



06.02.2014

Tilakeskus  
Tilakeskusjohtaja Pekka Wallenius  
Kielotie 13

01300 VANTAA

## MIKKOLAN KOULUN / VEGA TARKASTUS

### TARKASTUKSEN AIHE

Koulun tiloihin tehtiin ympäristökeskuksen valvontasuunnitelman mukainen säännöllinen tarkastus.

TARKASTUS 20.1.2014 klo 9.00 - 11.00

KOHDE Mikkolan koulu / Vega, Venuksentie 2, 01480 Vantaa

LÄSNÄ Rehtori Merja Kuokka ja kouluisäntä sekä terveysinsinöörit Kari Grönberg ja Tarja Pusa

MITTALAITE Gann Hydromette UNI 1.

KOHTEEN KUVAUS Koulun tilat sijaitsevat 1970-luvulla valmistuneessa rakennuksessa jossa on koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto. Koulun pinta-ala on noin 4650 m<sup>2</sup> ja oppilaiden määrä tarkastushetkellä 420. Koulun tilat on peruskorjausten jälkeen hyväksytty terveydensuojelulain mukaisesti käyttöön 6.11.2001. Koulun pihalla ei enää ole kahta paviljonkirakennusta jotka päätöksessä mainitaan.

### TARKASTUKSESSA TODETTU

Koneellisen tulo- ja poistoilmanvaihdon toimivuus tarkistettiin ja todettiin toimivaksi. Ilmanvaihtokojeen tuloilmasuodattimet on kirjausten mukaan vaihdettu marraskuussa 2013 ja lokakuussa 2012, suodattimet pyritään vaihtamaan kerran vuodessa.

Henkilökunnan kertoman mukaan luokkatilojen ilmanvaihto koetaan osassa koulua riittämättömäksi. Rakennuksen osa jossa luokat 130 - 137 sijaitsevat koetaan ilmanvaihdollisesti heikommiksi ja sisäilman lämpötilan olevan korkeampi kuin muualla koulussa. Aistinvaraisesti arvioituna em. osassa rakennusta sisäilma oli tunkkaisempaa ja lämpimämpää.

Asiakirjan saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava kirjallinen lupa. Tiedot tallennetaan ympäristökeskuksen kohderekisteriin.



06.02.2014

Usean eri luokkatilan ja oppilaiden käytössä olevan wc-tilan rakenteita mitattiin pintakosteusilmaisimella pistokokeenomaisesti. Mittauksissa ei tarkastushetkellä todettu poikkeavia lukemia referenssikosteuteen verrattuna. Tehty pintakosteusmittaus on suuntaa antava mittaustapa eikä sen antamia tuloksia voida pitää riittävän tarkkoina tässä yhteydessä.

Rehtorin kertoman mukaan koulun siivouksen tasossa oli suuria puutteita syksyn 2013 aikana. Tarkastushetkellä koulun yleinen siisteystaso oli hyväksyttävällä tasolla.

## TUPAKKALAIN MUKAINEN TARKASTUS

Rehtorin kertoman mukaan, oppilaat tai koulun henkilökunta ei tupakoi koulun alueella. Muihin mahdollisiin tupakointitilanteisiin puututaan viipymättä. Silmämääräisessä tarkastelussa koulun alueella ei ollut havaittavissa merkkejä tupakoinnista.

Koulun sisäänkäyntien kohdalla on tupakointikieltomerkit, joiden voidaan katsoa kieltävän tupakoinnin sisä- ja ulkotiloissa.

Tupakkalain ja -asetuksen mukaan tupakointi on kielletty koulun sisätiloissa ja ulkoalueilla. Tupakointikieltoja osoittavien opasteiden tulee olla sisällöltään yksiselitteisiä sekä kooltaan ja sijoittelultaan sellaisia, että ne ovat tiloihin saapuvien tai niissä oleskelevien helposti havaittavissa. Lähtökohtana on, että tupakointikielto-opasteet asetetaan sisätiloihin niin, että tilaan saapuvat voivat huomata ne heti vaivatta. Myös ulkoalueen tupakointikiellon osoittava opaste on sijoitettava sellaiseen paikkaan, että se on helposti havaittavissa valaistus- ja sääolosuhteista riippumatta.

## ILMANVAIHDON OHJEARVO

Ilmanvaihdon tarkoituksena on poistaa sisäilmasta epäpuhtauksia ja samalla huolehtia puhtaan korvausilman saannista. Suomen rakentamismääräyskokoelman osassa D2 määräykset ja ohjeet 2010, annetaan ilmanvaihdon tilakohtaisia ohjearvoja. Opetustilojen henkilöperusteiseksi ohjearvoksi annetaan 6 l/s,hlö ja pinta-ala perusteiseksi ohjearvoksi 3 l/s,m<sup>2</sup>.

## TOIMENPITEET

Tarkastuksella tehtyjen havaintojen perusteella ympäristökeskus suosittelee seuraavia toimenpiteitä:

Asiakirjan saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava kirjallinen lupa. Tiedot tallennetaan ympäristökeskuksen kohderekiisteriin.



06.02.2014

- Koneellisen tulo- ja poistoilmanvaihdon toiminta ja ilmavirtojen riittävyys tarkistetaan luokkien 130 - 137 osalta ja korjataan tarvittaessa
- Ilmanvaihdon tuloilmasuodattimet suositellaan vaihdettavaksi kaksi kertaa vuodessa

Lisätietoja asiasta antaa terveystieteiden tutkija Kari Grönberg, puhelin 8392 3404, telekopio 8392 4280.

#### MAKSUT

Ympäristökeskuksen valvontamaksu on 52 €/tunti. Valvontamaksun suuruus määräytyy kohteeseen tutustumiseen, tarkastukseen ja pöytäkirjan laadintaan kuluneen ajan perusteella. Tästä 20.1.2014 tehdystä tarkastuksesta peritään ympäristökeskuksen maksutaksan mukaisesti 260 €.

#### SOVELLETTU LAINSÄÄDÄNTÖ JA OHJEET

Terveystieteiden lakien 1, 26, 27 ja 50 §  
Terveystieteiden asetusten 15 ja 17 §  
Asumisterveysohje, sosiaali- ja terveystieteiden oppaita 2003:1  
Suomen rakentamismääräyskokoelman osa D2 määräykset ja ohjeet 2010  
Tupakkalaki 1976/693 § 12  
Ympäristöterveydenhuollon maksutaksa 2013

Kari Grönberg  
terveystieteiden tutkija

#### SÄHKÖPOSTIJAKELU

Pekka Wallenius, tilakeskusjohtaja, tilakeskus  
Merja Kuokka, rehtori, sivistystoimi  
Mikko Krohn, toimistoarkkitehti, tilakeskus  
Ulla Lignell, sisäympäristöasiantuntija, tilakeskus  
Kari Kinnunen, työsuojeluvaltuutettu

Asiakirjan saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava kirjallinen lupa.  
Tiedot tallennetaan ympäristökeskuksen kohteregistriin.