



**Puhas õhk
koolides!
Mängi ja õpi!**

LEARN



Funded by
the European Union

LEARN projekti info

EL-i rahastatud projekt LEARN seab prioriteediks koolide siseõhu kvaliteedi parandamise ja selle mõju laste kognitiivsetele funktsioonidele. Meie eesmärk on ületada praegused tehnoloogilised piirangud, arendades ja kasutusele võttes uusi andureid. Need andurid tuvastavad potentsiaalselt kahjulikud õhus levivad saasteained, nagu lenduvad orgaanilised ühendid ja ultrapeened osakesed.

Me mõõdame ja iseloomustame sise- ja välisõhu saasteaineid, hinnates kokkupuudet biomarkerite kaudu ja hindades nende mõju laste kognitiivsetele võimetele. Samal ajal püüame neid mõjusid korrata, kasutades C. elegans'i biosensorina. Lisaks kasutame inimkopsu ja naha täiustatud in vitro mudeleid koos revolutsioonilise mitme detektoriga süsteemiga, et uurida toksilisuse mehhanisme reaalses maailmas. Samuti uurime uuenduslikke strateegiaid siseõhu kvaliteedi parandamiseks koolides.

LEARN-projekti oodatavad teaduslikud edusammud avavad järgmise kümnendi jooksul siseõhu kvaliteedi valdkonnas märkimisväärse tehnoloogilise potentsiaali. Sellel on transformatiivne sotsiaalne ja poliitiline mõju, mis viib Euroopa laste elukvaliteedi ja eeldatava eluea radikaalse paranemiseni.

Seda võimaldab üheteistkümnest juhtivast uurimisrühmast koosnev konsortium, mis ühendab ainulaadselt teadmisi, ulatudes keskkonnaepidemioloogiast ja toksikoloogiast kuni õhukvaliteedi spetsialistide, süsteemibioloogide, inseneride ning kodaniku- ja sotsiaalteadlasteni.

LEARN on osa IDEAL klastrist, mis on EL-i algatus, mis ühendab seitse EL-i rahastatud projekti, mis on seotud siseõhu kvaliteedi ja tervisega.

Puhas õhk koolides! Mängi ja õpi!

LEARN



Funded by
the European Union

Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on aga ainult autori(te) omad ning ei pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Teadusuuringute Rakendusagentuuri (REA) seisukohti. Euroopa Liit ega rahastav asutus ei vastuta nende eest.

