



# D2 HANKE

Juha Pentikäinen  
Climaconsult Finland Oy

# Toimistorakennukset

- Henkilötiheydet toteutuneissa kohteissa
  - Avotoimisto: 6-8 m<sup>2</sup>/hlö -> 9-12 l/s,hlö (D2: 1,5 l/s,m<sup>2</sup>)
  - “Koppikonttori”: 9,5-12,5 m<sup>2</sup>/hlö -> 14-19 l/s,hlö (D2: 1,5 l/s,m<sup>2</sup>)
  - Neuvotteluhuoneet 1,5-3 m<sup>2</sup>/hlö -> 6-12 l/s,hlö (D2: 4 l/s,m<sup>2</sup>)
  - Pitäisikö sallia hlö-perusteinen mitoitus?
  - Monitilatoimistot, miten huomioidaan?

# Henkilöperusteinen mitoitus nyt

- Makuuhuone 6 l/s, hlö
- Neuvotteluhuone 8 l/s, hlö
- Opetustilat 6 l/s, hlö
- Teatteri 8 l/s, hlö
- Hotellihuone 10 l/s, hlö
- Ravintola 10 l/s, hlö
- Lounasravintola 6 l/s, hlö

Perusteet ?

Yhdenmukaistaminen?

# Toimistorakennukset

- Uusia tilanimikkeitä
  - Ryhmätyötilat
  - Tiimitilat
  - Hiljaiset huoneet (vetäytymistilat)
  - Puhelinkopit

# Taukotilat ja neuvotteluhuoneet

- Taukotilan ilmavirtavaade  $5 \text{ l/s, m}^2$  on korkea
  - Ilmanvaihdon tarpeenmukaisuuden vaatimus myös taukotiloihin, esim. jos taukotila on  $> 15 \text{ m}^2$  ?
  - Nykyään suunnitellaan paljon pieniä neuvottelu- tai ryhmätyöhuoneita; niiden ilmanvaihdon tarpeenmukaisuuden tarve myös pinta-alan mukaan?

# Tehostettu/tuettu asuminen

- Palveluasunnot, erityisryhmien asunnot (asunnot, joissa keittiö, asunnot ilman keittiötä)
- Yhteistilat (oleskelutilat, tv-huoneet, ruokailu)
- Lääkejakelu, lämpötilavaade ?
- Kerroskeittiöt (yleensä oleskelutilan yhteydessä)
- Pyykkihuolto, lämpötilan hallinta?
- Senioriasunnot, mennäänkö taulukon 1 mukaan?

# Myymälät ja liiketilat

–Päivittäistavarakaupat,  
elektroniikkamyymälät etc...

» pinta-ala vs hlö-mitoitus

» hlö-mitoitus mahdollista jos pinta-  
ala  $>$  xxxx m<sup>2</sup> ?

# Ravintolat

- Kahvilat,  $6 \text{ l/s,m}^2$  ?
- Pizzeriat,  $6 \text{ l/s,m}^2$  ?



# Muuta

- Pesuhuonetilojen ilmanvaihto
  - Pinta-alaan vai kuormitukseen perustuva?
- Pukuhuoneiden ilmanvaihto
  - Kiinteästi poistokanavaan kytkettävät pukukaapit, miten huomioidaan?