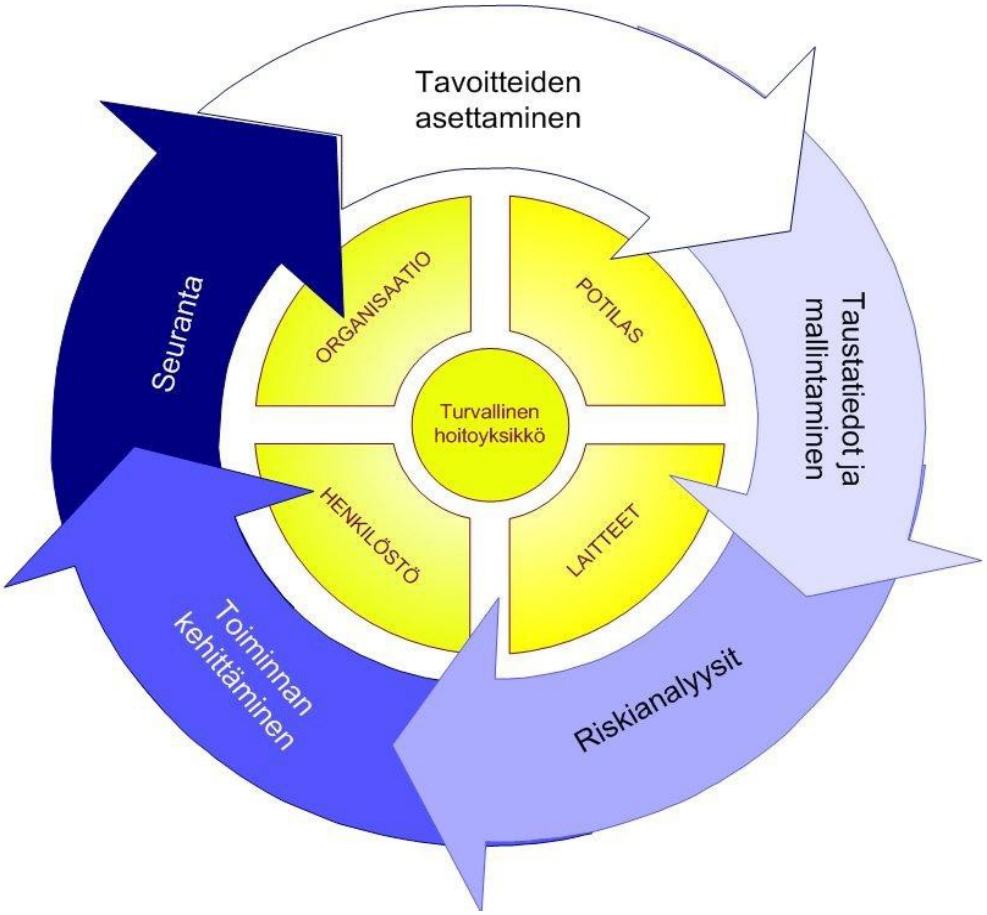
Y-TALO

Turvallisuutta tulevaisuuteen

Seppo Jokiranta & Jaakko Pukkinen 9/2010

Turvallinen hoitoyksikkö

Turvallinen hoitoyksikkö, Lääkelaitos, 2004



VASTUUT

- **Vastaako viranomainen toimintamme turvallisuudesta?**

↔ Ei! ↔

- **Vastuu turvallisuudesta on jokaisella meistä, niin työpaikalla kuin kotonakin!**

YLEISTÄ

- Y-taloon muuttavia toimijoita ovat Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri, Seinäjoen kaupungin terveyskeskus ja Seinäjoen Ammattikorkeakoulu.

-Muuton aikainen ja varsinaisen toiminnan turvaaminen vaatii rakennuksen turvallisuuteen liittyvien teknisten välineiden lisäksi huomattavan määrän henkilöstön osaamista.

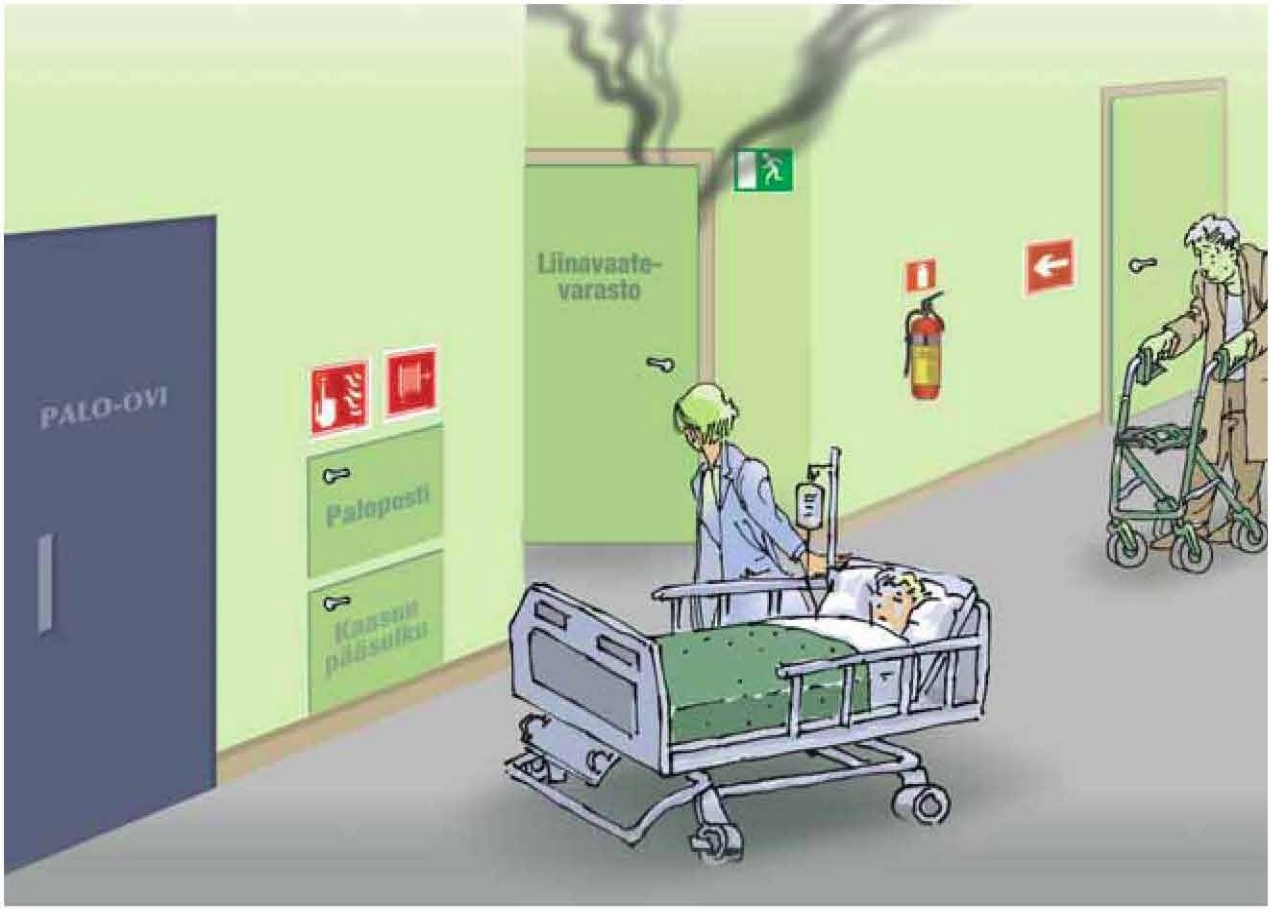
YLEISTÄ

-Turvallisuuden osa-alueita ovat; henkilö-, kiinteistö-, toimitila, tieto-, ympäristö-, työ-, rikos- ja toiminnan turvallisuus- sekä valmiussuunnittelu.

-Y-talossa erityisesti henkilöturvallisuuteen liittyvä poistumisturvallisuus on merkittävä turvallisuuden osa-alue henkilöstön koulutukseen, harjoituksiin ja perehdyttämiseen liittyen.

LIINAVAATEVARASTOSSA PALAA !

MITÄ TEET?



Rakennuksen poistumisaikalaskelmat/ Y-Talo, paloteknisissä suunnitelmissa (Kalervo Korpela);

....

-"lisäksi on huomattava, että palotilanteessa kaikkien tulee olla tietoisia siitä, että miten toimitaan, joten sekä vakituisen henkilökunnan että sijaisten tulee harjoitella palotilanteessa pelastustehtäviä.

-Suositeltavaa olisi, että usein käytettäville sijaisille pidetään normaalien sijaisvuorojen ulkopuolella omia harjoituksia säännöllisesti."

SÄÄDÖKSET

- Pelastuslaki 468/2003
- Työturvallisuuslaki 738/2002
- Valvontalaki 44/2006
- Pelastusasetus 787/2003
- Terveydensuojelulaki 763/1994
- STM:n asetus henk. täyd. koul. 1194/2003

TOIMENPITEET

Vuosi 2010

- *Nimetään turvallisuusorganisaatio Y-talolle käyttäjien nimeämistä, osastojen edustajista (turvallisuusvastaavat, ml SEAMK), valmisteluvastuu turvallisuusorganisaatiolle on käyttäjäorganisaatioiden päätoimisilla turvallisuuspäälliköillä (Seinäjoen kaupunki ja EPSHP). Toiminta käynnistyy vuoden 2010 aikana.*

Vuosi 2010/-11

- *Liitetään Y-talo vuoden 2011 Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiirin & kaupungin työsuojelun toimintaohjelmiin*
- *koulutukset budjettiin 2011-2012*

  -kartoitetaan alustavasti tulevat työolosuhteet; melu, kemikaalit. tapaturmavaarat jne. liitettäväksi turvallisuussuunnitelman tausta-aineistoon

Vuosi 2011

- *turvallisuussuunnitelmaa laaditaan etukäteen, alustava valmis vuoden 2011 loppuun mennessä ja suunnitelma päivitetään muutosta n. 3 kuukauden kuluttua vastaamaan päivittäistä toimintaa*
- *laaditaan hälytyskaaviot osastojen henkilöstön hälyttämiseen ja toimintaan sekä varmistetaan sisäisen hälytysjärjestelmän toiminnallisuus*

Vuosi 2011

- *vartioinnin kilpailutus siten, että valittu vartiointiliike liitetään viimeistään kesäkuussa muuton turvallistamiseen ja talon toimintoihin. Vartiointi Y-talon toiminnan alkaessa 24h/vrk*
- *tehdään riskienarviointi koko taloon ja sen toimintoihin liittyen ja otetaan huomioon turvakorttikoulutuksessa ja suunnitelmissa.*

Vuosi 2011

-Y-Taloon tehdään oma turvallisuuskoulutusaineisto

-Y-Taloon muuttavien osastojen osastonhoitajat suorittavat työsuojelun peruskurssin

Vuosi 2012

- *osastojen muuton tarkempi/ yksityiskohtainen muuton aikainen turvallisuussuunnitelma vahvistetaan tarkentuneen muuttoaikataulun mukaan*
- *tehdään vaarojen arviointi työpisteittäin*
- *koko Y-Taloon muuttava henkilökunta koulutetaan sosiaali- ja terveydenhuoltoalan turvakortti koulutuksessa (kesto 8h/oppilas), koulutuksessa selkeä "Y-Talo osuus"*

Vuosi 2012

- *koko henkilökunnalle järjestetään erityiskoulutus sisäisistä hälytysjärjestelmistä, alkusammutuksesta, hätäsiirroista sekä osastojen evakuoinneista (kesto 4h/oppilas)*
- *järjestään seudun turvallisuusviranomaisille tutustumien taloon ja sen turvajärjestelyihin sekä tehdään viranomaisten kanssa yhteistyössä kohdekortit*
- *hätäsiirtoihin liittyen kaikkiin vuoteisiin hankitaan hätäsiirtolakanat*

PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ

Rakennus varustetaan kokonaisuudessaan automaattisella paloilmoittimella osoitteellisin savuilmaisimin. Paloilmoitinkeskus sijoitetaan pääsisäänkäynnin yhteyteen ja lisäksi paloilmoittimen käyttölaite sijoitetaan päivystyspolin sisäänkäynnin yhteyteen. Koska hoitohenkilökunnassa on oletettavasti runsaasti sijaisia, joille ei aina ole aikaa opettaa esim. paloilmoitinkeskuksen näytön lukemista, paloilmoitinkeskuksen lisäksi jokaisen hoito-osaston kanslian / toimiston tms. tilan edustalle käytävälle asennetaan näyttölaite, joka kertoo selkokielellä, missä tilassa paloilmoitin on havainnut palon (PALO HAVAITTU HUONEESSA, huonenumero ja huoneen käyttötarkoitus). Lisäksi sama tieto lähetetään hoitajakutsu-laitteisiin. Näin henkilökunta saa nopeasti tiedon palon sijainnista ja aikaa kyseisessä tilassa olevien pelastamiseen jää huomattavasti enemmän.

SAVUNPOISTO

Rakennuksen savunpoisto toteutetaan osin manuaalisesti avattavien ikkunoiden ja ovien kautta ulos ja osin koneellisesti pitkien virtausetäisyyksien takia (osalla tiloista huomattavasti yli 10m).

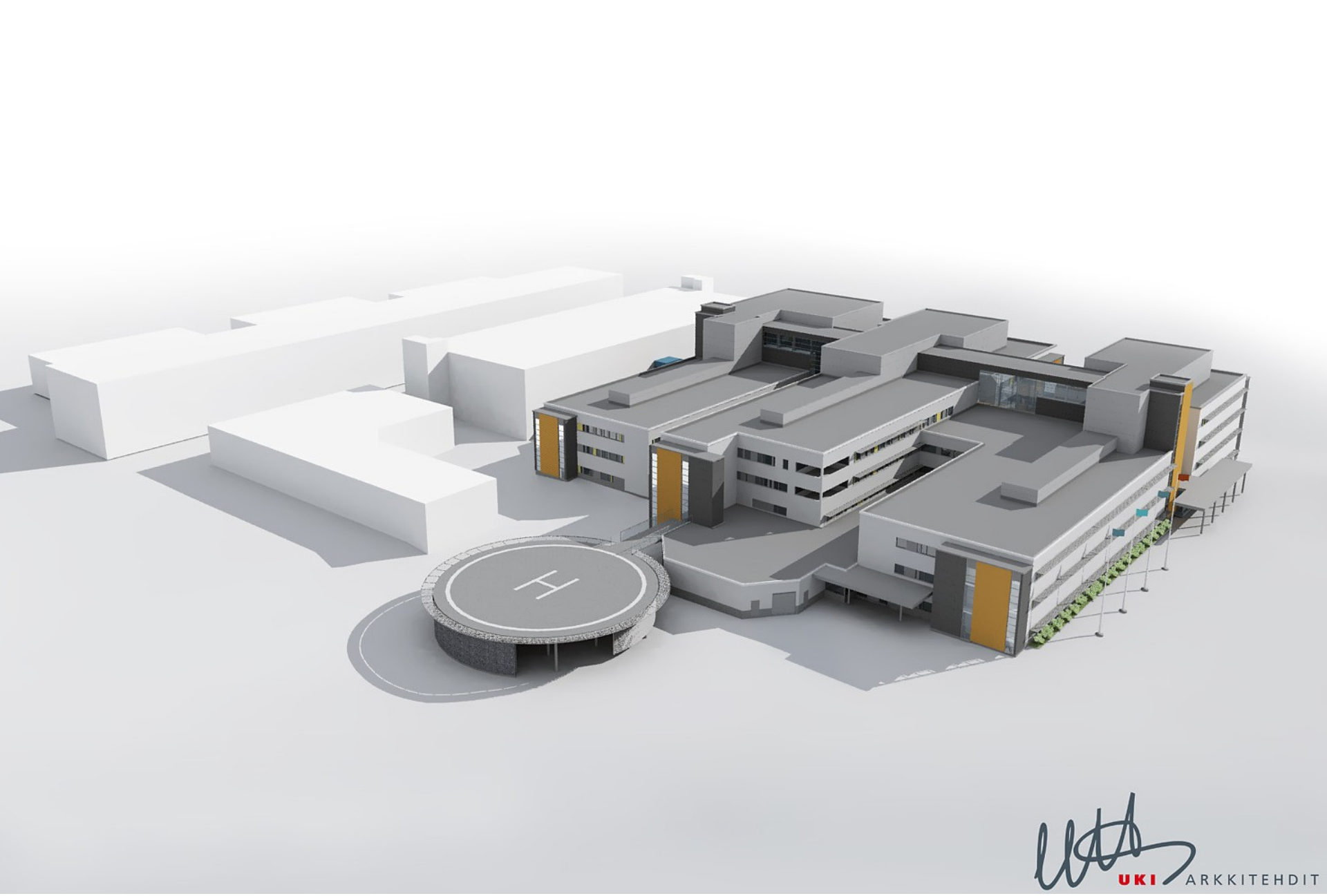
Korvausilma otetaan painovoimaisessa savunpoistossa ja pääosin myös koneellisessa savunpoistossa manuaalisesti avattavien ikkunoiden ja tarvittavien väliovien kautta. Savunpoistoa varten avattavien ikkunoiden ja ovien yhteispinta-ala tulee ilman automaattista sammutuslaitteistoa varustetuissa palovaarallisuusluokka 1:n tiloissa olla vähintään 1,0 % tilojen lattiapinta-alasta. Niissä palovaarallisuusluokka 2:n tiloissa, joissa on automaattinen sammutuslaitteisto (esim. muuntamo), voidaan kuitenkin käyttää savunpoistoprosenttina 1 % ja vastaavasti automaattisella sammutuslaitteistolla suojatuissa palovaarallisuusluokka 1:n tiloissa (SPK 0.011Y, teletila) 0,5 %.

POISTUMISTIEJÄRJESTELYT

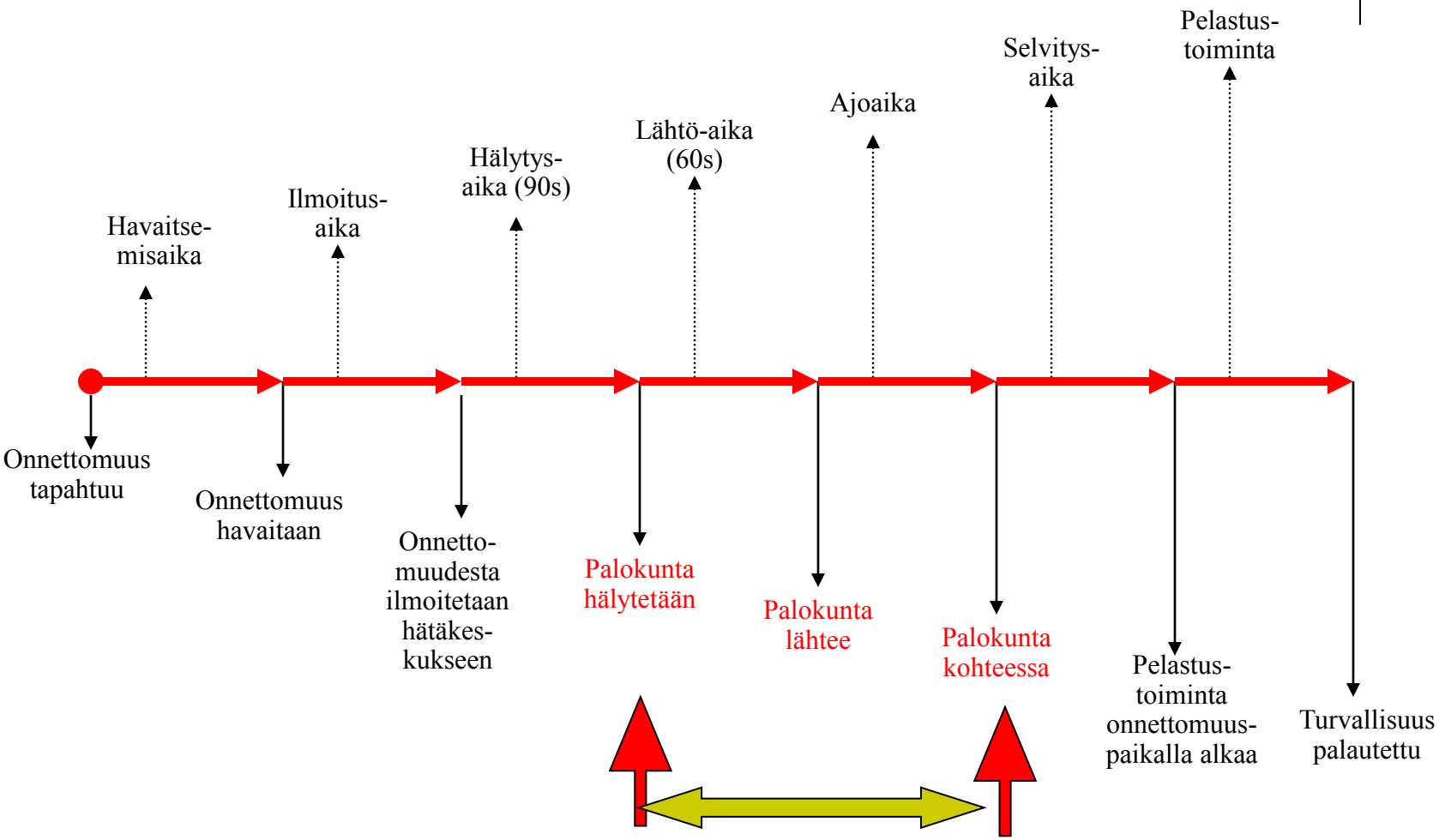
- Rakennus varustetaan kokonaisuudessaan asiaan kuuluvan standardin mukaisella äänimerkki-/ äänievakuointijärjestelmällä, jonka kuulutuksia ohjataan rakennusosittain ja kerroksittain

ULOSKÄYTÄVÄT JA NIIDEN LEVEYDET

- Poistumisteiden mitoitusperusteina olevat henkilömäärät määritetään pääosin todellisten henkilömäärien mukaisesti. Työpaikkatilojen ja varastotilojen osalta henkilömäärät tarkastellaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 lukuarvojen mukaisesti.
- Vuodeosastoilla pisin sallittu poistumisetäisyys on 30m. Muualla pisin sallittu poistumisetäisyys on 45m.


UKI ARKKITEHDIT

KOKONAISVALMIUSAIKA



Osastolta poistuminen

Saapuvat hoitajat Akuuttiosastolle	hlö	vaakaet. maks. m	portaat m	sähköovet yht. 25s	irtausumisviive 5s	hälytys aika 60s	**Saapuvat osastolle aika syttymisestä**
Päivystyskeskus	3	110	8	25	5	60	**166**
Radiologia	1	62	8	25	5	60	**138**
Päivystysosasto	1	112	8	25	5	60	**167**
Vaativa kuntoutus	1	62	8	25	5	60	**138**
Kuntoutumisosasto	1	66	16	25	5	60	**152**
A-osasto	7	126	8	25	5	60	**176**

Osastolta poistuminen

Osastolta poistuminen

Osasto	Osa	Krs	Irrotettavat henkilöt yöllä	Hälytysaika maks. 60s	Maks. kävelyet. Päivystys-keskus m	Kävely-aika osastolla, 1,7m/s	Irtautumis-aika maks. 5s	Potilaan irrotus maks.30 s	Siiro ulos huoneesta 18s + 3s/hlö	Huone tyhjä s	Maksimisallittu aika, s
Päivystyskeskus	A	1	3	*60*							
Päivystysosasto	B	1	1	*60*	50	*29*	*5*	*30*	*21*	***145***	**180**
Radiologia	C	1	1	*60*	52	*31*	*5*	*30*	*21*	***147***	**180**
Akuuttiosasto	C	2	1	*60*	75	*44*	*5*	*30*	*21*	***160***	**180**
Vaativa kuntoutus	C	3	1	*60*	75	*44*	*5*	*30*	*21*	***160***	**180**
Kuntoutumisosasto	C	4	1	*60*	75	*44*	*5*	*30*	*21*	***160***	**180**
Dialyysi, päiväaika la	C	1	-	*60*	41	*24*	*5*	*60*	*33*	***182***	**180**

Osastolta poistuminen

Viimeisen potilaan pelastava	Matka huoneeseen m	Irrotus ja sänky huoneesta s	Huoneesta viereiseen palo-osastoon m	Matka kauimmaiseen huoneeseen m	Irrotus ja sänky huoneesta s	Huoneesta viereiseen palo-osastoon m	Lisäaika a jonot-tamiseen s	Aika poist. alkaessa s	Osasto tyhjä syttymisestä s	Sallittu maksimi s
Hoitaja X	*56*	48	*64*	*64*	48	*38*	54	210	**533**	**900**

PÄIVYSTYS
AMBULANSSIT
TRIAGE
PÄIVYSTYSKESKUS
PÄIVYSTYSOSASTO
PÄÄSISÄÄNKÄYNTI
KESKUSKATU
YHDYSKÄYTÄVÄ A-OSAAN
VESITERAPIA
Y-RÖNTGEN
DIALYYSIOSASTO

Y-TALON MUUTTOSUUNNITELMAAN LIITTYVÄT TURVALLISUUSASIAT

- Kiinteistö Oy Seinäjoen Y-Talo on lähettänyt sairaanhoitopiirille liitteenä **Hall 19.4.10 § 59** olevan kirjeen. Siinä esitetään toimenpiteitä ja koulutusta, mikä on toteutettava turvallisuuden osalta ennen Y-talon käyttöönottoa. Kiinteistöyhtiö, pyytää Y-talon tulevien toimijoiden sitoutumista toimenpidesuunnitelman mukaisiin toimenpiteisiin.
- **SHP:N JOHTAJAN ESITYS:**

  Hallitus merkitsee Kiinteistö Oy Seinäjoen Y-talon kirjeen tiedoksi ja siinä esitetyt toimenpiteet toimeenpantavaksi sairaanhoitopiirin osalta.

  PÄÄTÖS:

  Hyväksyttiin yksimielisesti.

Y-TALON MUUTTOSUUNNITELMAAN LIITTYVÄT TURVALLISUUSASIAT

Esityksen mukainen toiminta aiheuttaa lisäkustannuksia mm. henkilökunnan koulutus, mahdolliset sijaiskustannukset ja vartiointikustannukset. Kustannukset tarkentuvat myöhemmin ja tulevat huomioiduksi talousarvioesityksissä. Koulutuskustannukset painottuvat vuosille 2011-2012.

- **Apulaiskaupunginjohtajan ehdotus:**

  Sosiaali- ja terveyslautakunta päättää esittää kaupunginhallitukselle, että terveyskeskus sitoutuu toimenpide-esityksen mukaisiin toimenpiteisiin ja varautuu tulevissa talousarvioissa siitä aiheutuviin kustannuksiin.
- **Apulaiskaupunginjohtajan sijaisen ehdotus kokouksessa:**

  Sosiaali- ja terveyslautakunta päättää esittää kaupunginhallitukselle, että terveyskeskus sitoutuu toimenpide-esityksen mukaisiin toimenpiteisiin ja varautuu tulevissa talousarvioissa siitä aiheutuviin kustannuksiin.
- **Päätös:**

  Apulaiskaupunginjohtajan sijaisen ehdotus kokouksessa hyväksyttiin.

  Lisätiedot:johtava ylilääkäri Tiina Perä, 06 425 5300, tiina.pera@seinajoki.fi
- - - -
- **Kh 3.5.2010, § 212**

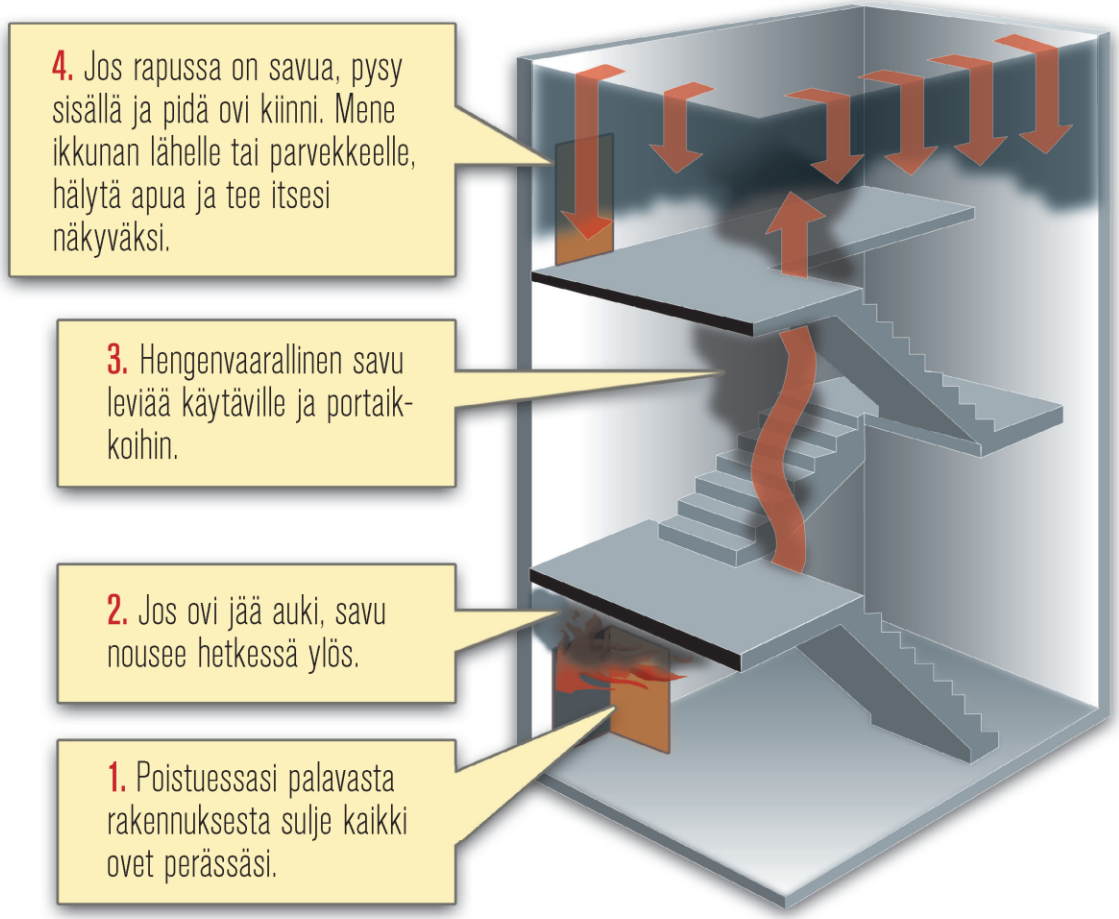
  Valmistelija: apulaiskaupunginjohtaja Harri Jokiranta
- **Kaupunginjohtajan ehdotus:**

  Kaupunginhallitus päättää, että terveyskeskus sitoutuu toimenpide-esityksen mukaisiin toimenpiteisiin ja varautuu tulevissa talousarvioissa siitä aiheutuviin kustannuksiin.
- **Päätös:**

  Ehdotus hyväksyttiin.

  Lisätietoja: johtava ylilääkäri Tiina Perä, p. 06 425 5300, tiina.pera@seinajoki.fi

Savuun ei pidä koskaan poistua...



- ...etsi toinen reitti ulos tai pysy savuttomassa tilassa ja soita 112 ja pyydä apua!
- Älä mene savuiseen rappuun!

Muista: Savu tappaa!

Pelasta ja pelastaudu turvaan seuraavaan palo-osastoon!

Kauhunhetkiä Helsinkiläisessä kerrostalossa: "Portaikko oli täynnä savua"

Maanantai 13.9.2010 klo 01.45 (päivitetty klo 12.57) Iltalehti

Poliisin väkivaltarikosyksikön rikoskomisario **Markku Stenbergin** tietojen mukaan hissi sytytettiin palamaan. Syntynyt tilanne oli talon asukkaille äärimmäisen vaarallinen.

Tekijöistä ei ole vielä tässä vaiheessa tietoa, eikä sytytystapaa kerrota tutkinnallisista syistä.

Sturenkadun ja Hämeentien kulmassa sijaitsevan kerrostalon asukkaat kokivat sunnuntaina kauhunhetkiä huomatessaan talon hissin olevan tulessa. Ensimmäisessä kerroksessa syttyneen hissin liekit löivät aina toiseen kerrokseen asti ja porraskäytävä täyttyi nopeasti savusta.

- Tilanne oli todella uhkaava, kuvailee tilannetta Helsingin pelastuslaitoksen päivystävä palomestari **Lassila**.

- Onneksi kukaan ei mennyt porraskäytävään.

Kuusikerroksisen talon asukkaat kokoontuivat laumoittain ikkuinoihin huutamaan apua. Paniikinomainen tilanne lientyi vasta, kun pelastuslaitos sai paikalle nostolava-autoja.

- Jotkut olivat kiivenneet jo katoille tulipaloa pakoon. Ihmiset rauhoittuivat kuitenkin heti, kun näkivät avun saapuvan. Kukaan ei ehtinyt tehdä mitään typerää, Lassila toteaa.

Pelastuslaitos sai hississä riehuneen tulipalon talttumaan ja tarkasti kaikki asunnot. Kukaan ei ollut ehtinyt hengittämään savua.

Joitain ihmisiä vietiin ulos talosta pelastushuppujen alla, ennen kuin talo saatiin kunnolla tuuletettua. Osa perheistä vietiin yöksi tilapäismajoitukseen.

Turvakortti

- Pankkikorttikokoinen
- Voimassa viisi vuotta, jonka jälkeen uusintakoulutus
- Osoittaa, että työntekijä hallitsee palo- ja henkilöturvallisuuden perusasiat