



Tulevien nestekaasusäädösten sisältö

Ylitarkastaja Urho Säkkinen

Tulevat nestekaasusäädökset

- Hallinnolliset asiat ja säilytystä koskevat rajoitukset kemikaaleja koskevassa hallintoasetuksessa
- Turvallisuuteen liittyvät asiat omassa asetuksessa nestekaasulaitosten turvallisuusvaatimuksista
- Nestekaasun osalta muistettava kaksi näkökulmaa eli ”oikeat” laitokset ja nestekaasun pienkäyttö
- Käyttäjinä jokainen meistä ja alan ammattilaiset
- Tulevat säädökset pohjautuvat nestekaasusasetukseen 711/1993 ja KTMP 344/1997
- Kautta linjan yhtenäistämistä kemikaalisäädösten kanssa

Tulevat nestekaasusäädökset

- Luparajat säilynevät entisinä eli yli 5 tonnin laitoksille Tukesin lupa
- Yli 50 tonnia on MAP-laitos, 200 tonnia TS
- Enintään 5 tonnin laitokset pelastusviranomaisilla
- Säilytysrajat muutoin ennallaan paitsi jakeluasemilla säilytysmäärä 300 kilosta 1000 kiloon
- Yli 5 tonnin nestekaasusäiliöt maan alle tai maapeitteisiksi
- Räjähdyksivaaran estäminen ja räjähdyksiltä suojautumiseen lakia täydentäviä säännöksiä

Tulevat nestekaasusäädökset

- Soveltamisalana nestekaasun teollinen käsittely ja varastointi sekä nestekaasun pienkäyttö ja säilytys
- Ei sovelleta: valmistus, raaka-ainekäyttö, prosessilaitosten polttojärjestelmät, aerosolien täyttö
- Painelaitesäädöksiä sovelletaan laitteistojen rakennevaatimukseen ja vaatimustenmukaisuuden osoittamiseen
- Onnettomuuksiin varautumisessa nestekaasun osalta sovelletaan asetusta vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista

Tulevat nestekaasusäädökset

- Nestekaasun pienkäytöstä yksi pykälä sekä liiteosa
 - Varovaisuus ja huolellisuus
 - Käyttölaitteita vain sellaisissa tiloissa ja siihen tarkoitukseen, joihin käyttölaite on tarkoitettu
 - Riittävä ilmanvaihto huomioon ottaen palamisilman tarve ja savukaasujen poisto
 - Kiinteät laitteistot koekäytettävä, toimii suunnitellulla tavalla moitteettomasti
 - Liiteosassa yksityiskohtaisia vaatimuksia

Tulevat nestekaasusäädökset

- Käyttölaitoksen yleiset vaatimukset;
 - Yleiset periaatteet
 - laitteistosuunnittelun perusvaatimukset
 - onnettomuuksien vaikutusten huomioiminen sijoituksessa
 - lämpösäteily- ja painevaikutukset
 - liikennejärjestelyt ja kulunvalvonta
 - merkinnät
 - käsittelyä ja varastointia koskevat ohjeet

Tulevat nestekaasusäädökset

- Räjähdyksen estäminen ja räjähdyksiltä suojautuminen
 - Räjähdyksvaaran arviointi ja räjähdys-suojausasiakirja
 - Syttymislähteet
 - Avotuli ja tulityöt
 - Maadoitus ja potentiaalinen taso
- Nestekaasupullojen varastointi
 - Yleiset sijoitusvaatimukset, pullot eivät saa kuumentua eikä mekaanisesti vahingoittua, säilytystila tuulettuva
 - Sisävarastoinnille ja ulko-varastoinnille määrärajoitukset ja sijoitusta koskevat määräykset

Tulevat nestekaasusäädökset

- Kiinteät varastosäiliöt
 - Maanpäälliset varastosäiliöt ja suojaetäisyydet
 - Maanalaiset ja maalla peitetyt säiliöt ja niiden sijoittaminen
 - Käytännön rakentamisessa yli 5 tonnin uudet nestekaasusäiliöt ovat joko maanalaisia tai maapeitteisiä
 - Kiinteän nestekaasusäiliön täyttäminen ja siihen liittyvä liikenne ja purkaustoiminta

Tulevat nestekaasusäädökset

- Höyrystäminen
 - Turvallisuuden kannalta kriittinen piste
- Putkistot
 - Sijoitus
 - Suunnittelupaine
 - Putkiston rakenne ja varusteet
 - Paineensäätö
 - Liitokset
 - Liitosten tarkastaminen, korroosiosuojaus
 - Paine- ja tiiviyskokeet

Tulevat nestekaasusäädökset

- Käyttölaitteet
 - Liekinvalvontalaite
 - Käyttölaitteen liittäminen putkistoon
 - Käyttölaitteen sijoitus
- Nestekaasun hajustaminen
 - Hajustamisen tarkoitus on vuotojen havaitsemisen tehostaminen, käytännössä pelaa sisätiloissa sekä ulkona isompien vuotojen yhteydessä

Tulevat nestekaasusäädökset

- Erinäisiä säännöksiä
 - Nestekaasupulloihin liittyviä vaatimuksia
 - Tietyömaakoneen nestekaasun käyttölaitteisto
 - Nestekaasun käyttö moottorien polttoaineena
 - Nestekaasu rakennus- ja korjaustöissä