

Müra Kohila Gümnaasiumis

Caisa Sell

Helid on igal pool meie ümber. Paljud neist helidest on inimest häirivad ja selliseid helisid kutsutakse müräks. Tänapäeval esineb liigset müra igal pool, eriti koolides. Kohila Gümnaasiumi töötajad ja ka õpilased on märganud, et mõnedes kohtades koolimajas on kisa-kära rohkem, kui teistes. Nendes ruumides, kus on müratase suurem, on ebameeldiv viibida. Samuti võib pikaajalisel mürarikkas ruumis viibimisel olla tervist kahjustavad tagajärjed. Käesoleva uurimistöö eesmärgiks on mõõta vähemalt kahes Kohila Gümnaasiumi õppetunnis ja valitud koridorides helitugevust ning võrrelda neid helitugevuse normidega. Töös püstitati hüpotees, et helitugevus õppetundides ja vahetundides jääb alla 70 dB.

Töö koosneb kahest peatükist ja lisadest. Esimeses peatükis püütakse kirjandisallikate põhjal selgitada müra olemust. Teises peatükis on toodud mõõtmiste kirjeldused, tulemused ja nende analüüs ning soovitused, mida teha, et vähendada müra Kohila Gümnaasiumis.

Mõõtmisteks kasutati Tiigrihüppe Sihtasutuse projekti kaudu koolidele muretsetud Verineri LabQuest seadet ja helitugevusemõõtjat. Mõõtmised viidi läbi ajavahemikus 9.märts kuni 9. aprill.

Mõõtmiste tulemuste põhjal järeldati, et Kohila Gümnaasiumi mürarikkam koridor asub vana maja kolmandal korrusel. Selle peamiseks põhjuseks on see, et sel korrusel asuvad algklasside koduklassid ning algklasside lapsed on suuremad müratekitajad, kui põhikooli või gümnaasiumi õpilased.

Mõõtmistulemustest selgus, et tundide ja vahetundide keskmine mürataseme vahe on 15,2 dB. Kõikide tundide keskmine helitase oli 62,30 dB ja vahetundide oma 77,5 dB. Maksimaalse helitaseme vahe võrreldes tunde ja vahetunde oli lausa 21,25 dB. Samuti selgus mõõtmiste tulemusel, et kooli päeva alguses on helitase tundides madalam, kui koolipäeva lõpus. Matemaatika tundide ja füüsika tundide helitasemete omavahelisel võrdlemisel selgub, et helitase matemaatika tundides on kõrgem, kui füüsikas, kuid mõlema tunni korral jäävad need Ameerika Ühendriikides kehtivate normide piiridesse ja sellises keskkonnas võib 8 tundi päevas töötada.

Püstitatud hüpotees sai vaid osalise kinnituse. Vahetundide ajal oli keskmine müratase 80 dB lähedal, mis oli oletatust kõrgem. Teaduslikult on tõestatud, et pidev müratase üle 70 dB on inimese tervist kahjustav ja edaspidi oleks huvitav uurida, et kui paljudel üle 10 aasta kooli õpetanud õpetajatel esineb kuulmislangu. Huvitav on see, et erinevates allikates toodud müra normid on erinevad.

Andmed

“Müra Kohila Gümnaasiumis”

Autor: Caisa Sell

Astus: Kohila Gümnaasium

Kooli 1, Kohila

2009/2010 õ.-a. 11. B klass

Juhendaja: Kirsti Solvak

E-mail: caisa.sell@gmail.com, juhendaja kraimkraim@gmail.com

Kontakttelefon: K. Solvak 56 907709