

22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Kerttu loppuseminaari 10.6.2009



Kuljetuskeskittymien riskienhallintatoimien investointien vaikuttavuusarviointi

raimo.aario@turku.fi

1

22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Kerttu loppuseminaari 10.6.2009

UUTISET

Ratapihan kaavasta eripuraa

Pelastusviranomainen ei hyväksy asuntoja ammoniakkivaunujen kylkeen

... Keskustelu on käynnissä ja kaavasta eripuraa...

2

22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Kerttu loppuseminaari 10.6.2009



Kaasukondensaattivaunujen putoaminen kiskoilta 8.2.2008

3

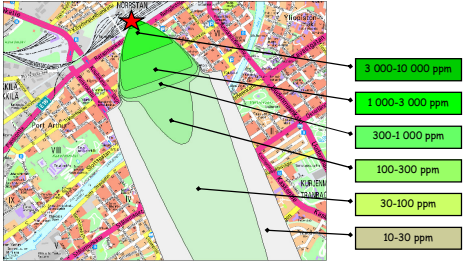
22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Kerttu loppuseminaari 10.6.2009

Escape leviämismuute ammoniakkionnettomudesta rautatievaunu / Turun keskusta

Ammoniakkivaunu 40 tn / putkivuoto



3 000-10 000 ppm
1 000-3 000 ppm
300-1 000 ppm
100-300 ppm
30-100 ppm
10-30 ppm

4

22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Kerttu loppuseminaari 10.6.2009

- ❖ Riskien huomioiminen maankäytön suunnittelussa
- ❖ Kaavoittajan ja pelastuslaitosten näkemysten lähentyminen
- ❖ Kaavoittaja näkee myös pelastustoimen "silmalasien läpi"
- ❖ Yhteistyön lisääminen kaavoittaja ja pelastusviranomaisen välillä
- ❖ Excel-työkälulla yhdenmukaisempi tarkastelunäkökulma
- ❖ Yhdenmukaisempi tarkastelunäkökulma koko Suomeen
- ❖ Muistutus maankäytön suunnittelijalle, että riskejä on ja ne tulee ottaa huomioon
- ❖ MRL:n 54S ...luodaan edellytykset terveelliselle, turvalliselle, viihtyisälle elinympäristölle...

5

22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Kerttu loppuseminaari 10.6.2009

SM:n pelastusosaston ajatuksia

- ❖ Hyvä, että pelastustoimen riskienhallintatyö otetaan huomioon jo maankäytönsuunnittelun alkuvaiheessa
- ❖ Prosessien tekeminen (esim. kaavoitusvaiheessa mukana olo) on opettanut ja opettaa jatkossakin pelastusviranomaisia ajattelemaan "avarakatseisemmin". Esimerkiksi huomioidaan myös muiden toimialojen ongelmia ja haasteita.
- ❖ Työn tulokset hyvin linjassa SM:n ja pelastustoimen yleisiin linjauksiin.
- ❖ Yhdenmukaisten menetelmien käyttöönotto Suomessa
- ❖ Kerttu-hankkeen työkalusta hyötyä käytännön työssä

6

22.5.2009 / RA

Varsinais-Suomen
Pelastuslaitos



Kerttu loppuseminaari 10.6.2009

Pelastuslaitoksen "pelastusyksikkö" vuodelta ???



7