

Kokousaika	Keskiviikko 27.8.2025 klo 17.00
Kokouspaikka	Ryhmätila, Järvikyläntie 3, Vaala
Läsnä	Nuutila Jaakko puheenjohtaja Häikiö Ritva jäsen Keränen Meeri jäsen Kesälahti Aune jäsen Kuukasjärvi Jussi jäsen
Poissa	Lämsä Pekka jäsen Mehtälä Jouni jäsen
Muut saapuvilla olleet	Meriläinen Marjut hallintosihteeri
Asiat	§ 27-38
Allekirjoitus	Puheenjohtaja Pöytäkirjan pitäjä Jaakko Nuutila Marjut Meriläinen
Pöytäkirja on tarkastettu	Kokouksen pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun ja tehtyjen päätösten mukaiseksi ja allekirjoitettu sähköisesti.
	Aune Kesälahti Jussi Kuukasjärvi pöytäkirjantarkastaja pöytäkirjantarkastaja
	Vaalan alue seurakunnan johtokunnan kokouksen tarkastettu pöytäkirja oikaisuvaatimusohjeineen on ollut yleisesti nähtävänä kirkkoherranvirastossa ja seurakunnan verkkosivuilla 3.9. – 22.9.2025. Ilmoitus pöytäkirjan nähtävillä olosta on ollut kirkkoherranviraston ilmoitustaululla 3.9. – 22.9.2025. Kirkkoherranvirasto on ollut avoinna maanantaina klo 9-17 ja keskiviikkona klo 9–13. Todistaa Vaalan kirkkoherranvirastossa Jaakko Nuutila, aluekappalainen

MUHOKSEN SEURAKUNTA
Vaalan alue seurakunta
Johtokunta

PÖYTÄKIRJA 3-2025
27.8.2025

MUHOKSEN SEURAKUNTA
Vaalan alue seurakunta
Johtokunta

KOKOUSKUTSU
18.8.2025

Aika Keskiviikko 27.8.2025 klo 17.00
Paikka Seurakuntasali, Järvikyläntie 3, Vaala

Läsnä	Nuutila Jaakko	puheenjohtaja
	Häikiö Ritva	jäsen
	Keränen Meeri	jäsen
	Kesälahti Aune	jäsen
	Kuukasjärvi Jussi	jäsen
	Lämsä Pekka	jäsen
	Mehtälä Jouni	jäsen

Muut osallistujat Meriläinen Marjut hallintosihteeri

Esityslista

- § 27 Kokouksen avaus
- § 28 Laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
- § 29 Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valitseminen
- § 30 Pöytäkirjan nähtävillä olosta päättäminen
- § 31 Työjärjestyksen hyväksyminen
- § 32 Esitys kirkkoneuvostolle, kolehtisuunnitelma ajalle 1.7. – 30.9.2025
- § 33 Vaalan seurakuntakeskuksen kuntokartoitus ja toimenpidesuunnitelma
- § 34 Lisämäärärahan käyttösuunnitelma
- § 35 Muut asiat
- § 36 Ilmoitusasiat
- § 37 Valitusosoitus
- § 38 Kokouksen päättäminen

Tervetuloa!

Jaakko Nuutila
Vaalan aluekappalainen

§ 27

Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 17.05.

§ 28

Laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Kirkkojärjestyksen mukaan (KJ 3:36 §) kirkkovaltuusto voi asettaa toimikaudekseen johtokuntia kirkkoneuvoston alaisuuteen. Johtokunnan tehtävät määrätään kirkkovaltuuston hyväksymässä hallintosäännössä. Laajennetun Muhoksen seurakunnan kirkkovaltuusto on asettanut Vaalan ja Utajärven alue seurakuntiin johtokunnat toimikaudeksi 2025–2026 (KV 6.11.2024, 10 §)

Muhoksen seurakunnan hallintosäännön mukaan (6 §) Vaalan alue seurakunnan johtokuntaan kuuluu puheenjohtaja ja 6 muuta jäsentä. Valituilla jäsenillä on henkilökohtaiset varajäsenet. Johtokunnan puheenjohtajana toimii virkansa puolesta alue seurakunnan toimintaa johtava pappi. Johtokunta valitsee keskuudestaan varapuheenjohtajan toimikaudekseen.

Hallintosäännön mukaan (15 §) johtokunnan kutsuu koolle puheenjohtaja tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtaja. Tämän kokouksen kokouskutsu on toimitettu johtokunnan jäsenille 18.8.2025.

Kirkkolain mukaan (KL 10:15 §) johtokunta on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä on saapuvilla. Läsnä olevaksi katsotaan myös toimitetun kokouksen jäsen, joka osallistuu kokoukseen sähköisesti.

Kirkkojärjestyksen mukaan (KJ 3:37 §) johtokunnan kokouksessa läsnäolo- ja puheoikeus on kirkkoneuvoston puheenjohtajalla ja kirkkoneuvoston siihen tehtävään valitsemalla jäsenellä. Kokouksen päätöksellä siinä voi olla läsnä muukin henkilö.

Esitys (pj):

Todetaan kokous lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös:

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

§ 29

Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valitseminen

Hallintosäännön mukaan (47 §) kokouksen pöytäkirjan tarkastaa kaksi kullakin kerralla tähän tehtävään valittua johtokunnan jäsentä, jollei johtokunta jonkin asian kohdalla toisin päättä.

Esitys. (pj):

Valitaan kaksi pöytäkirjantarkastajaa. Samat kaksi henkilöä toimivat myös ääntenlaskijoina.

Päätös:

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Aune Kesälahti ja Jussi Kuukasjärvi. Tarvittaessa he toimivat myös ääntenlaskijoina.

§ 30

Pöytäkirjan nähtävillä olosta päättäminen

Kirkkolain 10. luvun 23 §:n mukaan pöytäkirja sellaisesta toimielimen tai viranhaltijan päätöksestä, josta seurakunnan jäsen saa tehdä oikaisuvaatimuksen tai valituksen, on pidettävä siihen liitettyine oikaisuvaatimusohjeineen tai valitusosoituksineen tarkistamisen jälkeen yleisesti nähtävänä yleisessä tietoverkossa, jollei salassapitoa koskevista säännöksistä muuta johdu. Jos asia on kokonaan salassa pidettävä, pöytäkirjassa julkaistaan ainoastaan maininta salassa pidettävän asian käsittelystä. Pöytäkirjassa tai viranhaltijapäätöksessä julkaistaan ainoastaan tiedonsaannin kannalta välttämättömät henkilötiedot. Pöytäkirjan sisältämät henkilötiedot on poistettava tietoverkosta oikaisuvaatimus- tai valitusajan päättyessä.

Esitys (pj):

Aluejohtokunnan kokouksen tarkastettu pöytäkirja oikaisuvaatimusohjeineen on yleisesti nähtävänä kirkkoherranvirastossa ja seurakunnan verkkosivuilla 3.9.-22.9.2025. Ilmoitus pöytäkirjan nähtävillä olosta on kirkkoherranviraston ilmoitustaululla 3.9.-22.9.2025. Kirkkoherranvirasto on avoinna maanantaina klo 9-17 ja torstaina klo 9-13.

Päätös: Esityksen mukainen.

§ 31

Työjärjestyksen hyväksyminen

Esitys (pj):

Aluejohtokunta hyväksyy kokouskutsun mukaisen työjärjestyksen.

Päätös:

Esityksen mukainen.

§ 32

Esitys kirkkoneuvostolle, kolehtisuunnitelma ajalle 1.7. – 30.9.2025

Jumalanpalvelus ja kolehtisuunnitelma on ajalle heinäkuu – syyskuu 2025. Suunnitelmassa on jumalanpalvelusten ajankohdat, pitopaikka, vastuujako toimitsijoiden (aluekappalaiset ja kanttorit) kesken. Lukijoiden ja mahdollisten ehtoollisavustajien nimeäminen on vielä kesken. Kolehtisuunnitelma noudattaa sekä kansallista ja hiippakunnan ohjeita. (Liite 1.)

Esitys (pj):

Johtokunta hyväksyy esitetyn kolehtisuunnitelman.

Päätös:

Esityksen mukainen.

§ 33

Vaalan seurakuntakeskuksen kuntokartoitus ja toimenpidesuunnitelma

Vaalan seurakuntakeskuksessa suoritettiin sisäilmatutkimus 3.6.2025. Tutkimusraportti, liite 2. Aluekappalainen on koonnut raportista työsuojelulliset seikat liitteeseen 3. Asiaa on käsitelty kirkkoneuvoston kokouksessa 25.8.2025. Aluekappalainen, yhdessä muiden kirkkoneuvoston kokouksessa olleiden kanssa esittelee asian kulkua.

Esitys (pj):

Jussi Kuukasjärvi kertoo kuntokartoituksesta ja toimenpidesuunnitelmista.

Päätös:

Esityksen mukainen.

Aluejohtokunnalle ja henkilöstölle tiedotetaan toimenpidesuunnitelmista sitä mukaa kun niitä valmistuu ja ne on kirkkoneuvostossa käsitelty.

§ 34

Käyttösuunnitelma osallistavan budjetin määrärahalle (2 000 €) ja aluejohtokunnan käyttöön varatulle toimintamäärärahalle (10 000 €)

Muhoksen seurakunta on varannut Vaalan alue seurakunnan käyttöön 10 000 euron suuruisen toimintamäärärahan. Tämän lisäksi on käytettävissä 2 000 euroa osallistavan budjetin määrärahaa, jonka käytön kohdentamiseen seurakuntalaiset ovat voineet vaikuttaa.

Määrärahojen käyttösuunnitelma, liite 4.

Esitys (pj):

Aluejohtokunta hyväksyy esitetyn määrärahojen käyttösuunnitelman.

Päätös:

Esityksen mukainen.

Jäljelle jäävän 5 300 € osalta käyttösuunnitelma esitetään seuraavassa kokouksessa.

§ 35

Muut asiat

Saatettiin johtokunnan tietoon:

Loppuvuoden 2025 ohjelma

Vaalan alue seurakunnan työntekijäresurssi

Seuraavan kokouksen ajankohta

Sadonkorjuumessu ja tuottajatori

§ 36

Ilmoitusasiat

Lions Club Vaala ja Utajärvi 60-vuotisjuhla Rokuaalla la 15.11.2025.

§ 37

Valitusosoitus

Liitetään pöytäkirjaan.

§ 38

Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 18.42.

OIKAISUVAATIMUSOHJEET JA VALITUSOSOITUS

Muhoksen seurakunta

Vaalan alue seurakunta

Johtokunta

27.8.2025, § 37

1 MUUTOKSENHAKUKIELLOT

Valmistelua ja täytäntöönpanoa koskevat muutoksenhakukiellot

Seuraavista päätöksistä ei kirkkolain (652/2023) 12 luvun 4 §:n mukaan saa tehdä kirkollisvalitusta eikä oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain (808/2019) 2 luvun 6 §:n 2 momentin nojalla hallintovalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa. Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, hankintalaki) 146 §:n 2 momentin 1 kohdan mukaan hankintalain mukaista valitusta ei voi tehdä päätöksestä tai muusta ratkaisusta, joka koskee yksinomaan hankintamenettelyn valmistelua.

Pöytäkirjan pykälät: 27-38

Oikaisuvaatimusoikeudesta aiheutuva valituskielto

Koska päätöksestä voidaan tehdä kirkkolain 12 luvun 1 §:n 1 momentin mukaan kirjallinen oikaisuvaatimus, seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla:

Pöytäkirjan pykälät:

Erikseen säädetty muutoksenhakukiellot

1. Viranhaltija ei saa valittamalla hakea muutosta lain evankelis-luterilaisen kirkon viranhaltijasta (viranhaltijalaki) 73 §:n mukaan viranomaisen päätökseen evankelis-luterilaisen kirkon virkaehtosopimuksista annetun lain 2 §:ssä tarkoitettussa asiassa eikä saattaa sitä oikaisuvaatimuksin tai hallintoriita-asiana ratkaistavaksi, jos hänellä taikka viranhaltijayhdistyksellä on oikeus panna asia vireille työtuomioistuimessa. Mitä tässä momentissa säädetään, sovelletaan vain viranhaltijaan, joka on jäsenenä sellaisessa viranhaltijayhdistyksessä, jolla on oikeus panna asia vireille työtuomioistuimessa, tai sen alayhdistyksessä.
2. Muutosta ei saa erikseen hakea oikaisuvaatimuksella tai kirkollisvalituksella päätökseen, joka koskee viranhaltijalain 62 §:n 4 momentissa tarkoitettua väliaikaista virantoimituksesta pidättämistä.
3. Seurakunnan jäsenellä ei ole oikeutta tehdä oikaisuvaatimusta tai valitusta kirkkolain 12 luvun 5 §:n 1 momentin mukaan kirkkoneuvoston tai seurakuntaneuvoston päätöksestä, jos se koskee toiseen henkilöön kohdistuvaa diakoniaa, kristillistä kasvatusta tai opetusta.
4. Valittamalla ei saa hakea muutosta oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain 2 luvun 6 §:n 2 momentin mukaan päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa. Valittamalla ei myöskään saa hakea muutosta hallinnon sisäiseen määräykseen, joka koskee tehtävän tai muun toimenpiteen suorittamista.

5. Muun lainsäädännön mukaan päätöksen ei saa hakea muutosta valittamalla.

Pöytäkirjan pykälät ja valituskieltojen perusteet:

Hankintoja koskevat muutoksenhakukiellot

Hankintaa koskevista päätöksistä ei kirkkolain 12 luvun 8 §:n 2 momentin nojalla saa tehdä kirkkolain mukaista oikaisuvaatimusta eikä kirkollisvalitusta, jos asia kuuluu markkinaoikeuden toimivaltaan. Asia kuuluu markkinaoikeuden toimivaltaan, jos hankinnan arvo ylittää hankintalain 25 §:n mukaisen kynnysarvon. Kansalliset kynnysarvot ilman arvonnäisäveroa laskettuna ovat:

- 60 000 € (tavarat ja palvelut sekä suunnittelukilpailut);
- 150 000 € (rakennusurakat);
- 400 000 € (hankintalain liitteen E 1–4 kohdassa tarkoitettut sosiaali- ja terveyspalvelut);
- 300 000 € (hankintalain liitteen E 5–15 kohdassa tarkoitettut muut erityiset palvelut) ja
- 500 000 € (käyttöoikeussopimukset).

Pöytäkirjan pykälät:

2 OIKAISUVAATIMUSOHJEET

Oikaisuvaatimusviranomainen ja -aika

Seuraaviin päätöksiin tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään ja yhteystiedot:

Muhoksen seurakunnan kirkkoneuvosto

Käyntiosoite: Kirkkotie 1, Muhos
Postiosoite: Kirkkotie 1, 91500 Muhos
Sähköposti:

Pöytäkirjan pykälät:

Oikaisuvaatimus on tehtävä **14 päivän kuluessa** siitä, kun asianosainen on saanut tiedon päätöksestä. Oikaisuvaatimusaika lasketaan päätöksen tiedoksisaannista tiedoksisaantipäivää lukuun ottamatta. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa katsotaan asianosaisen saaneen tiedon päätöksestä kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Seurakunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemäntenä päivänä siitä, kun pöytäkirja on julkaistu yleisessä tietoverkossa. Jos oikaisuvaatimusaajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen. Oikaisuvaatimuksen voi omalla vastuullaan lähettää postitse, lähetin välityksellä tai sähköisesti. Oikaisuvaatimuksen on oltava perillä oikaisuvaatimusaajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköinen viesti katsotaan saapuneeksi viranomaiselle silloin, kun se on viranomaisen käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä siten, että viestiä voidaan käsitellä.

Oikaisuvaatimuksen sisältö

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi:

- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi ja tarvittavat yhteystiedot asian hoitamiseksi
- tiedot oikaisuvaatimuksen kohteena olevasta päätöksestä

- *millaista oikaisua päätöskseen vaaditaan*
- *millä perusteilla oikaisua päätöskseen vaaditaan.*

3 HANKINTAOIKAISU

Hankintaoikaisun tekeminen

Hankintayksikön päätöskseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön asianosainen voi tehdä hankintayksikölle kirjallisen hankintaoikaisun (hankintalaki 132–135 §). Hankintaoikaisu toimitetaan hankintayksikölle.

Hankintayksikkö:

Muhoksen seurakunta

Vaalan alueseudakunta

Johtokunta

Käyntiosoite: Järvikyläntie 3, Vaala

Postiosoite: Kirkkotie 1, 91500 Muhos

Sähköposti:

Hankintaoikaisu on tehtävä **14 päivän kuluessa** siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätösksestä tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta. Oikaisuvaatimusaika lasketaan päätöksen tiedoksisaannista tiedoksisaantipäivää lukuun ottamatta. Tiedoksiannon katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei sen näytetä tapahtuneen myöhemmin. Käytettäessä sähköistä tiedoksiantoa viestin katsotaan saapuneen vastaanottajalle sinä päivänä, jolloin sähköinen viesti on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä tietoliikenneyhteyksien toimimattomuudesta tai vastaavasta muusta seikasta, jonka johdosta sähköinen viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.

Hankintaoikaisun on oltava perillä oikaisuvaatimusan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Jos oikaisuvaatimusan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulu- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa hankintaoikaisun tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Hankintaoikaisun voi omalla vastuullaan lähettää postitse, lähetin välityksellä tai sähköisesti.

Hankintaoikaisun sisältö

Hankintaoikaisusta on käytävä ilmi:

- *oikaisua vaativan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot asian hoitamiseksi*
- *tiedot hankintaoikaisun kohteena olevasta päätösksestä*
- *millaista oikaisua päätöskseen vaaditaan*
- *millä perusteilla oikaisua päätöskseen vaaditaan.*

Hankintaoikaisuun on liitettävä asiakirjat, joihin vaatimuksen tekijä vetoaa, jolleivät ne jo ole hankintayksikön hallussa.

Yksityiskohtainen valitusosoitus liitetään pöytäkirjanotteeseen.

ENTAVISION OY SISÄILMATUTKIMUSRAPORTTI

Seurakuntatalo, Järvikyläntie 3 91700 Vaala

Tutkimukset 03.06.2025

Raportointi 27.06.2025



Sisällysluettelo

• Yleistietoa tarkastuksesta	3
• Käytetty mittauskalusto	4
• Rakennetyypit ja lvi-tekniikka	5
• Havaintojen esittämistapa, raportin sisältö ja tulkinta	11
◦ Luentaohje	11
◦ Sisältöön liittyvää: Korjaustöiden tulkinta	11
◦ Sisältöön liittyvää: Viittaukset nykyisiin rakentamisohejeisiin	11
• Riskirakenteet	12
• Ulkopuoliset kosteusrasitukset ja havainnot	13
• Sisäpuoliset havainnot	23
• Rakenneavaus 1: Ulkoseinä kerhotila/8	26
• Rakenneavaus 2: Ulkoseinä kirkkosali/20	27
• Rakenneavaus 3: Ulkoseinä kattaushuone/30	29
• Rakenneavaus 4: Ulkoseinä varasto/40	31
• Rakenneavaus 5: Alapohja varasto/40	33
• Rakenneavaus 6: Ulkoseinä eteinen/2	34
• Rakenneavaus 7: Ulkoseinä WC/N/4	36
• Rakenneavaus 8: Alapohja taloudenhoito/17	38
• Rakenneavaus 9: Ulkoseinä toimisto/11	41
• Merkkiainekoe tila 16	42
◦ Havainnot	42
◦ Suositeltavat lisätutkimukset	42
• Yhteenveto havainnoista ja suositeltavat toimenpiteet	43
◦ Yhteenveto	43
◦ Suositeltavat toimenpiteet	45
• Liitteet	46
• Allekirjoitus	50

Yleistietoa tarkastuksesta

Tutkimuksen päivämäärä	03.06.2025
Yleistiedot kohteesta	Tutkimuksen kohteena on Vaalan kirkko ja seurakuntakeskus.
Tutkimuksen tarkoitus	Sisäilmatutkimuksen tavoitteena on selvittää rakennuksen sisäilman laatu ja tunnistaa mahdolliset ongelmat, kuten kosteusvauriot, homeen kasvu tai muut epäpuhtaudet. Tavoitteena on löytää syyt oireiluun tai vaurioihin ja varmistaa, että sisäilma on terveellistä ja turvallista asukkaille tai käyttäjille. Lisäksi tutkimuksella pyritään määrittämään tarvittavat korjaustoimenpiteet ja ehkäisemään tulevia ongelmia.
Tutkimuksen tilaaja	Vaalan seurakunta
Tutkija	Reino Salmela RI (YAMK) p. 044 2536701 reino.salmela@entavision.fi
Kohteen osoite	Järvikyläntie 3, 91700 Vaala
Ilmoitettu rakennusvuosi	Seurakuntatalon alkuperäinen osa on rakennettu vuonna 1961 Seurakuntatalon yhteyteen tehty laajennusosa on rakennettu 1988
Käyttötarkoitus	Muut rakennukset
Tarkastuksessa läsnäolijat	Tutkija Olli Tikkanen RKM (AMK) p. 044 9873481 olli.tikkanen@entavision.fi Tutkija Jaakko Mattila RI (AMK) p. 050 5576548 jaakko.mattila@entavision.fi
Tarkastushetken sää	Aurinkoinen

Käytetty mittauskalusto

Suhteellisen kosteuden mittari - Suhteellinen kosteus (RH) määritellään ilmassa olevan vesihöyryn ja ilman lämpötilaa vastaavan kylläisen vesihöyryn paineiden suhdetta prosentteina. Suhteellista kosteutta mitataan esim. betonirakenteista, seinärakenteen sisältä eristetiloista ja lattiarakenteiden eristetiloista. Ilmassa oleva vesimäärä ilmoitettuna massasuhteena g vesihöyryä per m³ kuivaa ilmaa (g/m³) on ilman absoluuttinen kosteus. Ilman kastepiste taas ilmoittaa sen lämpötilan, jossa ilmassa olevan vesihöyryn osapaineella kosteus tiivistyy. Sisätiloissa RH 25-60% (vaihtelee kesä/talvi). Betonin huokosilman RH alle 80% vesivahingon kuivaustyön jälkeen (SisäRYL 2000). Uuden betonin huokosilman maksimikosteus määritellään pinnoitteen valmistajan suosituksen mukaan.

Puunkosteusmittari Gann LG 2 mittari - Mitataan puun kosteutta painoprosentteina (p%) puuhun painettavilla piikkiantureilla. Puun normaalikosteus sisätiloissa on alle 18 p%.

Trotec CP 11 Hiilidioksidimittari - Mitataan sisäilman hiilidioksidipitoisuutta, lämpötilaa ja suhteellista kosteutta normaalissa asumistilanteessa.

Paine-eromittari TSI DP-Calc Malli 5825 - Paine-eromittarilla mitataan sisäilman paine-eroa ulkoilmaan verrattuna. Liiallinen yli- tai alipaine voi lisätä sisäilmahaitan riskiä.

Rakennetyypit ja lvi-tekniikka

Kerrosluke	1
Rakennustapa	Paikallarakennettu
Perustukset	Betoni
Julkisivupinnoite	Tiili
Väliseinät	Tiilirakenteinen
Yläpohja	Ristikkorakenteinen
Kattomuoto	Harja
Vesikate	Pelti
Lämmötuotto	Kaukolämpö (vesi)
Lämmönjako	Vesipatterilämmitys
	Vanhalla osalla koneellinen poisto ja korvausilmaventtiilit ulkoseinällä ja laajennusosalla koneellinen tulopoisto ilmanvaihto



Käytettävissä olleet asiakirjat

Pääpiirustukset

Pohjapiirrokset

Homekoiratutkimusraportti 21.3.2025, Homenokka Ky

- Ohjaajan aistinvarainen havainto ja huomiot tilasta (haju tms.): Tarkastetuissa tiloissa on tunkkainen sisäilma sekä kosteusvauriomikrobiin viittaavaa hajua.
- Koirien ilmaisut Koirat havaitsivat niille opettujen kosteusvauriomikrobien hajua. Ilmaisukohdat esitetty raportissa pohjakuviin merkittynä.

Sisäilmatutkimusraportti 10.2.2020 A-Insinöörit Oy

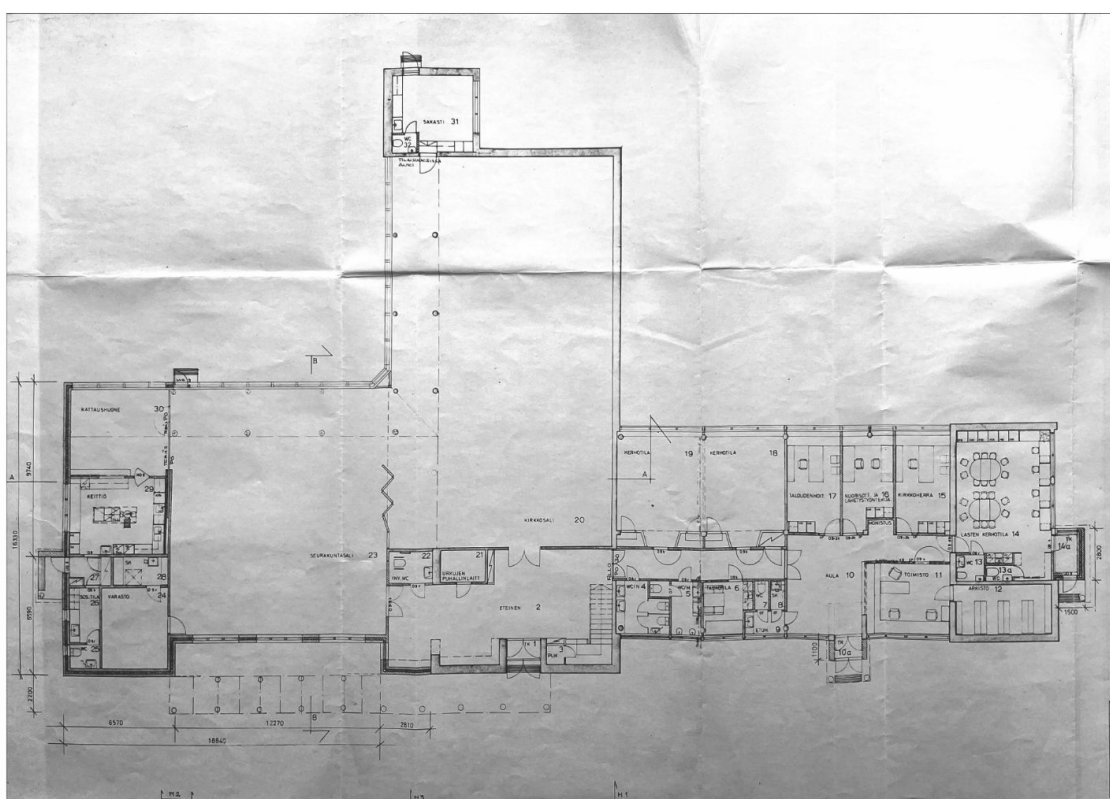
- Eteisessä ja varastossa otetuissa sisäilmamittaukseen mikrobinäytteissä (Andersenin keräin) havaittiin viitteitä mikrobilähteistä

Kuntotutkimus 31.8.2017 Prodeco Oy

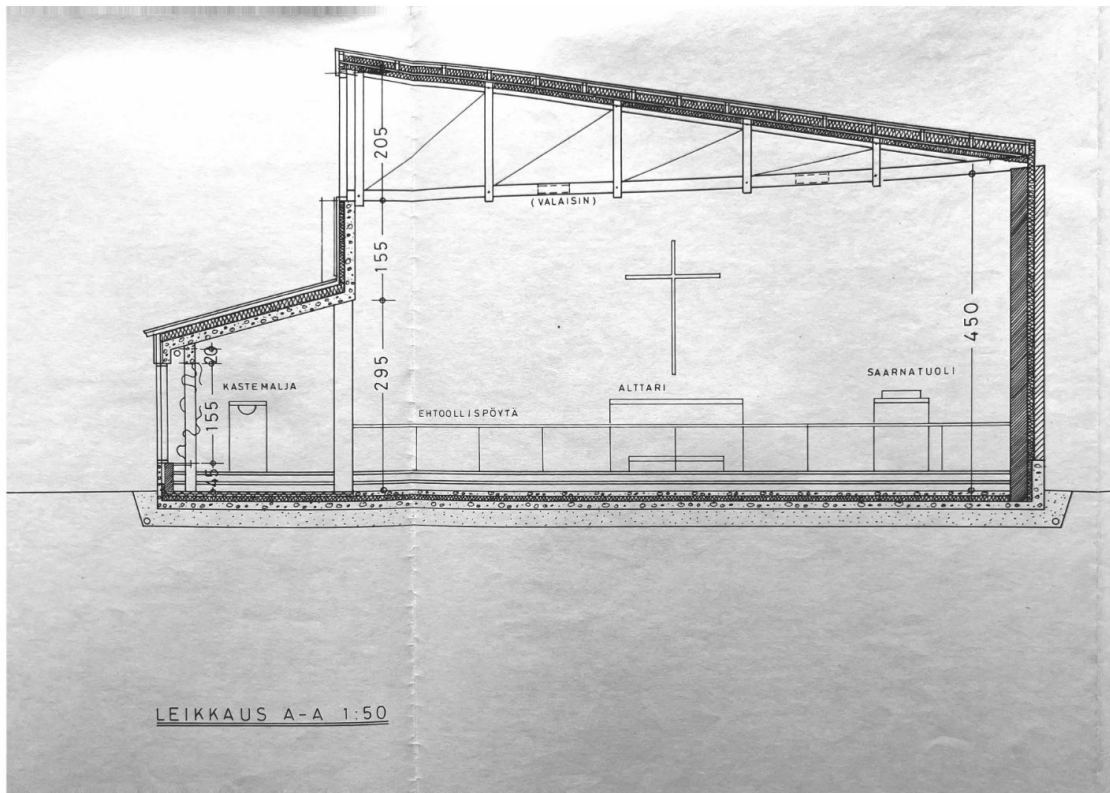
- Mikrobianalyysin mukaan viite vauriosta eteisen ulkoseinän mineraalivillassa ja lasten kerhotilan alapohjan legasora+rakennuspahvissa.

Haikka-aineekartoitus 31.8.2017 Prodeco Oy

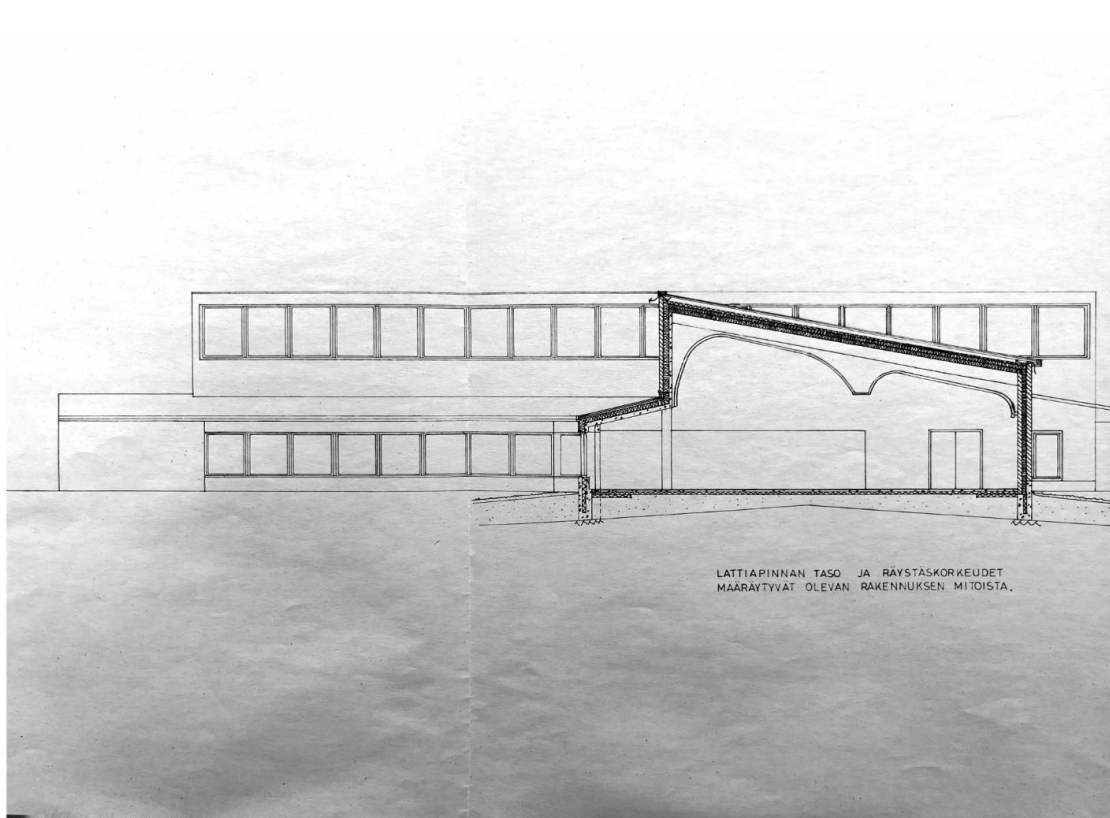
- Asbestia kirkkosalin alapohjan mustassa vinyylilaatassa
- Ulkoseinän valesokkelin sisäpinnan bitumisivelyssä PAH-pitoisuudet ylittävät vaarallisen jätteen raja-arvon.



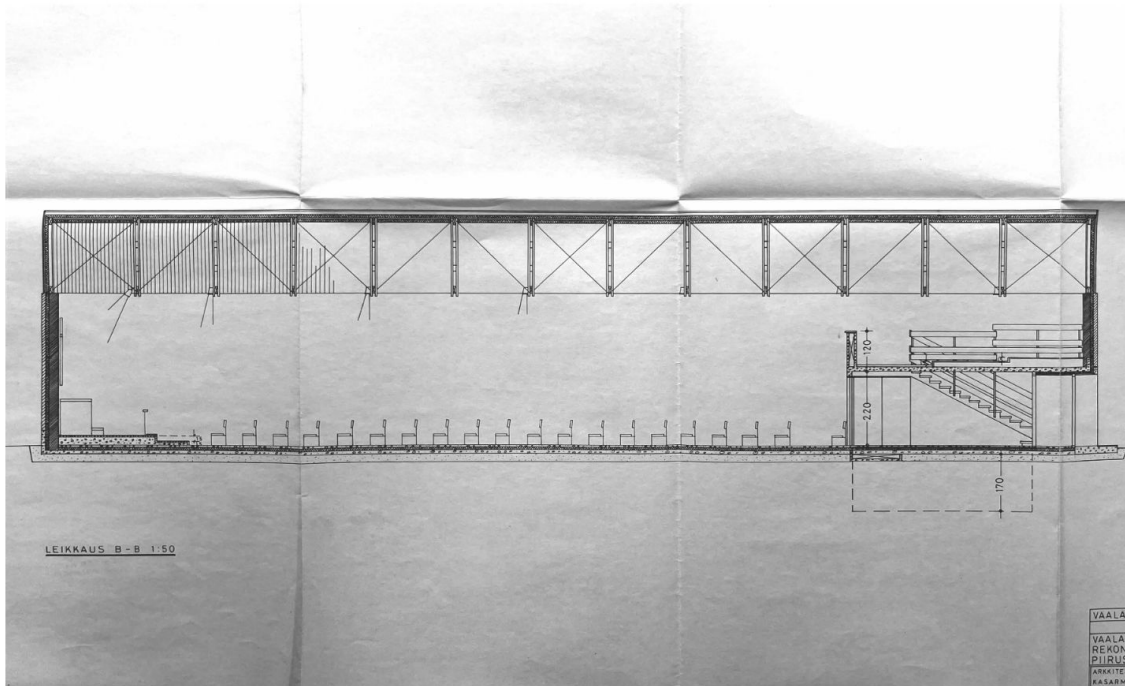
Pohja



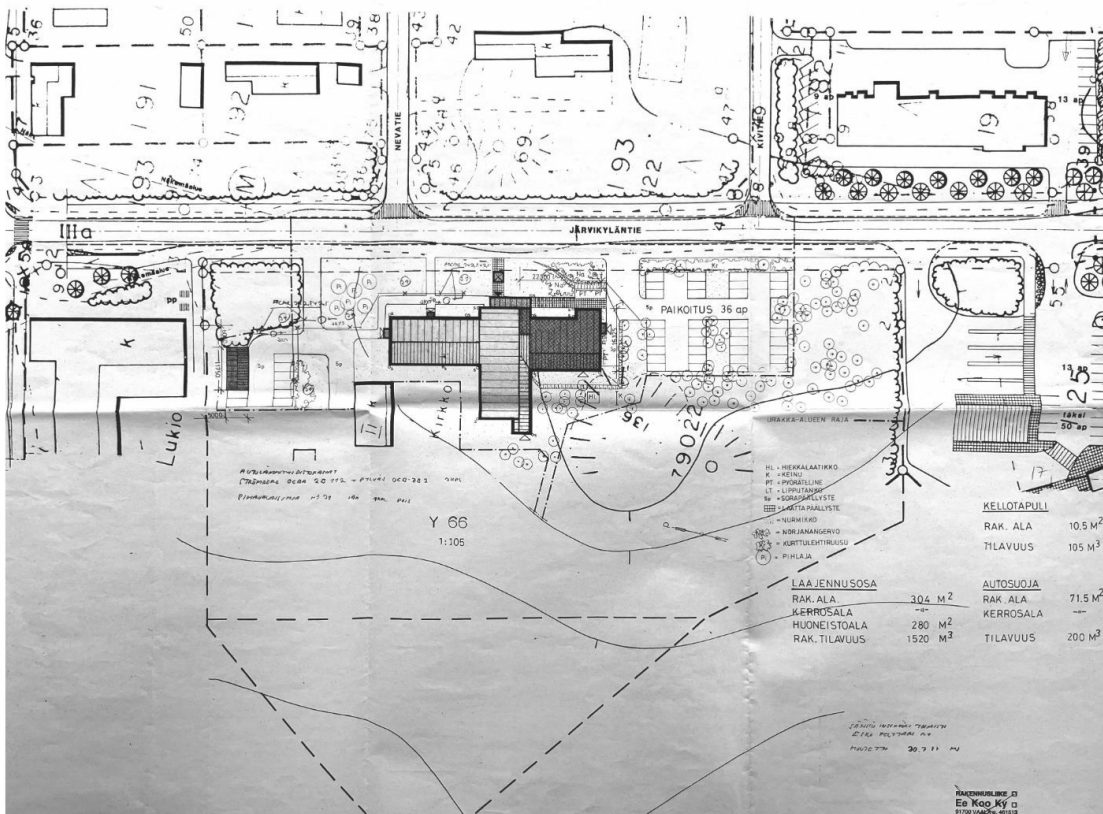
Leikkaus



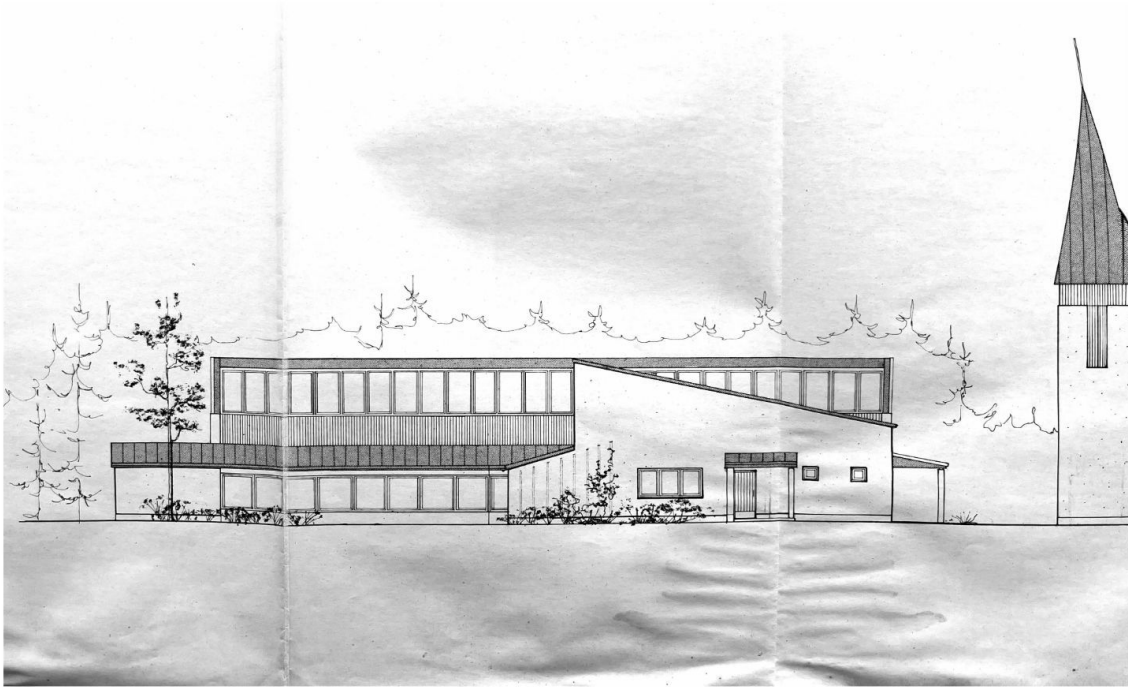
Leikkaus



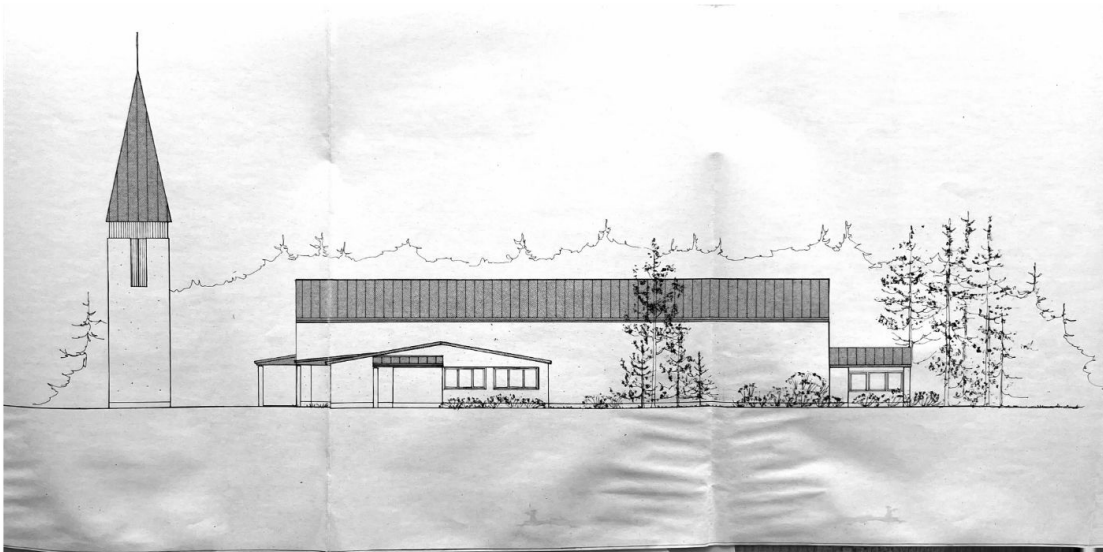
Leikkaus



Asemapiirustus



Julkisivu itään



Julkisivu länteen



Julkisivu pohjoiseen



Julkisivu etelään

Havaintojen esittämistapa, raportin sisältö ja tulkinta

Luentaohje

Raportissa on eritelty havainnot, johtopäätökset, toimenpidesuosituksukset ja perustelut.

Sisältöön liittyvää: Korjaustöiden tulkinta

Raportti ohjaa jatkotoimenpiteitä mutta ei ole korjaustyöselitys, minkä vuoksi korjaustavan määrittely vaatii aina tarkempaa korjaussuunnittelua

Sisältöön liittyvää: Viittaukset nykyisiin rakentamisohjeisiin

Raportissa on viittauksia nykyisin voimassa oleviin rakentamisohjeisiin. Rakennukset on yleensä tehty oman aikakautensa ohjeiden mukaan, eivätkä nykyiset määräykset ole jälkikäteen velvoittavia. Nykyisistä määräyksistä ja ohjeista saadaan kuitenkin viitteitä siihen mitä nykyisin pidetään rakennuksen kestävyys- ja turvallisuuden kannalta hyvänä rakennustapana.

Riskirakenteet

Mikrobiperäinen tai muu poikkeava haju

1. Kuitusementtilevy lämmöneristeenä kahden kiviaineisen (betoni-tiili) rakenteen välissä ulkoseinien alaosissa
2. Mineraalivillaeriste lämmöneristeenä kahden kiviaineisen (betoni-tiili) rakenteen välissä ulkoseinien alaosissa
3. Maanpinna kallistukset rakennukseen päin
4. PAH-yhdisteitä sisältävät vedeneristeet sokkelirakenteissa
5. Rakenteiden ilmavuodot

Ulkopuoliset kosteusrasitukset ja havainnot

Sadevesisyöksyt	kunnossa
Sadevesiviemäröinnit	ei kunnossa
Salaojat	ei havaittu
Maanpinnan kallistukset	ei kunnossa
Sokkelin kunto	kunnossa
Pensaat ja puut sokkelin vierustalla	ei havaittu
Sokkelin vierustäyttö	kostuttava
Sokkelin patolevytys	ei havaittu
Julkisivuverhouksen kunto	hyvä
Ikkunapellityksien kunto ja kallistus	ei kunnossa

Rakennuksen sivustojen havainnot (erillinen selvitys sokkelin kosteus ja maanpinnan kallistukset liite 1):

1. Käyttäjien mukaan kallion pinta lähellä
2. Käyttäjien mukaan vesi seisoo rakennuksen itäpäädyssä
3. Maanpinnan kallistukset heikot kaikkialla
4. Ei havaintoja salaojista
5. Ei havaintoja sadevesiviemäreistä, loiskekivet
6. Ei havaintoa patolevystä
7. Sadevesisyöksyjen läheisyydessä sammalkasvustoa

Vesikatolla havainnot:

1. Yksi ilmanvaihdon kotelon hattu rikki (kts kuva 25)
2. Vesikatolla puuosien maalipinta heikko (kts kuva 26)
3. Huippuimurin säleikkö rikki (kts kuva 27)
4. Aluskate ei ulotu ulkoseinänlinjan ulkopuolelle, josta johtuen on riski, että vesikatteen alapintaan kondensoitua vesi valuu eristetilaan. Varastossa uusi puoli nro 24 ulkoseinällä näkyvä vuotojälki on syntynyt, kun peltikatteen alapintaan on syntynyt kondensoituvaa vettä ja valunut aluskatetta pitkin ulkoseinän sisäpinnalle (kts kuvat 28-31)
5. Aluskate ei ulotu ulkoseinänlinjan ulkopuolelle, josta johtuen on riski, että vesikatteen alapintaan kondensoitua vesi valuu eristetilaan (vanha puoli kts kuvat 32-33).



Kuva 1. Sadevesikourut



Kuva 2. Sokkelin kosteusmittaus



Kuva 3. Sokkelin kosteusmittaus



Kuva 4. Sokkelin kosteusmittaus



Kuva 5. Maanpinnan kallistukset heikot.
Sadevedet roiskuvat sokkelia vasten



Kuva 6. Maanpinnan kallistukset heikot.



Kuva 7. Vesi lammikoituu seinän vierustalle



Kuva 8. Maanpinnan kallistukset heikot.



Kuva 9. Maanpinnan kallistukset heikot.



Kuva 10. Maanpinnan kallistukset heikot.



Kuva 11. Ikkunapeltien kallistukset heikot osalla ikkunoista



Kuva 12.



Kuva 13.



Kuva 14.



Kuva 15. Vesi lammikoituu seinän vierustalle



Kuva 16. Vesi lammikoituu seinän vierustalle



Kuva 17. Yksi sadevesikaivo havaittiin



Kuva 18.



Kuva 19.



Kuva 20.



Kuva 21. Ikkunapeltien kallistukset heikot osalla ikkunoista



Kuva 22. Vesi lammikoituu seinän vierustalle



Kuva 23. Vesi lammikoituu seinän vierustalle



Kuva 24. Kosteita seinän vierustoja



Kuva 25. Ilmanvaihdon kotelon hattu rikki



Kuva 26. Vesikatolla puuosien maalipinta heikko



Kuva 27. Huippuimurin säleikkö rikki



Kuva 28. Aluskate päättyy ulkoseinälinjan sisäpuolelle (huone nro 24)



Kuva 29. Tuuletusreitti (huone nro 24)



Kuva 30. Aluskate kostunut ja kostuttanut puuosia (huone nro 24)



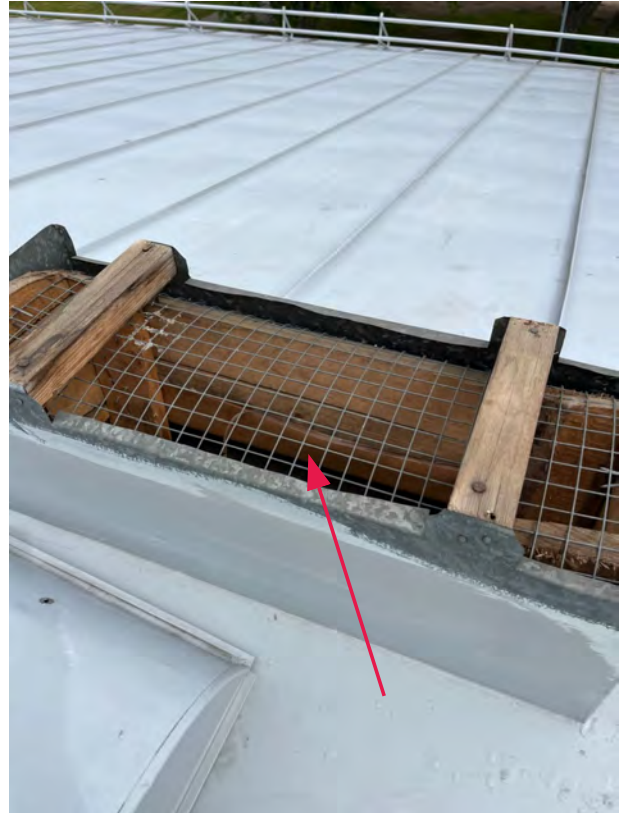
Kuva 31. huone nro 24 yläpohjaa



Kuva 32. Aluskate päättyy eristetilaan (huone nro 10, aula) .



Kuva 33. Tuuletusreitti (huone nro 10, aula)



Kuva 34. Vanhalla osalla harjatuuletusreitti (aluskate havaittu)

Sisäpuoliset havainnot

Sisäilmassa havaittu mikrobiperäistä hajua	havaittu
Missä hajua havaittu	Sisäilmassa ja voimakkaimmin tehdyistä rakenneavauksista.
Onko korvausilman saanti hallittua korvausilmaventtiilien kautta (painovoimainen tai koneellinen poisto)	on
Ilmanvaihtovenyttiilien kunto ja puhtaus	kunnossa
Hiilidioksidin määrä ilmassa	huono, yli hyvä, alle asumisterveysasetuksen toimenpiderajan
Hetkellinen paine-ero rakennuksen ulkovaipan yli ilmanvaihdon normaaliasennossa	ei kunnossa
Muut havainnot	ILMANVAIHTO Uudempi puoli koneellinen tulopoisto vanhapuoli koneellinen poisto ja korvausilmaventtiilit ulkoseinissä

Ilmanvaihdon havainnot ja toimenpidesuosituks (olosuhdemittausraportti liite 2)

1. Hiilidioksidipitoisuudet ovat koholla, kun tiloissa paljon ihmisiä
2. Lämpötilavaihtelut koholla, kun tiloissa paljon ihmisiä
3. Paine-erot ulkovaipan yli ovat ajoittain suuret ja tämän takia rakenteiden kautta voi kulkeutua sisäilmaan epäpuhtauksia sekä mahdollisesti rakenteissa olevia mikrobeja ja PAH-yhdisteitä
4. TOIMENPIDESUOSITUKSENA ON SÄÄTÄÄ TAI UUDISTAA ILMANVAIHTOA ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAISESTI

Muuta ilmanvaihdosta

1. Uudemman osan ilmanvaihtolaitteen suodatin on irti (kts kuva 2)

Ulkoseinän rakenteiden tiiveyden tutkimus (Merkkiainekoe liite 3)

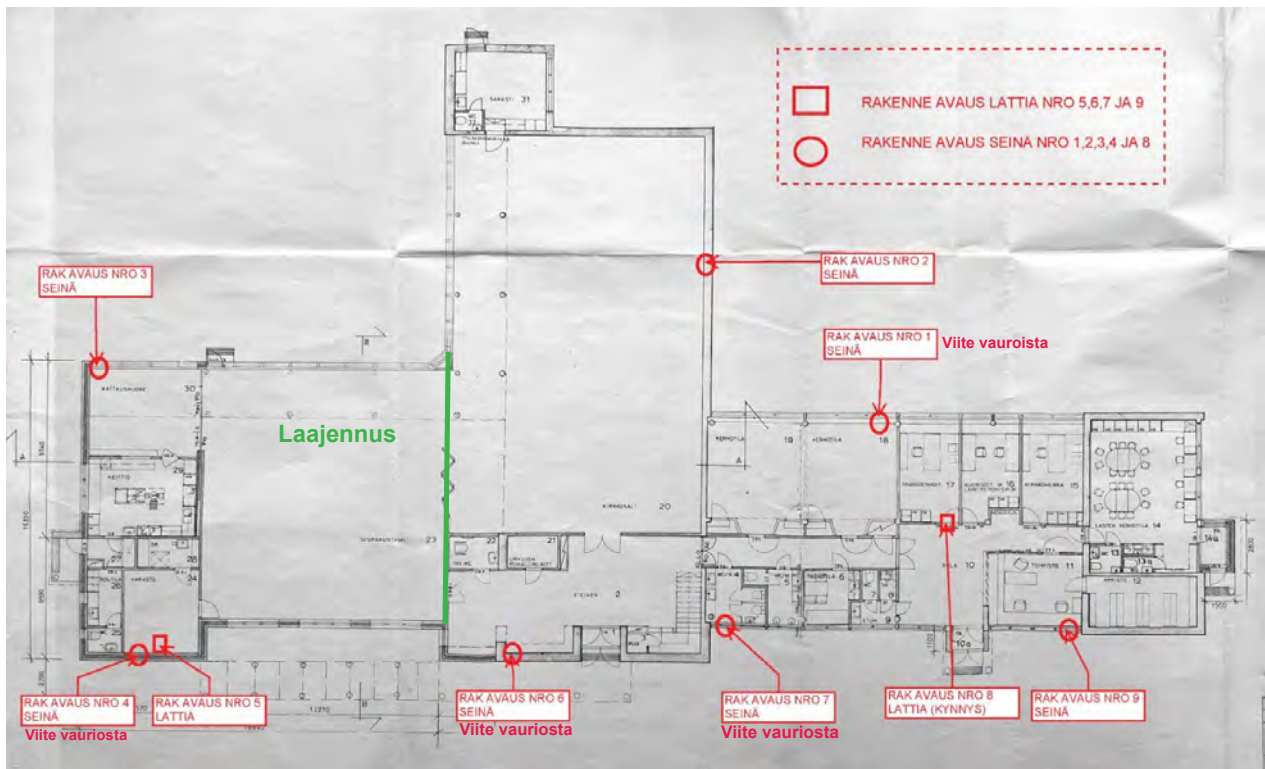
1. Ulkoseinärakenteissa on selkeitä vuotokohtia (kts. kuva 5). Rakenteiden tiivistäminen on kiireellistä, jos rakenteissa on mikrobiperäisiä vaurioita tai rakenteissa on haitta-aineita, jotka voivat kulkeutua sisäilmaan alipaineen vaikutuksesta.
2. Korjausten tärkeysjärjestys arvioidaan mahdollisesti erillisen korjaussuunnittelun yhteydessä
3. Samatyyppiset rakennusosat koko rakennuksen osalta täytyy korjata
4. Rakennusosien tiivistäminen

5. Kaikki tiivistystoimenpiteet täytyy suunnitella huolellisesti ja luoda laadunvarmistusmenetelmä
6. Tarvittaessa tehdä merkkiainekokeita eri huonetiloihin

Sisäpuolen käyttäjäkokemukset 4 vastausta (tilojen käyttäjäkysely liite 4)

1. Poikkeuksellisia hajuja huoneilmassa 4/4
2. Tunkkaista huoneilmaa jatkuvasti 3/4
3. Epäilettävä sisäilman aiheuttavan teille haittaa 4/4

TARKEMMIN KTS LIITE 4



Kuva 1. Rakenneavausten paikkatiedot



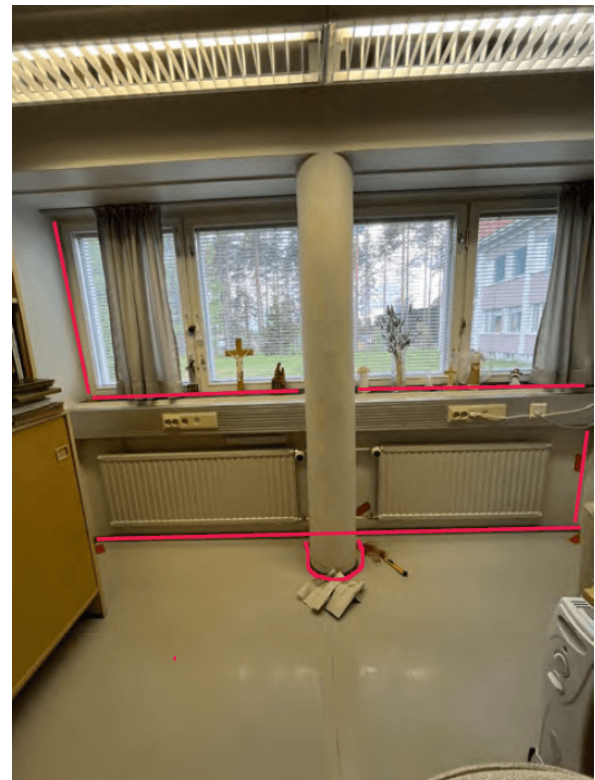
Kuva 2. Ilmanvaihtokoneen suodatin on irti



Kuva 3. Ilmanvaihtokone puhdas



Kuva 4. Ilmakammiossa hiukan pölyä



Vuotokohtia

Kuva 5. Vuotokohtia

Rakenneavaus 1: Ulkoseinä kerhotila/8

Muut havainnot rakenneavauksesta

Avauksesta havaittiin mikrobiperäistä hajua ja bitumisivelyn tuottamaa hajua

Eristetilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 51,1 %

Lämpötila 15,0 C°

Materiaalin mikrobinäyte nro

1

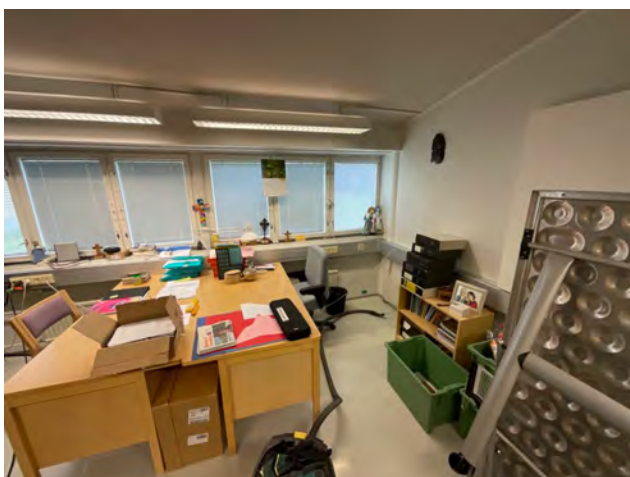
Mikrobianalyysin tulkinta

viite vaurioista

Muut havainnot mikrobianalyyseistä

Materiaalinäyte otettiin ulkoseinän eristetilassa olevasta lastuvillalevystä.

Alusta on ylikasvanut, lajien määrää ei ole mahdollista laskea.



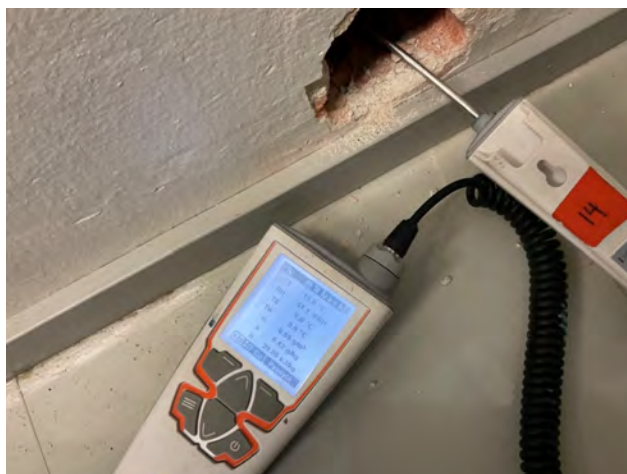
Rakenneavaus 1: Kerhotila ulkoseinä



Mikrobiinäyte 1, ulkoseinän lastuvillalevy



Tasoitteen ja tiilen taustalla lastuvillalevy eristeenä



Rakenneavaus 1, eristetilan suhteellinen kosteus 51 p%, lämpötila 15 astetta

Rakenneavaus 2: Ulkoseinä kirkkosali/20

Muut havainnot rakenneavauksesta

Havaittavissa voimakasta bitumisivelestä syntyvää hajua.

Tiilimuurauksen paksuun ennen eristetilaa noin 300 mm.

Eristetilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 58,2 %

Lämpötila 16,3 C°

Materiaalin mikrobinäyte nro

2

Materiaalin mikrobinäytteen ottokohta

mineraalivilla

Mikrobianalyysin tulkinta

ei viitettä vauriosta



Rakenneavaus 2: Kirkkosali ulkoseinä



Rakenneavaus 2 tuplatiili noin 10mm ilmaraolla



Eristeenä mineraalivilla



Tiilimuurauksen paksuun ennen eristetilaa noin 300 mm



Eristetilan olosuhteet

Rakenneavaus 3: Ulkoseinä kattaushuone/30

Muut havainnot rakenneavauksesta

Eristetilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 72,4 %

Lämpötila 16,0 C°

Materiaalin mikrobinäyte nro

3

Materiaalin mikrobinäytteen ottokohta

mineraalivilla

Mikrobianalyysin tulkinta

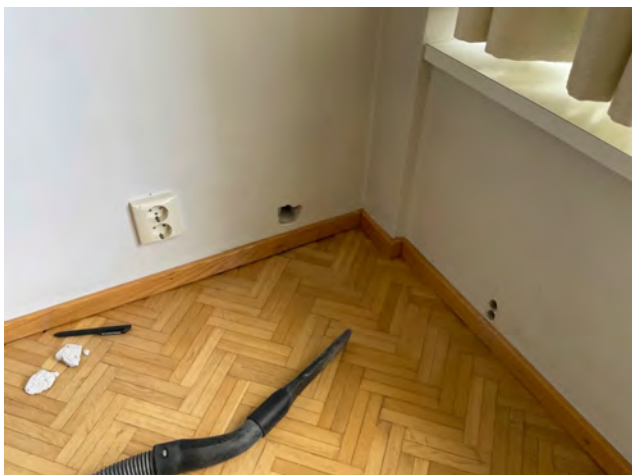
ei viitettä vauriosta



Rakenneavaus 3: Kattaushuone ulkoseinä



EPS-eristeen kosteus 62%. Noin 180mm betonia sisäkuoressa



Mikrobinäyte 3 Päätyseinän mineraalivillasta





Mikrobinäyte 3, ulkoseinän mineraalivilla



Rakenneavaus 3 eristetilan olosuhteet 72,4 %

Rakenneavaus 4: Ulkoseinä varasto/40

**Muut havainnot
rakenneavauksesta**

Seinässä olevat kosteusjäljet tutkimushetkellä kuivia

Eristetilan olosuhteen:

Suhteellinen kosteus 75,9%

Lämpötila 16,9 C°

**Materiaalin mikrobiinäyte
nro**

4

**Materiaalin mikrobinäytteen
ottokohta**

mineraalivilla

Mikrobianalyysin tulkinta

viite vaurioista

**Muut havainnot
mikrobianalyyseistä**

Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.



Rakenneavaus 4: ulkoseinä ja varasto



Eriste mineraali villa



Mikrobinäyte 4 varaston ulkoseinän mineraalivilla



Seinän kosteusjäljet kuivuneita



Mineraalivillan suhteellinen kosteus 76 %

Rakenneavaus 5: Alapohja varasto/40

Muut havainnot rakenneavauksesta

Alapohjan eristetilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 80%

Lämpötila 16,3 C°



Rakenneavaus 5 varaston alapohja



Betonin pintakosteuslukema 76,5 on hieman koholla



Alapohjassa EPS-eriste valun alla



EPS eristetilan olosuhteet RH 80%

Rakenneavaus 6: Ulkoseinä eteinen/2

**Muut havainnot
rakenneavauksesta**

Eristetilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 84,9 %

Lämpötila 15,3 C°

**Materiaalin mikrobinäyte
nro**

5

**Materiaalin mikrobinäytteen
ottokohta**

mineraalivilla

Mikrobianalyysin tulkinta

viite vaurioista

**Muut havainnot
mikrobianalyyseistä**

Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.



Rakenneavaus 6: Eteinen ulkoseinä



Eristetilan olosuhteet

Rakenneavaus 7: Ulkoseinä WC/N/4

Muut havainnot rakenneavauksesta

- Avauksesta havaittiin mikrobiperäistä hajua ja bitumisivelyn tuottamaa hajua

Eristetilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 56,6 %

Lämpötila 16,3 C°

Materiaalin mikrobinäyte nro

6

Mikrobianalyysin tulkinta

viite vaurioista

Muut havainnot mikrobianalyyseistä

Materiaalinäyte otettiin ulkoseinän eristetilassa olevasta lastuvillalevystä.

Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.



Rakenneavaus 7: WC/N ulkoseinä



Lastuvillalevy ja pikisively



Eristetilan olosuhteet

Rakenneavaus 8: Alapohja taloudenhoito/17

Muut havainnot rakenneavauksesta

Betoni-laatan alla tiilimuuraus. Tiilimuurauksen alla pikisively ja toinen betoni-laatta. Alemman betoni-laatan alla alapohjan hiekkatäyttö.

Hiekkatilan olosuhteet:

Suhteellinen kosteus 96%. Hiekka alapohjajalaan alla märkää.

Lämpötila 16,3 C.



Rakenneavaus 8: Taloudenhoito alapohja



Betoni-laatan alla tiilimuuraus.



Tiilimuurauksen alla pikisively ja toinen betonilaatta.



Alemman betonilaatan yläpintaan 150mm



Alemman betonilaatan alla hiekka



Alapohjan hiekkatilan kosteus

Rakenneavaus 9: Ulkoseinä toimisto/11

**Materiaalin mikrobinäyte
nro** 7

Mikrobianalyysin tulkinta ei viitettä vauriosta

**Muut havainnot
mikrobianalyyseistä** Materiaalinäyte otettiin ulkoseinän eristetilassa olevasta lastuvillalevystä.

Sisältää yksittäisiä kosteusvaurioindikaattorilajeja.



Rakenneavaus 9, toimiston ulkoseinä



Tasoitteen ja tiilimuurauksen takana Tojax-puukuitueriste, josta otettiin mikrobinäyte nro 11. Tojax-eristeen taustalla bitumisively ja sokkeli

Merkkiainekoe tila 16

Havainnot

Merkkaineen syötettiin ulkoseinän eristetillan 6 l/m 2 minuutin ajan.

Paine-ero 14,2 Pa alipainetta.

Kokeessa havaittiin runsaasti vuotoja ulkoseinän rakenneliittymistä.

Merkkiainekokeesta erillinen laajempi raportti (liite 3), joka toimitettu tämän sisäilmatutkimusraportin yhteydessä tilaajalle. Vuotopaikat kuvattu tarkemmin toisessa raportissa.



Paine-ero 14,2 Pa alipainetta

Suosittelavat lisätutkimukset

1. Kirkkosalin lattiaan rakenneavaus

Yhteenveto havainnoista ja suositeltavat toimenpiteet

Yhteenveto

Rakenneavaukset

Tutkimuksissa tehtiin 9 rakenneavausta eripuolille rakennusta. Ulkoseinän rakenneavauksia tehtiin 7 kappaletta ja alapohjan avauksia 2 kappaletta.

Ulkoseinissä rakenteet vaihtelevat. Osassa ulkoseinistä eristeenä käytetty lastuvillalevyä ja osassa mineraalivillaa. Kaikista ulkoseinän rakenneavauksista otettiin materiaalinäytteet, jotka toimitettiin laboratorioon tutkittavaksi. Otetuista seitsemästä näytteestä neljässä mikrobianalyysin tulkintana viite vauriosta. Tilat joista otetuissa näytteissä mikrobianalyysin tulkintana viite vauriosta: kerhotila, varasto, eteinen ja naisten WC.

Ulkoseinien eristetilassa pikisively perustuksen nostoa vasten. Ulkoseinien rakenneavauksista havaittiin mikroperäistä hajua, sekä voimakasta bitumisivelyn tuottamaa hajua. Hajut kulkeutuvat sisäilmaan alipaineen vaikutuksesta.

Alapohjarakenteet erilaiset uuden ja vanhan puolen välillä. Vanhalla puolella alapohjassa betonilaatan alla tiilimuuraus. Tiilimuurauksen alla bitumisively ja toinen betonilaatta. Alemman betonilaatan alla hiekkatäyttö. Hiekkatäytön suhteellinen kosteus 96 %. Vanhan puolen alapohjan

Uudemmallalla puolella alapohjan betonilaatan alla EPS-eriste. Eristetilan suhteellinen kosteus 80%.

Korkeammat kosteudet alapohjan täyttöhiekassa tyypillistä.

Rakennuksen ulkopuoli

Rakennuksen ulkopuolen kosteusrasitus ulkoseinärakenteille on suhteellisen suuri. Kosteusrasitus johtuu maanpinnan kallistusten puutteellisuuksista, sadevesijärjestelmän puutteista ja rakennuspaikan kuivatuksen puutteista.

Vesikatto

Aluskate ei ulotu ulkoseinälinjan ulkopuolelle, josta johtuen riski, että kondenssivesi valuu eristeiden päälle. Tästä havainto huone nro 24 (varasto) kohdalla. Vesikatolla yhden ilmanvaihtokotelon hattu rikki. Lisäksi vesikatolla olevien puuosien maalipinnat ovat osittain heikossa kunnossa.

Merkkiainekoe

Ulkoseinällä havaittiin selkeitä ilmapuotoja. Suositus korjata vuotokohdat erillisen suunnitelman mukaisesti.

Merkkiainekokeesta erillinen raportti.

Asbesti- ja haitta-ainekartoitus

Varaston lattiamatossa ei havaittu asbestia. Urkulehterin lattian vinyylilaatassa havaittiin asbestia, krysotiili.

Paine-eromittaus

Paine-eromittausten perusteella rakennuksen sisälle syntyy alipainetilanteita, joiden vaikutuksesta voi syntyä ilmavirtauksia rakenteiden kautta. Suositellaan ilmanvaihdon säätämistä erillisen suunnitelman mukaisesti. Paine-ero ja olosuhdemittauksesta erillinen raportti.

OLOSUHTEIDEN ARVIOINTI JA PISTEYTYS THL OHJEISTUS 2023 (Isokääntä, Rautiala, Lappalainen)

1 Rakennusosien ilmatiiviys ja vuotoilma 2 P

2 Rakennusosien riskitekijät 3 P

3 Ilmastointijärjestelmä 2P

4 Biologiset, fysikaaliset ja kemialliset tekijät 3 P

YHTEENSÄ PISTEET 10 PISTETTÄ

Olosuhdearvioinnin tulos:

Sisäilman laatu ja olosuhteet poikkeavat merkittävästi tavanomaisesta. Toimenpiteitä sisäilman laadun ja olosuhteiden näkökulmasta tarvitaan nopeasti tai toimenpiteitä on tehtävä

PISTEITYKSEN JOHTOPÄÄTÖSTEN ANALYSOINTIASTEIKKO

A Sisäilman laatu ja olosuhteet ovat tavanomaista paremmat. Toimenpiteitä sisäilman laadun ja olosuhteiden näkökulmasta ei tarvita. 0 pistettä

B Sisäilman laatu ja olosuhteet ovat pääosin tavanomaiset. Toimenpiteitä sisäilman laadun ja olosuhteiden näkökulmasta voi olla tarve tehdä tai toimenpiteitä on tehtävä lainsäädännön perusteella. 1–4 pistettä

C Sisäilman laatu ja olosuhteet poikkeavat tavanomaisesta. Toimenpiteitä sisäilman laadun ja olosuhteiden näkökulmasta tarvitaan tai toimenpiteitä on tehtävä lainsäädännön perusteella. 5–8 pistettä

D Sisäilman laatu ja olosuhteet poikkeavat merkittävästi tavanomaisesta. Toimenpiteitä sisäilman laadun ja olosuhteiden näkökulmasta tarvitaan nopeasti tai toimenpiteitä on tehtävä

lainsäädännön perusteella. 9–12 pistettä

Suosittelavat toimenpiteet

1. Suositellaan tiivistämään ulkoseinärakenteet ja niihin liittyvät rakenteet kuten alapohja ja yläpohja sekä väliseinät. Työstä tehtävä erillinen suunnitelma. Tiivistystyö on vaativa toimenpide ja sitä kautta myös paljon kustannuksia tuottava. Ulkoseinäranteessa olevat mikrobivaurioituneet eristeet on erittäin vaikeaa poistaa, koska kyseessä on kivirakenteet sekä sisä- että ulkopuolella. Tiivistystöiden hankesuunnitelma tuottaisi tarvittavat tiedot, millainen toimenpide työ on ja voi sitä kautta verrata purkavaan rakentamiseen. Tiivistyskorjauksilla pyritään estämään ulkoseinien sisästä alipaineen vaikutuksesta kulkeutuvien hajujen pääsy sisäilmaan.
2. Suositellaan uudistamaan ja säätämään ilmanvaihtoa.
3. Suositellaan korjaamaan vesikaton aluskatteen puutteet, ilmanvaihtokotelon hatun korjaus ja puuosien maalaus
4. Suositellaan selvittämään rakennuksen ulkopuolen maaperän laatu ja pohjaveden korkeus maaperätutkimuksen avulla ja korjaamaan kosteusrasitusasiat erillisen suunnitelman mukaisesti

KAIKISTA TULEVISTA KORJAUKSISTA SUOSITELLAAN
TEHTÄVÄN HANKESUUNNITELMA ENNEN LOPULLISTEN
PÄÄTÖSTEN TEKOA

Liitteet

Kommentit liitteistä

Liitteet:

1. Sokkelin kosteus, syöksyt ja maanpinnan kallistukset (pdf)
2. Olosuhde mittaustulokset ja johtopäätökset (pdf)
3. Merkkiainekoe Vaalan seurakuntatalo (pdf)
4. Tilojen käyttäjäkysely Vaalan seurakuntatalo (pdf)
5. Materiaalinäytteiden laboratoriotulokset

Allekirjoitus

Raportin tekijä

Reino Salmela RI (YAMK) p. 044 2536701
reino.salmela@entavision.fi

Yleistä rakennuksen ympäristöstä:

- Käyttäjien mukaan kallion pinta lähellä
- Käyttäjien mukaan vesi seisoo rakennuksen itäpäädyssä
- Maanpinnan kallistukset heikot kaikkialla
- Ei havaintoja salaojista
- Ei havaintoja sadevesiviemäreistä, loiskekivet
- Ei havaintoa patolevystä
- Sadevesisyökyjen läheisyydessä sammalkasvustoa

LIITE 1

Eteläpääty

MERKINNÄT:

o Sadevesisyöky

— Sokkeli kuiva

— Sokkeli kostea

... Sokkeli märkä

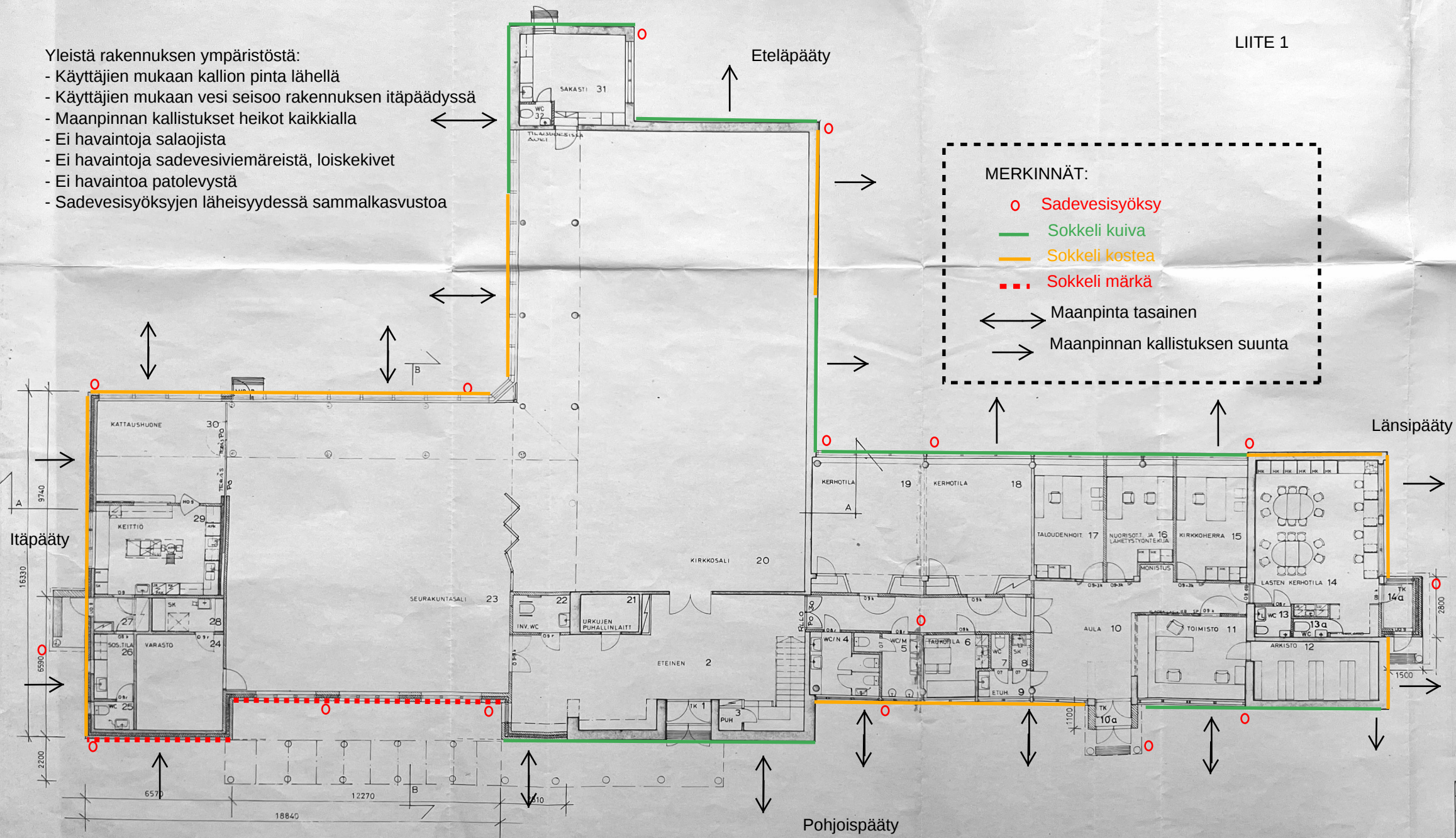
↔ Maanpinta tasainen

→ Maanpinnan kallistuksen suunta

Länsipääty

Itäpääty

Pohjoispääty



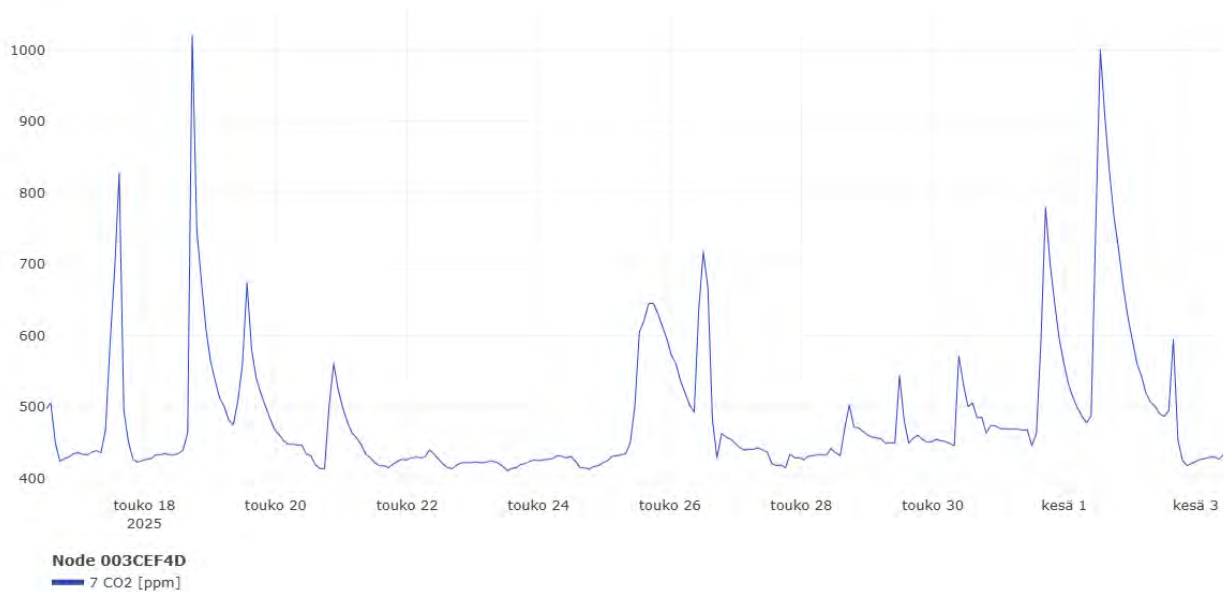
Vaalan seurakuntatalo, Järvikyläntie 3, 91700 Vaala

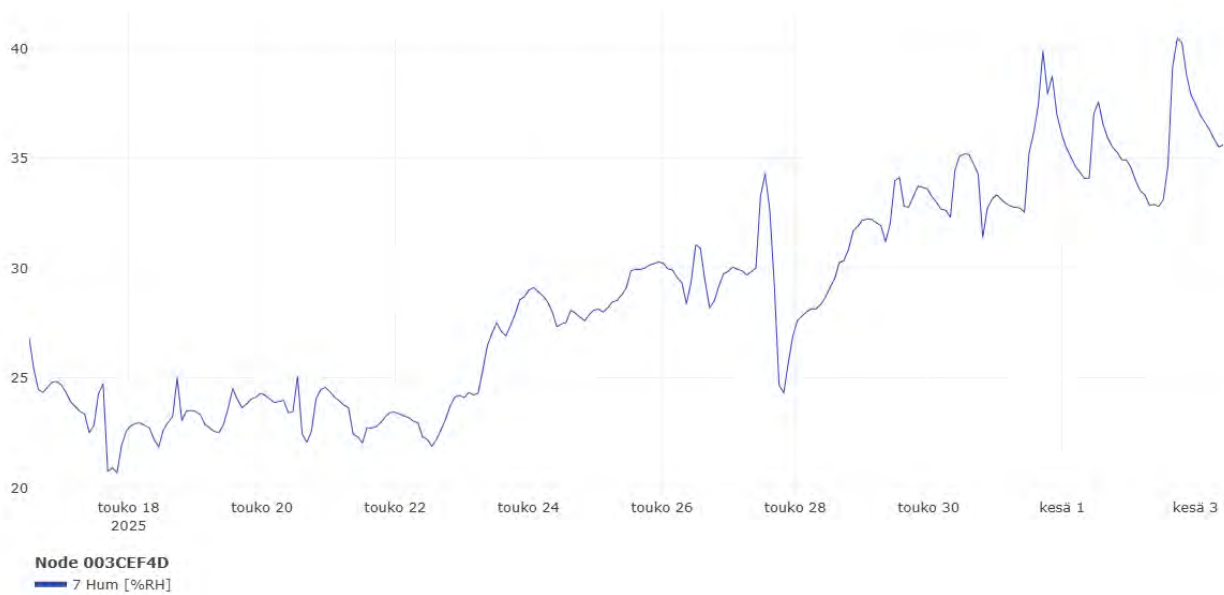
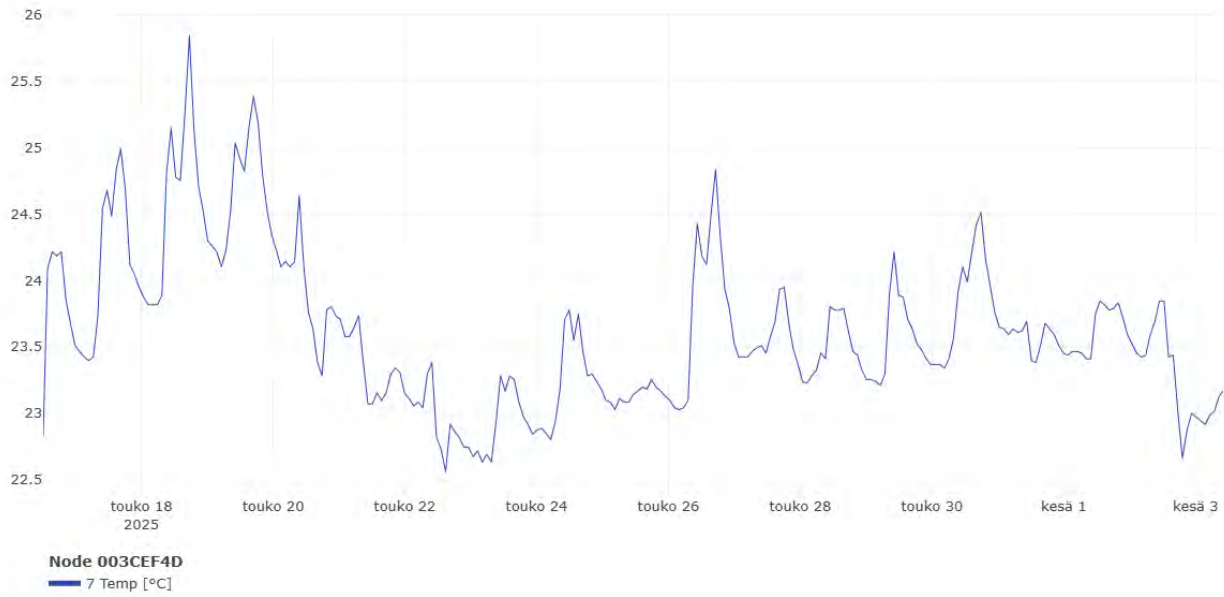
Tutkija Reino Salmela RI(YAMK), RTA p. 0442536701 reino.salmela@entavision.fi

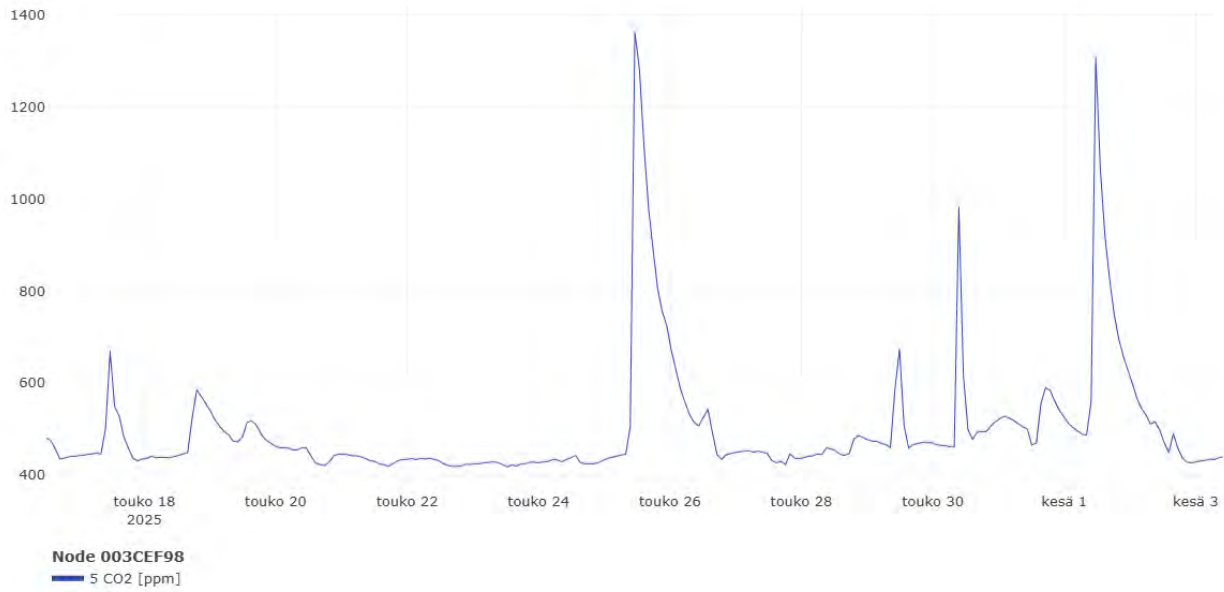
Mittalaiteet: Miran MiranLink olosuhdemittalaiteet

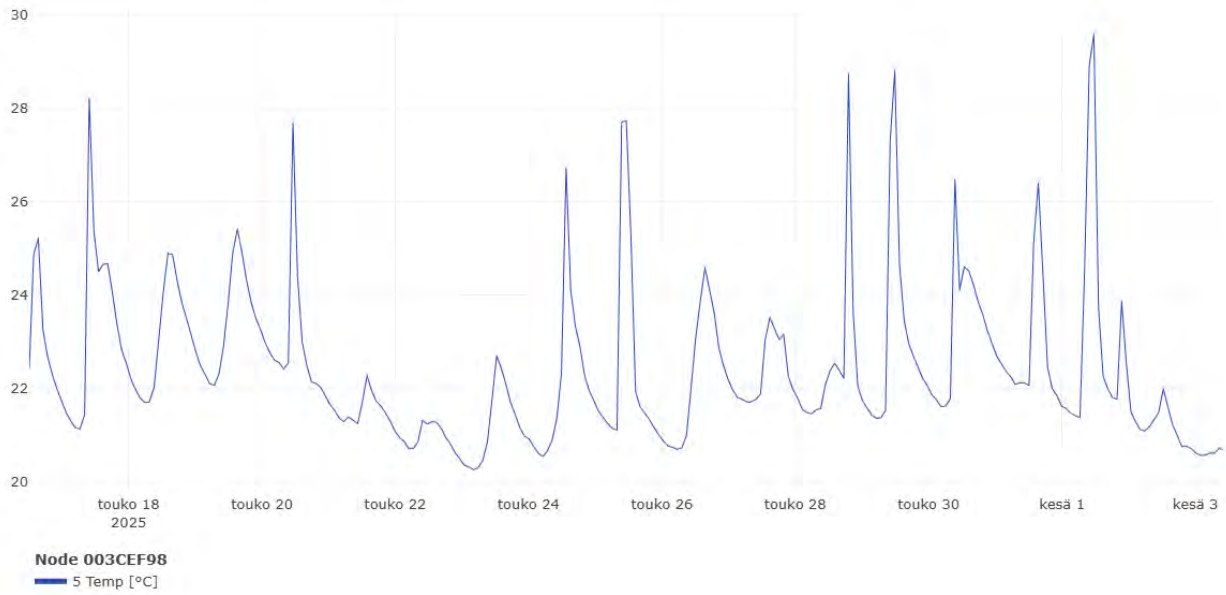
1. OLOSUHDEMITTAUKSET SEURAKUNTATALO 16.5.-3.6.2025

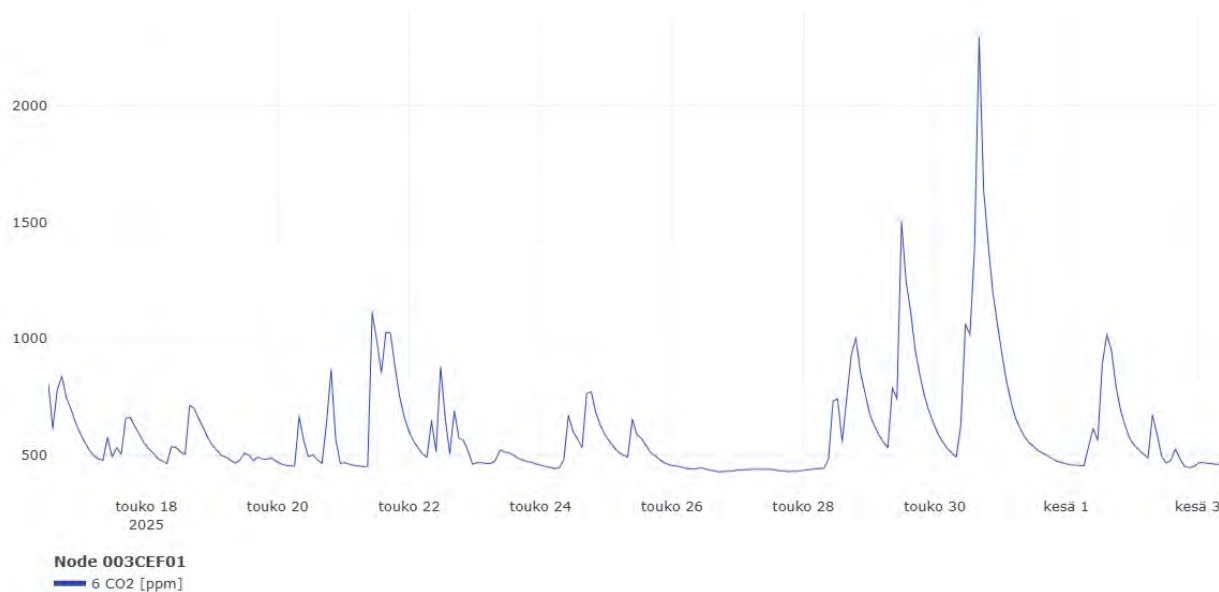
Mittapiste 1, seurakuntasali 23, sisäilman olosuhteet

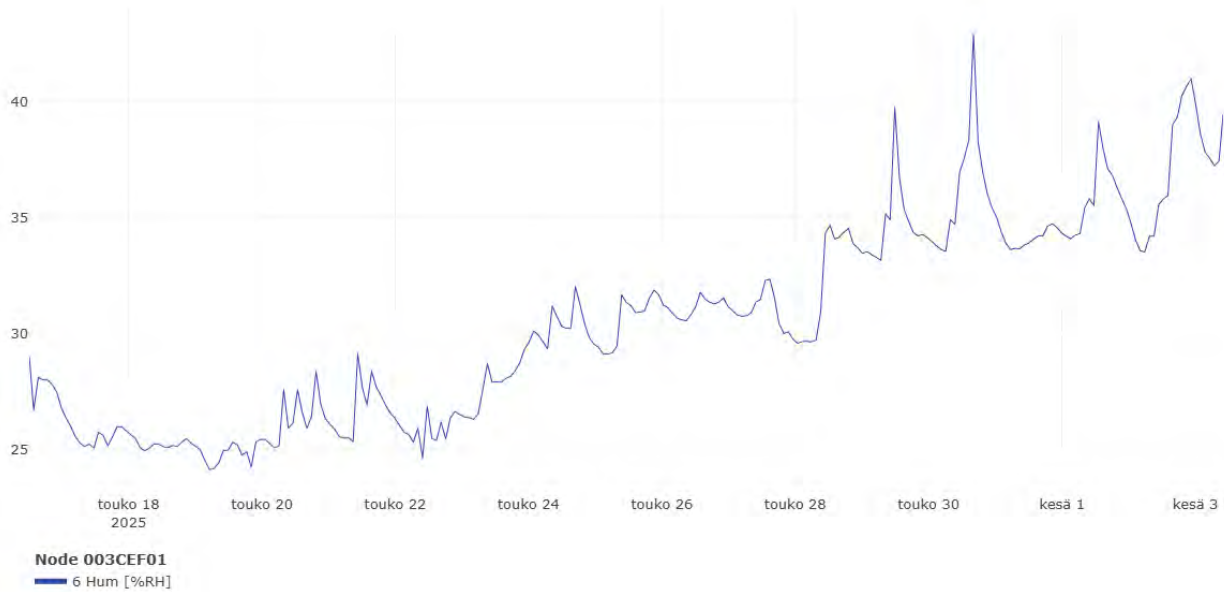
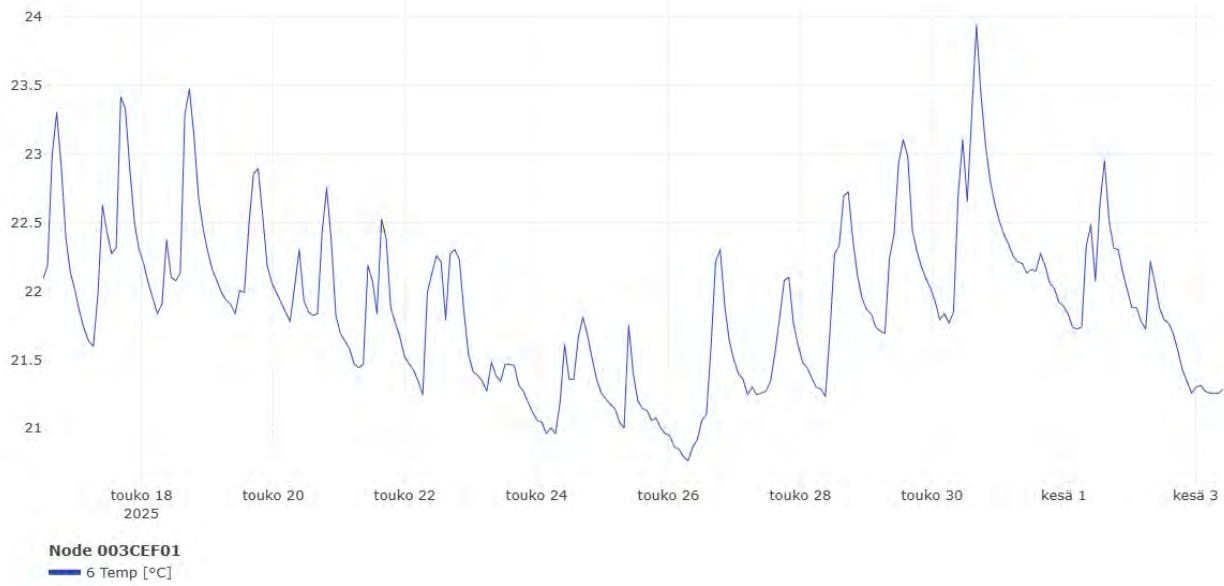


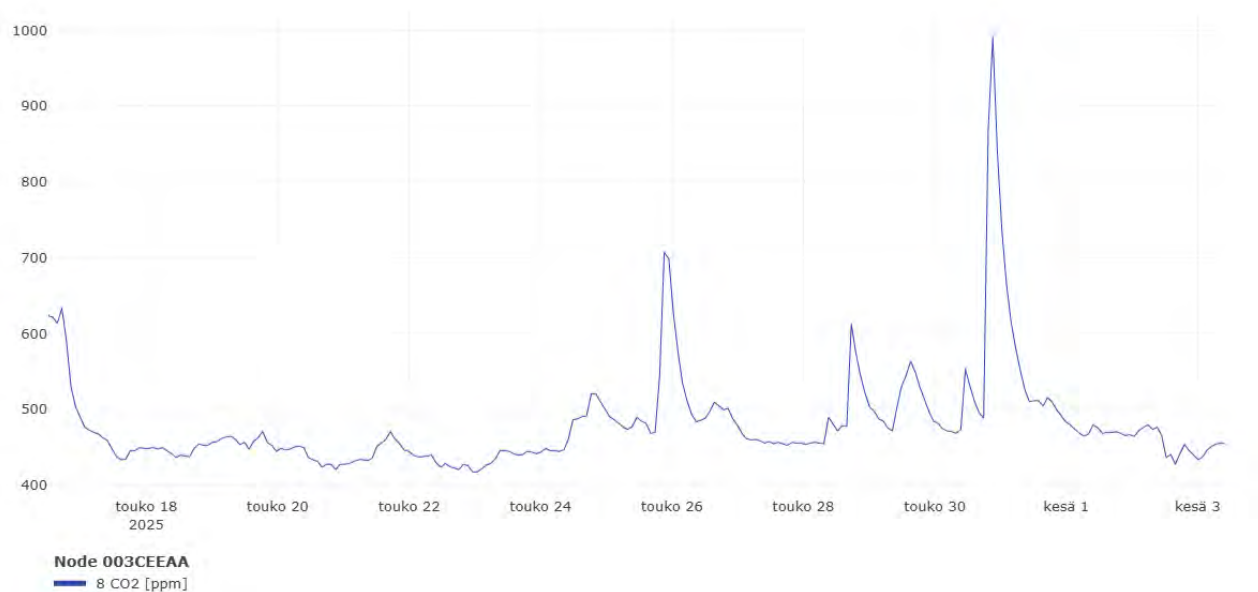


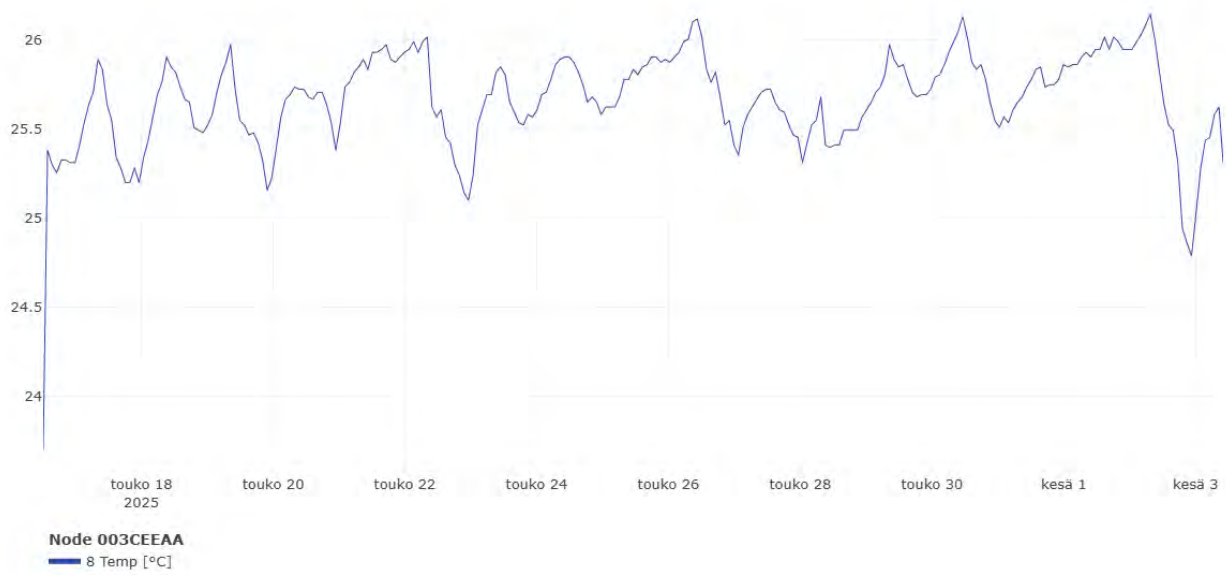
Mittapiste 2, kirkkosali 20, sisäilman olosuhteet



Mittapiste 3, kirkkoherran huone 15, sisäilman olosuhteet



Mittapiste 4, lasten kerhohuone 14, sisäilman olosuhteet



Mittapiste 5, seurakuntasali 23, paine-ero ulkovaipan yli

Mittapiste 6, kerhotila18, paine-ero ulkovaipan yli

Mittapiste 7, kirkkoherran huone 15, paine-ero ulkovaipan yli

Mittapiste 8, toimisto 11, paine-ero ulkovaipan yli



3. YHTEENVETO JA TOIMENPIDESUOSITUKSET

Sisäilman olosuhdehavainnot ja paine-erot tiloittain

Olosuhteet tila seurakuntasali 23

- Hiilidioksidipitoisuudet välillä 430–1050 ppm ovat koholla silloin, kun tilassa tilaisuus
- Lämpötilaolosuhteet välillä 22,7–26 C, vaihteluväli hiukan koholla
- Suhteellinen kosteus välillä 22–41 %, normaalitilanne
- Paine-ero ulkovaipan yli 5 - -8 pascal, normaali

Olosuhteet tila kirkkosali 20

- Hiilidioksidipitoisuudet välillä 430–1400 ppm ovat koholla silloin, kun tilassa tilaisuus
- Lämpötilaolosuhteet välillä 21–29 C, vaihteluväli koholla
- Suhteellinen kosteus välillä 29–55 %, normaalitilanne

Olosuhteet tila lasten kerhotila 14

- Hiilidioksidipitoisuudet välillä 402–1000 ppm ovat koholla silloin, kun tilassa tilaisuus
- Lämpötilaolosuhteet välillä 23–26,5 C, vaihteluväli hiukan koholla
- Suhteellinen kosteus välillä 19–34 %, normaalitilanne

Olosuhteet tila kirkkoherran huone 15

- Hiilidioksidipitoisuudet välillä 420–2200 ppm on voimakkaasti koholla, kun henkilö tilassa
- Lämpötilaolosuhteet välillä 20,5–24 C, vaihteluväli koholla
- Suhteellinen kosteus välillä 24,5–45 %, normaalitilanne
- Paine-ero ulkovaipan yli 0- -16 pascal, yli toimenpiderajan

Paine-erot tiloittain

Paine-ero tila kerhotila 18

- paine-erot 1- - 15,5 pascal, ulkovaipan yli, yli toimenpiderajan

Paine-ero tila toimisto 11

- paine-erot 1- - 20 pascal, ulkovaipan yli, yli toimenpiderajan

Havainnot ja toimenpidesuosituks

1. Hiilidioksidipitoisuudet ovat koholla, kun tiloissa paljon ihmisiä
2. Lämpötilavaihtelut koholla, kun tiloissa paljon ihmisiä
3. Paine-erot ulkovaipan yli ovat ajoittain suuret ja tämän takia rakenteiden kautta voi kulkeutua sisäilmaan epäpuhtauksia sekä mahdollisesti rakenteissa olevia mikrobeja ja PAH-yhdisteitä

TOIMENPIDESUOSITUKSENA ON SÄÄTÄÄ TAI UUDISTAA ILMANVAIHTOA ERILLISEN
SUUNNITELMAN MUKAISESTI



MERKKIAINEKOE RAPORTTI, JÄRVIKYLÄNTIE 3, 91700 VAALA

Kenttätutkimus 3.6.2025
Raportointi 24.6.2025



Sisällysluettelo

• TARKASTUKSEN LÄHTÖTIEDOT	3
◦ TUTKIJA	3
◦ MERKKIAINEKOKEIDEN TAVOITTEET / TILAUS.....	3
◦ TUTKIMUKSEN RAJAUKSET	3
• KOHTEEN YLEISKUVAUS	3
• KOEJÄRJESTELYT	4
• LÄSNÄOLIJAT	5
• SIJAINNIN VÄHÄYS	5
• TUTKIMUSTULOKSET	5
• YHTEENVETO	6
• KUVAT HAVAINNOISTA	7

TARKASTUKSEN LÄHTÖTIEDOT

Tilaaaja ja yhteyshenkilö	Muhoksen seurakunta, Vaalan seurakuntatalo
Kohde	Vaalan seurakuntatalo
Kohteen osoite	Järvikyläntie 3 91700 Vaala
Tutkimuspäivä	3.6.2025

TUTKIJA

Tutkija	Reino Salmela RI (YAMK) p. 044 2536701 reino.salmela@entavision.fi
---------	---

MERKKIAINEKOKEIDEN TAVOITTEET / TILAUS



TUTKIMUKSEN RAJAUKSET

Tutkimus tehtiin yhden huoneen nro 16 (nuorisotyöntekijä ja lähetystyöntekijä) ulkoseinään. Tarkastelussa oli alapohjan ja ulkoseinän liittymä ja ulkoseinän ja ikkunoiden liittymät

KOHTEEN YLEISKUVAUS

- Rakennustyyppi

Kirkot ja muut uskonnolliset rakennukset

- Rakennusvuosi

1961 ja laajenus 1988

- Pinta-ala

-

- Ilmanvaihtojärjestelmä ja sen asetus

Vanha osa koneellinen poisto ja korvausilmaventtiilit ja uudempi osa koneellinen tulo-poisto

- Tutkittavat alueet

Huoneen nro 16 (nuorisotyöntekijä ja lähetystyöntekijä) ulkoseinä

- Tutkittavat rakenteet, rakennetyypit ja rakenneliitokset

Tarkastelussa oli alapohjan ja ulkoseinän liittymä ja ulkoseinän ja ikkunoiden liittymät

- Mittauksen laajuus

Yksi huonetila

- Suunnitelmiin merkitty tiiveyden tavoitetaso

-

KOEJÄRJESTELYT

Merkkiainekokeiden avulla voidaan tunnistaa rakenteiden ja rakenneliittymien ilmavuodot ja tiiveyspuutteet. Riittävän laajalla otannalla voidaan erottaa, mitkä vuodot tai epätiiveydet ovat systemaattisia ja mitkä satunnaisia. Lisäksi merkkiainekokeiden avulla on mahdollista arvioida, siirtyvätkö rakenteissa mahdollisesti olevien haitta-aineiden tai muiden epäpuhtauksien siirtmistä ilmapuhtausten mukana sisäilmaan.

Kokeet suoritettiin ohjeistuksen "RT 14-11197 Rakenteiden ilmatiiveyden tarkastelu merkkiainekokeissa" mukaisesti.

Ulkoilman olosuhteet: Lämpötila: 18°C, Suhteellinen kosteus: 55 RH%, Tuuliolosuhteet: 2 m/s kaakkoistuulta.

Mittalaitteet: Sauermann Si-RD3 kylmäaine- ja vetyilmaisin. Merkkikaasuna käytettiin 5 % vedyn ja 95% typen seoskaasua. Paine-eromittarina käytettiin TSI DP-Calc Malli 5825.

Merkkiainekokeen syöttäminen: Merkkiaine syötettiin ulkoseinärakenteeseen höyrynsulkumuovin taakse pistokoemaisesti sekä alapohjaan betonilaatan alle. Merkkiainetta syötettiin tasaisen leviämisen johdosta 8 litran minuuttivauhdilla, 2 minuutin ajan, yhteensä 16 litraa. Kokeen ajaksi huoneisto alipaineistettiin erillisellä alipainekoneella. Paine-ero kokeen aikana -10- -15 Pascalia.

LÄSNÄOLIJAT

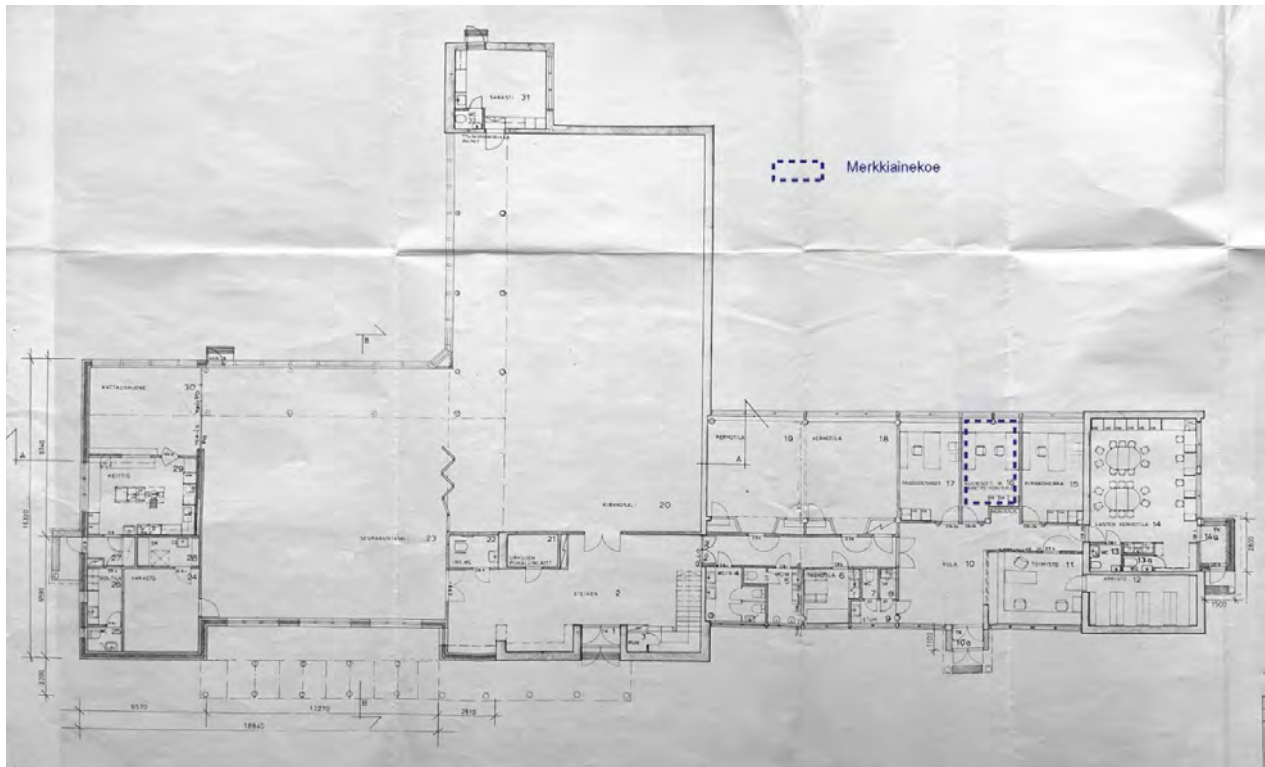
Nimi

Reino Salmela

Rooli

Tutkija

SIJAINTIPIIRROS



TUTKIMUSTULOKSET

- Ilmavuotojen arviointi kokonaisuutena

Tutkitus tilan ulkoseinässä merkittäviä vuotoja eristetilan kautta

- Vuototyytit

Merkittäviä vuotoja

- Merkittävyyden arviointi kokonaisuutena ja tarvittaessa tiloittain

Vuotojen kautta voi sisäilmaan kulkeutua raketeissa mahdollisesti olevia epäpuhtauksia.

- Korjaustarpeen arviointi

Ulkoseinän rakenteiden liittymiä täytyy tiivistää

Alapohjan ja ulkoseinän liittymässä havaittiin paikoittain vuotokohtia. Vuotopaikkoja oli myös ikkunoiden karmien kohdilla.

YHTEENVETO

- Kiireellisyyden arviointi

Rakenteiden tiivistäminen on kiireellistä, jos rakenteissa on mikrobiperäisiä vaurioita tai rakenteissa on haitta-aineita, jotka voivat kulkeutua sisäilmaan alipaineen vaikutuksesta.

- Korjausten tärkeysjärjestys

Korjausten tärkeysjärjestys arvioidaan mahdollisesti erillisen korjaussuunnittelun yhteydessä

- Korjausten laajuus

Samatyyppiset rakennusosat koko rakennuksen osalta

- Suositeltavat korjausmenetelmät

Rakennusosien tiivistäminen

- Suunnittelutarve

Kaikki tiivistystoimenpiteet täytyy suunnitella huolellisesti ja luoda laadunvarmistusmenetelmä

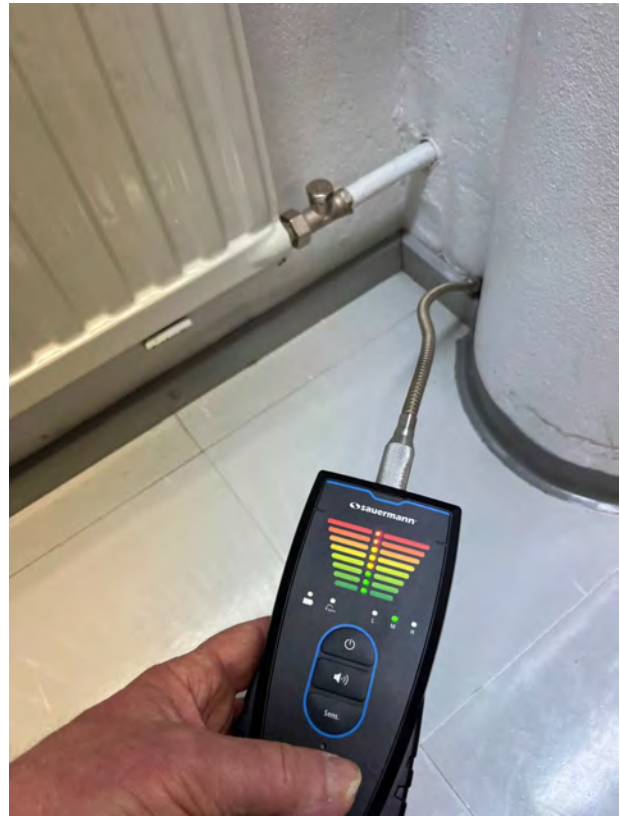
- Lisäselvitystarpeet.

Tarvittaessa tehdä merkkiainekokeita eri huonetiloihin

KUVAT HAVAINNOISTA



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Paine-eromittaus



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia



Vuotokohtia

Oulussa 24.6.2025

Reino Salmela, RI(YAMK), RTA

p. 0442536701

reino.salmela@entavision.fi

Entavision Oy vastaa antamastaan lausunnosta konsulttitoiminnan
yleisten sopimusehtojen (KSE 13) mukaan.

Kuinka kauan olette työskennelleet rakennuksessa?	Missä huoneissa työskentelette pääasiassa?	Lian kylmää tai kuumaa lämpötilaa?	Kylmiä lattia- tai seinäpintoja?	Vedon tunnetta?	Riittävästi lämpötilaa?	Tunkaista huoneilmaa?	Poikkeuksellisen kuumaa huoneilmaa?	Poikkeuksellisia hajuja huoneilmassa?	Oletteko havainneet ilmanvaihdossa muita puutteita?	Oletteko havainneet tiloissa vesivuotoja tai mahdollisia merkkejä kosteusvaurioista?	Oletteko havainneet tiloissa poikkeuksellisia hajuja sisäilmassa?	Missä tiloissa olette havainneet poikkeuksellisia hajuja sisäilmassa?	Epäilettekö sisäilman epäily koskeaa? (viittaa edellisen kysymykseen)	Mitä tiloja epäily koskee? (viittaa edellisen kysymykseen)	Littyvätkö sisäilman laadun ongelmat mielestänne johonkin erityiseen sääolosuhteeseen tai vuodenaikaan?	Haluatteko antaa muuta palautetta lämpöolosuhteisiin, ilmanvaihtoon, kosteusvaurioihin tai sisäilman laatuun liittyen?
Tammikuun 2025 alusta	Huone 15	Ei	Ei	Ei	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, jatkuvasti	Ei	Kyllä	Kyllä	Huone 10; Huone 16;	Kyllä	Huone 10; Huone 16;	Ei	
2 ja 1/2 vuotta	Huone 11	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä	Ei	Kyllä	Huone 13; Huone 11; Huone 8;	Kyllä	Huone 13; Huone 11; Huone 8;	Ei	Tiloissa työskentely aiheuttaa terveyshaittoja
kaksi vuotta	Huone 11	Kyllä, satunnaisesti	Ei	Ei	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, satunnaisesti	Ei	Kyllä	Kyllä	Huone 7; Huone 1; Huone 16; Huone 10;	Kyllä	Huone 11; Huone 9; Huone 16;	Ei	
1.1.2025 lähtien	Huone 2	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, jatkuvasti	Kyllä, satunnaisesti	Kyllä, satunnaisesti	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Huone 9; Huone 10;	Kyllä	Huone 9; Huone 10; Huone 11;	Ei	Kun on ollut esim kirkkosalissa puolisen tuntia, loppuu ääni, vaikea hengittää ja suuta ja kurkkua kuuraa

LIITE 5



EUFIO45-00003672

1/3

LIITE_MIKROBIANALYYSI MATERIAALINÄYTTEESTÄ SUORAVILJELYMENETELMÄ**Menetelmä**

Asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisessa suoraviljelymenetelmässä näyte hienonnetaan ja siirretään elatusalustoille. Elatusalustoina käytettiin Mallasuute- (M2), Dikloran-glyseroli- 18 (DG-18), Rose-Bengal-Hagem- (RBH) ja Tryptoni-hiivauute-glukoosiaagareita (THG). Näytteitä kasvatettiin 7+7 vuorokautta 25° C asteessa. Tunnistus suoritettiin mikroskopoimalla. Tulokset koskevat vain laboratorioon toimitettuja näytteitä. Laboratorio ei vastaa asiakkaan tekemästä näytteenotosta. Jos tulos alittaa määrittäysrajan, materiaalista voidaan tehdä suoramikroskopiointi mahdollisen kuolleen tai kuivuneen mikrobikasvun havaitsemiseksi. Suoramikroskopiointi voidaan suorittaa luotettavasti vain kiinteiltä tasaisilta pinoilta (puu tai levyt). Suoramikroskopiointia ei voida käyttää bakteerikasvun havaitsemiseen. Preparaatti otetaan mahdollisuuksien mukaan alueelta, jossa on selvä värimuutos tai poikkeava pintarakenne. Eurofins bestLab ei vastaa tiedoista jotka asiakkaat ilmoittavat. Eurofins bestLab Oy laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T318, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025.

Tulkinta

Vaurio- ja korjausjohtopäätöksen tekemiseen tarvitaan tiedot myös teknisistä havainnoista. Em. johtopäätökset tekee kohteen kuntotutkija. Asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen suoraviljelymenetelmän tulkinta perustuu mikrobien runsauden mukaiseen asteikkoon. Pitoisuuksien ohella tulkinnassa otetaan huomioon myös ns. kosteusvaurioindikaattorisukujen ja/tai lajien esiintyminen sekä niiden määrät. Jos homeiden, hiivojen ja muiden bakteerien kokonaismäärät ovat niukat, (-/+ / ++), se ei viittaa mikrobikasvuun, mutta jos mikrobien määrät ovat niukat/kohtalaiset (+ / ++) ja esiintyy useita kosteusvaurioindikaattorilajeja (≥2 eri lajia) ja niiden pesäkkeitä esiintyy vähintään 3kpl/laji, tulos viittaa epäiltyyn mikrobikasvustoon. Jos mikrobeja on runsaasti (+++/+++) voidaan todeta, että näytteessä on selvä mikrobikasvusto joka ylittää toimenpiderajan. Suoramikroskopiointi tuloksia käytetään viljelymenetelmän tulosten tueksi. Jos viljely ei osoita kasvustoa mutta suoramikroskopiointi osoittaa rihmaston esiintymisen, tulos voi viitata kuolleeseen tai kuivuneeseen mikrobikasvun esiintymiseen. Jos suoramikroskopiointi osoittaa vain itiöiden esiintymisen voi tämä johtua kontaminaatiosta.

¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Näyttemäärä

7

Näyte viljelty

6.6.2025

Eurofins bestLab Oy

Myllärinkatu 19
65100 Vaasa
FINLAND

+358105818570

Y-Tunnus: FI27584931

Tässä taulukossa on ainoastaan viljelyanalyysien yhteenveto. Tarkemmat tulokset on esitetty raportin lopussa.

Niukasti/kohtalaisesti mikrobeja +/-/++
Niukat/kohtalaiset määrät mikrobeja mutta sisältää useita kosteusvaurioindikaattorilajeja (≥2 lajia) joista esiintyy enemmän kuin yksittäisiä pesäkkeitä (≥3 kpl/laji). +/-/++
Runsassti mikrobeja +/-/++ tai runsaasti mikrobeja ++/+++

#	Näytenumero ¹	Materiaali/näytteenottoaika ¹	Tulosyhteenveto	Tulkinta
1	554-2025-00009854	Ulkoseinä, kerhotila/Lastuvillalevy	Erittäin runsaasti mikrobeja. Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.	Selvä viite mikrobikasvustosta.
2	554-2025-00009855	Ulkoseinä, kirkkosali/Mineraalivilla	Niukasti mikrobeja.	Ei viitettä mikrobikasvustosta.
3	554-2025-00009856	Ulkoseinä, kattaushuone/Mineraalivilla	Elinkykyisiä mikrobeja ei esiintynyt.	Ei viitettä mikrobikasvustosta.
4	554-2025-00009857	Ulkoseinä, varasto/Mineraalivilla	Runsaasti mikrobeja. Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.	Selvä viite mikrobikasvustosta.
5	554-2025-00009858	Ulkoseinä, eteinen/Mineraalivilla	Runsaasti mikrobeja. Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.	Selvä viite mikrobikasvustosta.
6	554-2025-00009859	Ulkoseinä, WC, N/Lastuvillalevy	Runsaasti mikrobeja. Sisältää kosteusvaurioindikaattorilajeja.	Selvä viite mikrobikasvustosta.
7	554-2025-00009860	Ulkoseinä, toimisto/Lastuvillalevy	Niukasti mikrobeja. Sisältää yksittäisiä kosteusvaurioindikaattorilajeja.	Ei viitettä mikrobikasvustosta.

Eurofins bestLab Oy

 Myllärinkatu 19
 65100 Vaasa
 FINLAND

+358105818570

Y-Tunnus: FI27584931



EUFI045-00003672

3/3

ANALYYSIYHTEENVETO

Analyysin mittausepävarmuus on tarvittaessa saatavana laboratoriosta. Rakennusmateriaalinäytteiden suoraviljelymenetelmän tulosten luokittelu: -- (0 pesäkettä), + (1-19 pesäkettä), ++ (20-49 pesäkettä), +++ (50-199 pesäkettä), ++++ (≥200 pesäkettä). Jos pesäkemäärä ylittää 68, numeerista määrää ei ilmoiteta. Luokittelussa huomioidaan vain sienet ja aktinomykeetit. Muiden bakteerien pesäkemäärät luokitellaan samoin, mutta määriä ei käytetä tulosten tulkinnassa.

* = Kosteusvaurioindikaattori (Asumisterveysasetuksen soveltamisohe)

= Alusta on ylikasvanut, lajien määrää ei ole mahdollista laskea

Näyte	Sieni-tuot DG18	Sieni-tuot M2	Sieni-tuot RBH	Bakteerit THG
1	Yhteensä # Penicillium #	Yhteensä # Penicillium #	Yhteensä # Penicillium #	Yhteensä # Aktinomykeetit* 34 ++ Muut bakteerit #
2	Yhteensä -- --	Yhteensä + Cladosporium 1 + Steriilit 2 +	Yhteensä + Penicillium 3 +	Yhteensä +++ Muut bakteerit +++
3	Yhteensä -- --	Yhteensä -- --	Yhteensä -- --	Yhteensä + Muut bakteerit 5 +
4	Yhteensä ++ Aspergillus versicolores -lajiryhmä* 7 + Penicillium 39 ++	Yhteensä ++ Aspergillus versicolores -lajiryhmä* 8 + Penicillium 27 ++ Steriilit 9 +	Yhteensä +++ Aspergillus versicolores -lajiryhmä* 18 + Penicillium 66 +++	Yhteensä +++ Aktinomykeetit* 48 ++ Muut bakteerit 45 ++
5	Yhteensä +++ Aspergillus versicolores -lajiryhmä* 11 + Penicillium 47 ++	Yhteensä ++ Aspergillus versicolores -lajiryhmä* 4 + Penicillium 20 ++ Steriilit 21 ++	Yhteensä +++ Aspergillus versicolores -lajiryhmä* 8 + Penicillium 50 +++	Yhteensä # Aktinomykeetit* 31 ++ Muut bakteerit #
6	Yhteensä ++ Aspergillus restricti -lajiryhmä* 23 ++ Penicillium 5 +	Yhteensä + Penicillium 6 +	Yhteensä ++ Hiivat 22 ++ Penicillium 5 +	Yhteensä # Aktinomykeetit* 57 +++ Muut bakteerit #
7	Yhteensä + Penicillium 9 +	Yhteensä + Hiivat 1 + Penicillium 5 +	Yhteensä + Penicillium 16 +	Yhteensä ++ Aktinomykeetit* 1 + Muut bakteerit 46 ++

Eurofins bestLab Oy
Myllyrinkatu 19
65100 Vaasa
FINLAND

+358105818570

Y-Tunnus: FI27584931

Työturvallisuuskäkökulmia Entavision Oy:n sisäilmatutkimusraporttiin

Vaalan alueseudakunnan seurakuntakeskuksessa tehtiin sisäilmatutkimus 3.6.2025. Sen tavoitteena oli löytää syyt oireiluun tai vaurioihin ja varmistaa, että sisäilma on terveellistä ja turvallista asukkaille tai käyttäjille.

Raportin yhteenvedossa tuodaan esille rakennusteknisiä virheitä ja rakenteiden vaurioita, sekä suositeltavia toimenpiteitä tilanteen parantamiseksi. Seuraavassa on tuotu esille tutkimustulosten perusteella työturvallisuuteen liittyvät havainnot. Yhteenvedossa mainitaan viitteitä vaurioista, jotka kuitenkin tutkimustulosten mukaan ovat selkeitä poikkeamia tavanomaisesta sisäilman laadusta ja olosuhteista. THL:n pisteytyksen mukaan toimenpiteitä sisäilman laadun ja olosuhteiden näkökulmasta tarvitaan nopeasti tai toimenpiteitä on tehtävä lainsäädännön perusteella.

Raportissa tuodaan esille ”haitta-aineiden mahdollinen pääsy” huoneilmaan, vaikka se on voitu todeta aistinvaraisesti, työntekijöiden oireiden kautta, sekä mittauksiloksia. Näytteet on otettu huoneiden ulkoseinistä, mutta siis sisäpuolelta. Merkittäviä työturvallisuuteen vaikuttavia tekijöitä ovat:

1. Korkeat hiilidioksidipitoisuudet
2. Haitallisten PAH-yhdisteiden ”mahdollinen” pääsy huoneilmaan (kuitenkin aistinvaraisesti esiintyminen on todettavissa kirkkosalissa)
3. Mikrobien esiintyminen kerhotilan, huonekaluvaraston, kirkon eteisen ja naisten WC:n ulkoseinissä. Mikrobien määrä ylittää mittaussuomenetelmät kerhotilan, kirkon eteisen ja naisten WC:n ulkoseinien sisältä otetuissa näytteissä. Haitallisinta sädesientä (aklinomykeelit) esiintyy em. neljässä tilassa.

Työntekijät ovat ilmoittaneet altistumiseen viittavia oireita. Mm. kanttorilla, aluekappalaisella ja siivoojalla on voimakkaita astmaoireita. Siivooja päätti työsuhteensa osittain tämän vuoksi.

Tarkoitukseni ei ole provosoida. En vastaa rakennuksen kunnosta, mutta olen aluekappalaisena vastuussa työntekijöiden työturvallisuudesta. Tiedän, että tilanne on haastava: lähteäkö tiivistämään rakennusta ja uusimaan ilmanvaihtoa.

Kun asiaa käsitellään kirkkoneuvoston kokouksessa, pyydän, että tuo kokous pidetään Vaalassa. Näin sisäilmaongelma tulisi konkreettisesti esille, mikä osaltaan jouduttaisi päätöksentekoa. Keväällä työntekijätapaaminen siirrettiin pois Vaalasta, koska muiden seurakuntien työntekijöiden altistumisen pelättiin pahenevan. Herää kysymys: Olisiko sama lähestymistapa hyvä myös meihin jatkuvasti alttiina oleviin Vaalan srk:n työntekijöihin?

Vaalassa 29.6.2025

Jaakko

vt aluekappalainen

MUHOKSEN SEURAKUNTA**Utajärven ja Vaalan alueseudakunnat****Jumalanpalvelus- ja kolehtisuunnitelma 6.7.-31.12.2025**

aika ja paikka	pyhän aihe, liturginen väri ja kynttilät	toimittajat	tekstit	ehtoollinen	kolehti P=pakollinen V=vapaavalintainen
6.7 Utajärvi klo 10 Vaala klo 13	4. sunnuntai helluntaista Kadonnut ja jälleen löytynyt vihreä II	Utajärvellä: Heikki Nissinen ja Taru Ängeslevä Vaalassa: Heikki Nissinen ja Taru Ängeslevä	Jes. 57:15– 19 (20–21) 1. Piet. 5:5– 11 Luuk. 15:1– 10 Teuvo Kämäräinen	Teuvo Kämäräinen	Oppilaitos- ja nuorisotyöhön eri järjestöille, Kirkkohallitus
13.7 Säräisniemi klo 10 Utajärvi klo 13	5. sunnuntai helluntaista Armahtakaa! vihreä II	Säräisniemellä: Jaakko Nuutila ja Taru Ängeslevä Utajärvellä: Jaakko Nuutila ja Taru Ängeslevä	Joona 3:1–5, 10, 4:1–11 Room. 14:7–12 Luuk. 6:36– 42		Muhoksen partion Vaalan lippukuntaan
20.7 Veneheitossa klo 10	Apostolien päivä Herran palveluksessa punainen IV (kansanlaulukirkko)	Veneheitossa: Jaakko Nuutila ja Risto Vähäsarja	1. Moos. 12:1–4 Room. 1:1–7 Luuk. 5:1– 11		Kansan Raamattuseuran Evankeliumi nyt! - hankkeelle seurakuntien evankelioimistyön tukemiseen. Kansan Raamattuseuran Säätiö ry:lle
27.7 Utajärvi klo 10	7. sunnuntai helluntaista Rakkauden laki vihreä II	Utajärvellä: Heikki Nissinen ja Anna- Mari Tuovinen	3. Moos. 19:1–4, 11– 18		Raamattujen ja Uusien testamenttien jakaminen veloituksetta koululaisille ja varusmiehille, sekä

Säräisniemi klo 13		Säräisniemellä: Heikki Nissinen ja Anna-Mari Tuovinen	Room. 12:16–21 Matt. 5:20– 30 Teuvo Kämäräinen	Teuvo Kämäräinen	hotelleihin, hoivakoteihin, sairaaloihin ja vankiloihin. Suomen Gideonit ry
3.8 Utajärvi klo 10 Vaala klo 13	Kirkastussunnuntai (Kristuksen kirkastumisen päivä) Kirkastettu Kristus valkoinen IV	Utajärvellä: Heikki Nissinen ja Anna- Mari Tuovinen Vaalassa: Heikki Nissinen ja Anna- Mari Tuovinen	2. Moos. 3:1–6 2. Piet. 1:16–18 Matt. 17:1–8		Lähetystyöntekijöiden henkiseen huoltoon Suomen Lähetysneuvoston kautta. Suomen lähetysneuvosto
10.8 Vaala klo 10 Utajärvi klo 13	9. sunnuntai helluntaista Totuus ja harha vihreä II	Vaalassa: Jaakko Nuutila, saarna: Olavi Voittoinen, Taru Ängeslevä Utajärvellä: Vesa Palokangas ja Anna-Mari Tuovinen	5. Moos. 13:1–5 1. Joh. 4:1–6 Matt. 7:15– 23 Teuvo Kämäräinen	Ehtoollisavustaja: Teuvo Kämäräinen	Rauhanyhdistykselle
17.8 Säräisniemi klo 10 Utajärvi klo 13	10. sunnuntai helluntaista Uskollisuus Jumalan lahjojen hoitamisessa vihreä II	Säräisniemellä: Jaakko Nuutila ja Risto Vähäsarja Utajärvellä: Jaakko Nuutila ja Henriikka	Sananl. 3:3– 8 1. Piet. 4:7– 11 Luuk. 16:1– 9		Kirkon Ulkomaanavun kautta nuorten toimeentulon vahvistamiseksi tarjoamalla muun muassa perus-, ammatti- ja yrittäjyyskoulutusta, ammatinvalinnanohjausta, sekä tukea työelämään siirtymisessä, Kirkon ulkomaanapu

24.8 Vaala klo 10 Sanajumalanpalvelus	11. sunnuntai helluntaista Etsikkoajoja vihreä II	Vaalassa: Jaakko Nuutila ja Taru Ängeslevä	Jer. 18:1–10 Ilm. 3:1–6 Luuk. 19:41–48	Valtuutettujen siunaaminen	Kansan Raamattuseuran opiskelija- ja nuorisotyölle sekä seurakuntien nuorisotyötä tukevaan toimintaan Kansan Raamattuseuran Säätiö sr
Utajärvi klo 13 Sanajumalanpalvelus		Utajärvellä: Jaakko Nuutila ja Anna- Mari Tuovinen			
31.8 Vaalassa 10	12. sunnuntai helluntaista Itsensä tutkiminen vihreä II	Vaalassa: Jaakko Nuutila ja Taru Ängeslevä	Sananl. 28:13–14 Room. 3:21–28 (29–31) Luuk. 18:9– 14		Keniassa tehtävä orpolapsityön ohjelma Suomen Luterilainen Evankeliumiyhdistys ry
Utajärvi klo 13		Utajärvellä: Vesa Palokangas ja Taru Ängeslevä			
7.9 Utajärvi klo 10	13. sunnuntai helluntaista Jeesus, parantajamme vihreä II	Utajärvellä: Heikki Nissinen ja Anna- Mari Tuovinen	2. Moos. 4:10–12 2. Kor. 3:4–6 Mark. 7:31– 37		<i>Kolehti kohdennetaan Oulun hiippakunnan nuorten vaikuttajaryhmäleirin 2026 järjestämiseen.</i>
Vaala klo 13		Vaalassa: Heikki Nissinen ja Anna- Mari Tuovinen	Päivi Varkki		
14.9 Vaala klo 10	14. sunnuntai helluntaista Lähimmäinen vihreä II	Vaalassa Herättäjän kirkkopyhä Urpo Karjalainen ja Taru Ängeslevä	Miika 6:6–8 1. Joh. 4:7– 12 Luuk. 10:25–37		Taloudelliseen ahdinkoon joutuneille Suomessa asuvilla henkilöillä ja perheillä Kirkon diakoniarahaston kautta
Utajärvi klo 13 Sanajumalanpalvelus		Utajärvellä Herättäjän kirkkopyhä Urpo Karjalainen ja Taru Ängeslevä			

21.9 Vaala klo 10 Sadonkorjuujuhla	15. sunnuntai helluntaista Kiitollisuus vihreä II	Vaalassa: Jaakko Nuutila, Vesa Palokangas ja Taru Ängeslevä	Jes. 38:16– 20 Ef. 5:15–20 Luuk. 17:11–19 Teuvo Kämäräinen	Sadonkorjuumessu ja -tori Teuvo Kämäräinen Juha Marttila, Pauliina Rovio siunaamassa	Merenkulkijoiden henkisen ja hengellisen hyvinvoinnin tukemiseen satamissa ja laivoilla sekä kirkolliseen työhön suomalaisten parissa ulkomailla Suomen merimieskirkko
Utajärvi klo 10		Utajärvellä: Heikki Nissinen ja Anna- Mari Tuovinen			
28.9 Säräisniemi klo 10	16. sunnuntai helluntaista Jumalan huolenpito Vihreä II	Säräisniemellä: Jaakko Nuutila ja Anna-Mari Tuovinen	Ps. 127:1–2 Gal. 6:2–10 Matt. 6:25– 34		Pienten ja köyhien kirkkojen diakoniatyöhön Suomen Lähetyseuran kautta Suomen lähetyseura
Utajärvi klo 18		Utajärvellä: Rauhanyhdistyksen kirkkopyhä, Pekka Kyllönen ja Anna- Mari Tuovinen			

Liite 4.

Käyttösuunnitelma

Osallistavan budjetin määräraha 2 000 € ja aluejohtokunnan käyttöön varattu toimintamääräraha 10 000 €

EUR	Tapahtuma	Ajankohta	Myönnetty
500€	Country Gospel-konsertti	25.7	23.7
500€	Eläkeläisliiton Vaalan ry:n konsertti	26.9	23.7
1000€	Diakonian elintarvikejakeluun		
			yhteensä 2 000 €
1500€	Lasten peuhupäivä	28.9	
500€	Lähimmäisen lounas 5.10		
1100€	Seurakuntaretkeen 18.10		
200€	Petri Laaksosen konsertti 11.12		
1500€	Perheiden jouluruokailu 16.12		
500€	Vaalan lapsikuoro		
			yhteensä 5 300 €

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 91 pages before this page
Dokumentet inneholder 91 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 91 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 91 sider før denne side

Detta dokument innehåller 91 sidor före denna sida

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberøvende