

Sisäilmakysely

Kysely

Haapajärvi 2022 (ngwl)

Koulu

Haapajärven yläaste (xeqs)

Oppilaiden sisäilmakysely - Tutkimusseloste (yläkoulut / lukiot)

Koulu: Haapajärven yläaste (xeqs)

Kyselyn tiedot

Haapajärven yläaste (xeqs)

| | |
|-----------------------------|------------|
| Kysely alkanut | 2022-02-21 |
| Kysely päättynyt | 2022-03-07 |
| Vastanneiden lkm. | 209 |
| Oppilaiden lkm. | 287 |
| Vastausprosentti (%) | 73 |
| Tyttöjen osuus (%) | 50 |

Johtopäätökset

Kohdekoulun oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti tavanomainen (taulukko 1). Myös kohdekoulun oppilaiden raportoima oireilu oli kokonaisuudessaan tavanomaista verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin (taulukko 2). Hyvään sisäilman laatuun ja viihtyisään kouluympäristöön kannattaa kuitenkin jatkossakin kiinnittää huomiota, koska se edistää terveyttä ja hyvinvointia sekä oppimista.

Kyselyyn osallistuneiden koulujen ja vertailuaineiston välisiin eroihin erityisesti oireiden raportoinnissa voivat vaikuttaa monet muutkin kuin sisäilmaan liittyvät tekijät, kuten vastaajien terveydentila (aiemmat allergiset sairaudet, flunssaepidemiat), elintavat, vuodenaika (esim. siitepölykaudet), psykososiaaliset tekijät (esim. kouluviihtyvyys ja huolestuneisuus) ja elinympäristö, joista osaa on kysytty kyselyssä (taulukko 6). Johtopäätöksissä näitä tekijöitä ei ole huomioitu, mutta ne on hyvä ottaa huomioon osana tilanteen kokonaisvaltaista arviointia. Koulussa mahdollisesti tehtyjen rakennusteknisten tai muiden selvitysten tuloksia ei myöskään ole huomioitu johtopäätöksissä.

Taulukko 1. Koetut olosuhdehaitat verrattuna suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin

Taulukko 2. Koetut oireet verrattuna suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin

Olosuhde

Tulkinta

Liian kuuma

Tavanomaista vähemmän

Vaihteleva lämpötila

Tavanomaista vähemmän

Liian kylmä

Tavanomainen

Veto

Tavanomaista vähemmän

| Olosuhde | Tulkinta |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Kuiva ilma | Tavanomaista vähemmän |
| Tunkkainen tai huono ilma | Tavanomaista vähemmän |
| Homeen tai maakellarin haju | Tavanomaista vähemmän |
| Muu epämiellyttävä haju | Tavanomaista vähemmän |
| Pölyisyys tai likaisuus | Tavanomaista vähemmän |
| Riittämätön ilmanvaihto | Tavanomaista vähemmän |
| Liian kirkas tai hämärä valaistus | Tavanomainen |
| Melu | Tavanomainen |
| Luokan rauhattomuus | Tavanomainen |

| Oire | Tulkinta |
|---------------------------------|-----------------------|
| Hengitystieoireet | Tavanomaista vähemmän |
| Alahengitystieoireet | Tavanomaista vähemmän |
| Silmäoireet | Tavanomaista vähemmän |
| Iho-oireet | Tavanomaista vähemmän |
| Yleisoireet | Tavanomainen |
| Kokonaisarvio oireilusta | Tavanomainen |

Sisäilmakyselyn käyttö koulun sisäilmatilanteen kartoituksessa

Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) sisäilmakysely on työväline koulujen sisäilmaongelmien hallintaan Suomessa. Kunnat voivat käyttää kyselyä koulujen sisäilmatilanteen kartoittamisessa ja seurannassa paitsi epäiltäessä sisäilmaongelmaa myös säännöllisesti tehtävien tarkastusten yhteydessä.

Sisäilmakysely antaa vertailukelpoista tietoa oppilaiden kokemasta sisäympäristön laadusta ja tyytyväisyydestä kouluympäristöön sekä koetusta oireilusta ryhmätasolla. Kyselyllä voidaan selvittää, onko esimerkiksi hengitystieoireilu tai huonoksi koettu sisäilma tavallista yleisempää tietyn koulun oppilaiden joukossa verrattuna oireilun yleiseen tasoon Suomessa. Se voi myös antaa viitteitä ongelmien syistä ja auttaa rakennusteknisten selvitysten suuntaamisessa.

Sisäilmakyselyllä ei kuitenkaan voida määrittää mistä syystä koettu sisäilman laatu tai oireilu poikkeaa tavanomaisesta. Pelkän sisäilmakyselyn tulosten perusteella ei tulekaan asettaa tilojen käytölle rajoituksia. Vaikka kyselyssä ei havaitaisi tavanomaisesta poikkeavaa, se ei toisaalta poissulje sitä, ettei koulun sisäilmassa voisi olla jotain terveydelle haitallista.

Kyselyn vastauksiin, erityisesti oireiden osalta, voivat vaikuttaa monet muutkin tekijät kuin mahdolliset sisäilman haittatekijät, kuten vastaajien terveydentila, elintavat, psykososiaaliset tekijät (esim. kouluviihtyvyyden ja huolestuneisuus) ja elinympäristö. Tästä syystä erityisesti raportoidun oireilun tulkinta on haasteellista. Nämä kyselyn käyttöä koskevat rajoitteet liittyvät yleisesti kaikkiin käytössä oleviin sisäilmakyselyihin.

Mahdollisten sisäilmaongelmien selvittely on haastavaa ja vaatii monipuolista asiantuntemusta ja moniammatillista yhteistyötä. Sisäilmakyselyn lisäksi ongelmatilanteen arvioinnin kouluissa tulee perustua aina rakennuksen teknisiin selvityksiin sekä tarvittaessa muihin sisäilmaselvityksiin ja koulu- ja työterveydenhuollon tietoihin. Tavanomaisesta poikkeava raportoitu oireilu ja olosuhdehaitat kuitenkin yleensä lisäävät tutkimus- ja korjaamistoimenpiteiden kiireellisyyttä. Sisäilmaongelmien hoitamisessa erityistä huomiota tulee kiinnittää viestintään ja luottamuksen rakentamiseen. Kyselyn tuloksista onkin hyvä viestiä tilojen käyttäjille mahdollisimman avoimesti.

Kyselyn toteutus ja menetelmät

Kysely tehtiin osana Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen tekemää oppilaiden sisäilmakyselyn kehitystyötä. Yläkouluissa ja lukioissa kysely oli suunnattu kaikille oppilaille. Se tehtiin sähköisesti oppitunnin aikana. Kyselyyn vastattiin nimettömänä ja siihen osallistuminen oli vapaaehtoista. Kerättyjä tietoja käsitellään luottamuksellisesti. Tulokset raportoidaan siten, ettei yksittäistä vastaajaa voi tunnistaa. Tiedot säilytetään Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksella pysyvästi. Tilajako ja tiloja käyttävien oppilaiden kokonaismäärä perustuu tilaajan ilmoitukseen.

Yläkoulujen/lukiolaisten osalta tuloksissa on esitetty niiden olosuhdehaittojen esiintyvyyttä (taulukko 4), joita oppilaat ovat kokeneet ”joka viikko” tai ”melkein joka päivä” viimeisen neljän viikon aikana. Yläkoululaisten/lukiolaisten kokemista oireista (taulukko 5) tuloksissa on esitetty viimeisen neljän viikon aikana koettujen oireiden esiintyvyyttä oireryhmittäin siten, että kussakin oireryhmässä on laskettu yhteen ”joka viikko” tai ”melkein joka päivä” raportoidut oireet (taulukko 3) yhteen ns. oiresummaksi. Hengitystie- ja yleisoireiden osalta on esitetty niiden vastaajien osuus, jotka raportoivat vähintään kahta oiretta. Muiden oireryhmien osalta on esitetty niiden vastaajien osuus, jotka raportoivat vähintään yhtä oiretta.

Liitteissä 1 ja 2 voit vertailla raportoitujen oireiden ja olosuhdehaittojen esiintyvyyttä kaikissa tilaukseen kuuluneissa kouluissa/lukioissa. Yksittäisten oireiden esiintyvyyttä tilaukseen kuuluneissa kouluissa/lukioissa voit tarkastella täällä.

(https://sampo.thl.fi/pivot/prod/fi/sisailma/yko/fact_yko?row=experience-291929&row=experience-291890.291880.291797.291850.291773.291935.291765.291706.291703.291738.291875.291684.291685.291882.291704.&column=questionnaire-291689&column=school-291891&column=measure-302346&fo=1#)

Kohdekoulun tuloksia on verrattu suomalaisista yläkouluista/lukioista aiemmin kerättyyn aineistoon (vertailuaineisto). Koettujen olosuhdehaittojen tai oireiden esiintyvyyttä katsotaan tavanomaista vähäisemmäksi, kun niiden esiintyvyyttä on vertailuaineiston alimman 25 % joukossa. Koettujen olosuhdehaittojen tai oireiden esiintyvyyttä katsotaan tavanomaista hieman yleisemmäksi (tavanomaista hieman enemmän), kun niiden esiintyvyyttä on vertailuaineiston korkeimman 25 % joukossa. Kun oireen tai olosuhteen esiintyvyyttä on korkeimman 10 % joukossa, tulos katsotaan tavanomaista yleisemmäksi (tavanomaista enemmän). Näillä perusteilla tehty tulosten tulkinta on esitetty kappaleessa johtopäätökset (taulukot 1 ja 2).

Vertailuaineisto koostuu eri puolilla Suomea yläkouluissa sekä lukioissa oppilaille tehdyistä sisäilmakyselyistä. Tietoja on kerätty vuodesta 2014 alkaen pääosin talvikuukausina. Vertailuaineistoon on otettu mukaan kaikki koulut ja lukiot, joiden koulukohtainen vastausprosentti on vähintään 50 ja vastaajamäärä vähintään 50. Kouluja ei ole valikoitu niiden sisäilmatilanteen perusteella. Koska kysely on kehitysvaiheessa, ei käytössämme vielä ole koko Suomea kattavaa vertailuaineistoa. Jos tilauksessa oli useita kuntanne kouluja, tuloksia on erittäin hyödyllistä verrata kuntanne eri koulujen kesken. Aineiston on tuottanut Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL).

Taulukko 3. Raportoitavat oireet yläkoululaisten/lukiolaisten kyselyssä

| Hengitystieoireet | Alahengitystieoireet | Silmäoireet | Iho-oireet | Yleisoireet |
|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Nenän tukkoisuutta | Hengenahdistusta | Silmien kutinaa | Ihon kutinaa tai punoitusta | Väsymystä |
| Nuhaa | Hengityksen vinkunaa | Vuotavat silmät | Ihottumaa | Päänsärkyä |
| Kuiva tai kipeä kurkku | Yöyskää | | | Keskittymisvaikeuksia |
| Äänen käheyttä | | | | |
| Yskää | | | | |

Tulokset

Taulukko 4. Oppilaiden kokemien olosuhdehaittojen esiintyvyyttä kohdekoulussa ja suomalaisissa yläkouluissa/lukioissa yleisesti (vertailuaineisto)

Haapajärven yläaste (xeqs)

| | N | n | % |
|-----------------------------------|-----|----|----|
| Liian kuuma | 209 | 10 | 5 |
| Vaihteleva lämpötila | 209 | 21 | 10 |
| Liian kylmä | 209 | 64 | 31 |
| Veto | 209 | 6 | 3 |
| Kuiva ilma | 209 | 9 | 4 |
| Tunkkainen tai huono ilma | 209 | 13 | 6 |
| Homeen tai maakellarin haju | 209 | 6 | 3 |
| Muu epämiellyttävä haju | 209 | 6 | 3 |
| Pölyisyys tai likaisuus | 209 | 11 | 5 |
| Riittämätön ilmanvaihto | 209 | 10 | 5 |
| Liian kirkas tai hämärä valaistus | 209 | 21 | 10 |
| Melu | 209 | 57 | 27 |
| Luokan rauhattomuus | 209 | 63 | 30 |

Vertailuaineisto

| | min | 10% | 50% | 90% | max | Koulujen lkm. |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Liian kuuma | 1 | 4 | 10 | 20 | 45 | 187 |
| Vaihteleva lämpötila | 8 | 13 | 21 | 32 | 62 | 187 |
| Liian kylmä | 11 | 21 | 34 | 50 | 71 | 187 |
| Veto | 2 | 6 | 11 | 22 | 50 | 187 |
| Kuiva ilma | 3 | 10 | 19 | 32 | 54 | 187 |
| Tunkkainen tai huono ilma | 4 | 15 | 31 | 54 | 77 | 187 |
| Homeen tai maakellarin haju | 0 | 3 | 7 | 20 | 51 | 187 |
| Muu epämiellyttävä haju | 0 | 6 | 13 | 28 | 82 | 187 |
| Pölyisyys tai likaisuus | 0 | 6 | 14 | 29 | 43 | 187 |
| Riittämätön ilmanvaihto | 1 | 9 | 19 | 37 | 60 | 187 |
| Liian kirkas tai hämärä valaistus | 3 | 7 | 12 | 21 | 37 | 187 |
| Melu | 4 | 15 | 34 | 47 | 56 | 187 |
| Luokan rauhattomuus | 3 | 11 | 29 | 40 | 51 | 187 |

N: vastaajien lukumäärä

n: olosuhdehaittoja tai oireita raportoineiden vastaajien lukumäärä

suomalaisista yläkouluista/lukioista kerätty vertailuaineisto

min: matalin taso vertailuaineiston kouluissa

10%: 10% vertailuaineiston kouluissa on tätä vähemmän koettuja oireita/olosuhdehaittoja

50%: keskimääräinen taso vertailuaineiston kouluissa (mediaani)

90%: 10% vertailuaineiston kouluissa on tätä enemmän koettuja oireita/olosuhdehaittoja

max: korkein taso vertailuaineiston kouluissa

Taulukko 5. Oppilaiden kokemien oireiden esiintyvyys kohdekoulussa ja suomalaisissa yläkouluissa/lukioissa yleisesti (vertailuaineisto)

| | Haapajärven yläaste (xeqs) | | |
|-----------------------------|----------------------------|----|----|
| | N | n | % |
| Hengitystieoireet | 209 | 16 | 8 |
| Alahengitystieoireet | 209 | 9 | 4 |
| Silmäoireet | 209 | 19 | 9 |
| Iho-oireet | 209 | 20 | 10 |
| Yleisoireet | 209 | 60 | 29 |

| | Vertailuaineisto | | | | | Koulujen lkm. |
|-----------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
| | min | 10% | 50% | 90% | max | |
| Hengitystieoireet | 8 | 12 | 20 | 31 | 54 | 187 |
| Alahengitystieoireet | 4 | 7 | 11 | 18 | 37 | 187 |
| Silmäoireet | 7 | 13 | 21 | 29 | 44 | 187 |
| Iho-oireet | 4 | 9 | 14 | 21 | 34 | 187 |
| Yleisoireet | 18 | 24 | 34 | 45 | 64 | 187 |

N: vastaajien lukumäärä

n: olosuhdehaittoja tai oireita raportoineiden vastaajien lukumäärä

suomalaisista yläkouluista/lukioista kerätty vertailuaineisto

min: matalin taso vertailuaineiston kouluissa

10%: 10% vertailuaineiston kouluissa on tätä vähemmän koettuja oireita/olosuhdehaittoja

50%: keskimääräinen taso vertailuaineiston kouluissa (mediaani)

90%: 10% vertailuaineiston kouluissa on tätä enemmän koettuja oireita/olosuhdehaittoja

max: korkein taso vertailuaineiston kouluissa

Taulukko 6. Oppilaiden taustatiedot (itse raportoidut allergiset sairaudet, huoli sisäilmasta ja kouluviihtyvyys)

| | Haapajärven yläaste (xeqs) | | |
|--|----------------------------|-----|----|
| | N | n | % |
| Astma (%) ^a | 209 | 12 | 6 |
| Heinänuha (%) ^a | 209 | 49 | 23 |
| Atooppinen ihottuma (%) ^a | 209 | 22 | 11 |
| Koettu terveydentila hyvä (%) ^b | 209 | 179 | 86 |
| Huoli koulun sisäilman laadusta (%) ^c | 209 | 6 | 3 |
| Koulussa on raikas ja hyvä ilma hengittää ^d | 209 | 154 | 74 |
| Koulussa on kivaa ^d | 209 | 112 | 54 |
| Tunnen hukkuvani koulutyöhön ^d | 209 | 64 | 31 |
| Opettajat kannustavat ja rohkaisevat minua ^d | 209 | 92 | 44 |
| Opettajat kohtelevat meitä oppilaita oikeudenmukaisesti ^d | 209 | 171 | 82 |

| | Vertailuaineisto | | |
|--|------------------|-----|---------------|
| | 5% | 95% | Koulujen lkm. |
| Astma (%) ^a | 3 | 11 | 187 |
| Heinänuha (%) ^a | 14 | 31 | 187 |
| Atooppinen ihottuma (%) ^a | 7 | 20 | 187 |
| Koettu terveydentila hyvä (%) ^b | 73 | 90 | 187 |
| Huoli koulun sisäilman laadusta (%) ^c | 4 | 48 | 187 |
| Koulussa on raikas ja hyvä ilma hengittää ^d | 12 | 71 | 187 |
| Koulussa on kivaa ^d | 40 | 77 | 187 |
| Tunnen hukkuvani koulutyöhön ^d | 22 | 51 | 187 |
| Opettajat kannustavat ja rohkaisevat minua ^d | 28 | 55 | 187 |
| Opettajat kohtelevat meitä oppilaita oikeudenmukaisesti ^d | 54 | 89 | 187 |

^a: itse raportoitu viimeisen 12kk aikana

^b: melko tai erittäin hyvä

^c: melko tai erittäin paljon

d: aina tai melko usein

suomalaisista yläkouluista/lukioista kerätty vertailuaineisto

5% - 95: vaihteluväli vertailuaineiston kouluissa

a: itse raportoitu viimeisen 12kk aikana

b: melko tai erittäin hyvä

c: melko tai erittäin paljon

d: aina tai melko usein

Liite 1. Raportoidut oireet kaikissa tilaukseen kuuluneissa kouluissa (https://sampo.thl.fi/pivot/prod/fi/sisailma/yko/fact_yko?row=questionnaire-291689&row=school-291891&column=experience-291929&column=measure-302337.302334.302346.&fo=1#)

Liite 2. Raportoidut olosuhdehaitat kaikissa tilaukseen kuuluneissa kouluissa (https://sampo.thl.fi/pivot/prod/fi/sisailma/yko/fact_yko?row=questionnaire-291689&row=school-291891&column=experience-291763&column=measure-302337.302334.302346.&fo=1#)

Yhteystiedot: email: tietojarjestelmat@thl.fi • Vaihde: 029 524 6000 • PL 30 • 00271 Helsinki

© Terveyden ja hyvinvoinnin laitos 2022, CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fi>). Tiedot päivitetty 10.03.2022

