



17.10.2014

Tilakeskus  
Tilakeskusjohtaja Pekka Wallenius  
Kielotie 13  
01300 VANTAA

## MIKKOLAN KOULUN / LYYRA TARKASTUS

### TARKASTUKSEN AIHE

Koulun tiloihin tehtiin ympäristökeskuksen valvontasuunnitelman mukainen säännöllinen tarkastus.

TARKASTUS 7.10.2014 klo 8.30 - 10.45

KOHDE Mikkolan koulu / Lyyra, Lyyranpolku 2, 01480 Vantaa

LÄSNÄ Rehtori Merja Kuokka, kouluisäntä ja terveysinsinööri Kari Grönberg

MITTALAITE Gann Hydromette UNI 1.

KOHTEEN KUVAUS Koulun tilat sijaitsevat 2005 valmistuneessa rakennuksessa jossa on koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto. Koulurakennuksen pinta-ala on 5950 m<sup>2</sup> josta varsinaisten koulutilojen osuus on noin 4000 m<sup>2</sup>. Koulu on suunniteltu 400 oppilaalle ja oppilaiden määrä tarkastushetkellä oli 387. Rakennuksessa on ollut myös kirjasto, jonka tilat on otettu nuorisotilakäyttöön 2013.

### TARKASTUKSESSA TODETTU

Koneellisen tulo- ja poistoilmanvaihdon toimivuus tarkistettiin ja todettiin toimivaksi. Ilmanvaihtokonehuoneet 2054 ja 3001 tarkistettiin ja todettiin, että osa tuloilmasuodattimista oli hyvin likaisia ja osa suodattimista vaihdettiin tarkastuksen aikana. Suodattimien vaihtoja ei ole kirjattu minnekään, joten suodattimien vaihtoväliä ei voida tarkistaa. Pistokokeenomaisessa tarkastuksessa ilmanvaihtokoneiden todettiin olevan puhtaita mutta raitisilmakammioihin on kertynyt jonkin verran karkeaa likaa, kuolleita hyönteisiä yms. likaa. Ilmanvaihtokanavistoa ei koulun tietojen mukaan ole puhdistettu koskaan.

Ruokailutilan katossa havaittiin paikoitellen kosteusrasituksen aiheuttamia värimuunnoksia, suuren huonekorkeuden vuoksi kattopintaa ei voitu mitata pintakosteusilmaisimella. Ruokailutilan koetaan olevan meluisa heikon akustiikan vuoksi.

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



17.10.2014

Fysiikan-, kemian- ja musiikinluokissa on koettu sisäilmaongelmia ja kertoman mukaan tilakeskuksen toimesta tiloihin on tulossa tutkimuksia.

Luokkatilojen sekä tyttöjen ja poikien puku-/pesuhuonetilojen rakenteita mitattiin pintakosteusilmaisimella pistokokeenomaisesti. Mittauksissa ei tarkastushetkellä todettu poikkeavia lukemia referenssikosteuteen verrattuna. Tehty pintakosteusmittaus on suuntaa antava mittaus-tapa eikä sen antamia tuloksia voida pitää riittävän tarkkoina tässä yhteydessä.

Kertoman mukaan, koulun tiloissa on ajoittain voimakas viemärin haju. Voimakkaimmin haju on opettajien huoneen ympäristössä ja toisinaan haju on aistittavissa rakennuksen ulkopuolellakin.

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.

Osassa koulun sisäänkäyntien kohdalla on tupakointikieltomerkki, mutta ei niissä, joita oppilaat eniten käyttävät. Myös koulun ulkoalueilla tupakointikieltomerkkejä on liian vähän.

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.

## TOIMENPITEET

Tarkastuksella tehtyjen havaintojen perusteella ympäristökeskus suosittelee seuraavia toimenpiteitä:

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



17.10.2014

- Ilmanvaihdon suodattimien vaihtotarve tarkistetaan viipymättä ja suodattimet vaihdetaan tarvittavilta osin. Tuloilmasuodattimet suositellaan vaihdettavaksi kaksi kertaa vuodessa, suodattimien vaihdot on suositeltavaa kirjata muistiin jatkossa. Lisäksi ilmanvaihtokanaviston puhdistustarve on syytä tarkistaa
- Ruokailutilan kattorakenteen kunto tarkistetaan ja korjataan tarvittavilta osin. Lisäksi selvitetään ratkaisuja ruokailutilan akustiikan parantamiseksi
- Viemärin hajun aiheuttaja selvitetään ja poistetaan
- Koulun sisä- ja ulkoalueiden tupakointikieltomerkkejä lisätään


Lisätietoja asiasta antaa terveystieteiden tohtori Kari Grönberg, puhelin 8392 3404.

#### MAKSUT

Ympäristökeskuksen valvontamaksu on 52 €/tunti. Valvontamaksun suuruus määräytyy kohteeseen tutustumiseen, tarkastukseen ja pöytäkirjan laadintaan kuluneen ajan perusteella. Tästä 7.10.2014 tehdystä tarkastuksesta peritään ympäristökeskuksen maksutaksan mukaisesti 260 €.

#### SOVELLETTU LAINSÄÄDÄNTÖ JA OHJEET

Terveystieteiden laki 1, 26, 27 ja 50 §  
Terveystieteiden asetukset 15 ja 17 §  
Asumisterveysohje, sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön oppaita 2003:1  
Suomen rakentamismääräyskokoelman osa D2 määräykset ja ohjeet 2012  
Tupakkalaki 1976/693 § 12  
Ympäristöterveydenhuollon maksutaksa 2013

  
Kari Grönberg  
terveystieteiden tohtori

#### SÄHKÖPOSTIJAKELU

Pekka Wallenius, tilakeskusjohtaja, tilakeskus  
Jussi Sojakka, ohjelmointi-insinööri, tilakeskus  
Ulla Lignell, sisäympäristöasiantuntija, tilakeskus  
Merja Kuokka, rehtori, sivistystoimi  
Kari Kinnunen, työsuojeluvaltuutettu

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