

VATEX
TAKSO
1700

Lihtne tellida, mugav sõita!

Tel 7366 566 Lühinumber 1700

REINPAUL www.reinpaul.ee

Seoses töomahu olulise suurenemisega võtame tööle

PUIDUHAKKURI OPERAATORI

(hakkur Bieber 84).

CV palume saata
kaido@reinpaul.ee,
info tel 5593 3899.

Reisile Tartust!

Kevadine Läti:
Dobele–Jelgava–Rundale
27.–28.05, hind 98 €

Fjordide maa Norra
2.–10.07, hind 569 €

Valgevene
18.–22.07, hind 360 €

Suvine Slovakkia ja Lõuna-Poola
25.–30.07, hind 360 €

Kuramaa ringreis
11.–13.08, hind 199 €

LOODUSREISID

Loodusreisid OÜ, tel 529 2514, 782 2822
www.loodusreisid.ee

Salman Šois
kella- ja kullaäri

- kellassepp • kullassepp • graveerimine
- prilliraamide parandamine
- müügil kihla- ja abielusõrmused

järeldamaksuvõimalus

Internetikauplus 24/7 www.salman.ee

Kvartalis ja Lõunakeskuses

Kvartal, Riia tn 2
Tel 744 1019
E-L kl 10-21
P kl 10-19

Lõunakeskus, Ringtee 75
Tel 731 5695
E-P kl 10-21



Eesti mükoloogiauuringu keskuse nõukogu esimees Kalle Pilt osutas Jaan Poska gümnaasiumis, et ajal, mil koolimaja tunniplaan on tihedalt täis tuubitud, suurenevad kohe ka ruumide siseõhu näitajad. Ent Poska kooli võib tema sõnul nimetada üsnagi askeetlikuks, sest tänu madalale sisetemperatuurile ei kipu sealne õhk nii kergelt kuivama kui soojemates ruumides.

SILLE ANNUK

RENOVEERITUD KOOLIMAJADE HÄDA. Kui seni on ehitusinsenerid rõhunud, et uutes või korda tehtud hoonetes püsiks õhuniiskus võimalikult väike, siis koolimajades tehtud uuring viitab hoopis uuele kitsaskohale: sundventileeritavates ruumides muutub õhk kütteperioodil ohtlikult kuivaks.

Riigikoolid on hallitusest priid, kuid talvel painab kuiv õhk

MARI-LIIS PINTSON
mari.liis.pintson@postimees.ee



Riigi Kinnisvara aktsiaselts (RKAS) võttis luubi alla enda haldusalas olevate koolimajade sisekliima kvaliteedi ning tellis lisaks õhuniiskuse ja õhu-
saaste mõõtmisele ka sisekliimaloengud kooliperele. Üle Eesti avaldas 19 kooli soovi osaleda uuringus, kus mõõdeti vähemalt kuu aja jookul kümnes ruumis suhtelist õhuniiskust, temperatuuri ja õhu CO₂ sisaldust. Peale selle sai iga kool välja pakkuda ruumi, mille õhust võeti hallitusseente osakeste proov.

Õhuniiskus alla normi

RKASi teadus- ja arendusosakonna juhataja Margus Sarmet sõnas, et kuna lõplikud mõõtmistulemused selguvad sügiseks, ei saa ettevõtte praegu veel täpseid arve avaldada.

Küll aga tõdes ta, et renoveeritud koolidele on proovikivi leida tasakaal sobiva õhuniiskuse vahel. Terviseameti soovitus järgi on optimaalne õhuniiskuse tase siseruumis 40 protsenti, ent kütteperioodil ei tohiks see langeda alla 25 protsenti. Ometi selgus uuringust, et koolimajade õhk kippus talvisel ajal lubatud miinimumist kuivem olema.

Uuringu teinud Eesti mükoloogiauuringu keskuse nõukogu esimees Kalle Pilt selgitas, et pikka aega liialt kuiva õhuga ruumis viibimisega kaasneb limaskestade ärritus ja valulikkus, silmade kipitus, naha kuivamine ja selle elastsuse vähenemine ning inimesed muutuvad vastuvõtlikumaks väliste saasteainetele.

Pildi sõnul eeldab see aga aluspõhimõtete muutust ehitusinseneride õppes, sest siiani on enamik õppejõude rõhutanud vaid suurest õhuniiskusest tulenevaid probleeme ning soovitat hoida õhuniiskuse nii väikse kui võimalik.

Teine probleem, millega koolid peavad tegelema, on tunnelide ajal suurenev CO₂ sisaldus klassiruumis. Siin oli mõõtmistulemustes selgelt näha ajaline seos, millal viibis majas rohkem inimesi ja millal läks CO₂ sisaldus liialt kõrgeks.

Margus Sarmet sõnas, et sundventilatsioon peaks suutma vahetunnis CO₂ sisaldust vähendada või siis tuleks ruumi akna kaudu tuulutada.

Kalle Pilt lisas, et akende kaudu ruumi tuulutamisega satub siseõhku arvestatav hulk osooni, mis neutraliseerib hallitusseente osakesi ja baktereid.

Seega kehtib ka renoveeritud ja sundventileeritavates koolimajades vana tõde: lapsed vahetunniks klassist välja ja vähemalt kaks akent lahti,

Hallitust võib koolides leida vaid üksikutest keldriruumidest, kus on olnud veeavariisid, tõdes Margus Sarmet.

KLASSIRUUMIDE ÕHK LUUBI ALL

Koolide sisekliima uuringus osales 19 RKASi hallatavat kooli üle Eesti.

Tartu Emajõe kool, Avinurme keskkool, Kiigemetsa kool, Noarootsi gümnaasium, Narva vanalinna riigikool, Kallemäe kool, Kammeri kool, Viljandi gümnaasium, Jõgevamaa gümnaasium, Läänemaa ühisgümnaasium, Tartu Jaan Poska gümnaasium, Mustamäe humanitaargümnaasium, Linnamäe vene lütseum, Tallinna muusikakeskkool, Georg Otsa nimeline Tallinna muusikakool, Viljandi Jakobsoni kool, Valga Jaanikese kool, Jõhvi gümnaasium, Nõo reaalgümnaasium

et õhk ruumis korralikult vahetuks. Iseasi on see, kui koolimaja asub suurte tänavate ääres, kus on suur välisõhusaaste.

Võimalikult jahe

Pilt soovib koolidel hoida õhutemperatuuri pigem madala, 21–22 kraadi, ning nädalavahetusel lülitada ventilatsioon miinimumrežiimile, et vähendada õhu kuivamist.

Rõõmustav on aga see, et nii RKASi tellitud kui ka varem tehtud uuringute järgi pole Eesti koolides probleeme hallitusega. «See on positiivne, sest inimesed muutuvad järjest allergilisemaks ja tundlikumaks. Neile on hallitusseened ohtlikud,» tõdes Margus Sarmet. Ta lisas, et hallitust võib koolides leida vaid üksikutest keldriruumidest, kus on olnud veeavariisid.

Kalle Pilt käib uuringu tulemusi tutvustamas kõikides osalenud koolides ning annab soovitusi, kuidas ilmnenud kitsaskohti lahendada. Margus Sarmet lubas, et RKAS annab selleks ka juhised koolimajade tehnosüsteemide haldajatele.