

ISEC Sisäilmakyselyn raportti

Vuorentaustan alakoulu, Ylöjärvi

1. Yleistiedot

Tutkimuskohde	Vuorentaustan alakoulu, Ylöjärvi
Toimeksisaaja	Inspector Sec Oy Kääpätie 3 90820 Kello
Raportin laatija	Mikko Salin
Tutkimuksen ajankohta	03/2025
Käytössä olleet lähtötiedot	Pohjapiirrokset Tilankäyttäjien sähköpostiosoitteet
Tutkimusmenetelmä	ISEC Sisäilmakysely (menetelmän kuvaus liitteessä 1)

Tämän kyselytutkimuksen tarkoituksena on tuottaa tietoa henkilöstön kokemista sisäilmaan liitetyistä haitoista ja lähtötietoa sisäilma- ja rakennusteknisten tutkimusten suunnitteluun.

Tämän raportin johtopäätökset on tehty pelkästään ISEC Sisäilmakyselyn perusteella. Analyysissa ei ole käytetty kvantitatiivisia mittausmenetelmiä. Tiedot on kerätty kysymällä tilankäyttäjien subjektiivista mielipidettä ja muistikuvaa asioista. Tietojen paikkansapitävyyttä ei ole tarkistettu muista lähteistä. **Siten tehtyihin johtopäätöksiin liittyy epävarmuuksia ja ne on varmennettava jatkotutkimuksilla.**

2. Kyselytutkimuksen toteutus

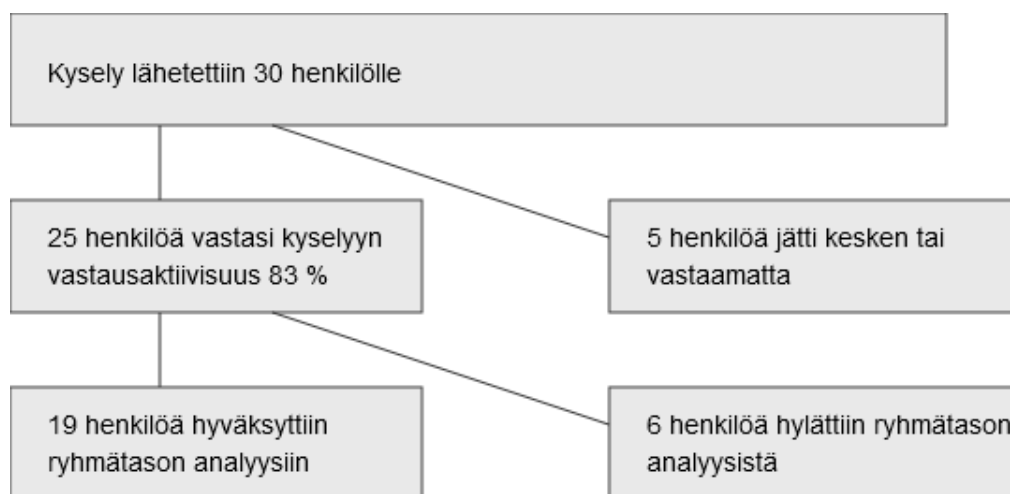
Alla olevassa vuokaaviossa (Kuva 1) on esitetty kyselyn toteutus ja vastaanottajien lukumäärät. Kyselyn demografiset tiedot on esitetty taulukossa I.

Ryhmätason analyysit tarkoittavat oireiden ja aistinvaraisten havaintojen (esim. homeenhaju) tilastollista analyysia. Kyseisiin analyysihin hyväksytään vastaaja, joka:

- työskentelee rakennuksessa >7 h/vk
- on työskennellyt rakennuksessa vähintään vuoden
- ei ole vaihtanut ensisijaista työpistettään/osastoa viimeisen vuoden aikana

Ryhmätason analyysistä ulkopuolelle jääneiden henkilöiden vastaukset on kuitenkin otettu muussa analysoinnissa huomioon.

Kyselyn katsotaan antavan riittävän luotettavan kuvan henkilöstön oireilutilanteesta, kun vastausaktiivisuus on vähintään 70 %. Kyselytulos on suuntaa antava, jos hyväksytyjen vastaajien lukumäärä alittaa 10 kpl tai vastausaktiivisuus on alle 70 %.



Kuva 1. Kyselyvastausten analyysikaavio.

Taulukko I. Demografisia tietoja.

Tietoa vastaajista	Kaikki vastaajat
Vastaajien määrä, kpl	25
Sukupuoli, n/m/muu, %	76/24/0
Vastaajien keski-ikä, v	45,0
Tupakoivien osuus, %	0
Työskentelyaika rakennuksessa, v	5,7
Työskentelyaika nykyisessä työpisteessä, v	3,7

I. Henkilöstön tilanne

3. Käyttäjien raportoima oireilu ja koetut haitat

Käyttäjien raportoimia rakennukseen liittyviä oireita, sairastelua ja lääkkeidenkäyttöä on esitetty taulukossa II. Rakennuksen olosuhteisiin liitettyjä koettuja haittoja on esitetty taulukossa III. Kyselyssä haitta on määritetty haitaksi työnteolle, hyvinvoinnille ja terveydelle.

Taulukko II. Käyttäjien oireiluun ja sairasteluun liittyviä tekijöitä.

	Koko rakennus	Vertailuarvo	Tulkinta
Kriteerit täyttävien vastaajien lukumäärä	19 kpl		
Rakennukseen liitettyä oireilua	74 %		
-päivittäin tai lähes päivittäin	47 %		
-viikoittain	11 %		
-joskus	16 %		
-ei lainkaan	0 %		
-vähintään viikoittain	58 %	17 %* 20 %**	Kohteessa on poikkeavaa oireilua
Yliesiintyviä rakennuksessa oleskeluun liitettyjä oireita***	27	ISEC aineisto	Voimakas haitta
Voimakkaita oirekuvia****	42 %	ISEC aineisto	Voimakas haitta
Astman esiintyvyys	0 %	10 %*****	Astman esiintyvyys ei ole kohonnut
Astman puhkeaminen tässä rakennuksessa	0 %		
Astmalääkitystä lisätty tässä rakennuksessa	0 %		
Kortisonitablettien käyttö rakennukseen liittyen (% vastaajista)	0 %		
Silmä-, korva-, poskiontelo-, keuhkoputkentulehdukset tai keuhkokuume viimeisten 12 kk:n aikana (kpl)	12 kpl		
Antibioottikuurien lukumäärä viimeisten 12 kk:n aikana	6 kpl		

* FinTerveys 2017: sisäilmaan liitetyn oireilun yleisyys työpaikoilla 12 viime kuukauden aikana oli naisilla 21 % ja miehillä 11 % kaikkien vastaajien keskiarvon ollessa 17 %.

** Andersson K. 1998

*** Verrokkiaineistona toimii Helsingin koulututkimus, tutkimushanke TSR 111126.

**** ISEC:n yhteistyölääkäreiden kehittämä suure, joka kuvaa vastaajan kokemusta voimakkaita elimistön reaktioista rakennukseen liittyen.

***** Jousilahti ym. 2016

Taulukko III. Rakennuksen olosuhteisiin liitetyt koetut haitat.

	Koko rakennus
Kriteerit täyttävien vastaajien lukumäärä	25 kpl
Vastaaja kokee saaneensa rakennuksesta pitkäaikaista tai pysyvää haittaa (%)	53 %
- vain tästä rakennuksesta	32 %
- tästä rakennuksesta ja muualta	11 %
- vain muualta	0 %
Voimakas tai erittäin voimakas koettu haitta rakennuksessa oleskeluun liittyen	24 %
Haitta* kosteus- ja homevaurioihin liittyen	6,7
Haitta* ilmanvaihtoon liittyen	7,8
Haitta* vesi- ja viemärikalusteisiin liittyen	5,4
Haitta* lämpöoloihin liittyen	6,4
Haitta* irtaimistoon liittyen	4,0
Haitta* siivoustasoon liittyen	3,8
Haitta* kemikaaleihin tai muihin hajuihin liittyen	3,5
Muut haitat*	6,4

* 0 = ei lainkaan haittaa, 10 = erittäin voimakas haitta

4. Sisäilmaan liittyvät sairauspoissaolot ja koettu työkyky

Taulukossa IV on esitetty käyttäjien raportoimina sairauspoissaolot ja työkyky. Lukujen oikeellisuutta ei ole tarkistettu virallisista lähteistä. Itse arvioidulla työkyvyllä on kuitenkin arvioitu olevan noin 80-prosenttinen korrelaatio lääkärin arvioiman työkyvyn kanssa (Ilmarinen & Tuomi 2004).

Taulukko IV. Työyhteisön sisäilmaan liittyvät sairauspoissaolot ja koettu työkyky.

	Koko rakennus	Viitearvo	Tulkinta
Kriteerit täyttävien vastaajien lukumäärä, kpl	19		
Sairauspoissaolot, 12 kk keskiarvo (kpl/vuosi)	4,2	10*	
Kaikilla vastaajilla sisäilmaongelmiin liitettyjä sairauspoissaoloja yhteensä (pv/12 kk)	82,0		
Lääkärin toteamat, sisäilmaan liittyvät sairauspoissaolot	0,0		
Sisäilman laatuun liitettyjen sairauspoissaolojen kustannus työnantajalle / 12 kk, arvio 450 €/pv (€/v)	36900		
Itse arvioitu työkykysumma** (0-10), keskiarvo	8,0	7,0	Työkyky normaali ryhmätasolla
Itse arvioitu työkykysumma**, vaihteluväli	5 - 10	7,0-10,0	Vastaajakunnassa on henkilö(itä), joilla on alentunut työkyky
Täysin työkykyinen (%)	89		

Osittain työkykyinen (%)	5		
Työkyky heikentynyt tässä rakennuksessa työskennellessä (%)	53		

* 12 kuukauden keskiarvo ISEC Sisäilmakyselyssä

** Ilmarinen & Tuomi 2004

5. Työympäristöön ja sisäilmaan liittyviä työyhteisötekijöitä

Työyhteisön stressitilanne, erityisesti huolestuneisuus eri tekijöiden vaikutuksesta omaan hyvinvointiin ja terveyteen, voi aiheuttaa työntekijöissä epävarmuutta ja näkyä esimerkiksi työilmapiiirin heikentymisenä, sairauspoissaolojen lisääntymisenä ja työtehon laskuna. Se voi lisätä merkittävästi koettuja haittoja. Taulukossa V on esitetty vastaajien raportoimia työyhteisön stressitasoon vaikuttavia tekijöitä.

Taulukko V. Työyhteisön stressitasoon liittyviä tekijöitä.

	Koko rakennus	Viitearvo	Tulkinta
Kaikkien vastaajien lukumäärä (kpl)	25		
Työympäristön viihtyisyys*	2,3		
Työympäristön tarkoituksenmukaisuus**	2,8		
Voimakas tai erittäin voimakas huoli sisäilmaongelmista, %	72	20 %	Sisäilmaongelma on todennäköisesti kaikkien tiedossa
Huoli kosteus- ja homevaurioihin liittyen	8,8		
Huoli ilmanvaihtoon liittyen	8,4		
Huoli vesi- ja viemärikalusteisiin liittyen	6,2		
Huoli irtaimistoon liittyen	4,5		
Huoli siivoustasoon liittyen	3,9		
Huoli kemikaaleihin tai muihin hajuihin liittyen	3,9		
Huoli muihin haittoihin liittyen	6,2		
Sisäilmaongelmat vähintään viikoittainen puheenaihe, %	92		

* 1 = ei lainkaan, 5 = erittäin viihtyisiä

** 1 = ei lainkaan, 5 = erittäin tarkoituksenmukaisia

*** ISEC:n asiakasaineiston perusteella ongelmat tulevat yleensä yleiseen tietoisuuteen, kun huolestuneiden ja erittäin huolestuneiden henkilöiden määrä kohoaa yli 20 %:n.

Kommentteja työympäristön viihtyisyydestä:

- Tilat ovat vanhat ja kuluneet, eivät vastaa enää nykyaikaisia vaatimuksia
- Luokassani on tosi vanhat ja kuluneet kalusteet. Myös ryhmätyötiloja saisi koulussa olla enemmän.
- ahtaus
- Rikkinäiset sälekaihtimet, rullaverhot, pulpetit ja muut kalusteet epätasalaatuisia
- eriparisia tuoleja, ei säätömahdollisuutta

Kommentteja työympäristön tarkoituksenmukaisuudesta:

- Minulla käy eri ikäisiä oppilaita ja olisi mukavaa, jos esim. pöytien korkeutta saisi helposti muutettua (sähkö). Pöydät ja tuolit ovat myös todella vanhoja ja kuluneita.
- Ei ole ryhmätyötiloja
- Tiloja on muutettu muista käyttötarkoituksista opetuskäyttöön.
- Tilan ahtaus, hapen puute
- Ahtaus
- Vanhat eripariset kalusteet, vain yksi vesipiste, epäkäytännölliset säilytyskalusteet
- Vanhanaikaisuus, pienet tilat, kellarikerroksen pukutilat huonossa kunnossa eikä niitä voi oppilaiden velvoittaa käyttää
- Kellarikerros ei ole tarkoituksen mukainen opetukselle.
- Ahdas työtila.

Käyttäjien arvio eri osapuolten toiminnasta sisäilmaan liittyvissä asioissa antaa kuvaa yleisestä luottamuksesta eri osapuolten toimintaan. Alhainen luku ei välttämättä kerro kyseisen osapuolen huonosta toiminnasta vaan voi johtua myös tiedottamisen ja tiedon puutteista. Alhainen luku (<6) on kuitenkin syy puuttua tilanteeseen. Käyttäjien arviot on esitetty taulukossa VI.

Taulukko VI. Käyttäjien luottamus eri osapuolten toimintaan sisäilma-asioissa.

Osapuoli	Pisteytys (0-10)	Toimenpidesuosituks
Siivous	7,1	
Kiinteistönhuolto	5,0	*
Työsuojelu	6,0	
Tilan käyttäjät	8,0	
Kiinteistön omistaja	3,9	*
Esimies	8,1	
Työterveyshuolto	6,6	

* Kun luottamustaso < 6, suosittelemme alentuneen luottamustason syiden selvittämistä

Lisätietoja eri osapuolten toiminnasta:

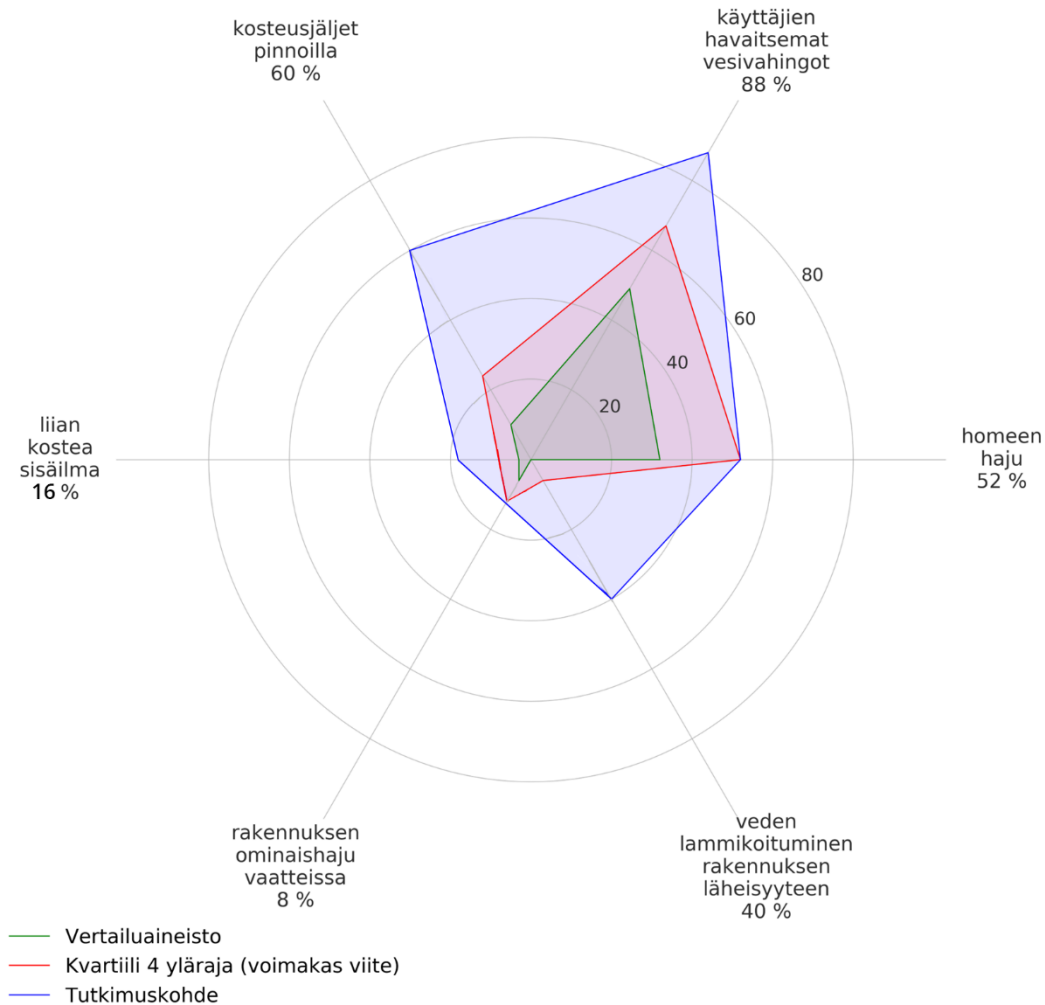
- Sisäilmasta on ollut puhetta ja haittaa useiden vuosien ajan. Ihmetyttää, miksi uuden koulun rakentamista ei ole aloitettu jo aikojen sitten.
- Kiinteistöä koskevat raportit ja selvitykset ovat välillä hävinneet, välillä raportit näyttävät sallittuja raja-arvoja, mutta yli 10 kollegaa on vaihtanut koulua liian vaikeiden oireiden takia.
- Työpaikkani sisäilmaongelmat on tunnettu ongelma sekä työntekijöille että työnantajalle. Tilanteeseen ei ole merkittäväällä tavalla puututtu ja tuskin puututaan, sillä työnantaja toivoo, että Ylöjärven kaupunki päättää uuden koulun rakentamisesta lähitulevaisuudessa, jolloin nykyisen rakennuksen ongelmat tulisivat ratkenneeksi sen purkamisen kautta. Odotukseni sisäilma-asioden suhteen eivät ole kummoiset, sillä tilanteeseen ei ole puututtu kunnolla aiemminkaan niin tuskin niihin puututaan kunnolla nytkään.
- Rakennus on ikivanha, vähän kuin unohdettu. Sitä ei huolleta kunnolla. Tämänkaltaisella talolla pitäisi olla vastuhenkilö, jonkinlainen talkkari kuten ennen vanhaan, joku jota voisi pitää vastuussa. Nyt kaikki on retuperällä, kun taloon saadaan huoltoyhtiön porukkaa tekemään hommia niin näistä visiiteistä ei

edes jää jälkeä että kuka on tehnyt mitä. Ketään ei voida saattaa vastuuseen huonosti tehdystä työstä, joten työn laadulla ei ole mitään väliä tekijöille. Keneltäkään ei voi yksinkertaisesti kysyä siitä mitä on tehty, vaan pitää jonottaa jossain puhelinlinjoilla johon aikani ei riitä.

II. Rakennuksen koetut olosuhteet

6. Viitteitä kosteusrasituksesta ja mikrobivaurioista

Tulokset on esitetty kuvassa 2 ja poikkeamahavainnot on paikannettu liitteen 2 pohjakuvaan. Lisäksi kaikki käyttäjien antama lisäinformaatio on esitetty liitteen 3 tilakohtaisessa tarkastuslistassa.



Kuva 2. Viitteitä kosteusrasituksesta ja homevaurioista. Kolme parametria kuudesta antoi voimakkaan ja kaksi heikon viitteen ongelmasta. Näiden viitteiden merkitys tulee arvioida jatkotutkimuksilla kuntotutkimusoppaan (Pitkäranta 2016) mukaisesti.

Taulukko VII. Käyttäjien arvio kosteusrasituksesta ja homevaurioista.

	Koko rakennus
Vastaajien lukumäärä	25 kpl
Käyttäjien havaitsemat vesivahingot	88 %
Kosteusjäljet pinnoilla	60 %

Maakellarin tai homeenhaju	52 %
- päivittäin tai lähes päivittäin	28 %
- viikoittain	20 %
- kuukausittain tai harvemmin	0 %
Veden lammikoituminen seinän vierustalle	40 %
Sulamisvesien pääsy rakenteisiin	4 %
Rännien tai vesikourujen vesi kastelee seinärakenteita	20 %
Rakennuksen ominaishaju vaatteissa	8 %
Liian kostea sisäilma	16 %

"Onko työpaikkarakennuksessasi tehty home- ja kosteusvauriokorjauksia?" "Kyllä, lisätietoja:"

- *Kyllä, lisätietoja: Minulla on tiedossa vuoden 2024 korjaukset sekä nyt käynnissä oleva luokkatilan 215 korjaus.*
- *Kyllä, lisätietoja: aiemman kosteusvarion kuivatuksia ja korjauksia.*
- *Kyllä, lisätietoja: On tehty, kevät-kesä 2024*
- *Kyllä, lisätietoja: mm. tiivistyksiä osassa tiloja*
- *Kyllä, lisätietoja: Kesällä 2024 tiivistyksiä*
- *Kyllä, lisätietoja: Tiivistetty ja maalattu luokan ulkoseiniä ilmanvaihdon parantamiseksi*
- *Kyllä, lisätietoja: Tiivistyksiä moniin paikkoihin. Omaan luokkatilaanikin 171.*
- *Kyllä, lisätietoja: Remontteja on tehty lähiaikoinakin sisäilmatutkimusten perusteella.*
- *Kyllä, lisätietoja: Ilmanvaihtokoneita päivitetty, pintamateriaaleja päivitetty useammassa luokassa. Tällä hetkellä korjataan vesivauriota luokasta 215.*
- *Kyllä, lisätietoja: musaluokissa ja joissakin muissa luokissa sekä liikuntasalissa*
- *Kyllä, lisätietoja: Kyllä on tehty.*
- *Kyllä, lisätietoja: tiivistetty seiniä ja maalattu.*
- *Kyllä, lisätietoja: sädesienikorjauksia osassa rakennusta*
- *Kyllä, lisätietoja: alakerran luokkien seiniä on tiivistetty, ikkunat on vaihdettu, liikuntasalin seinä on tiivistetty, yläkerrassa luokkien 223, 224 ja 226 lattioiden saumoja ja seiniä on tiivistetty*
- *Kyllä, lisätietoja: Oma työtila: katon vuotamisesta johtuva vesivahingon korjaus syksy-23 - kevät 2024, lattioiden uusiminen yli 10 v sitten.*
- *Kyllä, lisätietoja: Parissa luokassa ja liikuntasalissa*
- *Kyllä, lisätietoja: Osa luokista tiivistetty*
- *Kyllä, lisätietoja: Alkusyksyn korjaukset*
- *Kyllä, lisätietoja: Vuosien varrella on korjattu lattioita, seiniä, kattoja on tiivistetty seiniä ym.*
- *Kyllä, lisätietoja: Kesällä 2024*
- *Kyllä, lisätietoja: useita*

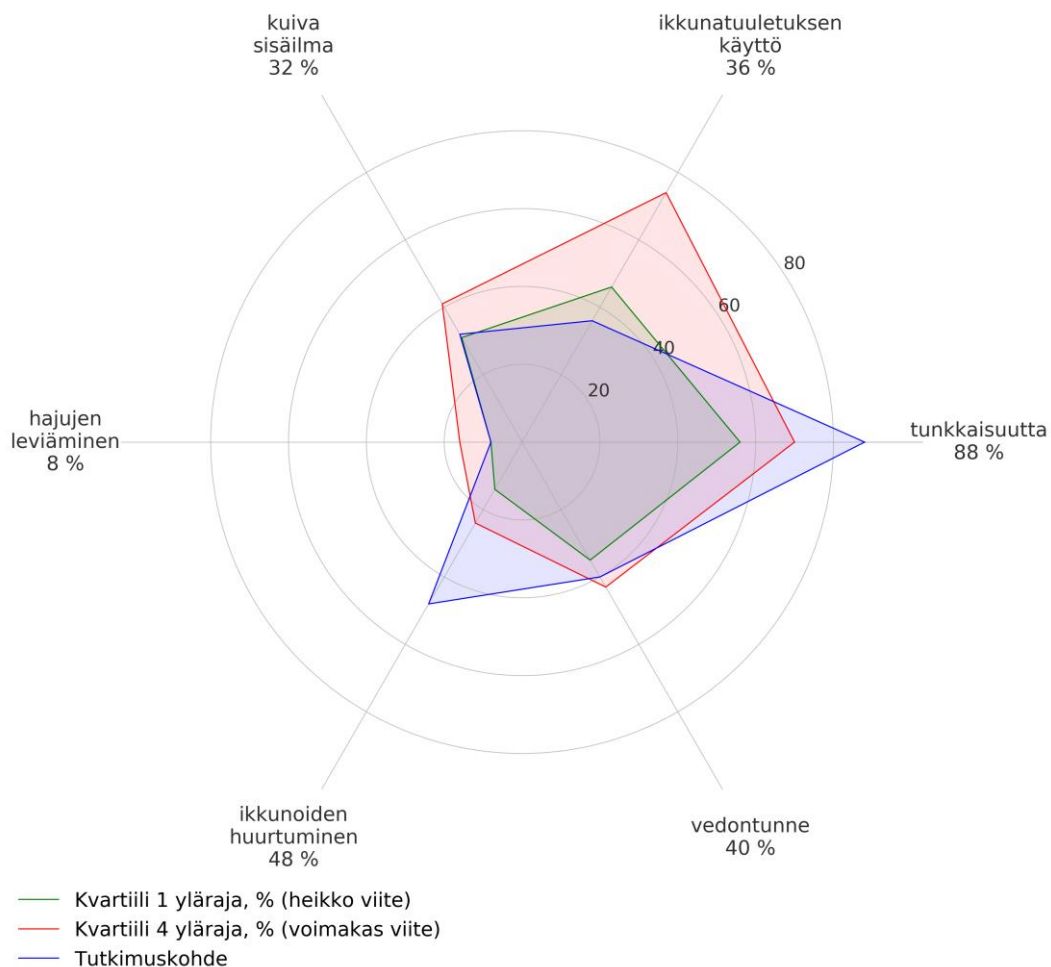
"Onko korjauksilla ollut vaikutusta kokemuksi haittoihin?" "Kyllä, lisätietoja:"

24 % vastaajista kertoi, ettei toimenpiteillä ole ollut vaikutusta koettuihin haittoihin. 36 % ilmoitti, ettei osaa sanoa onko toimenpiteillä ollut vaikutusta koettuihin haittoihin.

Tilakohtaiset suositukset löytyvät liitteestä 3. Lisäksi suositellaan rakennuksen kosteusteknistä kuntotutkimusta.

7. Viitteitä ilmanvaihtoon liittyvistä haitoista

Tulokset ilmanvaihtoon liitettyistä haitoista on esitetty kuvassa 3 ja taulukossa VIII. Havainnot on paikannettu pohjakuvaan liitteessä 2. Lisäksi kaikki käyttäjien antama lisäinformaatio on esitetty liitteen 3 tilakohtaisessa tarkastuslistassa.



Kuva 3. Viitteitä ilmanvaihdon epäkohdista. Kaksi parametria kuudesta antoi vahvan ja yksi heikon viitteen ilmanvaihtoon liittyvistä ongelmista. Ilmanvaihdossa on mahdollisesti puutteita, joten jatkotutkimukset ovat tarpeellisia (kuntotutkimusopas, Pitkäranta 2016).

Taulukko VIII. Käyttäjien arvio ilmanvaihdon toimivuudesta.

	Koko rakennus
Vastaajien lukumäärä (kpl)	25 kpl
Ilmanvaihto toimii hyvin	20 %

Ilma ei tunnu raikkaalta	44 %
Ilmanvaihto toimii epätasaisesti	68 %
Epäily alipaineisuudesta	0 %
Ikkunatuuletuksen käyttöä paljon	36 %
Ikkunatuuletukselle olisi tarvetta	92 %
Tunkkaisuutta	88 %
- päivittäin tai lähes päivittäin	60 %
- viikoittain	24 %
- kuukausittain tai harvemmin	0 %
Kostea sisäilma	16 %
Kuiva sisäilma	32 %
Hajut leviävät rakennuksessa	8 %
Ikkunoiden kostuminen, huurtuminen tai jäätyminen	48 %
- uloimman lasin ulkopinnalla	0 %
- uloimman lasin sisäpinnalla	24 %
- sisimmän lasin sisäpinnalla	0 %
Vedon tunne	40 %
- tuloilmaventtiilistä	20 %
- ovien availemisesta johtuen	0 %
- ikkunatuuleduksesta johtuen	12 %
- ulkoseinän vuotokohdista	0 %
- ei osaa sanoa	12 %

"Mitä hajuja olet havainnut leviävän?" "Mistä tiloista mihin hajut ovat levinneet?"

- Keittiön ja ruokalan hajut 2.kerrokseen
- Käytävien tunkkainen ilma leviää luokkiin, jos luokkien ovet ovat auki liian pitkään.
- Kaikenlaisia.
- tunkkasuutta.
- Kostea ilma.
- Käytävistä luokkiin.
- 018,019,216
- yläkerrassa

"Onko työpaikkarakennuksessasi tehty ilmanvaihtoon liittyviä säätö- tai korjaustoimenpiteitä?" "Kyllä, lisätietoja:"

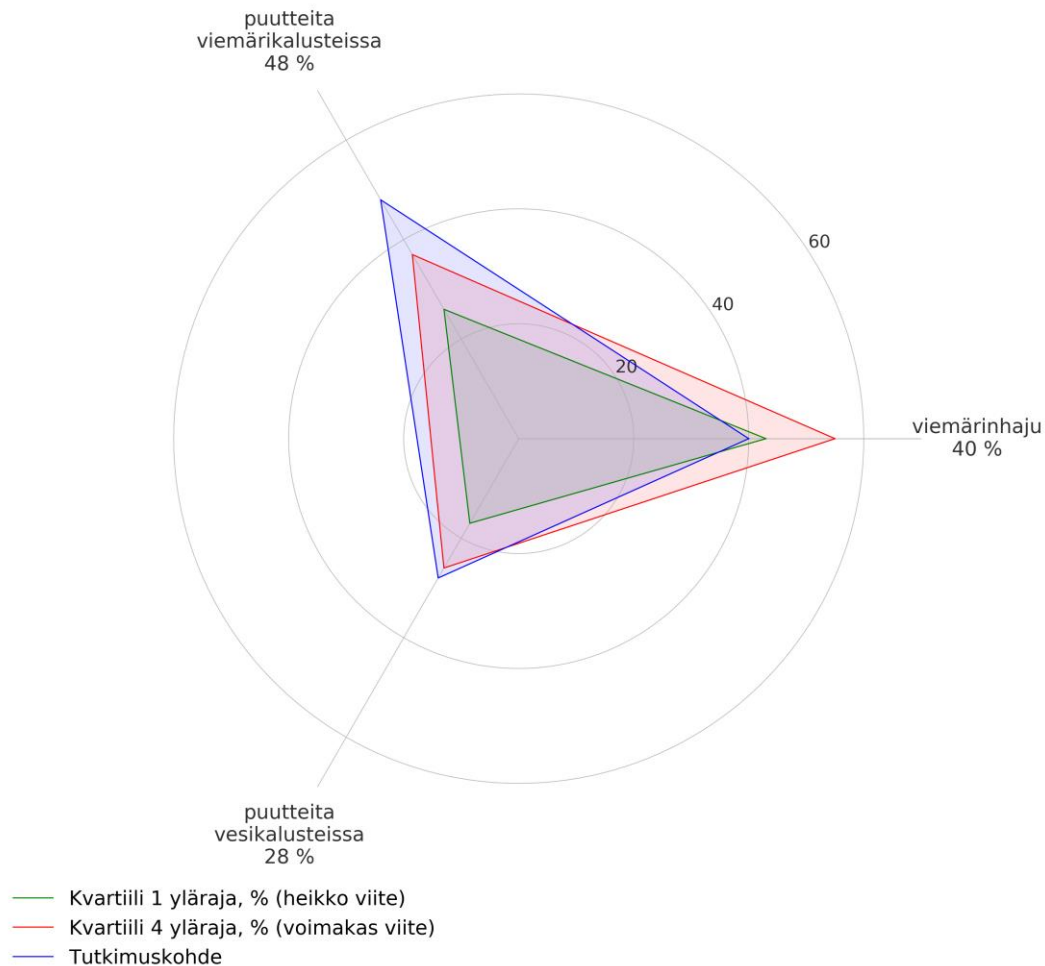
- Kyllä, lisätietoja: Viimeisimmässä korjauksessa käsittääkseni.
- Kyllä, lisätietoja: Ilmanvaihtoa on tarkasteltu ja säädetty koulun tiloissa.
- Kyllä, lisätietoja: kevät-kesä 2024 ja jatkuvat "korjaukset"
- Kyllä, lisätietoja: sain luokkatilaani ilmanpuhdistinkoneen
- Kyllä, lisätietoja: korjattu iv-koneita
- Kyllä, lisätietoja: Ilmastointikoneet tulleet luokkiin
- Kyllä, lisätietoja: Koneellisten ilmanvaihtokoneiden huoltoa
- Kyllä, lisätietoja: Useissa eri tiloissa on tehty ko. toimenpiteitä, esim. omassa työpisteessäni on uudistettu ilmastointia.
- Kyllä, lisätietoja: Lisätty ilmanvaihtokoneita luokkiin.
- Kyllä, lisätietoja: luokkaan on asennettu toinen ilmanvaihtokone
- Kyllä, lisätietoja: Iv-koneiden säätöjä.
- Kyllä, lisätietoja: Ilmanvaihtokoneet temppuilee, eikä aina korjaannu vaikka huoltomies tulee.
- Kyllä, lisätietoja: tiivistyskorjauksia
- Kyllä, lisätietoja: Välillä on tultu katsomaan ilmanvaihtolaitetta, kun olen tehnyt huoltopyynnön.
- Kyllä, lisätietoja: ilmanvaihtolaitteiden huoltoa, säätöä, korjausta
- Kyllä, lisätietoja: Koneiden säätöä
- Kyllä, lisätietoja: Ilmanvaihtokoneet useasti rikki, korjattu moneen kertaan
- Kyllä, lisätietoja: Ilmanvaihtokoneita on vaihdettu ainakin.
- Kyllä, lisätietoja: Korjauksia on tehty syksyllä.
- Kyllä, lisätietoja: Ilmeisesti on jotain tehty.
- Kyllä, lisätietoja: Työhuoneessa on Lifa air -ilmanpuhdistin.
- Kyllä, lisätietoja: useita

"Onko säädöillä tai korjauksilla ollut vaikutusta kokemuksi haittoihin?" "Kyllä, lisätietoja:"

- Kyllä, lisätietoja: Ainakin oman luokkatilani ilmanvaihtokone on saatu toimimaan.
- Kyllä, lisätietoja: Hetkittäin
- Kyllä, lisätietoja: ilma luokassa tuntuu raikkaammalta, kylmä tilassa kylläkin on
- Kyllä, lisätietoja: koneet toimivat toisinaan paremmin ja parantaa ilman laatua
- Kyllä, lisätietoja: Ne ovat lieventyneet
- Kyllä, lisätietoja: koneet sammutetaan tai säädetään liian pienelle. Ihan hirveä ilma on vastassa vapaiden jäkeen.
- Kyllä, lisätietoja: alkuun selkeästi, mutta nyt tuntuu ilmanvaihto prakaavan taas
- Kyllä, lisätietoja: Toimiva laite auttaa verrattuna rikkinäiseen.
- Kyllä, lisätietoja: Huoneilma tuntuu raikkaammalta.

8. Viitteitä viemäri- ja vesikalusteiden epäkohdista

Viemäri- ja vesikalusteiden puutteisiin liittyvät havainnot on esitetty kuvassa 4 ja paikannettu liitteen 2 havaintokarttaan. Lisäksi kaikki käyttäjien antama lisäinformaatio on esitetty liitteen 3 tilakohtaisessa tarkastuslistassa.



Kuva 4. Viitteitä vesi- ja viemärikaluston epäkohdista. Yksi kolmesta parametrasta antoi tilastollisesti vahvan ja yksi heikon viitteen haitasta.

Taulukko IX. Käyttäjien arvio vesi- ja viemärikaluston epäkohdista.

	Koko rakennus
Vastaajien lukumäärä (kpl)	25 kpl
Viemärin hajua	40 %
- päivittäin tai lähes päivittäin	8 %
- viikoittain	4 %
- kuukausittain tai harvemmin	28 %
Puutteita vesikalusteissa	28 %

Puutteita viemärikalusteissa	48 %
------------------------------	------

"Onko työpaikkarakennuksessasi tehty vesi- ja viemärikalusteisiin liittyviä korjaustoimenpiteitä?" "Kyllä, lisätietoja:"

- *Kyllä, lisätietoja: Ilmeisesti.*
- *Kyllä, lisätietoja: On*
- *Kyllä, lisätietoja: Terveystieteiden tilan läheisessä vessassa korjattu lattiakaivoa*
- *Kyllä, lisätietoja: vessanpönttö ollut tukossa.*
- *Kyllä, lisätietoja: 015, 014B on remontoitu n. 10 vuotta sitten*
- *Kyllä, lisätietoja: Wc:ssä viemäriin tukosten avaamista.*

"Onko vesi- ja viemärilaitteiden korjaustoimenpiteillä ollut vaikutusta kokemuksi haittoihin?" "Kyllä, lisätietoja:"

- *Kyllä, lisätietoja: Ainakin vedet on aina kuivattu.*
- *Kyllä, lisätietoja: Ei tukkeutumista niin paljon*
- *Kyllä*

Suosittelaa viemäriin hajun syyn selvitystä. Syynä voi olla esimerkiksi kuivuneet hajulukot tai korvausilman otto viemäreistä.

9. Viitteitä lämpöoloihin liittyvistä haitoista

Käyttäjien raporttoimat lämpöolosuhteet on esitetty kuvassa 5 ja liitteen 2 pohjakartassa. Lisäksi kaikki käyttäjien antama lisäinformaatio on esitetty liitteen 3 tilakohtaisessa tarkastuslistassa.



Kuva 5. Käyttäjien raportoimat lämpöolosuhteet.

Taulukko X. Käyttäjien arvio lämpöolosuhteista.

	Koko rakennus
Vastaajien lukumäärä (kpl)	25 kpl
Kuuma	8 %
Lämmin	24 %
Sopiva	28 %
Viileä	16 %
Kylmä	20 %
Lämpötila vaihtelee voimakkaasti	24 %
Kesällä jäähdytystarvetta	44 %
Talvella lisälämmitystarvetta (esim. irtopatteri)	16 %

"Onko työpaikkarakennuksessasi tehty lämpöoloihin liittyviä korjaustoimenpiteitä?" "Kyllä, lisätietoja:"

- Kyllä, lisätietoja: irtopattereita, pattereiden ilmausta
- Kyllä, lisätietoja: Omaan luokkaan on tehty korjauksia.
- Kyllä, lisätietoja: ilmanvaihtokoneen säätöjä
- Kyllä, lisätietoja: korjattu pattereita.
- Kyllä, lisätietoja: tiivistys liittyi enemmän haitallisiin ilmapuotoihin

"Onko lämpöolojen korjaustoimenpiteillä ollut vaikutusta kokemuksi haittoihin?" "Kyllä, lisätietoja:"

10. Viitteitä irtaimiston aiheuttamista haitoista

Taulukko XI. Oireita aiheuttava irtaimisto.

Vastaajien lukumäärä (kpl)	25 kpl
Oireita aiheuttavaa irtaimistoa, kyllä-vastausten osuus	8 %

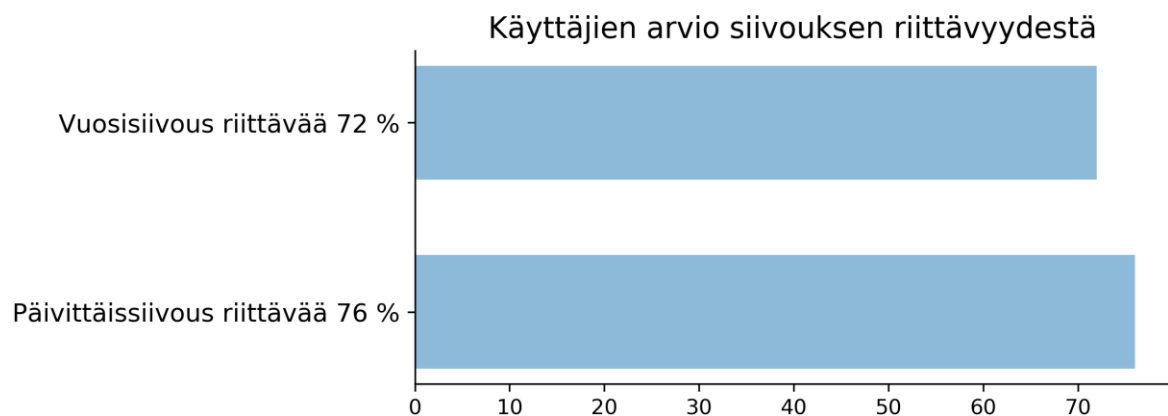
"Koetko saavasi oireita rakennuksessa olevasta irtaimistosta" "Kyllä, lisätietoja:"

- *Kyllä, lisätietoja: Niistä tavaroista, jotka ovat olleet tai ovat sisäilmaongelmaisissa luokissa.*
- *Kyllä, lisätietoja: Kyllä saan.*

"Onko työpaikkarakennuksessasi tehty irtaimistoon liittyviä puhdistustoimenpiteitä?" "Kyllä, lisätietoja:"

- *Kyllä, lisätietoja: Musiikkivälineet luokissa 103 ja Ailan luokka.*
- *Kyllä, lisätietoja: kesä 2024*
- *Kyllä, lisätietoja: musasoittimia puhdistettiin*
- *Kyllä, lisätietoja: Remontoiduissa luokissa 2024 puhdistettiin irtaimistoa.*

11. Siivouksen taso



Alla sanallisia kommentteja siivouksesta:

Päivittäissiivous:

- *Puutteellinen, lisätietoja: Kierrätystä ei ole lainkaan. Kaikki heitetään samaan monttuun.*
- *Puutteellinen, lisätietoja: pölyä ilmassa.*
- *Puutteellinen, lisätietoja: Välillä hiekkaa käytävillä , tasoilla pölyä*
- *Puutteellinen, lisätietoja: Varastot ja säilytyskalusteet on vanhoja ja epäkäytännöllisiä, joten tilat on*

sotkuisia ja pölyisiä ja hankalasti siivottavia.

- Puutteellinen, lisätietoja: Hyvin pintapuolinen siivous
- Puutteellinen, lisätietoja: Talviaikaan lasten vaatteissa ja kengissä tulevaa lunta ei poisteta välituntien jälkeen, siihen ei yksinkertaisesti riitä resursseja.

Vuosisiivous:

- Puutteellinen, lisätietoja: Ns. yläpölyjä ei siistitä kovin usein (kaappien päältä).
- Puutteellinen, lisätietoja: Pölyä on kaikilla isoilla pinnoilla esim kaappien päällä tai tasojen päällä
- Puutteellinen, lisätietoja: Mitään ei siivota. Ehkä lattiat ehditään putsata, mitään muuta ei hoideta.
- Puutteellinen, lisätietoja: Pölyä ilmassa.
- Puutteellinen, lisätietoja: pölyä
- Puutteellinen, lisätietoja: Varastot ja säilytyskalusteet on vanhoja ja epäkäytännöllisiä, joten tilat on sotkuisia ja pölyisiä ja hankalasti siivottavia.
- Puutteellinen, lisätietoja: Hyvin pintapuolinen siivous, ei silloinkaan putsata yläpölyjä

"Onko työpaikkarakennuksessasi muutettu siivouksen tasoa viime aikoina?" "Kyllä, lisätietoja:"

- Kyllä, lisätietoja: siistijöiden työtunteja vähennetty
- Kyllä, lisätietoja: Taso heikentynyt

12. Viitteitä kemikaali- ja muista hajuhaitoista

Taulukko XIII. Viitteet kemikaali- ja muista hajuhaitoista.

	Koko rakennus
Vastaajien lukumäärä (kpl)	25 kpl
Kemikaalin hajua	0 %
- päivittäin tai lähes päivittäin	0 %
- viikoittain	0 %
- kuukausittain tai harvemmin	0 %
- käyttökemikaaleista (esim. puhdistusaineet)	0 %
- ihmisistä (esim. hajusteet)	0 %
- rakennuksesta (esim. maalit tai lattiapinnoitteet)	0 %
- irtaimistosta (esim. uudet kaapit)	0 %
Muita hajuhaittoja	44 %
- päivittäin tai lähes päivittäin	16 %
- viikoittain	8 %
- kuukausittain tai harvemmin	16 %

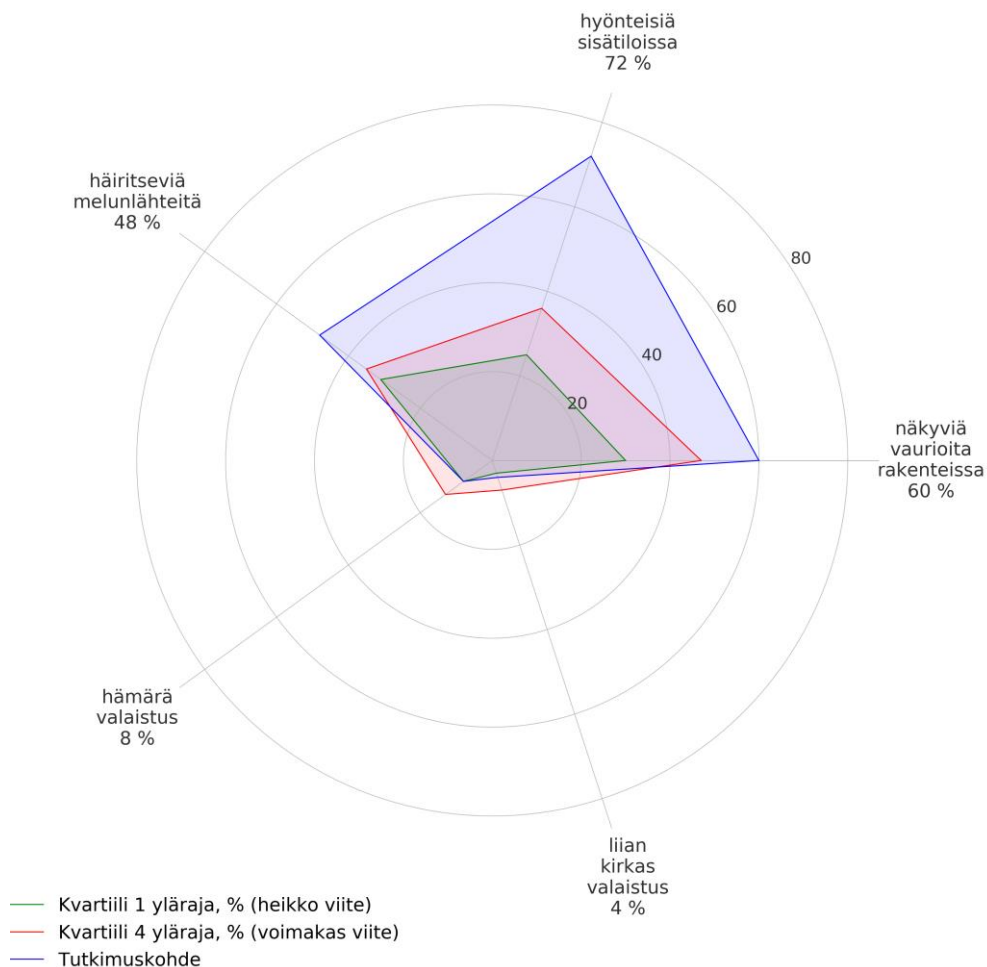
Muita hajuhaittoja käyttäjät raportoivat olevan viemärin ja kellarin hajut.

"Missä tiloissa ja mitä hajua?":

- Esim. luokassa 227, huono sisäilma, paha haju aamuisin
- 0-kerroksen rappukäytävässä outo kemikaalimainen pistävä haju.
- Ummehtunutta hajua esim. monistamossa.
- hajulukoissa joskus vessoista
- Pommisuojoissa.
- Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä :epämääräistä hajua
- viemäri 223
- viemärinhajua 001
- Alakerran tilat.
- Wc-tila 166 viemärinhaju

13. Viitteitä muista haitoista

Muilla haitoilla tarkoitetaan lähinnä viihtyvyys- ja olosuhdehaittoja, joiden syynä voivat olla esimerkiksi huollon, ylläpidon, talotekniikan tai akustisten olojen puutteet. Kuvaan 8 ja liitteen 2 pohjakarttaan on koottu erilaisia yleisesti koettuja haittoja. Lisäksi kaikki käyttäjien antama lisäinformaatio on esitetty liitteen 3 tilakohtaisessa tarkastuslistassa.



Kuva 8. Muita viitteitä haitoista. Kaksi viidestä parametrasta antoi vahvan ja yksi heikon viitteen haitasta.

Taulukko XIV. Käyttäjien arvio muista haitoista.

	Koko rakennus
Vastaajien lukumäärä (kpl)	25 kpl
Näkyviä vaurioita rakenteissa	60 %
Hyönteisiä sisätiloissa	72 %
Häiritseviä melunlähteitä	48 %
Liian hämärä valaistus	8 %
Liian kirkas valaistus	4 %
Puutteita ikkunoiden tai ovien toiminnassa	48 %

"Oletko havainnut rakennuksen sisätiloissa muurahaisia tai muita hyönteisiä? "Kyllä, missä tiloissa?"

- Kyllä, missä tiloissa? 128, 131
- Kyllä, missä tiloissa? Sokeritoukkia tms opiskeluhuollon sekä erityisopettajan huoneissa.
- Kyllä, missä tiloissa? 129,130,131
- Kyllä, missä tiloissa? alakäytävällä (135, 130) ja sen varrella olevissa luokissa
- Kyllä, missä tiloissa? Henkilökunnan wc- tiloissa 122, oppilaiden wc-tiloissa 120, 140, 142
- Kyllä, missä tiloissa? Luokkatilassa 171 paperi- tai sokeritoukkia. Mustia perhosen näköisiä Wc-pöntössä 0-kerroksessa.
- Kyllä, missä tiloissa? Omassa luokassani
- Kyllä, missä tiloissa? Luokka 131
- Kyllä, missä tiloissa? 021,023
- Kyllä, missä tiloissa? 131 ja käytävä
- Kyllä, missä tiloissa? alakerrassa
- Kyllä, missä tiloissa? 131
- Kyllä, missä tiloissa? 129,
- Kyllä, missä tiloissa? 1. kerroksen käytävällä ja tilassa 131
- Kyllä, missä tiloissa? Vuosittain koko 1.kerroksen käytävässä
- Kyllä, missä tiloissa? mm. 137, 129, 127, 120
- Kyllä, missä tiloissa? Erityisopettajan huone 171 kerran havaittu sokeritoukkia lattialla
- Kyllä, missä tiloissa? yleiset tilat

"Oletko havainnut ikkunoiden tai ovien toimivuudessa erityisiä puutteita?" "Kyllä, missä tiloissa?"

- Kyllä, missä tiloissa? 215
- Kyllä, missä tiloissa? Useissa luokkatiloissa, esim. luokassa 227
- Kyllä, missä tiloissa? Toinen ikkuna on jäykkä aukeamaan ja sen saa huonosti kiinni.
- Kyllä, missä tiloissa? 216
- Kyllä, missä tiloissa? 226 ikkunaa ei saa kiinni joskus.
- Kyllä, missä tiloissa? Ulko-ovien lukitus tuntuu heiveröiseltä

- Kyllä, missä tiloissa? tila 149 ei mene helposti kiinni ja alaoven lukko tilaan 101 on väljä
- Kyllä, missä tiloissa? 216
- Kyllä, missä tiloissa? Ikkunoissa reikiä (230, 231), ilkvallan vuoksi eikä niitä ole paikattu, vaikka tapahtumasta todella paljon aikaa.
- Kyllä, missä tiloissa? Joskus sisäovet turpoavat, eivätkä meinaa mennä kiinni.
- Kyllä, missä tiloissa? Metallinen ovi parkkipaikalle: lukko ei toiminut jossain kohtaa, nyt kunnossa
- Kyllä, missä tiloissa? käyttöikä lopussa

"Oletko havainnut muita rakennukseen tai sisäilmaan liittyviä oleellisia seikkoja työtilassasi tai muualla rakennuksessa?" "Kyllä, mitä ja missä tiloissa?"

- Kyllä, mitä ja missä tiloissa? hiilidioksidin määrä
- Kyllä, mitä ja missä tiloissa? 021,023,216

"Onko työpaikkarakennuksessasi tehty yllä mainittuihin haittoihin liittyviä korjaustoimenpiteitä?"

- Kyllä, mitä: tiivistys 2024
- Kyllä, mitä: Luokkaa 129 suurennettu

"Onko yllä mainituilla korjaustoimenpiteillä ollut vaikutusta kokemiisi haittoihin?"

14. Allekirjoitus

Mikko Salin
Inspector Sec Oy
045 866 2929
mikko.salin@isec.fi

LIITTEET

Liite 1: ISEC Sisäilmakyselyn kuvaus

Liite 2: Havaintokartta 12/2020

Liite 3: Tilakohtainen lista toimenpiteistä havaintokartan mukaisesti

VIITTEET

- Andersson, K. 1998. Epidemiological Approach to Indoor Air Problems. *Indoor Air* 1998;4:32-39.
- Ilmarinen, J. & Tuomi, K. 2004. Past, present and future of work ability. *People and Work Research Reports* 2004; 65:1-25.
- Jousilahti, P., Laatikainen, T., Haahtela, T. & Vartiainen, E. 2016. Astma ja allergiat Suomessa. THL - Tutkimuksesta tiiviisti, 5/2016.
- Koponen, P., Borodulin, K., Lundqvist, A., Sääksjärvi, K. & Koskinen, S. 2018. Terveys, toimintakyky ja hyvinvointi Suomessa. *FinTerveys 2017 -tutkimus*. THL, Raportti 4/2018.
- Salin, P., Salin, J., Andersson, M. A., Holma, T., Nelo, K. & Salkinoja-Salonen, M. 2012. Sisätilanäytteiden toksisuus ja terveyshaittaoireet kouluissa. *Sisäilmastoseminaari 2012, SIY Raportti 30*, Espoo, s. 159–164.
- TSR-hanke 111126, vertaisarvioitu julkaisu: JT Salin, M. Salkinoja-Salonen, PJ. Salin, K. Nelo, T. Holma, P. Ohtonen, H. Syrjälä. Building-related symptoms are linked to the in vitro toxicity of indoor dust and airborne microbial propagules in schools: A cross-sectional study. *Environmental Research*. Vol 154. 2017, p. 234–239.

Liite 1. ISEC Sisäilmakysely, menetelmäkuvaus

ISEC Sisäilmakysely on päätöksentekoa tukeva työkalu. Sen perusteella voidaan arvioida, tarvitaanko kohteessa korjauksia vai riittääkö muiden haitallisten tekijöiden poisto turvaamaan rakennuksen käytön.

Kysely antaa mahdollisuuden priorisoida rakennukset/osastot/kerrokset koettujen haittojen perusteella. Lisäksi se tunnistaa poikkeuksellisen herkeitä tilankäyttäjät, jotka tyypillisesti sekoittavat sisäilmaongelmien ratkaisuprosessin. Kysely auttaa myös jakamaan vastuita kiinteistönomistajan ja työnantajan välillä.

Inspector Sec Oy:n kysely on kehitetty vuonna 2011 Työsuojelurahaston rahoittamassa hankkeessa (TSR 111126). Hankkeen jälkeen kyselyä on kehitetty yhteistyössä asiakkaiden ja eri alojen asiantuntijoiden kanssa. Kyselyllä saatuja tuloksia on julkaistu Sisäilmastoseminaarijulkaisussa¹ 2012 ja vertaisarvioidussa julkaisussa Environmental Research -lehdessä 2017.²

Kysely toteutetaan sähköisesti ja se sisältää noin 190 kysymystä. Kysely kartoittaa laajasti vastaajan altistumishistoriaa, koettuja oireita ja mahdollisesti sisäilmaan liittyviä sairauksia. Kyselyssä kartoitetaan käyttäjien kokemuksia ilmanvaihdosta, lämpöoloista, home- ja kosteusvaurioista ja muista ympäristötekijöistä. Sillä kerätään tietoa myös sisäilmaa parantavista toimista ja niiden vaikuttavuudesta vastaajan oireisiin.

Sisäilmakyselyn tulokset toimivat lähtötietoina sisäilma- ja rakennusteknisten tutkimusten suunnittelussa. Kyselyn toisena tehtävänä on tuottaa tietoa altistumisolosuhteiden ja terveydellisen merkityksen arviointia varten sekä edistää terveydensuojelua. Altistumisolosuhteiden ja terveydellisen merkityksen arviointi voidaan suorittaa sen jälkeen, kun rakennuksesta on saatu riittävästi tutkimustietoa. Kyselyä käytetään myös sisäilmakorjausten vaikuttavuuden seurannassa.

Tulosten tulkinta perustuu Inspector Sec Oy:n vertailuaineistoon, jota on koottu vuodesta 2011 lähtien. Vertailuaineistossa on noin 5000 vastaajaa. Suurin osa vastaajista on toimistoissa ja kouluissa työskenteleviä henkilöitä. Tilastollisissa arvioinneissa vastaajajoukkoa verrataan työpaikkoihin, joissa ei ole havaittu sisäilmaongelmia. Oire-esiintyvyyksien vertailussa käytetään χ^2 -testiä (khii neliö), muissa tilastovertailuissa käytetään kvartiilipohjaista vertailua.

Kyselymenetelmällä saadut tiedot on kerätty kysymällä tilankäyttäjien subjektiivista mielipidettä ja muistikuvaa asioihin. Tietojen oikeellisuutta ei ole tarkastettu muista lähteistä. Siten tehtyihin johtopäätöksiin liittyy epävarmuuksia ja ne on varmennettava jatkotutkimuksilla.

Tietoja käsittelevät TTL:n kouluttamat työterveyshuollon asiantuntijat. Toiminnassa noudatetaan EU:n tietosuoja-asetusta vuodelta 2018. Käyttäjille tiedotetaan kyselylinkkien yhteydessä, mitä tämä tarkoittaa käytännössä.

Viitteet

1. Salin, P., Salin, J., Andersson, M. A., Holma, T., Nelo, K. & Salkinoja-Salonen, M. 2012. Sisätilanäytteiden toksisuus ja terveyshaittaoireet kouluissa. Sisäilmastoseminaari 2012, SIY Raportti 30, Espoo, s. 159–164.
2. TSR-hanke 111126, vertaisarvioitu julkaisu: JT Salin, M. Salkinoja-Salonen, PJ. Salin, K. Nelo, T. Holma, P. Ohtonen, H. Syrjälä. Building-related symptoms are linked to the in vitro toxicity of indoor dust and airborne microbial propagules in schools: A cross-sectional study. Environmental Research. Vol 154. 2017, p. 234–239.

Aineiston osittainen kopioiminen ilman Inspector Sec Oy:n lupaa on kielletty.
sähköposti etunimi.sukunimi@isec.fi, www.isec.fi, Y-tunnus 2024498-5

Vuorentaustan alakoulu, Ylöjärvi. 2 krs.
Havaintokartta
(perustuu ISEC Sisäilmakyselyyn)



Kuvion sisällä oleva numero
tarkoittaa havaintojen lukumäärää

▲ Hallaamat, intallevat laitteet
rallia vaurio

▲ Kosteusvaurio

▲ Puuteita ilmastointiossa

▲ Tuokkaisu

▲ Vesivahinko

▲ Homeen tai maakellin haju

▲ Lämpötilan kato, matala tai
vaihtelee voimakkaasti

▲ Puuteita ovi- ja ikkunoiden
tämässä

▲ Väitteisiin tartuva ominaishaju

▲ Vieraan haju

▲ Hyönteisiä rakennuksessa

▲ Maku

▲ Puuteita vierailukalusteissa

▲ Valaistus

▲ Veden tunne

▲ Ikkunoiden huutuminen

▲ Muta hajuahtoa

▲ Sisäilman kosteus

▲ Veden tunne

Koko kerrosta koskevat havainnot (H2)

▲

Vuorentaustan alakoulu, Ylöjärvi. 0 krs.
Havaintokartta
(perustuu ISEC Sisäilmakyselyyn)



Kuvion sisällä oleva numero
tarkoittaa havaintojen lukumäärää

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| ▲ Homeen tai maakellarin haju | ▲ Puutteita ilmanvaihdossa | ▲ Vaatteisiin tarttunut ominainen haju |
| ▲ Hyönteisiä rakennuksessa | ▲ Puutteita viemärikalusteissa | ▲ Vedon tunne |
| ▲ Kosteusvaurioitajat | ▲ Sisäilman kosteus | ▲ Viemärien haju |
| ▲ Muita hajuhaittoja | ▲ Turkkaisuus | |

Koko kerrosta koskevat havainnot (HK)



Kaikki oikeudet pidätetään.

Aineiston osittainen kopioiminen ilman Inspector Sec Oy:n lupaa on kielletty.
sähköposti etunimi.sukunimi@isec.fi, www.isec.fi, Y-tunnus 2024498-5

Tila	Raportoidut poikkeamat
001	Homeen tai maakellarin haju Muita hajuhaittoja: - 0-kerroksen rappukäytävässä outo kemikaalimainen pistävä haju. - viemärinhajua Viemärin haju: - Koulun saavuttaessa viemärin hajua liikuntapukuhuoneiden suunnalta. Havainto 001 rapussa. Hyönteisiä rakennuksessa: - yleiset tilat
002	Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä: epämääräistä hajua Tunkkaisuus Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa: - yleiset tilat Sisäilman kosteus: - Liian kostea: Käytävät, oppilaiden pukuhuoneet, ruokala.
003	Homeen tai maakellarin haju Puutteita viemärikalusteissa: - Ummehtunut haju erityisesti oppilaiden suihkutiloissa/pukuhuoneissa, 004, 006, 007, 120 ja henkilökunnan wc-tilassa 122 - 0-kerroksen pukuhuoneessa outo haju. Vessanpöntössä mustia perhosen näköisiä olioita. Myös sokeri- tai paperitoukkia. Wc-pönttö useasti tukossa terveydenhoitajan siivessä. - Kellarikerroksen pukuhuoneissa ötoköitä, hajua, pinnoilla jotain ylimääräistä Tunkkaisuus Viemärin haju Sisäilman kosteus: - Liian kostea
004	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. - Ummehtunut haju erityisesti oppilaiden suihkutiloissa/pukuhuoneissa, 004, 006, 007, 120 ja henkilökunnan wc-tilassa 122 Viemärin haju: - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat Hyönteisiä rakennuksessa: - Mustia perhosen näköisiä Wc-pöntössä 0-kerroksessa.
005	Homeen tai maakellarin haju Puutteita viemärikalusteissa: - Kellarikerroksen pukuhuoneissa ötoköitä, hajua, pinnoilla jotain ylimääräistä Viemärin haju
006	Homeen tai maakellarin haju Kosteusvauriojäljet: - Seinässä: suihkutila ala-kerrassa: irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä Puutteita viemärikalusteissa: - Ummehtunut haju erityisesti oppilaiden suihkutiloissa/pukuhuoneissa, 004, 006, 007, 120 ja henkilökunnan wc-tilassa 122

	Tunkkaisuus Viemärin haju
007	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. - Ummehtunut haju Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa: - Mustia perhosen näköisiä Wc-pöntössä 0-kerroksessa.
008	Homeen tai maakellarin haju Puutteita viemärikalusteissa: - Ummehtunut haju - 0-kerroksen pukuhuoneessa outo haju. Vessanpöntössä mustia perhosen näköisiä olioita. Myös sokeri- tai paperitoukkia. Wc-pönttö useasti tukossa terveydenhoitajan siivessä. - Kellarikerroksen pukuhuoneissa ötököitä, hajua, pinnoilla jotain ylimääräistä Tunkkaisuus Viemärin haju Sisäilman kosteus: - Liian kostea
010	Homeen tai maakellarin haju Muita hajuhaittoja: - Pommisuoja. Tunkkaisuus
013	Homeen tai maakellarin haju Tunkkaisuus
014	Homeen tai maakellarin haju Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä: epämääräistä hajua Hyönteisiä rakennuksessa: - yleiset tilat Sisäilman kosteus: - Liian kostea
015	Homeen tai maakellarin haju Sisäilman kosteus: - Liian kostea: sosiaalitytöt
015A	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa: - Mustia perhosen näköisiä Wc-pöntössä 0-kerroksessa.
018	Homeen tai maakellarin haju Tunkkaisuus Vaatteisiin tarttuva ominaishaju Sisäilman kosteus: - Liian kostea

019	Homeen tai maakellarin haju Tunkkaisuus Vaatteisiin tarttuva ominaishaju Sisäilman kosteus: - Liian kostea
020	Vedon tunne: - Voimakas ilmanvaihto. Häiritsevän kova. Puutteita ilmanvaihdossa: - Liian voimakas ilmanvaihto, vedon tunne. Tunkkaisuus
021	Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa
023	Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa
101	Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - alaoven lukko tilaan 101 on vialla
102	Homeen tai maakellarin haju Kosteusvauriojäljet: - Katossa: ruokala, ala-aulassa, liikuntavarastossa, käytävällä: irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä Halkeamat, irtoilevat laatat tms. näkyvä vaurio Tunkkaisuus Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa Vesivahinko: - v 2024 luokka ja 2025 luokka, sali käytävä
104	Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana
109	Homeen tai maakellarin haju Kosteusvauriojäljet: - Katossa: ruokala, ala-aulassa, liikuntavarastossa, käytävällä: irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä Tunkkaisuus
110	Tunkkaisuus
111	Kosteusvauriojäljet: - Katossa - Lattiassa Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä: epämääräistä hajua Tunkkaisuus Vesivahinko: - Patterin ilmauksen yhteydessä muutama vuosi sitten luokkatilassa 131, liikuntasalissa 111 joka vuosi työskennellessäni tässä koulurakennuksena myös luokkatilassa 226 on tullut vedet lattialle. - ainakin salissa ja joissakin luokissa tullut vettä katosta läpi - Liikuntasalissa on vettä tullut katosta läpi, samoin ainakin luokassa 215 ja vuosia sitten luokassa 230 - Katto vuotanut vettä joihinkin luokkatiloihin ja liikuntasaliin. Lkv 2022-2024 - Liikuntasalin tasakaton sadevesiviemärit olivat jäätyneet umpeen ja niiden vesi oli valunut liikuntasalin katon läpi salin lattialle, muodostaen lammikoita. - ala-aulan vessassa, 131,215, 111, - Jouluna 2024 tilassa 111 vesi tuli katosta

112	Kosteusvauriojäljet: - Katossa: ruokala, ala-aulassa, liikuntavarastossa, käytävällä: irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä: epämääräistä hajua Tunkkaisuus Hyönteisiä rakennuksessa Sisäilman kosteus: - Liian kostea
113	Homeen tai maakellarin haju Kosteusvauriojäljet: - Katossa: ruokala, ala-aulassa, liikuntavarastossa, käytävällä: irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä - Katossa Tunkkaisuus: - Liikuntasalin varasto, käytävät, ne luokat, joissa ilmanvaihto ei toimi. - Aamulla tullessa töihin osassa luokissa on tunkkaista, kopiohuoneessa on tunkkaista 229. Liikuntavarastossa on tunkkaista 113.
114	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti Tunkkaisuus
117	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju
120	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. - Ummehtunut haju Viemärin haju Hyönteisiä rakennuksessa
122	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. - Ummehtunut haju Viemärin haju: - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat Hyönteisiä rakennuksessa
127	Homeen tai maakellarin haju Tunkkaisuus Hyönteisiä rakennuksessa
128	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - 128-131 tilat todella kylmiä talvella Melu: - käytävältä kuuluvat kaikki äänet todella hyvin oven läpi Puutteita ilmanvaihdossa:

	- Silloin toimii, kun koneet ovat kunnossa, todella viileää tilassa on kyllä Hyönteisiä rakennuksessa
129	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kylmä: 129, 130 - 128-131 tilat todella kylmiä talvella Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Hyönteisiä rakennuksessa
130	Kosteusvauriojäljet: - Katossa: ruokala, ala-aulassa, liikuntavarastossa, käytävällä : irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kylmä: 129, 130 - 128-131 tilat todella kylmiä talvella Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Tunkkaisuus Hyönteisiä rakennuksessa
131	Vedon tunne Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Lämpötila vaihtelee voimakkaasti, Kesällä jäähdytystarvetta, Talvella lisälämmitystarvetta (esim. irtopatteri) - Kylmä - 128-131 tilat todella kylmiä talvella Melu: - Ilmanvaihtokone pitää välillä melko kovaa ääntä. Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Tunkkaisuus Hyönteisiä rakennuksessa Vesivahinko: - Patterin ilmauksen yhteydessä muutama vuosi sitten luokkatilassa 131 Valaistus: - Liian kirkas
132	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Lämpötila vaihtelee voimakkaasti Melu: - Kaiuttimista kuuluu erikoista rapinaa ajoittain Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Tunkkaisuus Valaistus: - Liian hämärä
133	Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä: epämääräistä hajua Tunkkaisuus: Hyönteisiä rakennuksessa: Sisäilman kosteus: - Liian kostea
135	Homeen tai maakellarin haju Tunkkaisuus Hyönteisiä rakennuksessa

136	Sadevesien lammikoituminen: - Ulkokatoksen 136 kohdalle. - 1. kerroksen sisäänkäynnin (136) edusta - 136 eteen Ulkoseinä tai sokkeli kastuu: - 136 - tilan edustalla, ulko-oven lähistöllä.
137	Vedon tunne: - koneen lähellä, silloin kun päällä, vetää kun kummatkin on päällä. Kosteusvauriojäljet: - Katossa : kattolevyissä läiskiä kosteudesta, roikkuvia/pullistuneita kattolevyjä - Katossa: ruokala, ala-aulessa, liikuntavarastossa, käytävällä: irronneita kattolaattoja tai turvonneita levyjä - Katossa Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kylmä, Kesällä jäähdytystarvetta Melu: - Ilmanvaihtokoneiden äänet Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Sadevesien lammikoituminen: - Useampaan kohtaan koulun sisäpihalla ruokalan ikkunaseinän vierustalle. - Ruokalan (137) ikkunoiden alla, pihan puolen seinustoilla. Hyönteisiä rakennuksessa Sisäilman kosteus: - Liian kostea Valaistus: - Liian hämärä
140	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju: - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat Hyönteisiä rakennuksessa
142	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju: - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat Hyönteisiä rakennuksessa
148	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - tila 149 ei mene helposti kiinni ja alaoven lukko tilaan 101 on väljä Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju:

	- Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat
154	Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Puutteita viemärikalusteissa: - hajulukot joskus haisevat vessasta 154, lattiakaivoista tulee vettä lattialle tilassa 154
158	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. - O-kerroksen pukuhuoneessa outo haju. Vessanpöntössä mustia perhosen näköisiä olioita. Myös sokeri- tai paperitoukkia. Wc-pönttö useasti tukossa terveydenhoitajan siivessä. Viemärin haju: - Havaintokartan ulkopuolella olevissa koulun wc-tiloissa. - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat
169	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. - Wc-pönttö useasti tukossa terveydenhoitajan siivessä. Viemärin haju: - Havaintokartan ulkopuolella olevissa koulun wc-tiloissa. - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat
170	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Lämpötila vaihtelee voimakkaasti, Kesällä jäähdytystarvetta, Talvella lisälämmitystarvetta (esim. irtopatteri) - Opiskeluhuollon huoneessa. - Terveydenhoitajan/oppilashuollon työtila Melu: - Ilmansuodatinyksikkö on melko äänekäs oletusasetuksella Hyönteisiä rakennuksessa: - Sokeritoukkia tms opiskeluhuollon sekä erityisopettajan huoneissa.
171	Melu: - Ilmanvaihto pitää kovaa huminaa. Puutteita vesikalusteissa: - Tilan 171 vesipisteen alaputki falskasi joskus vettä lattialle. Hyönteisiä rakennuksessa Vesivahinko: - Useissa tiloissa patteri on vuotanut lattialle.
172	Sadevesien lammikoituminen: - Katoksen alla kulkeva kulkuväylä. Siis väylä, joka kulkee sisäpihalla päärakennukseen. Ulkoseinä tai sokkeli kastuu: - Samassa kohdassa. Sadevedet valuvat rännien ulkopuolelta sokkelin lähetyville eikä kaivoon, vaikka sellainenkin on vieressä. Rännit hajalla yläosasta mistä vesi valuu kulkuväylälle kaivon sijaan. - Etupihan rännit katoksen alla juoksuttavat vettä katoksen alle ja kohti seinää.
201	Hyönteisiä rakennuksessa: - yleiset tilat Vesivahinko:

	- 26.1.25 tullut vettä katosta kuutosluokan käytävän ja liikuntasalin kohdalla. - Vuosittain talvisin käytävällä (201,214, 225) tulee vettä katon läpi lammikoittain lattialle. Lisäksi ainakin myös luokassa 226 ja 215 vesivahingot katon kautta.
203	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Halkeamat, irtoilevat laatat tms näkyvä vaurio: - Opettajainhuoneen wc:n katossa ja toisen kerroksen henkilökunnan wc:n katossa. - 231, 203 Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju: - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: hallinnon tilat
205	Ikkunoiden huurtuminen: - Uloimman lasin sisäpinnalla: luokkatila 209, opettajanhuone 230,231,205,206 - Uloimman lasin sisäpinnalla - Uloimman lasin sisäpinnalla Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: hallinnon tilat
206	Ikkunoiden huurtuminen: - Uloimman lasin sisäpinnalla - Sisimmän lasin ulkopinnalla: yläkerrassa 208,207,206 yläkerrassa muuallakin. Joka talvi ikkuna vaihdoksen jälkeen. - Uloimman lasin sisäpinnalla Kosteusvauriojäljet: - Seinässä Halkeamat, irtoilevat laatat tms näkyvä vaurio: - 206 Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: hallinnon tilat
207	Ikkunoiden huurtuminen: - Sisimmän lasin ulkopinnalla: yläkerrassa 208,207,206 yläkerrassa muuallakin. Joka talvi ikkuna vaihdoksen jälkeen. Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: hallinnon tilat
208	Vedon tunne: - hallinnon tilat Ikkunoiden huurtuminen: - Sisimmän lasin ulkopinnalla: yläkerrassa 208,207,206 yläkerrassa muuallakin. Joka talvi ikkuna vaihdoksen jälkeen. Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kesällä jäähdytystarvetta - Lämpötila vaihtelee voimakkaasti Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: hallinnon tilat
209	Ikkunoiden huurtuminen: - Uloimman lasin sisäpinnalla Kosteusvauriojäljet:

	- Katossa : kattolevyissä läiskiä kosteudesta, roikkuvia/pullistuneita kattolevyjä Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kesällä jäähdytystarvetta Melu: - videotykki Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Tunkkaisuus
212	Muita hajuhaittoja: - hajulukoissa joskus vessoista Puutteita viemärikalusteissa: - Wc:t eivät aina vedä/ovat tukossa, viemäristä tulee voimakas viemärinhaju. Siistijä raportoinut viemäriputken vuotamisesta. Viemärin haju: - Vessoissa ja joissakin muissakin tiloissa, joissa on lattiakaivo. - Wc-tilat
214	Kosteusvauriojäljet: - Seinässä Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä: epämääräistä hajua Hyönteisiä rakennuksessa: - yleiset tilat Vesivahinko: - 26.1.25 tullut vettä katosta kuutosluokan käytävän ja liikuntasalin kohdalla. - Vuosittain talvisin käytävällä (201,214, 225) tulee vettä katon läpi lammikoittain lattialle. Lisäksi ainakin myös luokassa 226 ja 215 vesivahingot katon kautta. Sisäilman kosteus: - Liian kostea: Käytävät, oppilaiden pukuhuoneet, ruokala.
215	Kosteusvauriojäljet: - Katossa : em. lisäksi muurahaisia keväisin alakäytävällä (130), sokeritoukkia luokkatilassa (128) - Seinässä: 215, 225 käytävän seinä : em. lisäksi muurahaisia keväisin alakäytävällä (130), sokeritoukkia luokkatilassa (128) - Katossa : kattolevyissä läiskiä kosteudesta, roikkuvia/pullistuneita kattolevyjä - Katossa : Vesi valunut katosta sisään jättäen kattoon ruskeita läiskiä Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kylmä, Kesällä jäähdytystarvetta - 215 Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa Tunkkaisuus Vesivahinko: - ala-aulan vessassa, 131,215, 111, - Luokassa 215 vedet katosta läpi. - Viimeiseksi pari viikkoa sitten luokasta 215 tuli vesi läpi katosta - Vuosittain talvisin käytävällä (201,214, 225) tulee vettä katon läpi lammikoittain lattialle. Lisäksi ainakin myös luokassa 226 ja 215 vesivahingot katon kautta.
216	Vedon tunne: - Joudumme pitämään ikkunoita auki koska ilmastointilaite ei toimi. - Kyllä, en osaa sanoa mistä Kosteusvauriojäljet: - Katossa - Seinässä

	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kylmä, Lämpötila vaihtelee voimakkaasti, Kesällä jäähdytystarvetta - Kylmä Melu: - Ilmanvaihtokone pitää välillä melko kovaa ääntä. Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana, Ilmanvaihtoa ei juuri nyt ole. Pidämme ikkunoita auki huoneessa 216. Varaosaa ilmastointilaitteeseen ei ole. - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa Tunkkaisuus Vaatteisiin tarttuva ominaishaju Sisäilman kosteus: - Liian kuiva
217	Tunkkaisuus
223	Melu: - ilmanpuhdistin tuottaa kovaa (mutta ilmeisesti hyvästä syystä) Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Tunkkaisuus Viemärin haju
224	Vedon tunne: - Ilmastointilaitteen edessä, kun laitteen tuuletusta täytyy usein käydä laittamassa päälle. Homeen tai maakellarin haju Ikkunoiden huurtuminen: - Sisimmän lasin ulkopinnalla Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Talvella lisälämmitystarvetta (esim. irtopatteri) - Kylmä, Lämpötila vaihtelee voimakkaasti, Kesällä jäähdytystarvetta, Talvella lisälämmitystarvetta (esim. irtopatteri) - Joissakin luokissa on kylmä 224, 226 - 224, vaihtelee. Talvella ollut välillä 13 astetta ja lisäpatterin tarve. Melu: - Ilmastointilaitte hurisee, videotykki hurisee, kaiuttimet särisevät Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana, Ilmanvaihtokone ilmoittaa virheestä, ei tuuleta. Silmät kuivuvat ja alkaa väsyttää. Ääni menee ja alkaa yskittää. - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana, Ilmanvaihtokone hälyttää liikaista tuloilmasuodatinta ja maanantaisin viikonlopun jälkeen kone ei selvästi ole ollut toiminnassa, koska luokassa on tunkkainen haju. Tunkkaisuus Sisäilman kosteus: - Liian kostea: Syksyllä sisäilma on kosteaa ja seinillä olevat paperit kupruilevat kosteuttaan. - Liian kuiva: Talvella ilma on kuivaa
225	Kosteusvauriojäljet: - Seinässä: 225 käytävän seinä Muita hajuhaittoja: - Liikuntasalissa: Ummehtunutta hajua Käytävillä :epämääräistä hajua Tunkkaisuus Hyönteisiä rakennuksessa: - yleiset tilat Vesivahinko: - Vuosittain talvisin käytävällä (201,214, 225) tulee vettä katon läpi lammikoittain lattialle

	Sisäilman kosteus: - Liian kostea
226	Vedon tunne: - Puhaltaa kylmää ilmaa Kosteusvauriojäljet: - Katossa Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kesällä jäähdytystarvetta - Kylmä - Joissakin luokissa on kylmä 224, 226 - Luokka 226 on välillä melko kylmä. Melu: - Ilmanvaihtokone pitää välillä melko kovaa ääntä. Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - 226ikkunaa ei saa kiinni joskus. Tunkkaisuus Vesivahinko: - joka vuosi työskennellessäni tässä koulurakennuksena myös luokkatilassa 226 on tullut vedet lattialle. - luokassa 226 vesivahingot katon kautta. Sisäilman kosteus: - Liian kostea: Syksyllä sisäilma on kostea ja seinillä olevat paperit kupruilevat kosteuttaan
227	Vedon tunne Homeen tai maakellarin haju Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti Melu: - Ilmastointikone pitää aika kovaa ääntä. Äänestä valittavat myös lapset. Muita hajuhaittoja: - Esim. luokassa 227, huono sisäilma, paha haju aamuisin Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - Useissa luokkatiloissa, esim. luokassa 227 Tunkkaisuus Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: 227, esim. janon tunnetta niin aikuisilla kuin lapsilla - Liian kuiva: Talvella ilma on kuivaa Valaistus: - Aiheuttaa päänsärkyä
229	Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - 215, 231, 229 Muita hajuhaittoja: - Ummehtunutta hajua esim. monistamossa Tunkkaisuus: - Aamulla tullessa töihin osassa luokissa on tunkkaista, kopiohuoneessa on tunkkaista 229.
230	Ikkunoiden huurtuminen: - Uloimman lasin sisäpinnalla Kosteusvauriojäljet: - Katossa: kattolevyissä läiskii kosteudesta, roikkuvia/pullistuneita kattolevyjä - Katossa: Kattolevyt näyttävät olevan irti katosta ja putoavan koska tahansa. Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kesällä jäähdytystarvetta

	Melu: - Projektori, siirreltävät ilmanputsarit Puutteita ilmanvaihdossa: - Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - Ikkunoissa reikiä (230, 231), ilkvallan vuoksi eikä niitä ole paikattu, vaikka tapahtumasta todella paljon aikaa.
231	Ikkunoiden huurtuminen: - Sisimmän lasin ulkopinnalla: opehuone 231 - Uloimman lasin sisäpinnalla Kosteusvauriojäljet: - Seinässä: 231, opehuone : kupruileva seinä Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti Halkeamat, irtoilevat laatat tms näkyvä vaurio: - osassa seiniä, esim. opehuoneen seinällä, näkyy jonkinalaista halkeamaa - Opettajainhuoneen wc:n katossa ja toisen kerroksen henkilökunnan wc:n katossa. Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - Ikkunoissa reikiä (230, 231), ilkvallan vuoksi eikä niitä ole paikattu, vaikka tapahtumasta todella paljon aikaa. Tunkkaisuus Viemäriin haju Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: hallinnon tilat
1.krs	Muita hajuhaittoja: - Alakerran tilat. Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa: - Ulko-ovien lukitus tuntuu heiveröiseltä Tunkkaisuus: - Kaikkialla, jos ei tuuleta ikkunan kautta. Tuloilman suodattimet myös vaihtokunnossa, mutta jostain syystä huoltoyritys ei ole niitä vaihtanut ilmoituksista huolimatta. Hyönteisiä rakennuksessa: - alakerrassa
2.krs	Tunkkaisuus: - Kaikkialla, jos ei tuuleta ikkunan kautta. Tuloilman suodattimet myös vaihtokunnossa, mutta jostain syystä huoltoyritys ei ole niitä vaihtanut ilmoituksista huolimatta. Sisäilman kosteus: - Liian kuiva: yläkerta
0.krs	Homeen tai maakellarin haju Tunkkaisuus: - 0 kerros - Kaikkialla, jos ei tuuleta ikkunan kautta. Tuloilman suodattimet myös vaihtokunnossa, mutta jostain syystä huoltoyritys ei ole niitä vaihtanut ilmoituksista huolimatta. Viemäriin haju: - Kellarikerros
Koko rakennus	Kosteusvauriojäljet: - Katossa: en muista, mutta ne maalattiin valkoisella päälle. - Kupruileva seinä Lämpötila liian korkea, matala tai vaihtelee voimakkaasti: - Kuuma, Kesällä jäähdytystarvetta - Kuuma Halkeamat, irtoilevat laatat tms. näkyvä vaurio: - Ihan kaikkialla. Rakennus on 1970-luvulta. Puutteita ilmanvaihdossa:

- Ilma ei tunnu raikkaalta
- Ilma ei tunnu raikkaalta, Ilmanvaihto toimii epätasaisesti, ilmanvaihdon teho vaihtelee työaikana
Puutteita ovien ja ikkunoiden toiminnassa:
- Toinen ikkuna on jäykkä aukeamaan ja sen saa huonosti kiinni.
- Joskus sisäovet turpoavat, eivätkä meinaa mennä kiinni.
- Metallinen ovi parkkipaikalle: lukko ei toiminut jossain kohtaa, nyt kunnossa
- käyttöikä lopussa
Puutteita vesikalusteissa:
- toisinaan vuotoja, korjataan kun havaitaan
- Raikkaan veden saaminen hanasta kestää joskus melko kauan.
- Vessat 023 ja 021 vuotavat.
- Kestää kauan, että tulee kylmää/raikasta vettä.
- hanoissa ja pattereissa vuotoja
- käyttöikä lopussa
Puutteita viemärikalusteissa:
- Hajuhaitat
- Ajoittain hajuhaittoja
- Vessat 023 ja 021 ovat hirveän hajuisia. Muutaman kuukauden välein tilaan kertyy valtava määrä karpäsiä, jotka joudutaan myrkyttämään, mutta ne palaavat aina.
- hajua
- ikävä viemärihaju leviää välillä luokkaan jostakin
- Vanhat putket ahtaavat, menevät helposti tukkoon. Tällä hetkellä koko henkilökunta käyttää pääsääntöisesti yhtä ainoaa wc-pyttyä.
- Wc-pönttö on ollut toistuvasti tukossa viime vuosina sekä wc-tilassa usein tunkkainen haju.
Sadevesien lammikoituminen:
- Toisen (ei pääsisäänkäynti) sisäänkäynnin edustalle.
- Useisiin kohtiin
- Sisäpiha
Ulkoseinä tai sokkeli kastuu:
- Useissa kohdissa
Tunkkaisuus:
- Erityisesti sen huomaa sisään tullessa 1. kerrokseen. Myös luokahuoneiden ilma saattaa olla tunkkainen välillä.
- Wc-tila 166
Hyönteisiä rakennuksessa:
- Omassa luokassani
Vesivahinko:
- mm. Patterien ilmauksen jälkeinen putkivuoto
- Oman luokkani viereisessä tilassa tapahtui patterista johtuva vesivahinko muutamia vuosia sitten.
- Monesti ja useaan paikkaan.
- katolta vesi vuotaa sateen jälkeen.
- Katto vuotanut ainakin syksyllä 2023 ja talvella 2025
- Syksyllä taisi olla joku vesivahinko.
- Kuulemani mukaan vahinkoja on ollut.
- Vesi on tullut katosta läpi usein ja monessa luokassa viime vuosien aikana.
- useita