

TURVAVARTTI

Trukkiliikenne

Tapaturmainen kuolema 1

Trukki peruutti taakan nostamisen jälkeen. Samaan aikaan varastonhoitaja oli kulkemassa trukin takana olevalle ovelle. Trukki osui varastonhoitajan jalkaan, minkä takia hän kaatui ja sai kuolemaan johtaneet päävammat.

Tapahtumaan vaikutti useita syitä:

- trukinkuljettajan päähuomio oli oletettavasti kiinnittynyt nostettavaan kappaleeseen eikä takapään liikennetilanteeseen. Trukin katveiden vuoksi hän ei myöskään näe kaikkialle
- tilassa on pylväs aiheuttamassa rakenteellista katvetta. On mahdollista, että trukinkuljettaja on katsonut taakse samalla hetkellä, kun uhri oli pylvään takana
- mikäli jalankulkija ei käytä heijastavaa vaatetusta, on hänen havaitsemisensa nopeatempoisessa trukikityössä vaikeaa
- jalankulkureitti ja trukliväylä risteävät vaarallisessa paikassa

Tapaturmainen kuolema 1



Tapaturmainen kuolema 2

Kahden hallin välinen jalankulkureitti risteää ajotien kanssa. Työntekijä oli tulossa tien ylitse, mutta kääntyi jostain syystä takaisin ja jäi ajotietä ajaneen trukin alle. Trukinkuljettaja ei taakan takaa nähnyt jalankulkijaa lainkaan. Työntekijä menehtyi välittömästi.

Tapahtumaan vaikutti useita syitä:

- trukinkuljettaja ajoi sokkona
- jalankulkija ei ilmeisesti havainnut trukkia, koska kääntyi sen alle
- jalankulkureitti ja trukkiväylä risteävät
- tilaa väistämiseen on vähän, vaikka osapuolet näkisivätkin toisensa. Ahdas väylä houkuttaa kävelemään ja ajamaan keskellä

Tapaturmainen kuolema 2

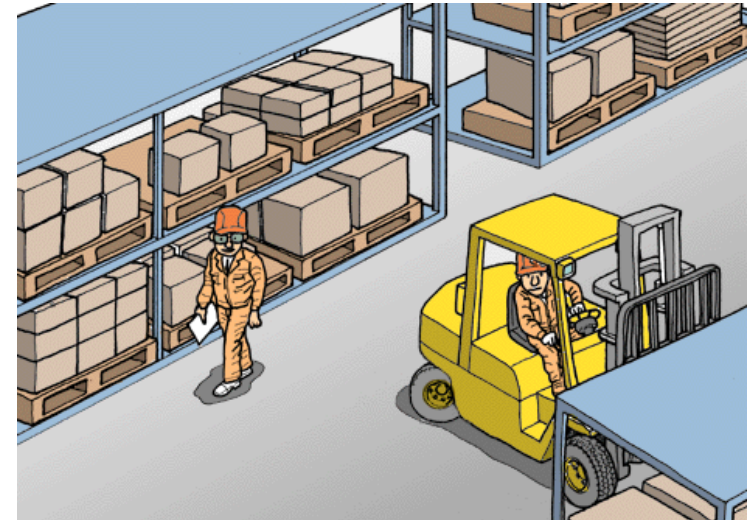


Trukki, katveet. Peruuttaminen

HUOM: Trukin liikeradat voivat yllättää ohikulkijan

Peruutuksen katveet, varautuminen

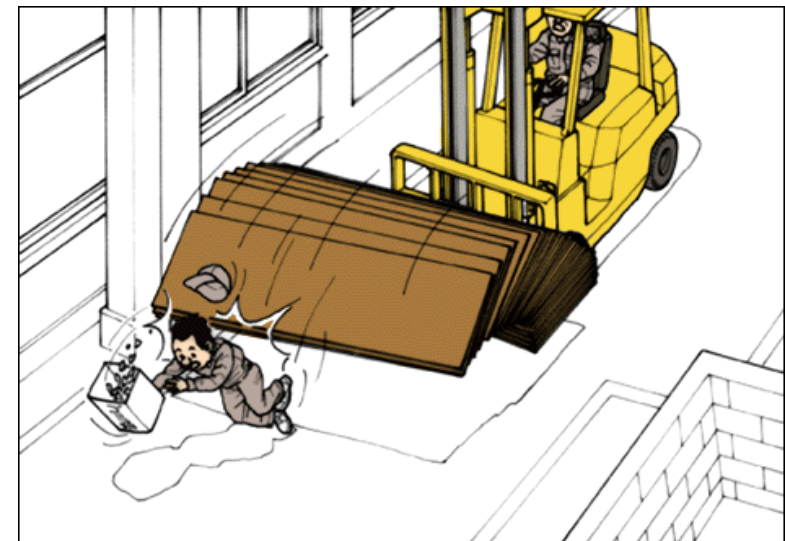
- Peruutushälytin.
Peruutushälytin toimii parhaiten, jos trukkeja on vähän: jatkuva piipitys turruttaa
- Peruuttamisesta varoittava LED-vilkku: havaitaan syrjäsilmillä, myös kuulonsuojaimet päässä
- Peruutuskamera, sivupeilit, perän katveisiin näyttävä peili



Trukki, katveet. Eteenpäin

Kuorman aiheuttama katve, varautuminen

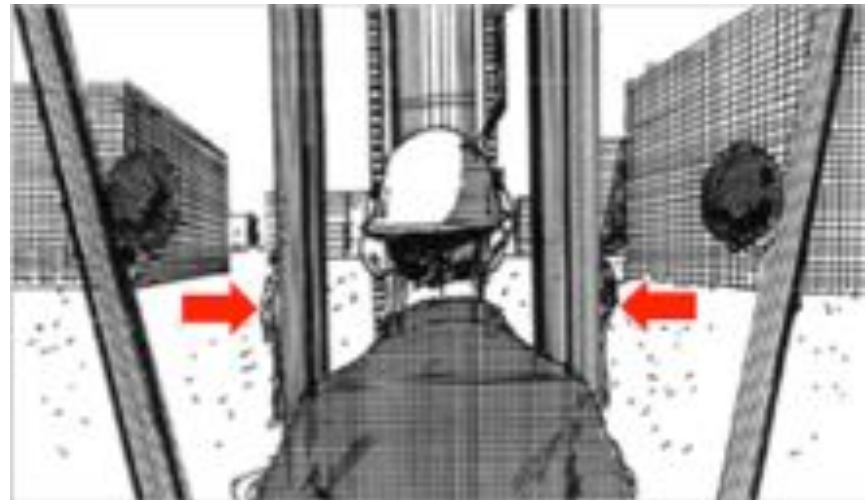
- matalat kuormat, joiden ylitse näkee. Jos madaltaminen mahdotonta, peruutetaan
- hiljainen vauhti
- äkkijarrutus, kuoppa, väistöliike jne. voi kaataa varmistamattoman kuorman:
- ammattitaitoinen trukkikuski huolehtii, ettei vaara-alueella ole ketään
- mikäli kuorman aiheuttama katve on toistuvaa: kamera, näyttömies tms.



Trukki, katveet. Eteenpäin

Trukin maston aiheuttama katve, varautuminen

- keltainen vilkkuvalo
- vaara-alueella olevien
koulutus: katveet ymmärtää
usein vasta, kun näkee ne
kuskin paikalta
- valitsemalla tarkoitukseen
sopivan trukkimallin: isompi
nostokapasiteetti ja -korkeus
tuo mukanaan myös isommat
katveet



Trukki, katveet. Eteenpäin



Trukkiliikenteen turvallisuus

Suojaimet

- Heijastava vaatetus
- Värillinen kypärä tai päähine auttaa havaittavuuteen
- Kuulonsuojaimia käytettäessä varmistettava mm. varoitusäänten kuuluminen: radiokuulonsuojaimia ei pääsääntöisesti tule käyttää



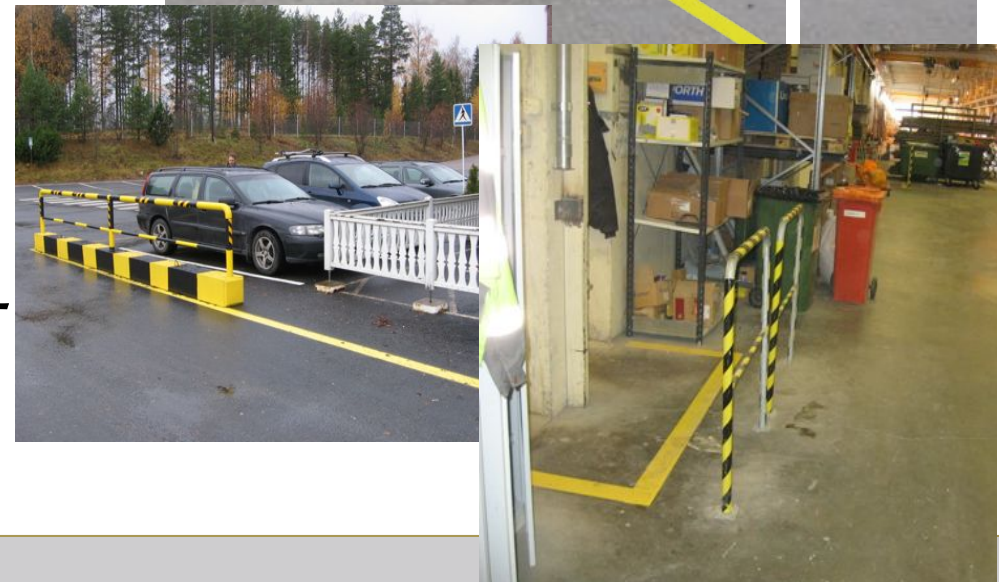
Trukin kuljettajan sekä liikennealueella jalankulkevan on syytä puhua puhelimesta suojaisessa paikassa, pysähdyksissä

Oman turvallisuutensa vuoksi on jalankulkijan syytä varmistaa esim. katsekontaktilla, että trukinkuljettaja on hänet havainnut. Epäselvissä tilanteissa trukin vaara-alueelle ei saa mennä.

Trukkiliikenteen turvallisuus

Liikennelajien erottelu

- Aina, kun vain mahdollista:
 - maalaamalla
 - kaiteilla
 - erillisillä väylillä
- Kun kulkuväylät risteävät:
 - näkemäalueet varmistetaan: väistäjän on nähtävä väistettävä
 - 'ryntääminen' liikennealueelle estetään esim. kaiteilla
 - sallitut/toivotut kulkureitit merkitään
- Ihminen on laiska ja pyrkii kulkemaan aina lyhintä mahdollista reittiä. Tämä on huomioitava liikennettä suunniteltaessa.



Hyviä käytäntöjä

Kaistat selkeyttävät liikkumista



Hyviä käytäntöjä



Risteävät liikennelajit ja kulkureitit merkitty. Väistämisvelvollisuus osoitettu selvästi

Hyviä käytäntöjä



Kyltit varoittavat satunnaista kulkijaa

Hyviä käytäntöjä

Peili tai peruutuskamera auttaa näkemään katveisiin



Hyviä käytäntöjä

**Vilkkujen, peilien, valojen ja lasien
on syytä olla ehjät ja puhtaat**



**Ovatko tässä turvavartissa esitetyt asiat
meillä asianmukaisessa kunnossa?**

Tekijät

(aakkosjärjestyksessä)

- **Betoniteollisuus Ry**
- **Fennia**
- **Lemminkäinen Oyj**
- **Lujabetoni Oy**
- **Parma Oy**
- **Rudus Oy**
- **Tapaturva Oy**