

SIBI-HANKE**Sisätiloissa käytettyjen siivouskemikaalien ja biosidien vaikutukset mitattuun ja koettuun sisäilman laatuun koulu- ja päiväkotirakennuksissa**

SIBI-hankkeessa tutkitaan pääkaupunkiseudun oppilaitoksissa ja päiväkodeissa käytettyjen siivouskemikaalien sekä biosidien vaikutuksia koettuun ja mitattuun sisäilman laatuun. Tutkimus sisältää kenttä- ja laboratoriotutkimuksia sekä kirjallisuuskatsauksen. Koettua hetkellistä ja pidempiaikaista sisäilman laatua selvitetään sisäilmastokyselyillä. Lisäksi siivoushenkilökunnan haastatteluiden avulla kartoitetaan kohteessa käytettyjä siivousaineita ja –menetelmiä. Hanke on alkanut syksyllä 2017 ja päättyy vuoden 2019 loppuun. Hankkeen vastuullisena johtajana toimii Professori Heidi Salonen Aalto-yliopistosta. Tutkimuskohteet edustavat tavanomaisia rakennuksia, joissa ei ole raportoituja sisäilmaongelmia ja joiden siivousmenetelmät ovat tavanomaisia

Hankkeen kenttätutkimukset alkavat viikolla 5 ja ne tehdään seuraavasti: kolmessa eri tutkimuskohteessa, kaksi lukiota ja yksi päiväkoti, tehdään kymmenen viikon tutkimusjakso, jotka jakautuvat viiteen kahden viikon jaksoon (2vko+2vko+2vko+2vko+2vko). Ensimmäisten kahden viikon aikana rakennus siivotaan normaalisti, seuraavien neljän viikon aikana kaikissa työmenetelmissä käytetään vain vesijohtovettä ja viimeisten neljän viikon aikana taas siivotaan normaalisti. Mittaukset kohteissa tehdään ensimmäisen, kolmannen ja viimeisen kahden viikon jakson aikana (Liite 1). Siivoushenkilökunnan haastattelut tehdään ensimmäisen mittausjakson alussa ja sisäilmastokyselyt mittausjaksojen aikana. Jokaisesta kohteesta valitaan tutkimukseen kuusi luokkahuonetta, joista yhdessä tehdään laajemmat mittaukset ja kaikista otetaan laskeutuneen pölyn näytteet. Tutkimuksen kannalta olisi tärkeää, että koko rakennus siivotaan samalla tavalla tai ainakin siipi / kerros, jossa luokkahuone sijaitsee. Hiihtolomaviikolla ei tehdä minkäänlaista perussiivousta.

Lisäksi hankkeeseen otetaan mukaan lukioita (4 kpl / kaupunki), joissa tehdään siivoushenkilökunnan haastattelut ja sisäilmastokyselyt henkilökunnalle ja opiskelijoille.

Teidän koulunne on mukana tutkimuskouluna, jossa kenttätutkimukset tehdään yllä kuvatulla tavalla alkaen viikolla 5 (2018). Luokkahuoneet valitaan tammikuun alussa ja teihin ollaan asian puitteissa yhteydessä silloin. Siivoushenkilöstö ohjeistetaan erikseen tarkemmin tutkimuksen jokaisesta vaiheesta.

Mikäli teillä on kysyttävää, voitte ottaa yhteyttä Kati Järveen tai Raimo Mikkolaan (etunimi.sukunimi@aalto.fi).

Ystävällisin terveisin, SIBI-hankkeen henkilöstö

LIITE 1

SPRING 2018							
Interventio / different cleaning types always in the whole school							
	2 weeks period	hihtoloma	2 weeks period	2 weeks period	2 weeks period	2 weeks period	Ends
School 1	29.1.-12.2		26.2 -->	12.3. -->	26.3 -->	9.4. -->	23.4.
School 2	30.1.-13.2.	19.-23.2.	27.2 -->	13.3. -->	27.3 -->	10.4. -->	24.4.
School / day care centre	31.1.-14.2.		28.2 -->	14.3. -->	28.3 -->	11.4. -->	25.4.
	Normal cleaning		Water cleaning	Water cleaning	Normal clening	Normal cleaning	
	Sampling		No sampling	Sampling	No sampling	sampling	
2 weeks	NGS (6 classrooms)			NGS (6 classrooms)		NGS (6 classrooms)	
	Graywolf (1 classroom)			Graywolf (1 classroom)		Graywolf (1 classroom)	
	Laskeumamaljat			Laskeumamaljat		Laskeumamaljat	
once (1 classroom)	Dust sampling			Dust sampling		Dust sampling	
	E-device			E-device		E-device	
	Air sampling			Air sampling		Air sampling	