



Toimialan onnettomuudet 2009

Osa 4 Prosessiteollisuudessa sattuneet onnettomuudet Tukesin toimialalla

PL 66 (Opastinsilta 12 B) 00521 HELSINKI ► WWW.TUKES.FI
PUHELIN 010 8052 000 ► ETUNIMI.SUKUNIMI@TUKES.FI

Prosessiteollisuudet onnettomuudet

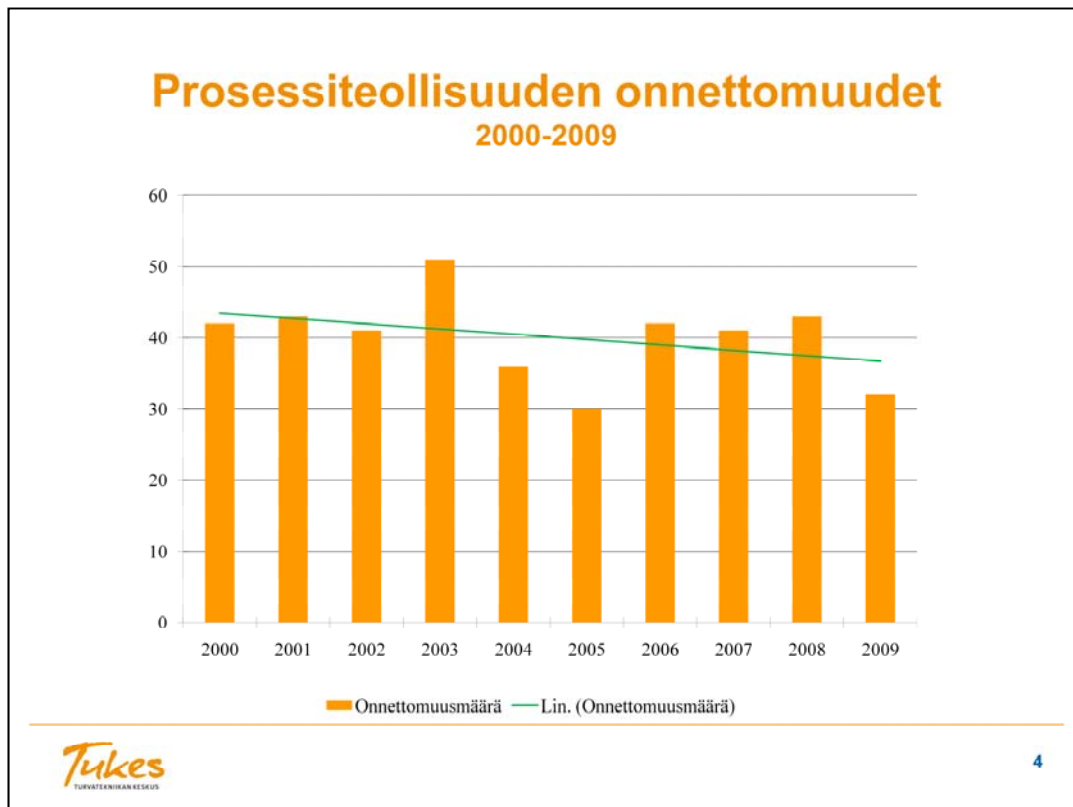
- Prosessiteollisuuden onnettomuuksia ovat onnettomuudet, jotka täyttävät jonkin seuraavista kriteereistä
 - onnettomuus on tapahtunut vaarallisten kemikaalien käsittelyn tai varastoinnin yhteydessä *Tukesin valvontakohteessa*
 - onnettomuuteen liittyy paineellinen laite *Tukesin valvontakohteessa*
 - onnettomuus on tapahtunut nestekaasun käsittelyn tai varastoinnin yhteydessä *Tukesin valvontakohteessa*
 - onnettomuus on tapahtunut maakaasun käytössä *Tukesin valvontakohteessa*
 - onnettomuuteen liittyy rekisteröity painelaite
 - onnettomuus on tapahtunut räjähdetehtaalla
- Vuonna 2009 prosessiteollisuudessa tapahtui 32 onnettomuutta. Näiden lisäksi vaaratilanteina kirjattiin 24 tapausta

Tukes seuraa valvontaansa kuuluvissa laitoksissa tapahtuneiden onnettomuuksien määrää ja vakavuutta. Tässä yhteydessä näistä onnettomuuksista käytetään nimitystä prosessiteollisuuden onnettomuudet. Näitä onnettomuuksia käsitellään vielä erikseen tämän kalvosarjan muissa osissa, kunkin lainsäädäntöalueen onnettomuuksien yhteydessä.

Prosessiteollisuuden onnettomuudet toimialoittain

	2005	2006	2007	2008	2009
Kemikaali	19	33	37	35	30
Painelaite	7	5	2	3	1
Maakaasu	2	-	2	-	-
Nestekaasu	2	4	-	3	-
Räjähde	-	-	-	2	-
Kaivokset	-	-	-	-	1
Yhteensä	30	42	41	43	32

Kaivoksessa sattunut tapaus oli kemikaalin yhteydessä sattunut (happivuoto) turvallisuusselvityslaitoksella.



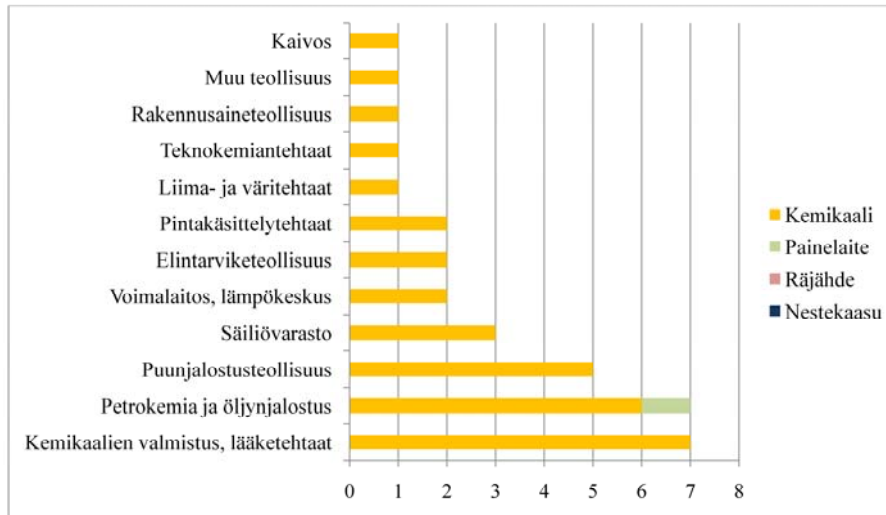
Prosessiteollisuuden onnettomuusmäärät ovat yksi Tukesin asettamista, toiminnan vaikuttavuutta kuvaavista indikaattoreista (ks. Kalvosarjan osa 2). Tavoitteena on, että prosessiteollisuuden onnettomuuksien vuosittainen lukumäärä vähenee selvästi vuosien 1995-1999 keskimääräisestä tasosta (44 kpl) vuoteen 2014 mennessä. Kuluneen vuoden aikana sattunut onnettomuusmäärä täytti tämän tavoitteen.

Suurin osa vuoden 2009 prosessiteollisuuden onnettomuuksista tapahtui vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin yhteydessä. Prosessiteollisuudessa tapahtuneista onnettomuuksista noin **76 %** oli vuotoja. Tapaturmia onnettomuuksista oli **6 %**, tulipaloja **9 %** ja räjähdyksiä **6 %**, muita tapauksia **3 %**.

Prosessiteollisuuden onnettomuudet vakavuusluokittain

	Vuoto	Tulipalo	Räjähdys	Tapaturma	Laite- vaurio	Muu	Yhteensä
Vakavuusluokka A	5	2	-	-	-	-	7
Vakavuusluokka B	2	-	1	1	-	-	4
Vakavuusluokka C	17	1	1	1	-	1	21
Vakavuusluokka D (vaaratilanne)	13	5	3	-	-	2	23
Yhteensä	37	8	5	2	-	3	55

Prosessiteollisuuden onnettomuudet eri teollisuuden aloilla 2009



Vuonna 2009 prosessiteollisuuden onnettomuuksia tapahtui eniten petrokemiassa ja lääkkeitehtaissa (molemmissa **7**). Petrokemian onnettomuuksista **6** oli kemikaalivuotoja ja **1** painelaiteonnettomuus. Kaikki muut viime vuoden tapaukset liittyivät kemikaalin käsittelyyn.