

Työpaja asuinrakennuksen asuintilojen ja yhteistilojen ilmavaihdon mitoituksesta ja tilakohtaisista ohjearvoista

21.8.2017 klo 13-16, Ympäristöministeriö, Aleksanterinkatu 7, Pankkisali

Ohjelma

Avaus , Olli Seppänen

Asetusluonnoksen ilmanvaihtopykäliin (9 – ilmavirrat, 5 - CO₂, 10 – ilmanvaihdon ohjaus, 27 - mittaus) esittely ja niiden tavoitteet, Pekka Kalliomäki (10 min)

Nettikyselyn tulokset asuntoilmanvaihdon osalta, Jorma Railio (10 min)

ATTn kokemuksia asuntoilmanvaihdon D2/2012 ohjeesta, Minna Launiainen (5 min, vahvistamatta)

YITn havaintoja asuntoilmanvaihdon toteuttamisesta, Aki Pirttimäki (5 min)

Keskeisiä ongelmia ilmavirtojen säädössä ja mittauksessa, Marko Björkroth (5 min)

Keskeisiä ongelmia asuntoilmavaihdon mitoituksessa, Kimmo Liljeström (5 min)

Luonnos asuntoilmanvaihdon ohjeen esitystavaksi, Olli Seppänen (10 min)

Työryhmiin jakautuminen ja kahvi (15 min)

Työskentelyä työryhmissä (3 kpl, ehdotus ryhmiksi ohessa, 45 min)

Työryhmien yleistehävänä ehdotukset nykyisen ohjeen parantamiseksi, fokuoituen kuitenkin kunkin ryhmän kohdalla lueteltuihin asioihin, primäärikohteena kerrostaloasunnot.

Työryhmä 1 - Poistoilmavirrat

- ✓ Poistoilmavirtojen suuruus asuntojen normaalitiloissa.
- ✓ Poistoilmavirrat asuinrakennusten yhteistiloissa.
- ✓ Huoneistosauan ilmanvaihto, tarvitaanko tulo ja poisto, niiden suuruus?
- ✓ Porrashuoneen ilmavaihdon toteutus.

Työryhmä 2 - Tuloilmavirrat

- ✓ Miten määritellään l/s per asuinhuone, l/s per m², l/s per hlö, l/s per makuuhuone, l/s per asunto, ilmanvaihtuvuuden avulla?
- ✓ Kelpaako siirtoilma makuuhuoneista olohuoneen tuloilmaksi?
- ✓ Mistä keittiön ilmanvaihdon tehostukseen korvaavaa tuloilmaa?
- ✓ Miten asuinhuoneiden tuloilma saadaan johdettua poistoilmalaitteisiin – siirtoilmareitit, ovirako?
- ✓ Melukriteerit (hiljaisessa ympäristössä kakki melu, on häiritsevää).
- ✓ Tuloilmalaitteiden lukumäärä, sijoittelu ja veto.

Työryhmä 3 - Asuntojen kokonaisilmanvaihto ja minimi-ilmanvaihto

- ✓ Miten asunnon vähimmäisilmanvaihto määritellään?
- ✓ 18 l/s per asunto, ohjeellisten poistoilmavirtojen mukaisesti tai ilmanvaihtokertoimen avulla esim. $n_{min} = 0,5 \text{ 1/h}$ tai $0,35 \text{ l/s m}^2$?
- ✓ Ovatko suunnittelut tulo- ja poistoilmavirrat yhtä suuret asuntokohtaisesti?
- ✓ Miten asetuksen mittausvaatimus toteutuu?
- ✓ Miten paine-ero vaipan yli otetaan huomioon?
- ✓ Miten -60% + 30% hoidetaan – riittääkö asuntokohtainen säätömahdollisuus?

Työryhmien tulosten esittäminen ja keskustelu (15+15+15 min)

Yhteenveto ja hankkeen jatko (5 min)