

**Liite 8. Tammelan koulukeskuksen altistumisolosuhteiden arviointi osittain ja kerroksittain. Taulukkoon on merkittynä tutkimuksissa havaitut puutteet, sekä niiden pohjalta tiloihin tehty altistumisolosuhtearvio.**

Tilat	Kosteus- ja mikrobivauriot ja rakenteiden tiiveydet	Muut epäpuhtauslähteet	IV-järjestelmän huomiot	Altistumisolosuhtearvio
A-osa (2002)	Alapohja- ja ulkoseinärakenteen ilmavuotojen kautta pääsee epäpuhtauksia sisäilmaan.			Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>epätodennäköinen.</b>
B-osa (1959), kellari	Alapohjarakenteen lämmöneristeenä lastuvillasementti. Rakenteissa olevien ilmavuotoreittien kautta epäpuhtaudet voivat siirtyä sisäilmaan ja heikentää sen laatua. Toimikunnan tiloissa muovimaton alapuolella havaittiin kosteutta ja viitteitä mattoliimojen vaurioitumisesta kosteuden vaikutuksesta.	Alapohjarakenteessa on käytetty kosteudeneristeenä PAH-yhdisteitä sisältävää materiaalia	Painovoimainen ilmanvaihto, mikä ei täytä käyttötarkoitusten vaatimaa ilmanvaihtotasoa.	Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>todennäköinen.</b>
B-osa (1959), 1. krs	Alapohjarakenteen lämmöneristeenä lastuvillasementti. Rakenteissa olevien ilmavuotoreittien kautta epäpuhtaudet voivat siirtyä sisäilmaan ja heikentää sen laatua.	Käytävässä laskettujen kattojen yläpuolella betoniin jätetty muottipuumateriaali voi heikentää sisäilman laatua. Lasketun katon yläpuolella kulkeutuu epätiiviiden läpivientien kautta bensen hajua pihavarastosta oleskelutiloihin.	Ilmanvaihtokonehuoneissa päälylystämätöntä mineraalivillaa.	Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>mahdollinen.</b>
C- ja D-osat (1981), pohjakerros	Paikoin ulkoseinän lämmöneristeissä mikrobikasvustoa. Alapohja- ja ulkoseinärakenteen ilmavuotojen kautta pääsee epäpuhtauksia sisäilmaan. Liikuntasalin alueella tiloissa havaittiin mikrobityypistä hajua sisäilmassa.	Liikuntasalisiiven käytävässä alaslasketun katon yläpuolella runsaasi purua ja pölyä	Tuloilmanvaihtokanaviston päätelaitteiden ja äänenvaimentimien vaimennusmateriaalina on käytetty mineraalivillaa.	Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>todennäköinen.</b>

C- ja D-osat (1981), 1.krs	Paikoin ulkoseinän lämmöneristeissä mikrobikasvustoa. Ulkoseinärakenteen ilmavuotojen kautta pääsee epäpuhtauksia sisäilmaan. Liikuntasalisiivessä havaittiin mikrobityypistä hajua sisäilmassa	Päälystämätöntä mineraalivillaa havaittiin luokkatilojen kattojen akustiikkalevyissä, lasketun katon yläpuolella väliseinärakenteissa.	Tuloilmanvaihtokanaviston päätelaitteiden ja äänenvaimentimien vaimennusmateriaalina on käytetty mineraalivillaa. Ilmanvaihtokonehuoneissa päälystämätöntä mineraalivillaa	Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>mahdollinen</b> .
Lisärakennus (1959), pohjakerros	Alapohjarakenteen lämmöneristeenä lastuvillasementti, jossa viite mikrobivauriosta. Rakenteissa olevien ilmavuotoreittien kautta alapohjan ja ulkoseinän epäpuhtaudet voivat siirtyä sisäilmaan ja heikentää sen laatua.	Alapohja- ja ulkoseinärakenteessa on käytetty kosteudeneristeenä PAH-yhdisteitä sisältävää pikieristettä, jonka hajua havaittiin myös sisäilmassa.	Kerhotiloissa painovoimainen ilmanvaihto, mikä ei täytä käyttötarkoitusten vaatimaa ilmanvaihtotasoa	Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>todennäköinen</b> .
Lisärakennus (1959), 1.krs	Ulkoseinärakenteissa olevien ilmavuotoreittien kautta epäpuhtaudet voivat siirtyä sisäilmaan ja heikentää sen laatua. Hajut ja epäpuhtaudet pääsevät siirtymään myös alapuolisista kellaritiloista sisäilmaan.		Luokkailmanvaihtokoneikkojen ilmanjako ei ole riittävä suureen luokkahuoneeseen, sillä tulo- ja poisto kulkevat samasta kohtaa, ja luokkatiloissa, erityisesti ATK-tilassa ilmavirrat törmäävät pöytiin, eivätkä pääse huuhtelemaan tilaa kokonaisvaltaisesti. Tekstiilityön luokassa hiilidioksidipitoisuus nousi yli toimenpiderajan.	Tavanomaisesta poikkeava olosuhde on <b>todennäköinen</b> .