

# 2006- 2008 mürakaebused

---

Tallinna

Tervisekaitsetalitsus

Kai Raska

Kristjan Põldaas

2009

Võitlus müra vastu kerkib  
päevakorrale niisama tugevalt kui  
praegu võitlus koolera või katku  
vastu.

---

Robert Koch

11.12.1843 -27.05.1910

# Müra

---

Müra - keskkonna mitteperioodiliselt lainena leviv võnkumine, mille mõõtühikuks on detsibell(dB)

Müra – kuuldav, mitmesuguste sagedustega ja tasemetega osistest koosnev liitheli

Müra – inimest häiriv või tema tervist ja heaolu kahjustav heli

# Müratasemed

---

- Puurmasin 120 dB ülitugev/valus!
- Kudumismasin 100 dB väga tugev
- Kindel oht tervisele 90 dB
- Organismi kahjustumine 85 dB
- Autobussis 80 dB tugev
- Nõrk, ärritav kauguselt 65 dB
- Inimkõne 1m 50 dB keskmine
- Sosinkõne 20 dB nõrk

# Kõrged helitasemed

---

Püsitoimel

Hüpertooniatõbi

Maohaavandid südame –ja veresoonkonna haigused

Psüühikahäired

Müra = tubakas "koguneb" aegamisi  
organismi tervisekahjustus

# Kuuldav müra, kui ärritaja

---

- Kesknärvisüsteem
- valuläve (120db)– kuulmekile purunemine
- Pikemaajaline viibimine 85db - vaegkuulmine



# Müra normimise lähtealused

---

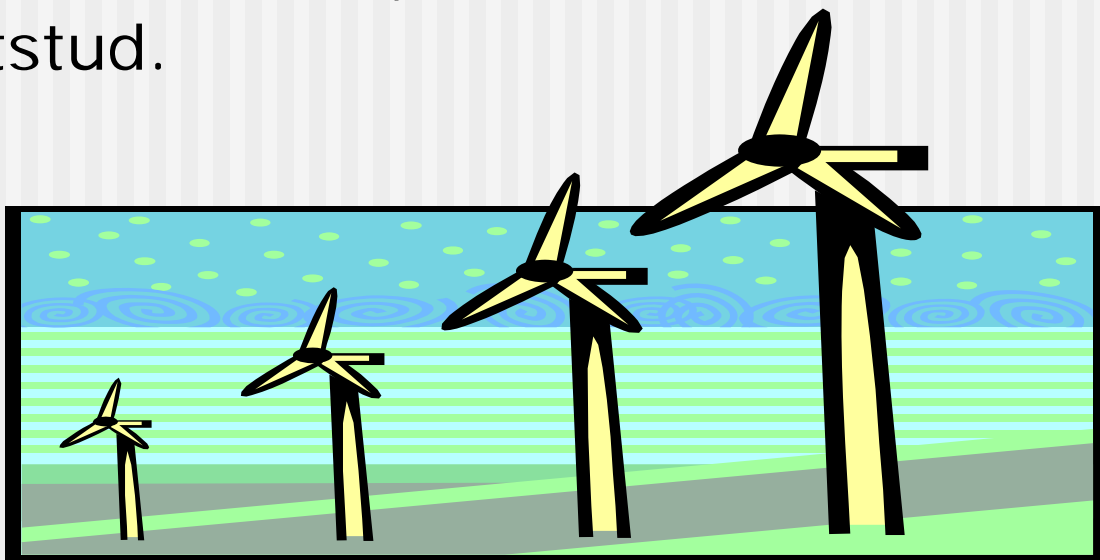
Müra normtasemete kehtestamisel lähtutakse:

- **päevasest** (7.00–23.00) ja **öisest** (23.00–7.00) ajavahemikust
- **müraallikast**
- **müra iseloomust**: püsiva või muutuva tasemega müra
- **välismüra normimisel**: hoonestatud või hoonestamata ala kategooriast.

# Sotsiaalministri määrus nr. 42

“Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid”

reguleerib mürataset elu ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonete sees ja nende hoonete välisterritooriumil, kuid olmemüra eest pole keegi kaitstud.

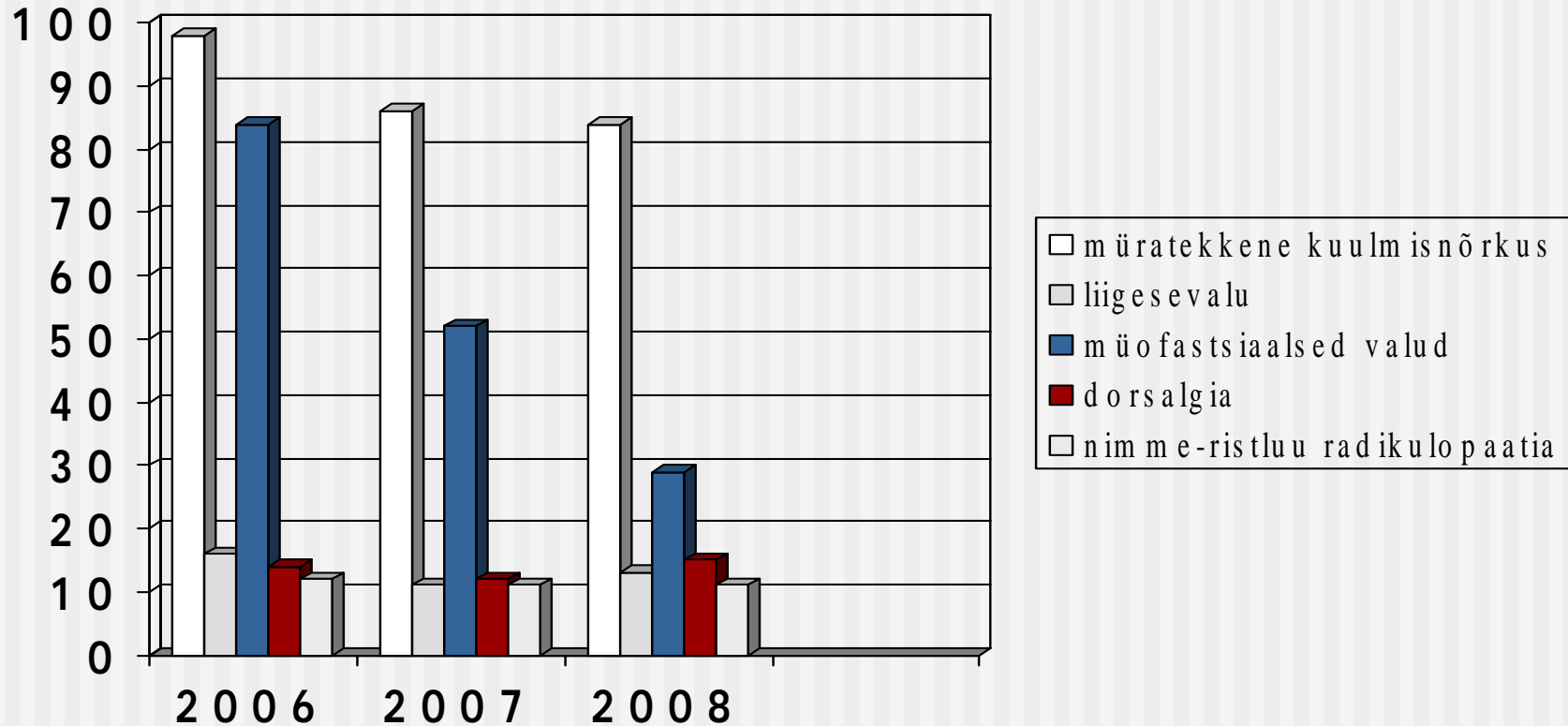






- Määruse nõuetega tuleb arvestada ka müratekitavate seadmete paigaldamisel tööstushoonetesse ning nende välisterrituumile, samuti meeelahutusürituste ja ehitustööde korraldamisel.
- Paraku ei arvestata tihti ettenähtud norme, sest meie majandusliku meelega ühiskonnas on tootjatele tihti nende kasum olulisem kui inimeste tervis.

# Registreeritud tööst põhjustatud haigestumised



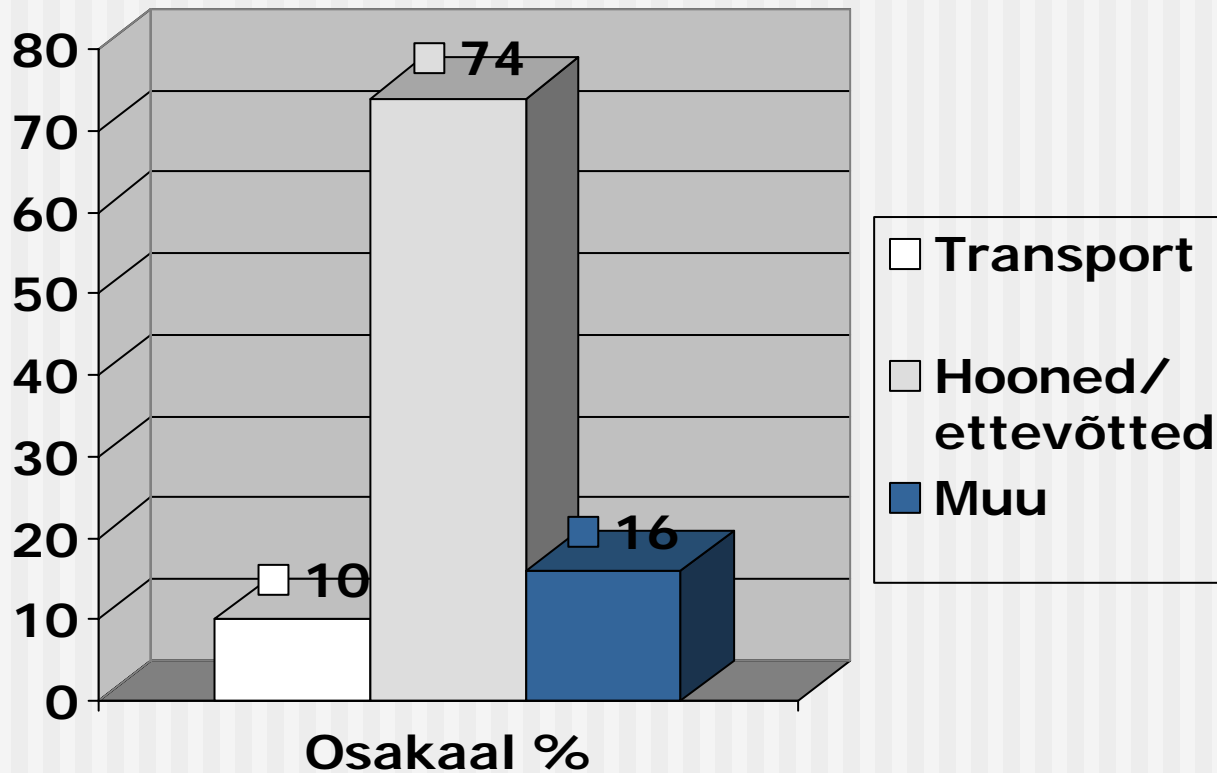
# Müra kaebused Tallinnas aastatel 2006- 2008

---

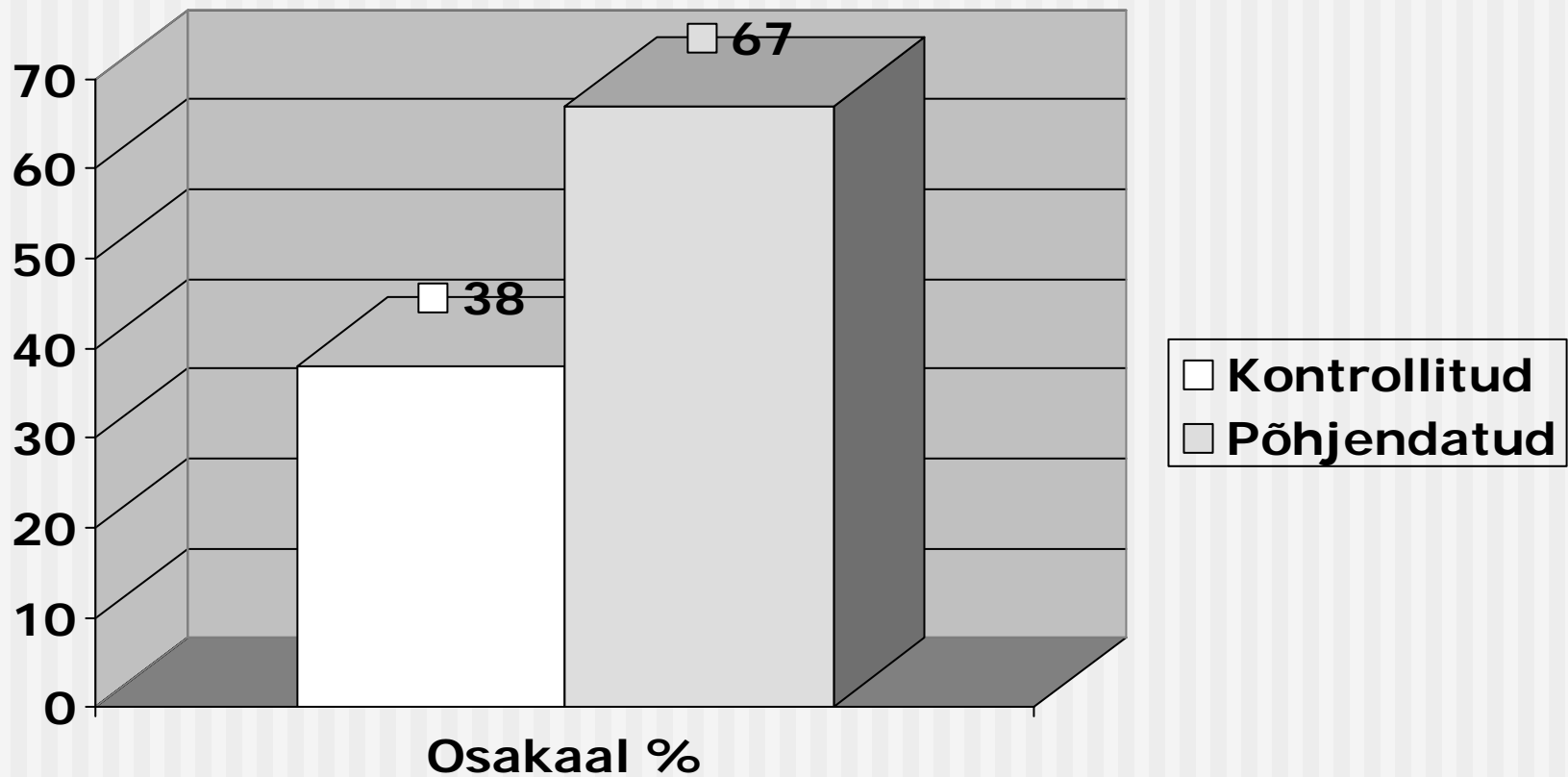
- Aastatega on mürakaebuste hulk üha kasvanud.
- Inimestele on oluline kodu ümbruse puhtus, turvalisus ja tervislik keskkond, mille üks osa on ka müra.
- Müra omab inimeste tervisele negatiivset mõju, millega võib kaasneda stress, väsimus, unetus, kuulmise vähenemine jm.
- Inimesed on üha teadlikumad müraga kaasnevatest terviseohtudest ja soovivad end kaitsta, selleks tuleb kõigepealt müraallikas leida.

<b>Müra allikad</b>	<b>Kaebuste</b>	<b>üldarv</b>	
	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>transport</b>	<b>10 (11,5%)</b>	<b>10 (18%)</b>	<b>6 (9,4%)</b>
<b>hoone tehnikommunikatsioonid</b>	<b>22 (25%)</b>	<b>12 (22%)</b>	<b>17 (26,5%)</b>
<b>hoonete sisseehitatud objektid</b>	<b>8 (9%)</b>	<b>11 (20%)</b>	<b>7 (11%)</b>
<b>ettevõtted</b>	<b>30 (34,5%)</b>	<b>16 (29%)</b>	<b>19 (29,7%)</b>
<b>muud kaebused</b>	<b>17 (19,5%)</b>	<b>5 (9%)</b>	<b>9 (14%)</b>
<b>Hoonete heliisolatsioon</b>		<b>1 (2%)</b>	<b>6 (9,4%)</b>
<b>KOKKU</b>	<b><u>87</u></b>	<b><u>55</u></b>	<b><u>64</u></b>

# Müraallikad 2006- 2008



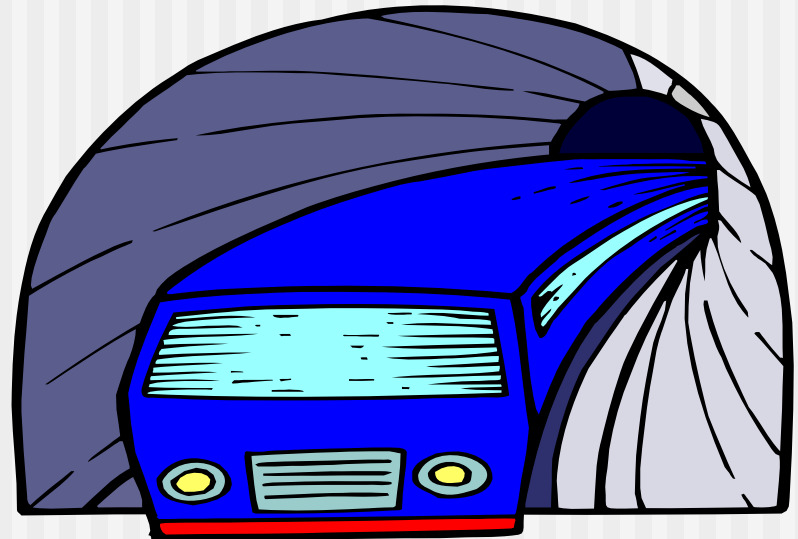
# Müraallikad 2006- 2008 laekunud kaebused



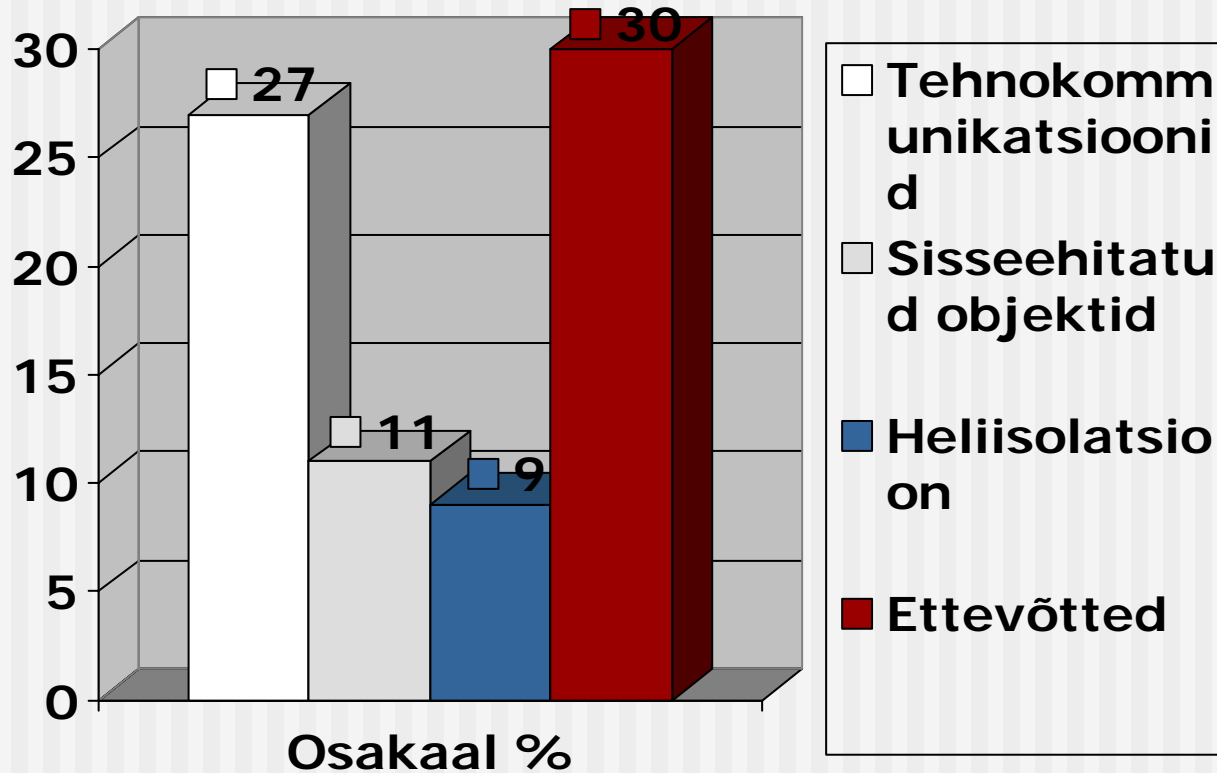
# Müraallikad 2006- 2008

---

Üle poole Tervisekaitsetalitusse saabunud mürakaebustest on seotud välismüraga-müraga, mis tungib elamutesse tänavalt, kõrvalhoonetest.



# Sisemüra 2006- 2008





# Sisemüra 2006- 2008

---

- Müraallikateks elamutes on harilikult küttesüsteemid (45%) ja olmemüra(18%).
- Küttesüsteemid on vanad ja amortiseerunud ning vajavad väljavahetamist, kuid see on korteriühistute jaoks väga kallis (17 kaebust)
- Olmemüra tekitavad inimesed valju hääle ja liikumisega (trampimine ülal korrusel). Selle allika vastu saab iga inimene ise võidelda- olles hea naaber!
- Suure protsendi müraallikatest moodustab ka asutuste tegevus elamu esimesel või keldrikorrusel, mis tekitab küsimuse: Kas üldse lubada firmadel tegutseda elamutes? Inimestel peab olema on kodu, kus saab rahulikult puhata!



# Keskkonnamüra 2006- 2008

- Keskkonnamüra tekitajateks on transport (raudtee, veosõidukid, üldtransport, lennukid), hoonete tehnokommunikatsioonid (vee-ja küttesüsteemid, liftid), hoonetesse ehitatud objektid (külmseadmed, transformaatorid), tööstusettevõtted ja muud müraallikad.
- Transpordiga seotud kaebused esitati suurte kaubanduskeskuste teenindavate kaubaautode kohta.
- Suureks probleemiks jääb autotranspordi müra. Tallinna Tervisekaitsetalituse poolt teavitati vastavaid linna- ja vallavalitsusi /näiteks Viimsisse on plaanis müraprobleemide leevendamiseks ehitada müratõkkesein/.

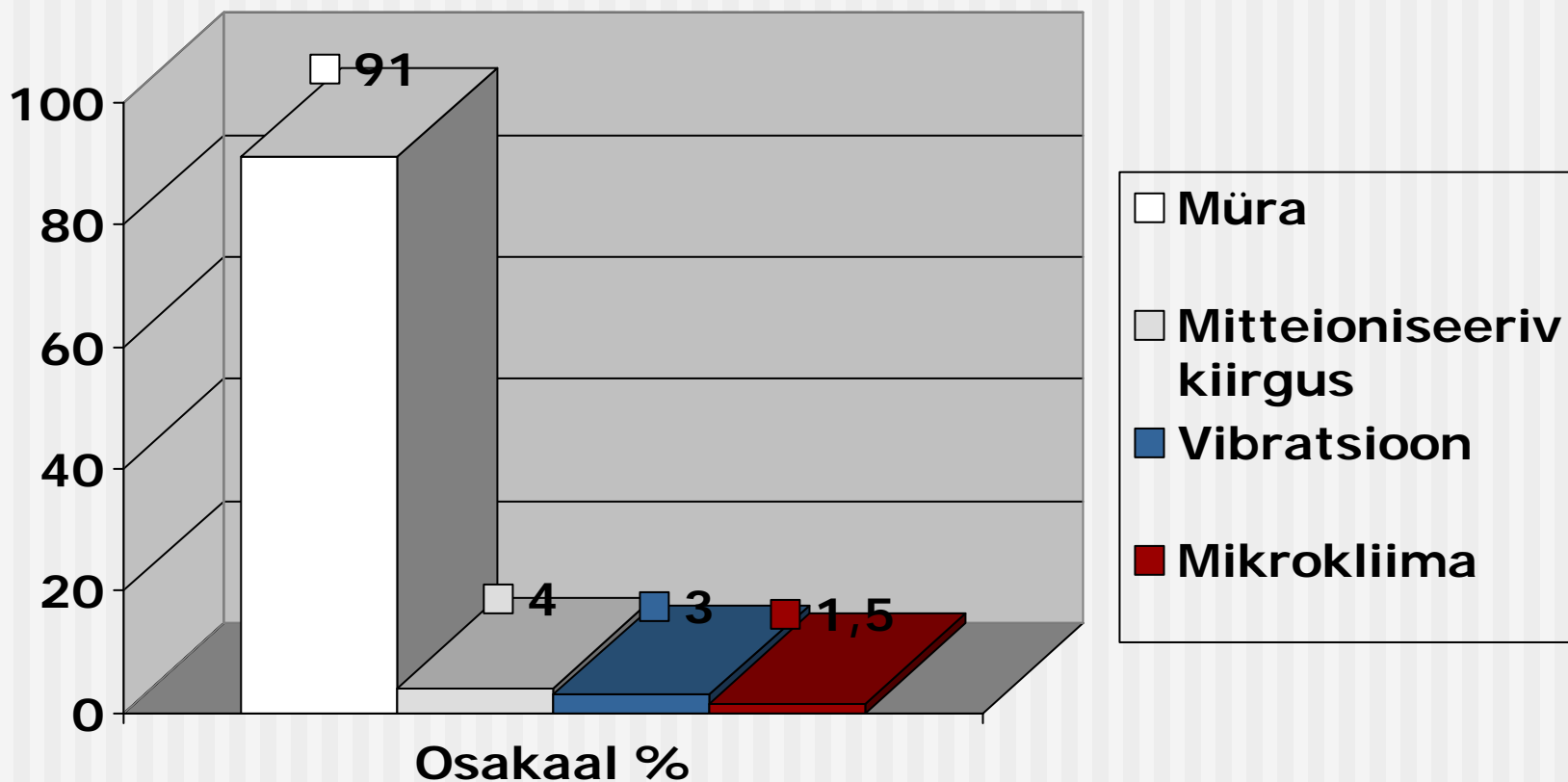


# Asutuste poolt tekitatud müra 2006- 2008

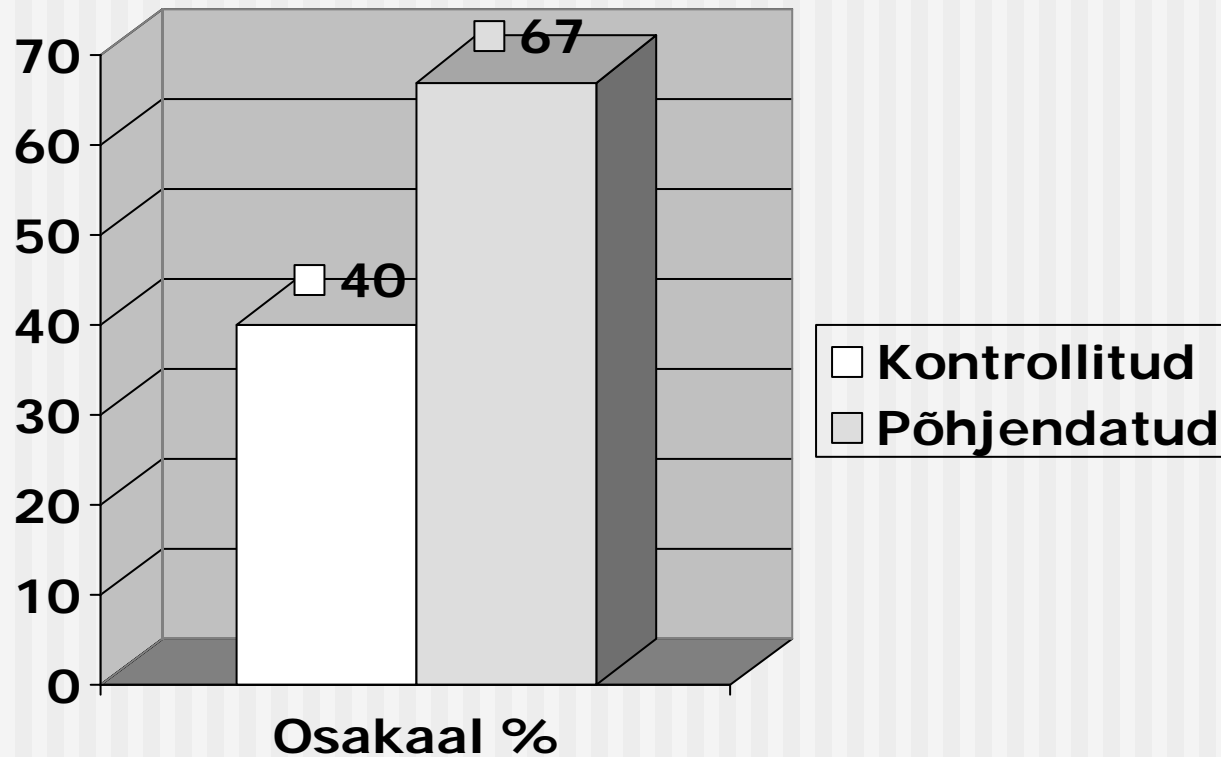
---

- Tallinnas on palju asutusi ja kõik nad tahavad olla inimesele võimalikult lähedal, kuid on see kõige parem inimesele?
- 50% kaebustest, mis puudutasid asutuste tegevusi oli suunatud elamu lähedal tegutsevatele asutustele- kõrval majas, maja hoovis, üle tänava jne.
- Kogu välismürast moodustab 58% asutuste tegevus elamute läheduses.
- Palju probleeme valmistavad inimestele kasiinod, mis on 24 h avatud ja ka ööklubid: läbi seinte kostab muusika, inimeste lärm ja räuskamine.
- 34% asutuste poolt tekitatud müra tuleb ventilaatorite töötamisest. Planeerimisel peaks juba arvestama tekkiva müraga ja kohe kohandama mürasummutajad või –hajutajad: nii jäävad tulemata kaebused ja kokkuvõtteks on probleemide ennetamine asutusele soodsam ka majanduslikult.

# Füüsikalised faktorid 2006- 2008



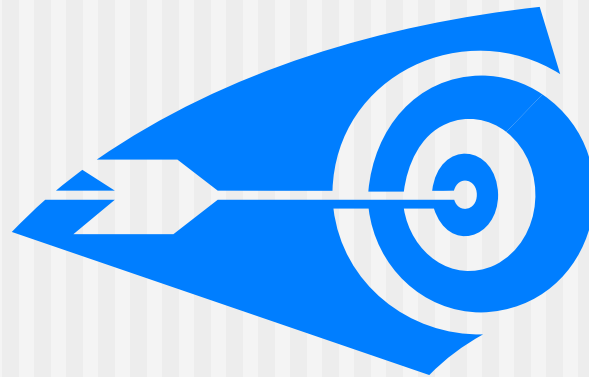
# Füüsikalised faktorid 2006-2008 laekunud kaebused



# Kokkuvõte

---

- Mürasaaste on oluline faktor elukeskkonna halvenemisel
- Mürakaebuste arv suureneb aasta aastalt



- Uusehitised ja müravastased meetmed
- Renoveeritud küttesüsteemid ja kodurahu
- Heanaaberlik suhtumine

## Karl Ernst von Baer, 1792-1876

---

Miski ei ehi meest, kes midagi inimlikku endale  
võõraks ei pea, suurema kuulsusega, kui kõigi endas  
peituvate jõudude pühendamine kaasmaalaste  
heaolule

. (“Eestlaste endeemilistest haigustest”, 1814)



AITÄH KUULAMAST!

---