

# AL Safety Design

## RAM-analyysit, käyttövarmuus

AL Safety Design Oy

on v.1991 perustettu konsultti-  
toimisto. Olemme erikoistuneet

- Turvallisuus- ja riskianalyysiin
- Luotettavuustekniikkaan
- Tuoteturvallisuuden ja vaatimusten hallintaan

Toimeksiannot teemme viimeisimpien standardien ja käytäntöjen mukaisesti.

Olemme tehneet turvallisuus-  
selvityksiä ja riskianalyysjä kemiantehtaille, prosessilaitoksille, kulkuneuvoille, vaativille instrumenteille, roboteille, ohjausjärjestelmille jne.

*We enable our  
customers to develop  
superb technology  
products*

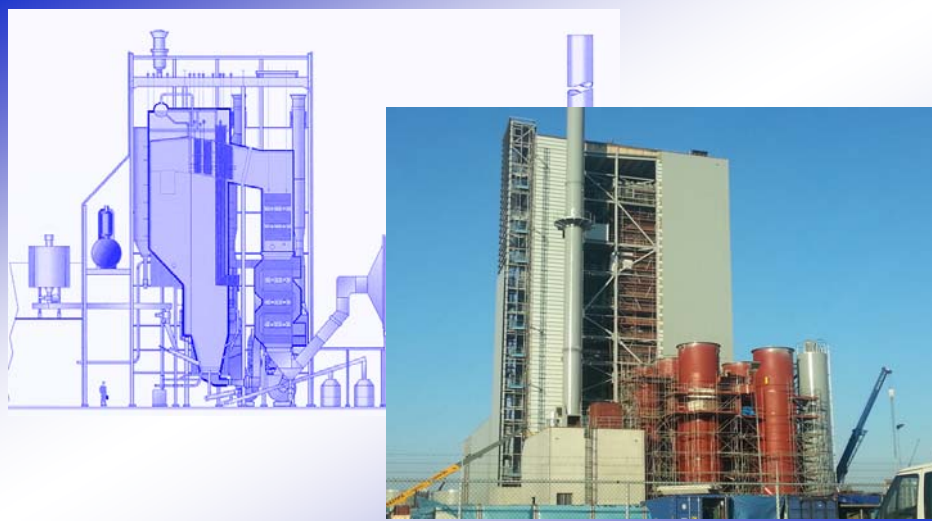
AL Safety Design Oy

PL 75  
02701 KAUNIAINEN

Puh: 09-884 3066

Email: [info @ alsafety.com](mailto:info@alsafety.com)

[WWW.ALSAFETY.COM](http://WWW.ALSAFETY.COM)



AL Safety Design Oy:llä on laaja kokemus käyttövarmuussuunnittelusta (RAM\*) eri teollisuuden aloilla. Laadimme RAM-mallit suunnittelu- ja hankintaprojekteihin, teemme selvitykset ja dokumentit :

- **Käyttövarmuuden hallinta**
  - osana suunnittelu- tai hankintaprojektia
- **RAM-analyysit - Käyttövarmuusmallit**
  - "pullonkaulojen" epäkäytettävyys ja poistaminen, **RAM, RCM\***
- **Epäkäytettävyyskustannukset**
  - vika-, huolto- ja seisokkikustannukset, ennuste, **LCC\***
- **Vaatimukset toimittajille**
  - käyttövarmuustakuu, -analyysit, sopimukset
- **Käyttövarmuuden seuranta ja vikadata-kartoitukset**
  - vika- ja häiriötietojen keruu- ja käsittelyjärjestelmät
  - käyttövarmuusdatan keräys esim tehtailla
- **Koulutus, kurssit:** [www.luotettavuusakatemia.fi](http://www.luotettavuusakatemia.fi)

Asiakkaitamme mm: Neste Oil, JP International, Boise Cascade (USA), STX, Altia, Fortum, Metso, Borealis, Foster Wheeler Energia, UPM-Kymmene, VR, DNV, Rintekno jne.

\* RAM=Reliability, Availability, Maintainability.  
LCC= Life Cycle Costs. RCM = Reliability Centered Maintenance

AL Safety Design

