

*Rakennusterveysasiantuntijakoulutuksen  
opinnäytetyöseminaari*

*1. – 2.6.2022*

Toimittanut: Ulla-Mari Pasala

Opinnäytetöiden tiivistelmät  
Rakennusterveysasiantuntija  
RTA 2021 – 2022  
Porvoo 2022



<b>Toimittaja</b> Ulla-Mari Pasala	<b>Ryhmä</b> RTA 2021 – 2022
<b>Nimi</b> RTA-opiskelijaryhmän 2021 – 2022 opinnäytetöiden tiivistelmät. Rakennusterveysseminaari 1. – 2.6.2022.	<b>Sivu- ja liitesivumäärä</b> 66 sivua
<p>Tämä julkaisu on kooste RATEKOn Rakennusterveysasiantuntija (RTA) -koulutuksessa vuosina 2021 – 2022 opiskelleiden asiantuntijoiden opinnäytetöiden tiivistelmistä.</p> <p>RTA-opinnäytetyön tarkoituksena on eri osa-alueiden merkityksen ymmärtämisen sekä kokonaisuuden hallinnan ja käytännön osaamisen osoittaminen. Aiheina on kuntotutkimuksiin, korjauksiin, korjaussuunnitteluun, sisäilmaan ja sen laatuun, ilmanvaihtoon, haitta-aineisiin sekä viranomaistyöhön liittyviä tutkimuksia. Opinnäytetyöt esitetään itsenäisenä raporttina, tiivistelmänä tässä seminaarikirjassa, seminaariesitelmänä ja posterina.</p> <p>Koulutuksen ja siihen sisältyvän opinnäytetyön hyväksytysti suorittaneet opiskelijat voivat hakea rakennusterveysasiantuntijan sertifikaattia. Rakentamisen sertifikaatin edellytyksinä ovat soveltuva perustutkinto ja riittävä määrä soveltuvaa työkokemusta. Rakennusterveysasiantuntijan pätevydestä ja koulutusvaatimuksista säädetään terveydensuojelulaissa (1237/2014), asumisterveysasetuksessa (545/2015) ja Valviran asumisterveysasetuksen soveltamisohjeissa (2016).</p> <p>Rakennusterveyden asiantuntijoita tarvitaan laatimaan näytteenotto- ja tutkimussuunnitelmia, suorittamaan sisäilma- ja kosteusteknisiä kuntotutkimuksia ja tulkitsemaan niiden tuloksia, raportoimaan selvityksistä sekä tilaamaan, suunnittelemaan ja valvomaan korjauksia ja johtamaan sisäilmaongelman selvitysprosessia. Tehtäviin soveltuminen pohjautuu jokaisen henkilökohtaiseen osaamiseen, mm. tutkinnon alaan, täydennyskoulutukseen ja kokemukseen.</p> <p>Lisätietoa RATEKOn rakennusterveyskoulutuksista: <a href="http://www.rateko.fi/rakennusterveys">www.rateko.fi/rakennusterveys</a>.</p>	
<b>Avainsanat</b> rakennusterveys, asumisterveys, terveyshaitta, kuntotutkimukset, suunnittelu, riskirakenteet, tiiviys, ilmanvaihto, puhtaudenhallinta, korjaukset, sisäilma, ulkopuolinen asiantuntija, koulutus	<b>Luottamuksellisuus</b> julkinen

<p><b>Editor</b> Ulla-Mari Pasala</p>	<p><b>Course</b> RTA 2020 – 2021</p>
<p><b>Title</b> The abstracts of the research reports conducted by the students of education and training program for Building Health Expert 2021 – 2022. Research reports are presented at the public seminar in 1. – 2.6.2022.</p>	<p><b>No. of pages and annexes</b> 66 pages</p>
<p>RATEKO is proud to present this book of abstracts containing short presentations on theses by students studying in education and training program for Building Health Expert (45 cu in 1.5 years) 2021 – 2022. Education and Training Centre RATEKO operates under the Confederation of Finnish Construction Industries RT (CFCI) and has carried out above mentioned education and training program since 2014. This is the eight book of abstracts on theses.</p> <p>The contents of the education and training program is guided by the regulations of the Ministry of Social Affairs and Health and by the National Supervisory Authority for Welfare and Health, Valvira. Education and training program is cross-scientific. After completing the education and training program students can apply certification from Eurofins Expert Services Oy.</p> <p>Building Health Expert (45 cu) studies are finalized by a research work consisting of a report accepted by reviewers, a short written and oral presentation and a poster in the public seminar. Theses are focusing on diverse topics in the field. The subjects are including IAQ, HVAC, moisture damages, investigations, design and repair work of building structures and new procedures.</p>	
<p><b>Keywords</b> healthy building, moisture damages, building investigation, construction design, repair, air tightness, ventilation and air conditioning systems, indoor air quality IAQ, education</p>	<p><b>Confidentiality</b> public</p>

## ESIPUHE

RATEKOn kahdeksas puolitoistavuotinen rakennusterveysasiantuntija RTA -koulutus on lähes lopuillaan. Koulutukseen osallistui 14 opiskelijaa, jotka halusivat syventää osaamistaan rakennus- ja asumisterveyteen liittyvissä kysymyksissä. Tähän julkaisuun on koottu tiivistelmät opinnäytetöistä, jotka opiskelijat esittelevät seminaarissa koulutuksen päätteeksi. Koronapandemian aikaansaamat poikkeusolot vaikuttivat koulutukseen koko sen keston ajan. Aloitimme etäopiskelulla mutta koulutuksen edetessä pääsimme tapaamaan ja tutustumaan kasvotusten lähiopetuksen merkeissä.

Kiitämme kaikkia koulutuksen toteutuksessa mukana olleita kouluttajia ja yhteistyökumppaneita. Etätoteutuksessa venymistä ja mielikuvitusta on tarvittu kaikilta osapuolilta. Monipuoliset luennot, keskustelut, harjoitus- ja ryhmätyöt, demonstraatiot ja tentit ovat kartuttaneet laajasti opiskelijoidemme asiantuntemusta ja osaamista. Kaikkia käytännönharjoituksia emme valitettavasti voineet järjestää toivotulla tavalla mutta niitä korvattiin video- ja kuvamateriaalilla niin hyvin kuin käytössä olevilla työkaluilla oli mahdollista.

Opinnäytetöiden ohjaajat ansaitsevat erityisen kiitoksen. Opinnäytetöiden tekeminen on vaatinut opiskelijoilta pitkäjänteisyyttä ja opittujen asioiden soveltamista. Tässä on auttanut ohjaajien asiantunteva tuki. Opinnäytetöillä opiskelijat ovat osoittaneet niin eri osa-alueiden kuin kokonaisuuksien merkityksen ymmärtämisen rakennus- ja asumisterveyteen liittyvissä kysymyksissä.

Työnantajille lähetämme kiitoksen mahdollisuudesta panostaa koulutukseen ja osaamisen syventämiseen. Vakuutamme, että opiskelijoiden koulutuksen aikana kartuttamat tiedot ja taidot hyödyttävät organisaatiotanne ja asiakkaitanne.

Kiitokset kuuluvat myös opiskelijoiden perheille ja läheisille, jotka ovat tukeneet heitä koulutuksen ajan ja mahdollistaneet siihen panostamisen.

Ennen kaikkea suuri kiitos opiskelijoillemme! Olemme kokeneet yhdessä antoisia, mielenkiintoisia ja mieleenpainuvia hetkiä. Toivottavasti opiskelun aikana syntyneistä verkostoista on teille tulevaisuudessa hyötyä. Tavataan rakennusterveys- ja sisäilma-aiheisilla turuilla ja toreilla!

Porvoossa 27.5.2022

*Ulla-Mari ja rakennusterveystiimi*

*"Tämä ala on kokonaisuuksien hallitsemista ja epävarmuuden sietämisestä.."*

*- Timo Turunen*

*"Ei työt tekemällä loppu, eikä järvi soutamalla kulu."*

*- suomalainen sananparsi*

Rakennusteollisuuden koulutuskeskus RATEKO