

**PÄTEVYYDET  
HUIPPUASIAANTUNTIJOIDEN TUKENA  
KIRA-ALALLA**

**F I S E**

RIL Tietoisku 10.11.2020  
Marita Mäkinen (FISE Oy)

# SISÄLTÖ:

1. FISE-PÄTEVYYDEN HAKUUN LIITTYVÄT YLEISET PERIAATTEET
2. PÄTEVYYS JA OPINNOT
3. PÄTEVYYS JA TYÖKOKEMUS – ESIMERKKEJÄ REFERENSSIEN KIRJAAMISESTA
4. FISEN PÄTEVYYSPALVELU JA TULEVAISUUS



1.

# FISE-PÄTEVYYDEN HAKUUN LIITTYVÄT YLEISET PERIAATTEET

**F I S E**

# Pätevyudet

Pätevät suunnittelijat, työnjohtajat, rakennuttajat, valvojat, energia- ja kuntoasiantuntijat löytyvät FISEn pätevyysrekisteristä

[fise.fi](http://fise.fi)

[fise.fi](http://fise.fi) • [@FiseOy](https://twitter.com/FiseOy)

Eteläranta 10 (PL 381), 00130 HELSINKI

[marita.makinen@fise.fi](mailto:marita.makinen@fise.fi)

[eija.haapaniemi@fise.fi](mailto:eija.haapaniemi@fise.fi)

FISE

## FISE PÄTEVYYSPALVELU

- Toteaa henkilöpätevyudet riippumattomasti
- Ylläpitää avointa pätevyysrekisteriä
- Rohkaisee koko KIRA-alaa elinikäiseen oppimiseen

## FISE RAKENNUSVIRHE- PANKKI

- Tarjoaa kaikille avoimen rakennusvirhekortiston
- Edistää hyvää rakentamistapaa
- Kannustaa avoimeen tiedon jakamiseen yhteistyössä ammattilaisten kanssa

[fise.fi](http://fise.fi)



## SFS-EN ISO/IEC 17024

*"Pätevyys = Kyky soveltaa tietoja ja taitoja tarkoitettujen tulosten saavuttamiseksi"*

## PÄTEVYYSSANASTO 19.9.2019

*"Pätevyys = koulutuksen ja kokemuksen kautta hankittujen tietojen, taitojen ja kykyjen yhdistelmä"*

[https://fise.fi/wp-content/uploads/2019/09/Patevyyssanasto\\_2019-09-19\\_julkaistava-versio.pdf](https://fise.fi/wp-content/uploads/2019/09/Patevyyssanasto_2019-09-19_julkaistava-versio.pdf)

[fise.fi/](https://fise.fi/)

[patevyysspalvelu.fi/](https://patevyysspalvelu.fi/)

F I S E

## TIEDOT

Varmennettua osaamista pätevyyden erityisalasta.

Sitoutuminen tietojen jatkuvaan kehittämiseen päivityskoulutuksella.

## TAIDOT

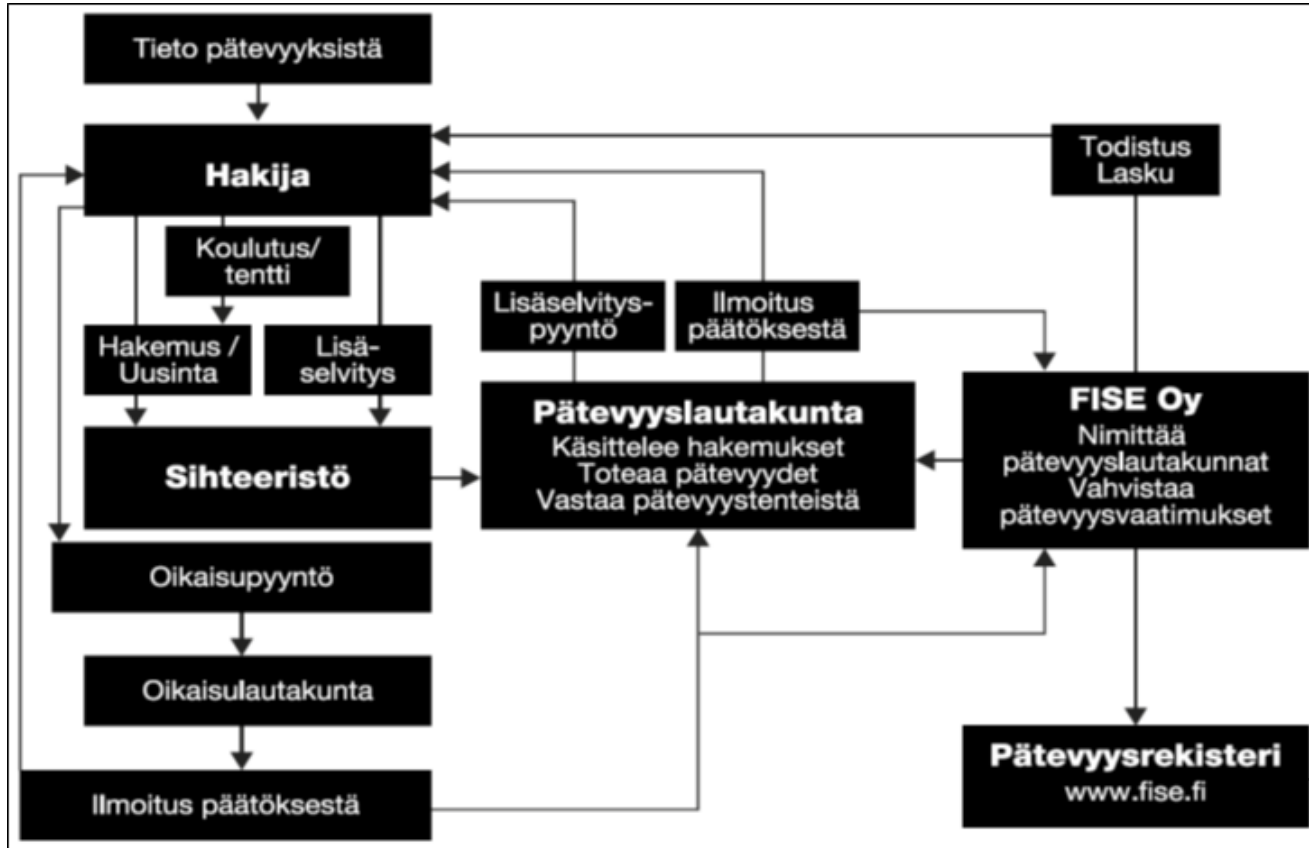
Tuoretta työkokemusta pätevyyden erityisalasta.

## ASENNE

Kunnioitusta ammattia, kollegoja, viranomaisia ja muita hankkeiden osapuolia kohtaan.

Positiivisen ja reilun ilmapiirin edistämistä.

# FISEN PÄTEVYYSPALVELUN TOIMINTA

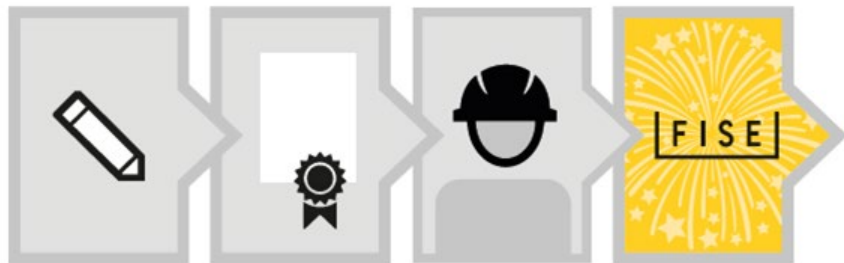


- 9 sihteerijärjestöä
- 26 pätevyyslautakuntaa, joissa yhteensä yli 200 asiantuntijaa
- 81 pätevyysnimikettä
- Pätevyksiä rekisterissä 9200 kpl

Toiminta rakennettu SFS-EN ISO/IEC 17024 mukaiseksi.

Kolmiportainen sanktiojärjestelmä

# OPIKELIJASTA PÄTEVÄKSI AMMATILAISEKSI



## KOULUTUS

Aseta omat tavoitteesi ja valitse opintosi tavoitteiden mukaisesti.

## TUTKINTO

Tee profiili [patevyyspalvelu.fi](http://patevyyspalvelu.fi)

## TYÖKOKEMUS

Kirjaa työkokemuksesi [patevyyspalveluun](http://patevyyspalvelu.fi)

## HAE PÄTEVYYTTÄ

[patevyyspalvelu.fi](http://patevyyspalvelu.fi)



HYÖDYNÄ  
PÄTEVYYTTÄSI!



## TYÖKOKEMUS

Tee [patevyyspalveluun](http://patevyyspalvelu.fi) pätevyysalan työtä ja kirjaa se.

## PÄIVITYS-KOULUTUS

Kehitä osaamistasi ja kirjaa se.

## HAE PÄTEVYYDEN UUSIMISTA

[patevyyspalvelu.fi](http://patevyyspalvelu.fi)



HYÖDYNÄ  
PÄTEVYYTTÄSI!

[patevyyspalvelu.fi/](http://patevyyspalvelu.fi/)

# PÄTEVYYS VS. KELPOISUUS

$$\mathbf{PÄTEVYYS} = \mathit{KOULUTUS} \times \mathit{KOKEMUS}$$

- Riippumaton taho on arvioinut henkilön kyvykkyyden pätevyysvaatimusten mukaisesti
- FISE-pätevyys on voimassa määräajan kerrallaan
- Pätevyyttä uusittaessa pitää osoittaa ylläpitäneensä ja kehittäneensä osaamistaan

$$\mathbf{KELPOISUUS} = \frac{\mathit{PÄTEVYYS}}{\mathit{VAATIVUUS}} \geq 1$$

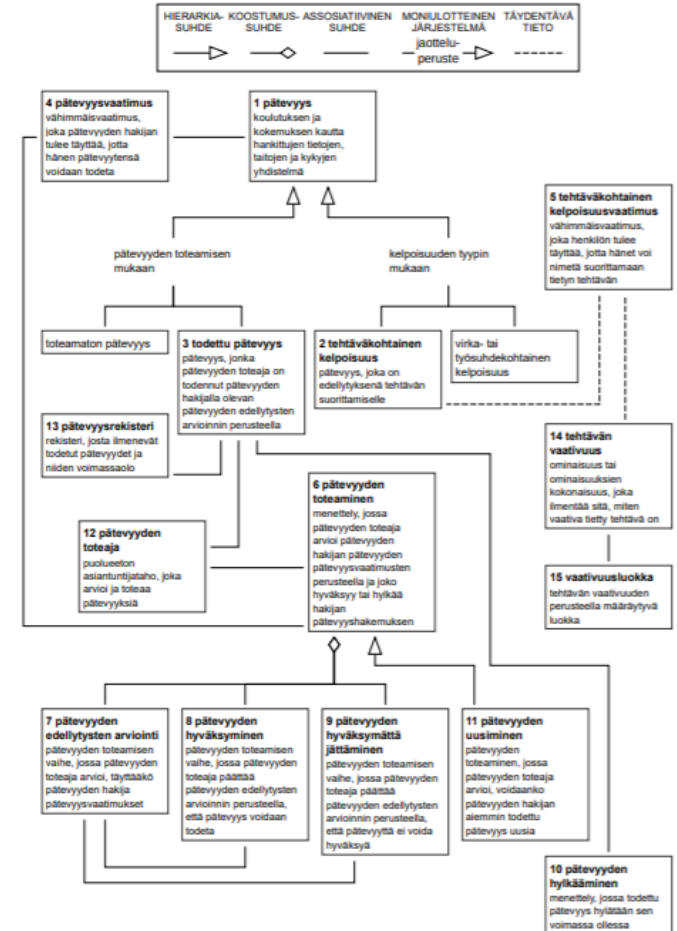
- MRL 41/2014: Suunnittelijoiden ja työnjohtajien tehtäväkohtaiset kelpoisuusvaatimukset
- Rakennusvalvontaviranomainen arvioi tehtäväkohtaisesti suunnittelijoiden ja työnjohtajien kelpoisuuden



# PÄTEVYYDEN JA KELPOISUUDEN SUHDE TOISIINSA:

## Kiinteistö- ja rakentamisan pätevyyksiin liittyvät käsitteet

([https://fise.fi/wp-content/uploads/2019/09/Patevyyksikaartit\\_2019-09-19\\_julkaistava-versio.pdf](https://fise.fi/wp-content/uploads/2019/09/Patevyyksikaartit_2019-09-19_julkaistava-versio.pdf))



# Pätevyyskohtaiset pätevyysvaatimukset FISEn verkkosivuilla

[www.fise.fi](http://www.fise.fi) PÄTEVYYSPALVELU > HAE PÄTEVYYTTÄ

FISE

ETUSIVU TIETOA FISESTÄ AJANKOHTAISTA PÄTEVYYSPALVELU PÄTEVYYSREKISTERI RAKENNUSVIRHEPANKKI

Etsi sivustolta...

FISE / Pätevyyspalvelu / Hae pätevyyttä / Valvojat ja koordinaattorit / **Kosteudenhallintakoordinaattori**

LANGUAGE: FI EN SE

Painamalla  
**PÄTEVYYDEN HAKULOMAKE**  
-nappia siirryt  
automaattisesti sivustolle  
[patevyyspalvelu.fi](http://patevyyspalvelu.fi)

PÄTEVYYSPALVELU
HAE PÄTEVYYTTÄ
Suunnittelijat
Tyonjohtajat
Rakennuttajat
<b>Valvojat ja koordinaattorit</b>
Energia- ja kuntoasiantuntijat
Kaikki pätevyudet
EETTISET OHJEET
PÄTEVYYSLAUTAKUNNAT

## Kosteudenhallintakoordinaattori

Kosteudenhallintakoordinaattorin pätevyys perustuu [ympäristöministeriön asetukseen rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta 782/2017](#). Asetuksen 12 § mukaan rakennushankkeeseen on nimettävä hankkeen kosteudenhallinnan valvonnasta vastaava henkilö.

Kosteudenhallintakoordinaattori toimii rakennushankkeessa hankkeeseen ryhtyvän edustajana. Hänen tehtävänä on valvoa ja ohjata rakennushankkeen kosteudenhallinnan toteutumista koko rakentamisprosessin ajan.

Luvanvaraisessa rakentamisessa hankkeen kosteudenhallintaselvityksessä hankkeeseen ryhtyvä ilmoittaa kosteushallintakoordinaattorina toimivan henkilön rakennusvalvontaviranomaiselle.

Pätevyysvaatimukset ovat linjassa TOPTEN-rakennusvalvontojen [tulkitakortin 117c 01](#) ([Kosteudenhallintaselvitys, merkitys ja sisältö](#)) ja [Kuivaketju10](#)-toimintamallin kanssa.

**PÄTEVYYDEN HAKULOMAKE**

[www.patevyysspalvelu.fi/](https://www.patevyysspalvelu.fi/)

# FISEN UUSI PALVELU PÄTEVYYDEN HAKUUN

The screenshot shows a web browser window displaying the FISE Certification Service website. The browser's address bar shows the URL <https://www.patevyysspalvelu.fi>. The website has a dark header with the FISE logo and navigation buttons for 'REKISTERÖIDY' and 'KIRJALUO SISÄÄN'. Below the header, there are navigation links for 'Etusivu', 'Hae pätevyyttä', and 'Selaa pätevyysrekisteriä'. A yellow banner at the top of the main content area states: 'Tällä hetkellä suosittelemme mobiilivammenteen käyttöä, vailettavasti OP ja OmaSP eivät vielä toimi.' Below this is a large image of three construction workers in safety gear. Overlaid on the image is the text 'FISE pätevyyspalvelu' and a description: 'FISE on kattava ja aktiivinen henkilöpalvelu, joka tarjoaa rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan pätevyydet ja niiden rekisterin riippumattomasti. Toteamme lakiin ja täydentäviin asetuksiin ja ohjeisiin perustuvia suunnittelijoiden ja työjohtajien sekä muiden asiantuntijoiden pätevyyksiä. Lisäksi tarjoamme myös alan tarvelähtöistä rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapätevyyskseen toteamista.' Below the image are two main service cards. The first card, 'Hae pätevyyttä', features a sun icon and text: 'Pätevyyttä tai pätevyyden uusimista haetaan sähköisellä hakulomakkeella. Pääset hakulomakkeeseen alla olevasta painikkeesta. Huomaathan, että pätevyyden hakemiseksi, sinun tulee olla kirjautuneena sisään palveluun. Palvelua ollaan ottamassa käyttöön ja sen johdosta sen avulla voi hakea tällä hetkellä jotakin FISEn pätevyyskäistä.' Below the text is a yellow button with a right-pointing arrow and the text 'HAE PÄTEVYYTTÄ'. The second card, 'Pätevyysrekisteri', features a document icon and text: 'Voimassa olevat pätevyydet löytyvät FISEn pätevyysrekisteristä. Pääset pätevyysrekisterin alla olevasta painikkeesta.' Below the text is a yellow button with a magnifying glass icon and the text 'SELAA'. At the bottom of the page, there is a dark footer with the FISE logo on the left and the text 'Ota yhteyttä | Tietoa Fisestä | Palveluehdot' on the right.

FISE

Ensimmäisellä  
käyntikerralla rekisteröidyt  
palveluun painamalla  
**REKISTERÖIDY**



[Etusivu](#) [Hae pätevyyttä](#) [Selaa pätevyysrekisteriä](#)

Tällä hetkellä suosittellemme mobiilivarmanteen käyttöä, vältettävästi OP ja OmaSP eivät vielä toimi.

## FISE pätevyyspalvelu

FISE on kattava ja aktiivinen henkilöpätevyyspalvelu, joka tarjoaa rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan pätevyydet ja niiden rekisterin riippumattomasti. Toteamme lakiin ja täydentäviin asetuksiin ja ohjeisiin perustuvia suunnittelijoiden ja työnjohtajien sekä muiden asiantuntijoiden pätevyyksiä. Lisäksi tarjoamme myös alan tarvelähtöistä rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapätevyyksien toteamista.

## 2. PÄTEVYYS JA OPINNOT

| F I S E |

# PÄTEVYYS JA OPINNOT

- Pätevyyden edellytyksenä on pätevyysvaatimuksissa esitetty koulutus
- Seuraaviin dioihin on nostettu huomioita koulutukseen liittyen

**Koulutus voi sisältää seuraavia elementtejä:**

- ▶ **Tutkinto**
- ▶ **Opinnot**
- ▶ **Pätevyyskoulutus**
- ▶ **Pätevyystentti**



# TUTKINNOISSA HUOMIOITAVAA

- Jos tutkinto tai sen taso ei vastaa pätevyysvaatimuksia, on hankittava edellytetty tutkinto
  - Esim. MRL:n poikkeuksellisen vaativan vaativuusluokan pätevyyksissä edellytetään ylempää korkeakoulututkintoa
    - AMK-tutkinto ei riitä
    - Edellytetään yliopisto- tai YAMK-tutkintoa
- Tutkinnon on oltava soveltuva eli pelkkä oikea taso ei riitä!

**Esimerkiksi maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) mukaisissa suunnittelijan pätevyyksissä tutkinto on johdettu lain 120 e §:stä.**

120 e § ([17.1.2014/41](#))

## Suunnittelijoiden kelpoisuusvaatimukset

Suunnittelijoiden on oltava luonnollisia henkilöitä.

Rakennussuunnittelijan ja erityissuunnittelijan kelpoisuusvaatimuksena on:

- 1) vaativassa suunnittelutehtävässä kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto, aiempi ammatillisen korkea-asteen tutkinto tai sitä vastaava tutkinto sekä vähintään neljän vuoden kokemus tavanomaisista suunnittelutehtävistä ja vähintään kahden vuoden kokemus avustamisesta vaativissa suunnittelutehtävissä;
- 2) tavanomaisessa suunnittelutehtävässä kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu tutkinto, joka on vähintään aiemman tekniikan tai sitä vastaavan tutkinnon tasoinen, sekä vähintään kolmen vuoden kokemus avustamisesta vähintään tavanomaisissa suunnittelutehtävissä;
- 3) vähäisessä suunnittelutehtävässä rakennuskohteen ja suunnittelutehtävän laatu ja laajuus huomioon ottaen riittävä osaaminen.

Rakennussuunnittelijan ja erityissuunnittelijan kelpoisuusvaatimuksena poikkeuksellisen vaativassa suunnittelutehtävässä on kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ylempi korkeakoulututkinto sekä vähintään kuuden vuoden kokemus vaativista suunnittelutehtävistä.

# OPINNOISSA HUOMIOITAVAA

- Opintojen tulee olla koulutusorganisaatioiden todentamia
  - Pätevyyslautakunta ei suorita AHOT-menettelyä
- Jos tutkinto ei sisällä kaikkia pätevyyden edellytyksenä olevia opintoja, voi niitä täydentää täydennys- ja jatkokoulutuksella
  - Esim. avoin yliopisto ja amk
  - Erikoituminen tietylle erityisalalle esim. maisteriohjelman kautta

Esimerkiksi MRL:n mukaisissa suunnittelijan pätevyyksissä opinnot on johdettu ympäristöministeriön ohjeesta rakennusten suunnittelijoiden kelpoisuudesta (YM2/601/2015)

Kantavien rakenteiden suunnittelu			
Vähäinen suunnittelutehtävä	Tavanomainen suunnittelutehtävä	Vaativa suunnittelutehtävä	Poikkeuksellisen vaativa suunnittelutehtävä
Riittävä osaaminen asianomaiseen suunnittelutehtävään.	Suorittanut vähintään rakennustekniikan tai -tuotannon tai konetekniikan opintosuunnalla tekniikan tutkinnon, tai on suorittanut tekniikan kandidaatin tutkinnon (180 op), ja tutkintoon tai sitä täydentäviin opintoihin on sisällynyt rakennetekniikkaan sekä kyseessä olevien rakenteiden suunnitteluun ja toimintaan liittyviä opintoja vähintään 30 op, joihin kuuluu seuraavien (tai vastaavien) alojen opintosuorituksia <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakenteiden mekaniikka ja rakennesuunnittelu</li> <li>• materiaali- ja valmistustekniikka</li> <li>• kyseisen rakennemateriaalin alla mainitut opinnot</li> </ul>	Suorittanut rakennus- tai muun soveltuvan tekniikan alan diplomi-insinöörin tutkinnon, insinööri (ylempi AMK) -tutkinnon, insinööri (AMK) -tutkinnon, tai rakennus- tai konetekniikan insinöörin tutkinnon, ja tutkintoon tai sitä täydentäviin opintoihin on sisällynyt rakennetekniikkaan sekä kyseessä olevien rakenteiden suunnitteluun ja toimintaan liittyviä opintoja vähintään 40 op, joihin kuuluu seuraavien (tai vastaavien) alojen opintosuorituksia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakenteiden mekaniikka ja rakennesuunnittelu</li> <li>• materiaali- ja valmistustekniikka</li> <li>• kyseisen rakennemateriaalin alla mainitut opinnot</li> </ul>	Suorittanut rakennus- tai muun soveltuvan tekniikan alan diplomi-insinöörin tutkinnon, insinööri (ylempi AMK) -tutkinnon, ja tutkintoon tai sitä täydentäviin opintoihin on sisällynyt rakennetekniikkaan sekä kyseessä olevien rakenteiden suunnitteluun ja toimintaan liittyviä opintoja vähintään 45 op, joihin kuuluu seuraavien (tai vastaavien) alojen opintosuorituksia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakenteiden mekaniikka ja rakennesuunnittelu</li> <li>• materiaali- ja valmistustekniikka ja materiaalmallit</li> <li>• kyseisen rakennemateriaalin alla mainitut opinnot</li> </ul>
<i>Betonirakenteet</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betonirakenteiden suunnittelu ja betonirakentaminen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betonirakenteiden suunnittelu ja betonirakentaminen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betonirakenteiden suunnittelu ja betonirakentaminen</li> <li>• jännitettyjen rakenteiden suunnittelu</li> </ul>

## OPINNOISSA HUOMIOITAVAA

- **Pätevyysvaatimuksissa esitetään pätevyyden uusimisen edellytyksenä oleva päivityskoulutus**
  - **Esim. vähintään 3 koulutuspäivää (21 opetustuntia) tai 3 op edeltävältä 7 vuoden pätevyysjakson ajalta**
- **Pätevyyden edellyttämä koulutus voi olla osittain tai kokonaan ulkomailla suoritettu**
  - **Edellytetään opetushallituksen lausuntoa tutkinnon tason rinnastamisesta suomalaisiin tutkintoihin**

## FISEn ohjeet ulkomaisista tutkinnoista, opinnoista ja työkokemuksesta löytyy fise.fi -verkkosivulta

### The application instruction for the degree and work experience carried out abroad

The applicant, who has degree and/or work experience carried out abroad, demonstrate the fulfilment of degree, study and work experience requirements on the same principles as a person who has carried out these in Finland. The applicant gives the information requested in the application form in Finnish, Swedish or English and encloses appendices requested. This application instruction provides guidelines on additional requirements and uniform procedures.

#### 1. DEGREE CARRIED OUT ABROAD

Degree and studies required for certification may partly or completely be carried out abroad.

The applicant must enclose the following documents with the application form:

- copy of the original degree certificate and its translation into Finnish, if the original is not in Swedish or English.
- decision on the recognition of the level of the qualification issued by the Finnish National Agency for Education
- copy of the original study record and its translation into Finnish, unless it is in Swedish or English.

The certification board has the right to require, if needed, a translation from English to Finnish.

#### 2. WORK EXPERIENCE CARRIED AOUT ABROAD

Work experience required for certification may mainly be carried out abroad. It must be comparable with similar and Eurocode based work in Finland. For instance:

- experience of concrete, wood or steel structure design should include loading conditions

<https://fise.fi/wp-content/uploads/2018/03/FISE-Ulkomainen-ty%C3%B6kokemus-soveltamisohje-ENG-080318.pdf>

# **3. PÄTEVYYS JA TYÖKOKEMUS**

# PÄTEVYYS JA TYÖKOKEMUS

- Pätevyyden edellytyksenä on pätevyysvaatimuksissa esitetty työkokemus
- Seuraaviin dioihin on nostettu huomioita työkokemukseen liittyen

**Työkokemus voi sisältää seuraavia elementtejä:**

- ▶ Referenssit
- ▶ Työnäytteet
- ▶ Lausunnot
- ▶ Lausunnonantajat

# TYÖKOKEMUKSESSA HUOMIOITAVAA

- Työkokemukseksi lasketaan pätevyden edellytyksenä olevan tutkinnon jälkeinen kokemus
  - Joissain pätevyyksissä osa kokemuksesta voi olla ennen tutkinnon suorittamista hankittua
- Työkokemus tulee kuvata niin, että pätevyyslautakunta pystyy arvioimaan kokemuksen kestoa ja vaativuutta
- Lautakunta peilaa hakijan esittämiä referenssikuvauksia pätevyden työkokemusvaatimuskuvausta vasten
  - MRL-pätevyyksissä taustalla suunnittelu- ja työnjohtotehtävien vaativuusluokitus
- Hakijan oma rooli työtehtävässä tulee käydä ilmi!

**Esimerkiksi MRL:n mukaisissa suunnittelijan pätevyyksissä työkokemus on johdettu lain 120 e §:stä.**

120 e § ([17.1.2014/41](#))

Suunnittelijoiden kelpoisuusvaatimukset

Suunnittelijoiden on oltava luonnollisia henkilöitä.

Rakennussuunnittelijan ja erityissuunnittelijan kelpoisuusvaatimuksena on:

1) vaativassa suunnittelutehtävässä kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto, aiempi ammatillisen korkea-asteen tutkinto tai sitä vastaava tutkinto sekä vähintään neljän vuoden kokemus tavanomaisista suunnittelutehtävistä ja vähintään kahden vuoden kokemus avustamisesta vaativissa suunnittelutehtävissä;

2) tavanomaisessa suunnittelutehtävässä kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu tutkinto, joka on vähintään aiemman tekniikan tai sitä vastaavan tutkinnon tasoinen, sekä vähintään kolmen vuoden kokemus avustamisesta vähintään tavanomaisissa suunnittelutehtävissä;

3) vähäisessä suunnittelutehtävässä rakennuskohteen ja suunnittelutehtävän laatu ja laajuus huomioon ottaen riittävä osaaminen.

Rakennussuunnittelijan ja erityissuunnittelijan kelpoisuusvaatimuksena poikkeuksellisen vaativassa suunnittelutehtävässä on kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ylempi korkeakoulututkinto sekä vähintään kuuden vuoden kokemus vaativista suunnittelutehtävistä.



## Esimerkiksi MRL:n mukaisen suunnittelutehtävän vaatisuusluokituksesta

[https://ym.fi/documents/1410903/38439968/Ymparistoministerion-ohje-rakentamisen-suunnittelutehtavien-vaativuusluokista-A7E116C5\\_7DAE\\_430D\\_8924\\_A6155D78B461-109187.pdf/5f086d96-51a5-a0e3-8e35-486e62251c60/Ymparistoministerion-ohje-rakentamisen-suunnittelutehtavien-vaativuusluokista-A7E116C5\\_7DAE\\_430D\\_8924\\_A6155D78B461-109187.pdf?t=1600745630090](https://ym.fi/documents/1410903/38439968/Ymparistoministerion-ohje-rakentamisen-suunnittelutehtavien-vaativuusluokista-A7E116C5_7DAE_430D_8924_A6155D78B461-109187.pdf/5f086d96-51a5-a0e3-8e35-486e62251c60/Ymparistoministerion-ohje-rakentamisen-suunnittelutehtavien-vaativuusluokista-A7E116C5_7DAE_430D_8924_A6155D78B461-109187.pdf?t=1600745630090)

Poikkeuksellisen vaativa kantavien rakenteiden suunnittelutehtävä	
Asetus	Ohje
<p><b>9.1 §</b> Kantavien rakenteiden suunnittelutehtävä on poikkeuksellisen vaativa, jos:</p> <p>1) kantavien rakenteiden on täytettävä poikkeuksellisen korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, kuormien tai muun ominaisuuden vuoksi;</p> <p>2) suunnittelu edellyttää uusien tai muutoin erittäin vaativien suunnittelu-, laskenta- tai mitoitusten menetelmien käyttöä; taikka</p> <p>3) suunniteltavan rakenteen mahdollisesta viasta tai vauriosta voi aiheutua vakavia vahinkoja ihmisille tai ympäristöön.</p>	<p>Kantavien ja jäykistävien rakenteiden tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat poikkeuksellisen korkeat, jos rakennus on erittäin suuri, esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– betoni- tai teräs- tai liittorakenteinen rakennus, jossa on yli 12 kerrostasoa kellarikerrokset mukaan lukien</li><li>– rakennus, jossa on yli 8 puurakenteista kerrosta</li><li>– rakennus, jonka jonkin kerroksen kerroskorkeus on poikkeuksellisen korkea</li></ul> <p>tai</p> <p>Rakennuksen kuormat ovat poikkeuksellisia tai kyse on jännitetystä erikoisrakenteesta, esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– suuri jänneväli, yleensä yli 25 metriä, kuten stadion tai jäähalli</li><li>– muuttuvien kuormien osuus kokonaiskuormituksesta on suuri</li><li>– dynaamiset kuormat ovat merkittävän suuria</li><li>– paikalla jännitetty vaativa erikoisrakenne tai jännitetty vaativa esivalmistettu rakenneosaa, joka ei ole sarjavalmistainen betonielementti</li></ul> <p>tai</p> <p>Kantavien ja jäykistävien rakenteiden suunnittelu on poikkeuksellisen vaativaa rakennuksen arkkitehtonisten ratkaisujen tai muiden erityisvaatimusten vuoksi, esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– rakennus on erityisen hoikka (korkeus / lyhyemmän sivun pituus &gt; 4) tai rakennuksen kantava runko on vino tai muutoin poikkeuksellisen muotoinen</li><li>– pitkäjäannevälinen avaruusrakenne tai kupolirakenne</li><li>– rakenteiden värähtelyn hallinta on erityisen vaativaa</li></ul> <p>tai</p> <p>Suunnitellaan kokeellinen tai muutoin ainutkertainen kantava rakenne, jolle ei ole valmiita suunnitteluohjeita tai josta ei ole kokemusperäistä tietoa, jolloin edellytetään rakennetekniikan teoreettisten perusteiden syvällistä hallintaa, esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– poikkeuksellinen liitto- tai erikoisrakenne</li><li>– suunnitteluun liittyy kantavien rakenteiden, rakennusosien, elementtiliitosten tai muiden uusien, erittäin vaativien ratkaisujen tuotekehitys</li></ul>

# OMIEN TIETOJEN YLLÄPITÄMINEN, REFERENSSIEN KIRJAAMINEN

## Hankkeen tiedot

### REFERENSSI

#### PÄTEVYYS \*

Betonirakenteiden työnjohtaja

#### HANKKEEN NIMI \*

#### PAIKKAKUNTA \*

#### KUVAUS HANKKEESTA \*

Kuvaus sisältäen rakennustyyppin, rakennejärjestelmän ja laajuuden (tilavuus tai suuruusluokka).

#### ALKAMISAJANKOHTA \*

Valitse hankkeen alkamisajankohta.

#### PÄÄTTYMISAJANKOHTA

Valitse hankkeen päättymisajankohta

## Suoritetun työtehtävän tiedot

#### SUORITETTU TYÖTEHTÄVÄ \*

#### KUVAUS TYÖTEHTÄVÄSTÄ \*

Kuvaus työtehtävästä ja omasta osuudestasi siinä.

#### TYÖTEHTÄVÄN KESTO KUUKAUSISSA \*

Kirjoita työtehtävän koko kesto kuukausissa.

## Hakijan työtehtävän tiedot

#### HAKIJAN ROOLI TYÖTEHTÄVÄSSÄ \*

Valitse...

Valitse roolisi työtehtävässä.

#### HAKIJAN OMA OSUUS TYÖTEHTÄVÄSTÄ PROSENTEINA

%

Anna arvio omasta osuudestasi referenssitehtävästä.

#### HAKIJAN OMA OSUUS TYÖTEHTÄVÄSTÄ TUNNEISSA

Anna arvio omista työtunneistasi referenssitehtävässä.

#### HAKIJAN TYÖTEHTÄVÄN VAATIVUUS \*

Valitse...

Valitse työtehtävän vaativuusluokkaa.

Jotta pätevyyslautakunta pystyy arvioimaan sekä **referenssien kestoa että vaativuutta**, on kirjauksen sisällettävä tiedot hankkeesta, suoritetusta työtehtävästä ja omasta työstä

Referenssien jatkuva kirjaaminen ja ylläpitäminen pätevyyspalvelussa on helppoa ja koituu lopulta hakijan omaksi turvaksi, kun ne löytyvät sieltä vielä vuosien päästä

**3.**

# **PÄTEVYYS JA TYÖKOKEMUS**

-

# **ESIMERKKEJÄ REFERENSSIEN KIRJAAMISESTA**

Pekka Talaskivi / RIL

- Kosteudenhallintakoordinaattorin pätevyys perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta 782/2017. Asetuksen 12 § mukaan rakennushankkeeseen on nimettävä hankkeen kosteudenhallinnan valvonnasta vastaava henkilö.
- Kosteudenhallintakoordinaattori toimii rakennushankkeessa hankkeeseen ryhtyvän edustajana. Hänen tehtävänä on valvoa ja ohjata rakennushankkeen kosteudenhallinnan toteutumista koko rakentamisprosessin ajan.
- Kosteudenhallintakoordinaattorin työkokemuksena edellytetään pätevyyteen vaadittavan **tutkinnon suorittamisen jälkeistä** monipuolista kosteudenhallintakoordinaattorin tehtävää **tukevaa kokemusta** yhteensä vähintään kaksi (2) vuotta. Referenssit voivat sisältää seuraavia tehtäviä:
  - Vaativan vaativuusluokan vastuullisen rakennus-, rakenne- tai LVI-suunnittelijan tehtävät sisältäen kosteudenhallintaan liittyviä **suunnittelu**tehtäviä.
  - Vaativan vaativuusluokan vastaavan tai vastuullisen **työnjohtajan** tehtävät sisältäen kosteudenhallintaan liittyviä työnjohtotehtäviä.
  - Vaativan vaativuusluokan vastuullisen **valvojan** tehtävät sisältäen kosteudenhallintaan liittyviä valvontatehtäviä.

**Opintojen oltava suoritettu**

**Työtehtävissä tavanomainen vaativuus tai avustava rooli ei täytä vaatimusta**

**Hanke**  
**Työtehtävä**  
**Paikkakunta**

- Asunto-osakeyhtiö. Parveke-, julkisivu-, ikkuna- ja oviremontti  
Rakennuttajakonsultti, rakennustekninen valvoja  
Helsinki

**Rooli (vaativuus)**

- Vastuullinen **valvoja** (Vaativa)

**Työtehtävän vaativuus, ei kohteen**

**Kuvaus**  
**hankkeesta**

- Kohde on 4-kerroksinen vuonna 1970 rakennettu kerrostalo (1650 brm<sup>2</sup>), jossa uusittiin ikkunat, ovet, parvekekaiteet, parvekkeiden pintarakenteet ja julkisivupinnat pelteineen. Lisäksi kohteessa tehtiin julkisivurakenteen korjauksia.

**Kuvaus**  
**työtehtävästä**

- Toimin hankkeessa rakennuttajakonsulttina, johon kuului suunnittelun ohjaus ja hankkeen urakka-asiakirjojen, sekä urakan kilpailutus. Urakan aikana toimin hankkeessa rakennusteknisenä valvojana. Suunnitteluvaiheessa liittyvien rakenteiden liitosdetaljeihin, vesieristeisiin ja seinärakenteisiin jouduin ottamaan kantaa kosteus- ja lämpöteknisessä mielessä. Vastaavat liittyviin asioihin jouduin ottamaan kantaa toteutusvaiheessa, koska kyseessä oli korjaushanke, jossa purkutilanteessa tulee aina uusia yllätyksiä. Toimin suunnittelijan lisäksi ainoana asiantuntijana tilaajalle.

**Työnantaja**  
**Työtehtävän kesto**  
**Oma osuus**

- Malliyritys Oy  
1.8.2017 - 31.10.2018, 15.00 kuukautta  
Oma osuus: 100.00% / 190.00h

- Hanke**  
**Työtehtävä**  
**Paikkakunta**  
**Rooli (vaativuus)**
- Päiväkoti. Peruskorjaus.  
Vastaava rakennesuunnittelija ja rakennusfysikaalinen suunnittelija  
Helsinki
  - Vastuullinen **suunnittelija** (Vaativa)
- Kuvaus**  
**hankkeesta**
- Vanhan hirsirunkoisen päiväkotirakennuksen perusparannushanke, hankesuunnittelusta urakan päättymiseen saakka. Rakennuksessa on kellarin lisäksi 2 kerrosta sekä käyttöullakko. Rakennus on pääasiassa hirsirunkoinen (pysty- ja vaakahirsiosuuksia), mutta siinä on myös rankarakenteinen laajennusosa, kellarikerros on betonirunkoinen. Väli- ala ja yläpohjat ovat pääosin hirsirunkoisia ja paikoin rankarunkoisia. Vesikatteenä on peltikate. Rakennus on perustettu pääosin kallion varaan asennetun luonnonkivisokkelin sekä tiilimuurausten päälle. Rakennuksen laajuus on n. 814 brm<sup>2</sup>.
- Kuvaus**  
**työtehtävästä**
- Vastaavan rakennesuunnittelijan ja rakennusfysikaalisen suunnittelijan tehtävät koko hankkeen ajan, sisältäen myös työmaavaiheen suunnittelutehtävät. Rakennuksen perusparannus koski koko rakennusta, joten siinä täytyi ottaa huomioon koko rakennuksen kosteustekninen toimivuus kokonaisuudessaan, sisältäen myös kosteuteen ja sisäilman laatuun liittyvän detaljitason suunnittelun. Lisäksi rakennus oli osittain mikrobivaurioitunut, joka luonnollisesti täytyi ottaa huomioon suunnittelussa. Oma osuus kokonaistyömäärästä noin 75 %.
- Työnantaja**  
**Työtehtävän kesto**  
**Oma osuus**
- Malliyritys Oy  
1.9.2015 - 28.2.2019, 42.00 kuukautta  
Oma osuus: 75.00%



- Toimistorakennus  
Sisäilman laadunvarmistuskonsultin tehtävät  
Helsinki
- **Kosteudenhallintakoordinaattori (Vaativa)**
- Rakennusvuosi 1954, peruskorjattu 1989, laajuus noin 4500 brm<sup>2</sup>.  
Rakennusterveysasiantuntija korjaushankkeessa, sisäilman laadunvarmistuskonsultin tehtävät, kosteuden- ja puhtaudenhallinta
- Sisäilman laadunvarmistus, kosteuden- ja puhtaudenhallinnan valvonta, työ sisältänyt suunnittelunohjauksen sekä työmaavaiheen kosteuden- ja puhtaudenhallinnan valvonnan vastaavan henkilön tehtävät, lisäksi laadunvarmistus, ennen suunnittelu- ja toteutusvaiheita olin tehnyt kohteeseen kokonaisvaltaisen kosteus- ja sisäilmateknisen kuntotutkimuksen
- Malliyritys Oy  
1.2.2018 - 30.11.2019, 22.00 kuukautta  
Oma osuus: 90.00% / 400.00h

4.

# FISEN PÄTEVYYSPALVELU JA TULEVAISUUS

| F I S E |

# TULEVA LAINSÄÄDÄNTÖ

Maankäyttö ja rakennuslain (MRL) kokonaisuudistus käynnissä:

- Kaavailuja pätevyiksiä koskien:
  - Vaativuusluokitukseen yksi porras lisää
    - Lisättäisiin luokka ”erittäin vaativa” (~FISEn V+)
- Ympäristöministeriön valtuuttama toimielin/-elimet ylläpitää virallista rekisteriä, joka sisältää tiedot suunnittelijoiden ja työnjohtajien koulutuksesta, erikoistumisesta ja kokemuksesta ja antaa pyydettyessä todistuksen rekisteritiedoista
- Rakennustarkastajan pätevyysvaatimukset

Tietoa MRL-kokonaisuudistuksesta löytyy verkkosivulta [mrluudistus.fi](https://mrluudistus.fi)



The screenshot shows the homepage of the website 'MAANKÄYTTÖ- JA RAKENNUSLAKI UUDISTUU'. The header is blue with a menu icon, the title 'MAANKÄYTTÖ- JA RAKENNUSLAKI UUDISTUU', and navigation links for 'YHTEYSTIEDOT', 'PÅ SVENSKA', and a search bar labeled 'HAE SIVUSTOLTA'. The main content area features a large green circular graphic on the left with the text 'MAANKÄYTTÖ- JA RAKENNUSLAKI UUDISTUU'. To the right, there is a headline 'Tervetuloa maankäyttö- ja rakennuslain kokonaisuudistuksen pariin!' followed by a paragraph of text: 'Uudistuksen päätavoitteita ovat hiilineutraali yhteiskunta, luonnon monimuotoisuuden vahvistaminen, rakentamisen laadun parantaminen sekä digitalisaation edistäminen. Uudistus valmistellaan parlamentaarisesti. Valmistelusta vastaa ympäristöministeriö. Tavoitteena on, että hallituksen esitys uudeksi maankäyttö- ja rakennuslaiksi valmistuu vuoden 2021 loppuun mennessä.' Below the text is a blue button labeled 'LUE LISÄÄ'.

<https://mrluudistus.fi/>

# TULEVA LAINSÄÄDÄNTÖ

Sosiaali- ja terveysministeriö (STM) kartoitti Asumisterveysasetuksen muutostarpeita kyselyllä kesällä 2020:

- Kaavailuja pätevyksiä koskien:
  - Lisätään asumisterveysasetuksen pätevyyshierarkiaan rakennuksen kuntoarvioijan (RKA) pätevyys
  - Tämä on esitetty FISEn vetämässä KUNTO-hankkeessa (Loppuraportti: [https://fise.fi/wp-content/uploads/2019/06/KUNTO-Loppuraportti-liitteineen-2019\\_0524.pdf](https://fise.fi/wp-content/uploads/2019/06/KUNTO-Loppuraportti-liitteineen-2019_0524.pdf))

# FISEN PÄTEVYYSPALVELUN TULEVAISUUS

- Tavoitteena on palvelu, joka toimii KIRA-alan asiantuntijan työkaluna
- **patevuyspalvelu.fi:ssä jo olemassa olevia palveluja**
  - CV:n ylläpito ja tulostus
  - FISE-pätevyystodistuksen tulostus
- **Uusi pätevyysrekisteri on koekäytössä ja se muutetaan FISEn viralliseksi rekisteriksi alkuvuonna 2021**
- **Tulevaisuuden suunnitelmia:**
  - Toimia ympäristöministeriön valtuuttamana virallisena valtakunnallisen pätevyysrekisterin ylläpitäjänä
  - Pätevyystietojen virtauttaminen muihin palveluihin henkilön niin halutessa

## CV

### Maija Meikäläinen

<b>Katuosite</b>	Keskuskatu 9 13100 Kaupunki Kanta-Häme Finland
<b>Matkapuhelinnumero</b>	+358501234567
<b>Sähköposti</b>	maija.maikalainen@firma.fi

### Tutkinnot

1989 - **Diplomi-insinööri**, Tampereen teknillinen korkeakoulu  
rakennustekniikan koulutusohjelma, talonrakennustekniikan syventävät opinnot  
181 Opintoviikkoa

**Palvelun kehittäminen asiakkaiden palautteen perusteella: FISEn asiakaskokemustutkimus**

# FISEN PÄTEVYYSPALVELUN HYÖDYT

- Koko kiinteistö- ja rakentamisan yhteinen työkalu
- Laaja asiantuntijaverkosto varmistaa pätevyyksien luotettavuuden ja hyödynnettävyyden
- Tukee koko alan ammattitaidon ylläpitoa ja on tärkeä osa jatkuvan oppimisen ja kehittämisen kulttuuria
- Rakennettu kansainvälisen ISO-standardin mukaisesti, vastaavat järjestelmät ovat yleisesti käytössä rakennusalalla myös muissa maissa
- FISEn henkilöpalvelu edesauttaa rakentamisen laadun parantamista ja koko alan kehittämistä





## PÄTEVYYDEN HYÖDYT

### tilaajille

Pätevyyksiä on saatavilla kattavasti, mikä helpottaa osaamisen varmistamista vaativilla erityisaloilla.

### pätevyyden haltijoille ja alan työnantajille

Pätevyys on oman ammattitaidon riippumaton arvio ja osoitus sen aktiivisesta ylläpitämisestä.

Pätevyydet ovat osoitus työnantajan sitoutumisesta henkilöstönsä jatkuvaan kehittämiseen.

### viranomaisille

FISEn pätevyyspalvelu on yleisesti tunnettu ja julkinen järjestelmä, joka helpottaa kelpoisuuden arviointia.

# KIITOS! KYSYMYKSIÄ?



**Rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan  
henkilöpätevydet FISE Oy**

Eteläranta 10 (PL 381), 00130 Helsinki

marita.makinen@fise.fi  
eija.haapaniemi@fise.fi  
www.fise.fi

**FISEn pätevyyspalvelu**  
www.patevyyspalvelu.fi

**Rakennusvirhepankki**  
fise.fi/rakennusvirhepankki



@FiseOy