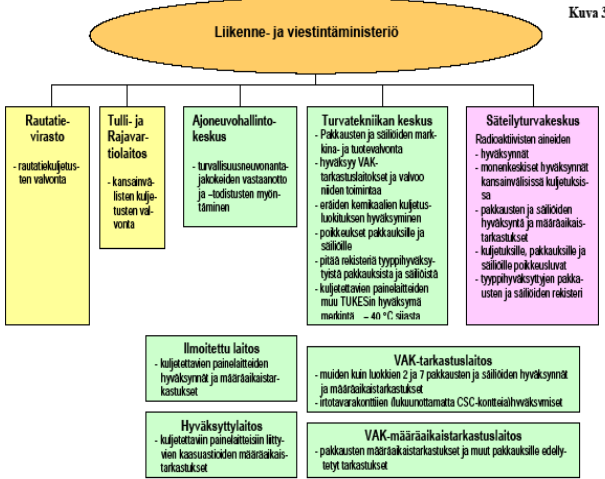
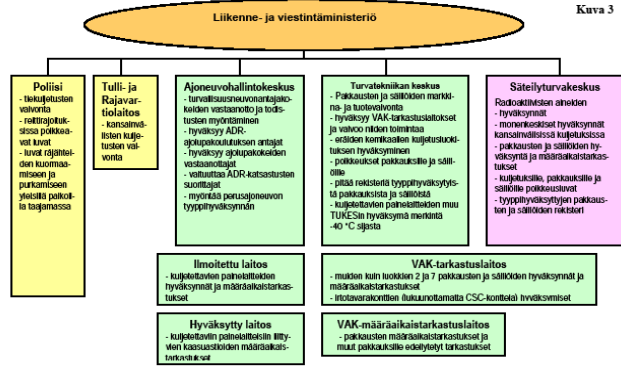
- VAK-aineesta itsestään aiheutuneet onnettomuudet erittäin harvinaisia
- VAK-onnettomuudet liittyvä yleisesti tyypillisiin liikenneonnettomuuksiin



WWW.MINTC.FI

10.6.2009

10





## Kiitos kaikille Kerttu-hankkeeseen osallistuneille!

---

- VAK-kuljetukset ovat osa tavaraliikennettä (4 % tieliikenteen kokonaistavaramäärästä)
- Ensimmäisen kerran Suomessa VAK-kuljetusten solmukohtien riskienhallinnan työkalu helposti ymmärrettävässä muodossa
- Tehty yhteistyössä eri viranomaisten, kuljetustensuorittajien ja teollisuuden kanssa
- <http://www.lvm.fi/web/fi/julkaisut/sarja>
- julkaisu nro 24/2009