



Ajankohtaisia säädös-, lupa- ja valvonta-asioita

Ylitarkastaja Urho Säkinen

9.6.2009

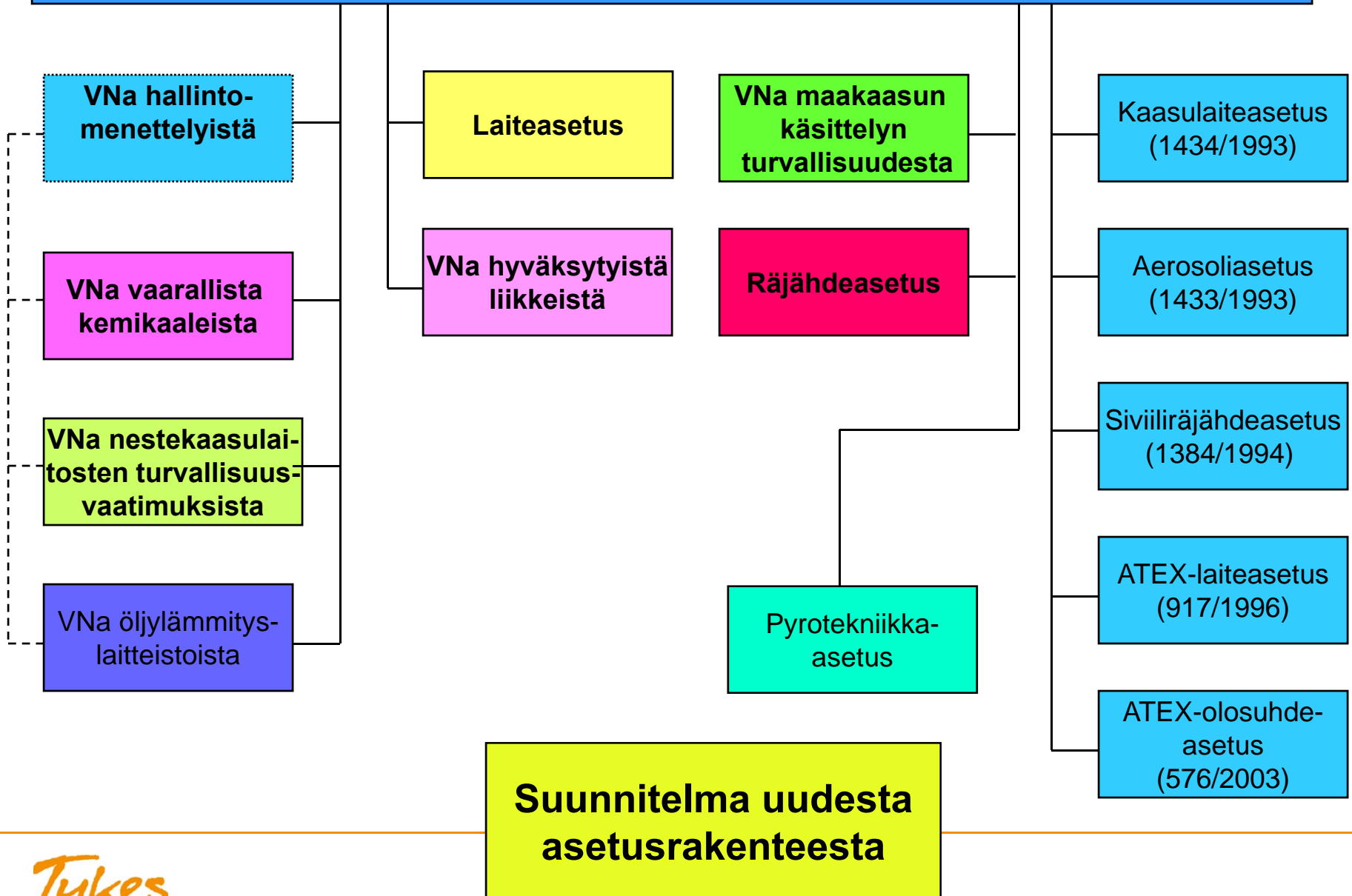
Maakaasun käytön valvojien neuvottelupäivät

Maakaasuonnettomuudet ja vaaratilanteet Vuosi 2008

- Ei yhtään onnettomuudeksi luokiteltavaa
- Vaaratilanteita 6 kpl
- Kaivutyöt, liikennehässäkät, kerrostalo
- Vesistöasennukset, putken pintaan nousu vuodet 2005 ja 2008

	2004	2005	2006	2007	2008
Onnettomuudet	-	3	1	3	-
Vaaratilanteet	5	4	12	9	6
Yhteensä	5	7	13	12	6

Kemikaaliturvallisuuslaki (390/2005)



**Suunnitelma uudesta
asetusrakenteesta**

Maakaasuasetus käytännössä

- Laissa ja asetustasolla ei saa olla samoja asioita toistettuna
- Toimintajärjestelmä- ajatus saa jalansijaa
- **Rakentamislupa**
 - Aluelupa 8 baarin verkostolle, maantieteellinen alue
 - Käyttölupa Tukesista siirtoputkistolle, jakelu- ja käyttöputkistolle tarkastuslaitos, ei-rakentamislupakohteet hyväksytyin liikkeen todistus
- Rakentamislupa siirto- ja jakeluputkistolle (pois lukien talohaarat), käyttöputkistolle kun käyttöpaine yli 0,5 bar, käyttökohde jos polttoaineteho vähintään 1,2 MW

Maakaasuasetus käytännössä

- Tarkastukset hyväksytyjen tarkastuslaitosten toimesta
- **Käyttöönottotarkastukseen** kuuluu sijoituksen, rakenteen ja käyttövalmiuden todentaminen
 - Tarkastustodistus toimii käyttölupana
 - Hyväksytyjen liikkeiden todistusten sisältö riittävän selkeäksi
- **Määräaikaistarkastukset** joka 8. vuosi käyttöönottotarkastetuille kohteille
 - Tarkastetaan, että putkistoa on hoidettu säännösten mukaisesti ja putkistot ovat toimintakuntoisia

Maakaasuasetus käytännössä

- Putkiston vastuuhenkilö eli **käytön valvoja**
- Siirto- ja jakeluputkistot, käyttöputkistot kun kohteen teho vähintään 1,2 MW
- Sijainen kun kyseessä siirto- ja jakeluputkisto tai erillinen suuri käyttökohde
- Uusi valvoja nimettävä 3 kuukauden kuluessa
- Tehtävät selkeästi asetustekstissä
- Pätevyyden osalta säännösten tuntemus, valvottavan laitteiston tuntemus, suostumus ottaa tehtävä vastaan

Maakaasuasetus käytännössä

- **Käytön** osalta tarkennuksia
- Putkilinjoilla ei toimintaa, joka saattaisi vahingoittaa maakaasuputkistoa
- Puutavaran ja muun tavaran varastoiminen kielletty
- Putkilinjoilla ei puita (kallioporaukset poikkeus kun peitesyvyys yli 3 metriä)
- Töihin putkilinjoilla lupa putkiston omistajalta, omistajan osoitettava putkiston tarkka sijainti
- Putkiston sijaintitiedot ajan tasalla
- Valvontakirja

Maakaasuasetus käytännössä

- Räjähdyksvaaran arviointi ja räjähdys-suojausasiakirja
- Arvioitava ennen käyttöönottoa, tarkistus määräaikaistarkastuksen ja muutosten yhteydessä
- Arvioinnin osoittaessa räjähdysvaaran tehtävä räjähdys-suojausasiakirja
 - Arvioinnin tulokset
 - Tekniset ja organisatoriset suojaustoimenpiteet
 - Tilojen luokittelu
- Tärkeintä saada olosuhteet sellaisiksi että räjähdysvaaraa ei ole

Hyväksytyt liikkeet

- Kaasu- (maakaasu, nestekaasu) ja öljylämmityslaitteistoja koskevat vaatimukset yhtenäistetään
- Maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusliikkeiden vaatimukset samaan asetukseen
- Koulutus- ja työkokemusvaatimukset saatetaan ajan mukaisiksi
- Poikkeukset asennus- ja huoltovelvoitteista selkeytetään
- Rekisteröinti saatetaan ajan tasalle
- Olemassa olevat oikeudet säilyvät

Luokka	Pätevyys
<i>Luokka A</i> asennus ja huolto	Nestekaasulaitteistojen asennus- ja huoltotyöt Maakaasun käyttöputkiston ja käyttölaitteiden asennus- ja huoltotyöt Öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotyöt
<i>Luokka C</i> asennus ja huolto	Nestekaasulaitteistojen asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoainetehto on enintään 1200 kW Maakaasun käyttöputkistojen ja käyttölaitteiden asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoainetehto on enintään 1200 kW, Öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoainetehto on enintään 1200 kW
<i>Luokka P</i> asennus ja huolto	Nestekaasulaitteistojen asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoainetehto on enintään 70 kW Maakaasun käyttöputkistojen ja käyttölaitteiden asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoainetehto on enintään 70 kW Kevytöljylaitteistojen asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen polttoainetehto on enintään 70 kW
<i>Luokka T</i> tarkastus	Maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkastus

Luokka	Vähimmäiskoulutus ja -työkokemus
<i>Luokka A</i>	<p>Teknillisessä oppilaitoksessa tai ammattikorkeakoulussa suoritettu soveltuva tutkinto ja vähintään kahden vuoden työkokemus kaasualalta tai öljylämmitysalalta; tai</p> <p>Soveltuva erikoisammattitutkinto tai ammattitutkinto ja vähintään kahden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai öljylämmityslaitteistoasennuksista, tai</p> <p>Soveltuva ammatillinen perustutkinto ja vähintään viiden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai öljylämmityslaitteistoasennuksista</p>
<i>Luokka C</i>	<p>Teknillisessä oppilaitoksessa tai ammattikorkeakoulussa suoritettu soveltuva tutkinto ja vähintään yhden vuoden työkokemus kaasualalta tai öljylämmitysalalta; tai</p> <p>Soveltuva erikoisammattitutkinto tai ammattitutkinto ja vähintään vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai öljylämmityslaitteistoasennuksista, tai</p> <p>Soveltuva ammatillinen perustutkinto ja vähintään kahden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai öljylämmityslaitteistoasennuksista; tai</p> <p>Vähintään viiden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai öljylämmityslaitteistoasennuksista</p>
<i>Luokka P</i>	<p>Yhden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai öljylämmityslaitteistoasennuksista taikka vastaavista asennuksista</p>
<i>Luokka T</i>	<p>Soveltuva ammatillinen perustutkinto sekä yhden vuoden työkokemus öljylämmityslaitteistoista tai kemikaalisäiliöistä; tai</p> <p>Kahden vuoden työkokemus öljylämmityslaitteistoista tai kemikaalisäiliöistä</p>

Poikkeukset asennus- ja huoltovelvoitteista

Ilman liikehyväksyntää saa tehdä seuraavia asennus- ja huoltotoimenpiteitä

- Kaasulaitteistojen ja öljylämmityslaitteistojen sellaiset huoltotyöt, jotka on mainittu laitteistoa koskevissa käyttö- ja huolto-ohjeissa käyttäjän toimesta tehtäviksi
- Nestekaasun pienasennukset (veneet ja asuntoajoneuvot vaativat aina hyväksytyt liikkeen)
- Maakaasun pienasennukset kotitaloudessa

Vanhojen ja uusien pätevyysluokkien vastaavuudet

vanha A	vastaa	uusi A
Vanha C	vastaa	uusi C
Vanha P	vastaa	uusi P _{kaasu}
vanha kevytöljypätevyys	vastaa	uusi C _{öljy}
vanha yleispätevyys	vastaa	uusi A _{öljy}
vanha tarkastusoikeus	vastaa	uusi T

Laajennettaessa pätevyysluokkaa järjestetään täydentävä pätevyyskoe

Maakaasun varastointi

- Maakaasun varastoinnille lupa jos maakaasun määrä yli 5 tonnia
- Pienet varastot ilmoitusmenettely
- Vähintään 50 tonnin varastoille Seveson mukaiset suuronnettomuusvaaran menettelyt
- Eurooppalaiset standardit pohjana
- SFS-EN 13645 5 – 200 tonnia
- SFS-EN 1473 vähintään 200 tonnia

Maakaasun varastointi

- LNG varastoinnin turvallisuuksajattelun tavoite

Safety philosophy approach

LNG installations shall be designed to provide generally accepted levels of risk (see Annex L) for life and property outside and inside the plant boundaries. In order to ensure this high level of safety in the LNG facilities and its surroundings, safety shall be considered throughout all the project development phases:

engineering, construction, start-up, operation and decommissioning. In particular, hazard assessments, shall be carried out and the required safety measure implemented to ensure acceptable risk levels

Missä maa makaa valvontojen valossa?

- Valvonta käsittää koko ketjun
- Lupa- ja ilmoitusmenettelyt kattavia
- Varsinaiset valvontakäynnit kohdennettuja
 - Valmistuvat kohteet
 - Tietty käyttäjäryhmä
 - Kentältä kantautuneita viestejä
 - Sattuneet vauriot
- Unohtuneita asioita
- Käytön valvojan ulkoistaminen
- Dokumentaatiossa epäselvyyksiä
- Kaiken kaikkiaan homma hanskassa
- Molemmin puolinen tietojen vaihto