#### Saapunut \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_

Haen (rasti ruutuun)

uutta pätevyyttä **TAI**  Pätevyyden uusintaa (saman pätevyyden, esim. V🡪V)

Aikaisemman pätevyyden vaativuusluokka \_\_\_\_\_,

joka on voimassa \_\_\_ /\_\_\_ 20\_\_\_ asti

1. **HAETTAVA PÄTEVYYS:**

**Ilmanvaihtosuunnittelija (IVSU)**

**Kiinteistön vesi ja viemärilaitteiston suunnittelija (KVVSU)**

**uudisrakentaminen JA/  korjausrakentaminen**

Vaativuusluokka:  **TAI** Vaativuusluokka:

**T (tavanomainen)  T (tavanomainen)**

**V (vaativa) V (vaativa)**

**PV (poikkeuksellisen vaativa)  PV (poikkeuksellisen vaativa)**

**V ja PV siirtymäsäännökseen perustuen  V ja PV siirtymäsäännökseen perustuen**

1. **HAKIJAN TIEDOT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sukunimi** | **Etunimet** (alleviivaa puhuttelunimi) | | **Syntymäaika** |
| **Kotiosoite** (katuosoite, postinumero ja postitoimipaikka) | | | **Kotikunta** |
| **Sähköpostiosoite** | | **Puhelinnumero** | **Tehtävänimike** |
| **Hakemuksen käsittely- ja rekisteröintimaksun maksaa**  Hakija  Työnantaja  Työnantajan muu laskutusosoite | | | |

1. **TYÖNANTAJAN TIEDOT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Yrityksen nimi** (Tieto tulee näkyviin päteviksi todettujen rekisteriin [www.fise.fi](http://www.fise.fi)) | |
| **Yrityksen osoite, postinumero ja –toimipaikka** | |
| **Yrityksen www-osoite** (Tieto tulee näkyviin päteviksi todettujen rekisteriin [www.fise.fi](http://www.fise.fi)) | **Yrityksen Y-tunnus** |

1. **LASKUTUSTIEDOT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Laskutusosoite** (jos eri kuin yllä. Organisaation nimi, osoite, postinumero ja -toimipaikka) | |
| **Verkkolaskutusosoite / OVT-tunnus** | |
| **Operaattori / välittäjä** (nimi) | **Operaattorin / välittäjän tunnus** (nro) |
| **Mahdollinen viite** | |

1. **LVI-ALAN TUTKINTO**

|  |
| --- |
| **Diplomi-insinööri LVI  Insinööri LVI**  **Insinööri (YAMK) LVI  Rakennusmestari (AMK) LVI**  **Insinööri (AMK) LVI  Teknikko LVI  Muu teknikko, mikä\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Muu tutkinto (jos tutkintonimikkeessä ei mainita LVI), mikä \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Tutkintoon sisältyvät LVI-alan opintosuoritukset yhteensä: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Kirjaa liitteeltä 1)** |
| **Oppilaitos, opintosuunta tai -linja ja valmistumisajankohta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  *Esitä* ***pätevyyteen kuuluvat tutkinnon opintosuoritukset******liitteessä 1****. Liitä mukaan jäljennökset tutkintotodistuksesta ja opintorekisteriotteesta.* |

1. **JATKO-, TÄYDENNYS- JA PÄIVITYSKOULUTUS**

*Esitä tutkinnon jälkeiset* ***pätevyyteen liittyvät*** *opintosuoritukset* ***liitteessä 1****. Liitä mukaan todistusjäljennökset.*

1. **TYÖSUHTEET**

*Esitä* ***pätevyyden kannalta*** *merkittävät työsuhteet, toiminta ammatinharjoittajana, ym. viimeisin ylimmäisenä. Liitä mukaan työtodistusjäljennökset, myös voimassaolevasta työsuhteesta. Todistuksista tulee käydä ilmi erityisesti pätevyyteen liittyvät työtehtävät, niiden kesto ja vastuut.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Työnantaja** | **Työtehtävä** | **Työnsuhteen alkamisajankohta (kk/vuosi)** | **Työnsuhteen kesto (vuosi/kk)** | **Liite**  **no** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **REFERENSSIT**

*Esitä huomattavimmat pätevyyteen liittyvät kohteet* ***liitteessä 2*** *sekä tarvittaessa muiden liitteiden avulla*

1. **LAUSUNNONANTAJAT**

*Ilmoita kaksi lausunnonantajaa, joilta lautakunta voi tarvittaessa pyytää lausunnot.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nimi** | **Toimipaikka** | **Puhelinnumero / sähköposti** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **MUUT TIEDOT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rasti ruutuun | Kyllä | Ei |
| Ilmoittamani henkilötiedot (nimi, tutkinto ja kotipaikkakunta) liitetään päteväksi todettujen henkilöiden rekisteriin, joka julkaistaan [www.fise.fi](http://www.fise.fi) -osoitteessa. Myönnetty pätevyys todetaan em. rekisteristä, erillistä pätevyystodistusta ei lähetetä. (Luettelo päteväksi todetuista henkilöistä voidaan julkaista myös painetussa muodossa.) |  |  |
| Ensimmäisellä sivulla ilmoittamani työpaikka, www- ja sähköpostiosoite liitetään päteväksi todettujen henkilöiden rekisteriin, joka julkaistaan [www.fise.fi](http://www.fise.fi) -osoitteessa. (Nämä tiedot voidaan julkaista myös painetussa muodossa.) |  |  |
| Hyväksyn, että lautakunta voi ilman eri ilmoitusta todeta haettua alemman pätevyyden. |  |  |

1. **ALLEKIRJOITUS**

Vahvistan edellä antamani tiedot oikeaksi ja sitoudun noudattamaan [FISEn eettisiä ohjeita](http://www.fise.fi/default/www/suomi/patevyysvaatimukset__lomakkeet__nimikkeiden_kaannokset/eettiset_ohjeet/fisen_eettiset_ohjeet/).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paikka** | **Aika** | **Allekirjoitus** |

1. **FISE pätevyyslautakunnan merkintöjä**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pyydetyt lisäselvitykset | Lisäselvitykset saapuneet | **Lautakunnan päätös pätevyydestä** |

**LIITE 1. OPINTOSUORITUKSET**

Hakiessasi pätevyyttä ensimmäistä kertaa, merkitse tähän liitteeseen lomakkeen kohtiin **2. LVI-alan tutkinto** ja **3. Jatko- ja täydennyskoulutus** liittyvät suunnittelijan pätevyyden toteamisen kannalta merkittävät opintosuoritukset opintopisteinä (= op). Jos opintosuoritukset on esitetty muissa yksiköissä kuin opintopisteinä, hakijan tulee muuntaa ne opintopisteiksi. Katso ohje tämän liitteen lopusta.

Hakiessasi pätevyyden uusintaa, merkitse tähän liitteeseen **VAIN** lomakkeen kohtaan **3. Päivityskoulutus** liittyvät suunnittelijan pätevyyden uusinnan kannalta merkittävät opintosuoritukset.

YM:n ohjeen YM2/601/2015 12.3.2015 mukaan eri vaativuusluokissa vaaditaan, että tutkinto ja sitä täydentävät opinnot sisältävät ilmanvaihtosuunnittelussa ja kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston suunnittelussa: ilmanvaihto- ja ilmastointitekniikkaa ja sisäilmasto-olosuhteita, lämmitys- ja energiankäyttötekniikkaa, jäähdytystekniikkaa, säätötekniikkaa ja kiinteistöautomaatiota, vesi- ja viemäritekniikkaa, virtaustekniikkaa, LVI-suunnittelua, LVI-järjestelmien mitoitusta ja dokumentointia yhteensä vähintään:

* tavanomainen luokka 30 op
* vaativa luokka 40 op
* poikkeuksellisen vaativa luokka 45 op

Em. yhteismäärän on sisällettävä opintoja kaikista mainituista aiheista. Seuraavista aiheista vaaditaan vähintään alla esitetyt opintopistemäärät:

* tavanomaisessa luokassa: lämmitys-, vesi-, ilmastointi ja jäähdytystekniikkaa 25 op.
* vaativassa luokassa: lämmitys-, vesi-, ilmastointi ja jäähdytystekniikkaa 30 op.
* poikkeuksellisen vaativassa luokassa: lämmitys-, vesi-, ilmastointi ja jäähdytystekniikkaa 35 op.

**TUTKINTOON SISÄLTYVÄT OPINTOSUORITUKSET**, jotka luetaan mukaan yllä esitettyihin opintopistevaatimuksiin.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opintojakson nimi** | **op** | **Aihealueen lyhenne ja sen osuus op** | **Selvityksiä** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| 7. |  |  |  |
| 8. |  |  |  |
| 9. |  |  |  |
| 10. |  |  |  |
| Yhteensä: |  |  |  |

# *Liitä mukaan kopiot tutkintotodistuksesta ja opintorekisteriotteesta.*

**TUTKINNON JÄLKEISET OPINTOSUORITUKSET**, jotka luetaan mukaan yllä esitettyihin opintopistevaatimuksiin.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opintojakson nimi** | **op** | **Aihealueen lyhenne ja sen osuus op** | **Selvityksiä**  **(suoritusaika, koulutuksen järjestäjä, mahdollinen tentti)** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| Yhteensä: |  |  |  |

# *Liitä mukaan kopiot mahdollisista todistuksista ja opintorekisteriotteista.*

**PÄTEVYYDEN UUSINTAAN LIITTYVÄT PÄIVITYSKOULUTUKSET JA OPINTOSUORITUKSET**

Viimeisen 7 vuoden aikana suoritetut opintosuoritukset, jotka ovat edellytyksenä pätevyyden uusinnalle.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opintojakson tai kurssin nimi** | **op tai ot** | **Suoritusaika** | **Selvityksiä (koulutuksen järjestäjä, mahdollinen tentti)** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |

# *Liitä mukaan kopiot mahdollisista todistuksesta.*

**Huomioitavia asioita**

Jos tutkintotodistus ei sisällä opintopiste-käsitettä, tulee hakijan itse muuntaa opintosuoritukset opintopisteiksi, (1 op = 27 h opetusta + omaa työtä arvosanan 3/5 saavuttamiseksi, opintoviikko (ov) vastaavat 40 tuntia opiskelijan työtä ja ne muutetaan opintopisteiksi kertomalla ne luvulla 1,5).

(Teknillisen oppilaitoksen todistuksessa oleva oay = opintoaikayksikkö vastaa 50 tuntia opiskelijan työtä. Näin ollen ne muutetaan opintopisteiksi kertomalla ne luvulla 1,875).

Jos todistuksessa on käytetty jotain muuta yksikköä, liitteeseen 1 (opintosuoritukset) listataan opintojaksot, joista pätevyyteen vaadittavat opinnot koostuvat ja op-kenttään merkitään % -osuus, joka lasketaan opintojaksosta mukaan. **LIITE 2. TYÖKOKEMUS**

Työkokemus on erittäin keskeinen asia pätevyyttä todettaessa. Määräyksissä ja ohjeissa työkokemukseen liittyvät pätevyysvaatimukset ilmoitetaan ajallisina työkokemusvaatimuksina. Tämän vuoksi hakemusta ei voida käsitellä, ellei tätä liitettä ole täytetty asianmukaisesti. Poikkeuksellisen vaativan luokan työkokemuksessa on esitettävä tarkasti, mikä tekee tehtävästä poikkeuksellisen vaativan. Käytä tarvittaessa erillistä liitettä. Työkokemuksen arvioinnissa huomioidaan vain viimeisten 10 vuoden aikaiset työkohteet. Poikkeuksena poikkeuksellisen vaativan luokan pätevyydessä huomioidaan viimeisten 15 vuoden aikaiset työkohteet. Viimeisimmän hankkeen tulee olla viimeisen viiden vuoden ajalta. Pätevyyttä uusittaessa hakijan tulee esittää kertynyt työkokemus kuluneen 7 vuoden pätevyyskauden ajalta.

**HUOMATTAVIMMAT KIINTEISTÖN VESI- JA VIERMÄRILAITTEISTON SUUNNITTELUKOHTEET**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suunnittelun alka­misvuosi**  **(v/kk) ja kesto (kk)** | **Kohteen nimi ja paikkakunta; kohteen tyyppi; kohteen tilavuus tai suuruusluokka** | **Vaativuusluokka**  1) | **Tehtävän**  **kuvaus**  **(koodi, ks. ohje)** | **Kuvaus IV- ja /tai KVV- suunnitelluista, suunnittelun sisällöstä ja oman työn osuudesta (%), kuvaus tehtävän vaativuudesta** 2) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Liitä mukaan CV ja pätevyyteen liittyvä referenssiluettelo.***

**OHJE:**

Suunnittelutehtävä kuvataan seuraavilla koodeilla:

**1) T** = tavanomainen, **V** = vaativa, **PV** = poikkeuksellisen vaativa

**2)** Hakijaa pyydetään ilmoittamaan millä perusteella kohde kuuluu ilmoitettuun vaativuusluokkaan (esim. korkeus, jänneväli, kuormitusten suuruus, henkilömäärä). Perustelut annetaan tarvittaessa erilliselle liitteelle.

**SJ = Suunnittelun projektitehtävät.**

**ST = Suunnittelutehtävä.**

**HUOMATTAVIMMAT ILMANVAIHTOLAITTEISTON SUUNNITTELUKOHTEET**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suunnittelun alka­misvuosi**  **(v/kk) ja kesto (kk)** | **Kohteen nimi ja paikkakunta; kohteen tyyppi; kohteen tilavuus tai suuruusluokka** | **Vaativuusluokka**  1) | **Tehtävän**  **kuvaus**  **(koodi, ks. ohje)** | **Kuvaus IV- ja /tai KVV- suunnitelluista, suunnittelun sisällöstä ja oman työn osuudesta (%), kuvaus tehtävän vaativuudesta** 2) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Liitä mukaan CV ja pätevyyteen liittyvä referenssiluettelo.***

**OHJE:**

Suunnittelutehtävä kuvataan seuraavilla koodeilla:

**1) T** = tavanomainen, **V** = vaativa, **PV** = poikkeuksellisen vaativa

**2)** Hakijaa pyydetään ilmoittamaan millä perusteella kohde kuuluu ilmoitettuun vaativuusluokkaan (esim. korkeus, jänneväli, kuormitusten suuruus, henkilömäärä). Perustelut annetaan tarvittaessa erilliselle liitteelle.

**SJ = Suunnittelun projektitehtävät.**

**ST = Suunnittelutehtävä.**

**LIITE 8. RAKENNUSVALVONNAN HYVÄKSYNNÄT TOIMIMISESTA VASTUULLISENA SUUNNITTELIJANA ERITTÄIN VAATIVASSA LUOKASSA**

Jos hakija hakee ilmanvaihdon ja/tai kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston suunnittelijan pätevyyttä poikkeuksellisen vaativassa vaativuusluokassa lakimuutoksessa 41/2014 esitetyn siirtymäsäännöksen perusteella, tulee hänen tällä liitteellä esittää pätevyyden perusteena olevat rakennusvalvonnan hyväksynnät toimimisesta ennen 1.9.2014 vastuullisena suunnittelijana AA-luokassa kohteissa, jotka voidaan luokitella poikkeuksellisen vaativiksi. Koska aiempi vaativuusluokka AA ei vastaa nykyistä poikkeuksellisen vaativaa luokkaa, alla olevaan taulukkoon on perustietojen lisäksi selvitettävä millä perusteella suunnittelutehtävä on rinnastettavissa poikkeuksellisen vaativaan suunnittelutehtävään.

**AA-VAATIVUUSLUOKAN KIINTEISTÖN VESI- JA VIEMÄRILAITTEISTON SUUNNITTELUKOHTEET**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suunnittelun alka­misvuosi**  **(v/kk) ja kesto (kk)** | **Kohteen nimi ja paikkakunta; TYYPPI; kohteen tilavuus tai suuruusluokka** | **Rakennusvalvonta** | **Vaativuusluokan peruste**  1) | **Kuvaus suunnittelun sisällöstä ja oman työn osuudesta (%).** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**OHJE:**

Suunnittelutehtävä kuvataan seuraavilla koodeilla:

**SJ = Suunnittelun johtotehtävät.** Projektin tai osaprojektin johtotehtävä, johon on sisältynyt kokonaisvastuu projektin tai osaprojektin tavoitteiden toteutumisesta.

**IVS = Vastaavan suunnittelijan tehtävät.**

**1)** Hakijaa pyydetään ilmoittamaan millä perusteella tehtävä kuuluu poikkeuksellisen vaativaan luokkaan. Perustelut annetaan tarvittaessa erilliselle liitteelle.

**AA-VAATIVUUSLUOKAN ILMANVAIHTO SUUNNITTELUKOHTEET**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suunnittelun alka­misvuosi**  **(v/kk) ja kesto (kk)** | **Kohteen nimi ja paikkakunta; TYYPPI; kohteen tilavuus tai suuruusluokka** | **Rakennusvalvonta** | **Vaativuusluokan peruste**  1) | **Kuvaus suunnittelun sisällöstä ja oman työn osuudesta (%).** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**OHJE:**

Suunnittelutehtävä kuvataan seuraavilla koodeilla:

**SJ = Suunnittelun johtotehtävät.** Projektin tai osaprojektin johtotehtävä, johon on sisältynyt kokonaisvastuu projektin tai osaprojektin tavoitteiden toteutumisesta.

**IVS = Vastaavan suunnittelijan tehtävät.**

**1)** Hakijaa pyydetään ilmoittamaan millä perusteella tehtävä kuuluu poikkeuksellisen vaativaan luokkaan. Perustelut annetaan tarvittaessa erilliselle liitteelle.

#### HAKUOHJEET

#### Yleistä

Tällä lomakkeella voit hakea yhtä seuraavista MRL 41/2014 perustuvista ilmanvaihto- sekä kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston suunnittelijan pätevyyden (MRL 120 c §) pätevyyden vaihtoehdoista:

1. ***Haet uutta pätevyyttä:*** haet pätevyyttä kyseessä olevassa vaativuusluokassa ensimmäistä kertaa.

***HUOMAA: Haettaessa PV-pätevyyttä MRL:n siirtymäsäännöksen perusteella laita vaativuusluokka-kohtaan kaksi rastia: ensimmäisen rasti luokkaan, jossa haet varsinaista pätevyyttä (V) JA toinen rasti kohtaan lisäksi PV siirtymäsäännökseen perustuen. Lisätiedot tähän liittyen annetaan liitteessä 8.***

1. ***Uusit aikaisemmin myönnetyn saman pätevyyden****. Voit uusia saman, aikaisemman pätevyyden sen voimassaoloajan loppupuolella tai päättymisen jälkeen. Kerran haetun pätevyyden jälkeen kyseessä on aina uusinta, vaikka pätevyys olisinkin jo mennyt vanhaksi.* Vanhan lain mukaisia B, A tai AA -luokkien pätevyyksiä ei voi uusia, vaan on haettava uutta pätevyyttä, kohdan 1 mukaisesti.

**HUOM. Vanhan B, A tai AA pätevyytesi umpeutuessa hae MRL 41/2014 mukaista pätevyyttä uutena pätevyytenä eli valitse vaihtoehto 1.**

Täytä lomake tekstinkäsittelyohjelmalla tai tulostettuna selvästi tekstaten. Jos varattu tila ei riitä, suurenna varattua tekstilaatikkoa tai käytä liitteitä. Säilytä lomakkeessa siisti ulkonäkö. **Lomake toimitetaan sähköpostitse osoitteeseen** [**patevyydet@sulvi.fi**](mailto:patevyydet@sulvi.fi)**. Postitse ei vastaanoteta hakemuksia. Mahdollisuuksien mukaan hakemus tulee toimittaa yhtenä pdf-tiedostona, joka nimetään *sukunimi\_etunimi\_haettava pätevyys.pdf***

Liitä hakemukseen pyydettyjen todistusten jäljennökset ja muut tarvittavat selvitykset. Selkeästi ja oikein laadittu hakemus helpottaa ja nopeuttaa hakemuksen käsittelyä.

#### Lomakkeen täyttöohjeet

Valitse yksi edellä esitetystä kolmesta hakuvaihtoehdosta. Valitse seuraavaksi, haetko valitsemaasi vaihtoehtoa uudisrakentamisessa (U) tai korjausrakentamisessa (K). Voit hakea myös molempia, jolloin rastitat sekä uudis- että korjausrakentamisen. Hakiessasi molempia erota selkeästi eri pätevyyksiin liittyvä työkokemus (mm. liitteessä 2).

Rastita haettava vaativuusluokka, joka voi olla yksi seuraavista: T, V tai PV. Uudisrakentamisen (U) ja korjausrakentamisen (K) vaativuusluokka voi olla eri. **HUOM jos haet sekä IV- että KVV-suunnittelijan pätevyyttä, mutta eri vaativuusluokkiin, niin silloin on täytettävä erillinen hakemus kummastakin pätevyydestä.**

1. ***Haettava pätevyys***: merkitse mitä ja minkä tasoista pätevyyttä haet
2. ***Hakijan tiedot:***Merkitse pyydetyt tiedot huolellisesti.
3. ***Työnantajan tiedot:*** Merkitse pyydetyt tiedot huolellisesti.
4. ***Laskutustiedot:*** Merkitse jos eri kuin edelliset
5. ***LVI-alan tutkinto:***Merkitse loppututkinto, muut tutkinnot, oppilaitokset ja opintosuoritukset sekä niiden valmistumisajankohdat (vuosi ja kuukausi*).* Täytä liite 1.

* Haettaessa pätevyyttä **ulkomaisella tutkinnolla**, hakijan tulee toimittaa opetushallituksen tekemä vertailu tutkinnon tason rinnastamisesta suomalaiseen tutkintoon.

1. ***Jatko-, täydennys- ja päivityskoulutus:***Merkitse liitteessä 1 ne pätevöitymisen kannalta merkittävät tutkinnon jälkeiset opintosuoritukset ja koulutustilaisuudet, joihin olet osallistunut. Pätevyyttä uusittaessa on osoitettava ylläpitäneensä ja kehittäneensä osaamistaan päivityskoulutuksella.
2. ***Työsuhteet:*** Merkitse työnantajasi, tehtävien laatu, työsuhteiden alkaminen ja kesto aloittaen nykyisestä työsuhteesta. Liitä hakemukseen työtodistusjäljennökset, myös nykyisen toimen osalta. Nykyisen toimen työtodistuksen tulee sisältää alkamispvm, asema ja tehtävät. Työtodistuksista tulee erityisesti ilmetä ilmanvaihtolaitteiston rakentamiseen liittyvät työnjohtotehtävät.
3. ***Referenssit:*** Esitä huomattavimmat työnjohtotehtävät liitteen 2 avulla. Liitä hakemukseen kopiot CV:stä ja referenssiluettelosta.
4. ***Lausunnonantajat:*** Hakemuksessa on nimettävä vähintään kaksi rakennusalan asiantuntijaa, joilta lautakunta voi tarvittaessa pyytää lausuntoa hakijan pätevyydestä. Asiantuntijat eivät saa olla samasta yrityksestä tai organisaatiosta kuin hakija.
5. ***Rekisteröinti:*** Tietosuojavaatimukset edellyttävät tämän kohdan täyttämistä.
6. ***Allekirjoitus***: Allekirjoita hakemus

#### Pakolliset liitteet ja niiden numerot

1. Opintosuoritukset (täytetään liite 1)
2. Työkokemus (täytetään liite 2)
3. Tutkintotodistus
4. Jatko-, täydennys- ja päivityskoulutustodistukset
5. Työtodistukset
6. CV ja pätevyyteen liittyvä referenssiluettelo
7. Mahdolliset muut liitteet

Liitteissä käytetään em. numerointia. Jos samaan kohtaan liittyy useita liitteitä, käytetään alanumeroita (esim. 2.1, 2.2, jne.)

**Jos vetoat siirtymäsäännökseen, niin on täytettävä myös liite 8.**

**PÄTEVYYDEN HAKUMENETTELY**

**VOIMASSAOLOAIKA JA UUSIMINEN**

Pätevyyslomake toimitetaan LVI-pätevyyslautakunnan sihteerille. Pätevyyslautakunta käsittelee hakemuksen ja päättää myönnettävästä pätevyydestä. Tarvittaessa voi pätevyyslautakunta pyytää lisäselvityksiä.

Pätevyys todetaan seitsemäksi vuodeksi kerrallaan. Pätevyys uusitaan hakemuksesta esitettyjen näyttöjen perusteella. Niistä tulee ilmetä hakijan pätevyyden säilyminen, joka perustuu toimintaan ko. vaativuusluokan tehtävissä sekä päivityskoulutukseen. Todettu pätevyys voidaan peruuttaa erityisen painavista syistä ennen pätevyyden voimassaolon päättymistä.

Hyväksytystä tai hylätystä hakemuksesta ilmoittaa pätevyyslautakunta. Pätevyyden rekisteröi FISE Oy. Pätevyys on voimassa, kun siihen kuuluva maksu on suoritettu. Hylättyyn hakemukseen voi hakija pyytää oikaisua järjestelmään kuuluvan oikaisulautakunnan kautta puolen vuoden sisällä päätöksestä.

Hakemuksen käsittelystä ja rekisteröinnistä peritään maksu, jonka suuruus määritellään vuosittain.

FISEn palvelussa pätevöinyt asiantuntija voi käyttää nimensä yhteydessä voimassa olevan pätevyyden yksilöivää tunnistetta. Esim. N. N., DI, Betonirakenteiden suunnittelija, FISE, V+ uudisrakentaminen

FISE-lyhennettä ei tule kuitenkaan käyttää harhaanjohtavasti, esim. pelkkää FISE-lyhennettä ilman pätevyyden yksilöintiä. FISEn eettisiä ohjeita tulee noudattaa.

**ILMANVAIHDON JA KIINTEISTÖN VESI JA VIEMÄRILAITTEISTON SUUNNITTELIJA**

Ilmanvaihdon (IV) ja kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston (KVV) suunnittelijan pätevyys perustuu [maankäyttö- ja rakennuslakiin](http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1999/19990132) sekä sitä täydentäviin asetuksiin ja ohjeisiin ([Ympäristöministeriö: rakentamista koskevat asetukset ja ohjeet](http://www.ym.fi/fi-fi/maankaytto_ja_rakentaminen/lainsaadanto_ja_ohjeet/rakentamismaarayskokoelma)). Lain 120 c §:n mukaan rakentamisessa tarvittavat erityissuunnitelmat laatii kyseisen erityisalan suunnittelija.

IV- ja KVV-suunnittelijan pätevyysvaatimusten laadinnassa on huomioitu pääkaupunkiseudun rakennusvalvontojen tulkintaohjeet ([www.pksrava.fi](http://www.pksrava.fi/asp2/default.aspx)).

IV-ja KVV-suunnittelijan pätevyyttä voi hakea erikseen uudisrakentamisessa (U) ja korjaus- ja muutostyössä (K).

**Pätevyysluokat**

Uudisrakentamisen (U) ja korjaus- ja muutostyön (K) pätevyysluokat ovat:

* Tavanomainen
* Vaativa
* Poikkeuksellisen vaativa

Pätevyysluokat perustuvat maankäyttö- ja rakennuslaissa esitettyihin suunnittelutehtävien vaativuusluokkiin (**Taulukko 3**).

**PÄTEVYYSVAATIMUKSET**

Pätevyysvaatimukset koostuvat koulutus-¬ ja työkokemusvaatimuksista. Alla on esitetty pätevyysvaatimukset pätevyysluokittain. Korjaus¬ ja muutostyön (K) vaatimukset on esitetty erikseen niiltä osin kuin ne poikkeavat uudisrakentamisesta (U).

1. **KOULUTUS**

Koulutusvaatimus koostuu tutkinnosta ja opinnoista. Vaadittava tutkinto on maankäyttö ja rakennuslain 120 c §:n suunnittelijan ja erityisalan suunnittelijan kelpoisuusvaatimukset mukainen. Opintovaatimukset ovat Ympäristöministeriön ohjeen YM2/601/2015 ja FISEn siihen tekemien lisämääritysten mukaisia. Opinnot voivat sisältää sekä tutkinnossa että sitä täydentävissä koulutuksissa suoritettuja opintoja.

Tutkinto- ja opintovaatimukset on esitetty **taulukossa 1.**

**Huomioitavia asioita**

1. Vaadittavat oppimäärät voidaan osittain (korkeintaan 20 %) korvata riittävän pitkällä (yli 10 v.) suunnittelukokemuksella. Jos tähän vedotaan, toimitetaan tarkka kirjallinen selvitys erillisellä liitteellä. Tällä voidaan korvata yksittäisen aihealueen puutetta, esitetty kokonaismäärä on kuitenkin löydyttävä opintopisteinä.
2. Opiskelun aikaisesta työkokemuksesta hyväksytään vain se osuus, joka on syntynyt vaaditun opintopistemäärän täyttymisen jälkeen ja joka voidaan laskea suunnittelutyöksi. Hakijan tulee tehdä erillisselvitys, mistä em. asiat selviävät. Työkokemuksesta pääosan (n. 2/3) on oltava tutkinnon suorittamisen jälkeiseltä ajalta ja sen on oltava täysipäiväistä suunnittelutyötä.
3. Ilman eri hakemusta voidaan todeta anottua alemman tai ylemmän vaativuusluokan pätevyys, mikäli hakija näin haluaa (ks. lomake kohta 11).
4. **TYÖKOKEMUS**

IV- ja KVV-suunnittelijan pätevöitymiseen vaadittava työkokemus vastaa maankäyttö-¬ ja rakennuslain 120 c §:ssä suunnittelijan ja erityisalan suunnittelijan kelpoisuusvaatimukset esitettyjä työkokemusvaatimuksia. Suunnittelukokemuksen arvioinnin lähtökohtana on Ympäristöministeriön ohje YM6/601/2015. Työkokemusvaatimukset on esitetty **taulukossa 2**

1. **PÄTEVYYDEN HAKEMINEN SIIRTYMÄSÄÄNNÖKSEN PERUSTEELLA**

Laki maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta 41/2014 sisältää siirtymäsäännöksen, jonka mukaan kelpoisuusvaatimukset täyttävänä IV-suunnittelijana pidetään myös henkilöä, joka on ennen lain voimaantuloa (1.9.2014) rakennusvalvontaviranomaisen vastaaviin erittäin vaativiin IV- ja KVV-suunnittelutehtäviin hyväksymä ja jolla voidaan näin katsoa olevan poikkeuksellisen vaativan suunnittelutehtävän vaatimat edellytykset. **Poikkeuksellisen vaativan luokan pätevyys rajataan koskemaan vastaavia suunnittelutehtäviä, jotka ovat olleet pätevyyden toteamisen perustana.**

**Taulukko 1**. Tutkinto- ja opintovaatimukset pätevyysluokittain.

**IV-SUUNNITTELU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LUOKKA | TUTKINTO | OPINNOT |
| Tavanomainen | IV-suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu tutkinto, joka on **vähintään aiemman teknikon tai sitä vastaavan tutkinnon tasoinen.**  *Esimerkiksi:*  *LVI-teknikko*  *Tekniikan kandidaatti (LVI)* | Vähintään 30 op ilmanvaihtoon, ilmastointiin ja muuhun LVI-tekniikkaan liittyviä opintoja, joihin sisältyy seuraavia opintosuorituksia:   * ilmanvaihto- ja ilmastointitekniikka * lämmitys- ja energiankäyttötekniikka * säätötekniikka * LVI-suunnittelu * LVI-järjestelmien mitoitus ja dokumentointi   Em. opinnoista väh. 25 op tulee olla lämmitys-, vesi-, ilmastointi- ja jäähdytystekniikkaa. |
| Vaativa | IV-suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu **korkeakoulututkinto, aiempi ammatillisen korkea-asteen tutkinto tai sitä vastaava tutkinto.**  *Esimerkiksi:*  *DI LVI*  *YAMK LVI*  *INS (AMK) LVI*  *INS (AMK) talotekniikka*  *INS LVI* | Vähintään 40 op ilmanvaihtoon, ilmastointiin ja muuhun LVI-tekniikkaan liittyviä opintoja, joihin sisältyy seuraavia opintosuorituksia:   * ilmanvaihto- ja ilmastointitekniikka ja sisäilmasto-olosuhteet * lämmitys- ja energiankäyttötekniikka * jäähdytystekniikka * lämmönsiirto- ja virtaustekniikka * säätötekniikka ja kiinteistöautomaatio * LVI-suunnittelu * LVI-järjestelmien mitoitus ja dokumentointi   Em. opinnoista väh. 30 op tulee olla lämmitys-, vesi-, ilmastointi- ja jäähdytystekniikkaa. |
| Poikkeuksellisen  vaativa | IV-suunnittelutehtävään soveltuva rakentamisen tai tekniikan alan **ylempi korkeakoulututkinto.**  *Esimerkiksi:*  *DI LVI*  *DI Konetekniikka, LVI*  *YAMK LVI*  *YAMK talotekniikka* | Vähintään 45 op ilmanvaihtoon, ilmastointiin ja muuhun LVI-tekniikkaan liittyviä opintoja, joihin sisältyy seuraavia opintosuorituksia:   * ilmanvaihto- ja ilmastointitekniikka ja sisäilmasto-olosuhteet * lämmitys- ja energiankäyttötekniikka * jäähdytystekniikka * lämmönsiirto- ja virtaustekniikka * säätötekniikka ja kiinteistöautomaatio * LVI-suunnittelu * LVI-järjestelmien mitoitus ja dokumentointi   Em. opinnoista väh. 35 op tulee olla lämmitys-, vesi-, ilmastointi- ja jäähdytystekniikkaa. |

**KVV-SUUNNITTELU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LUOKKA | TUTKINTO | OPINNOT |
| Tavanomainen | KVV-suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu tutkinto, joka on **vähintään aiemman teknikon tai sitä vastaavan tutkinnon tasoinen.**  *Esimerkiksi:*  *LVI-teknikko*  *Tekniikan kandidaatti* | Vähintään 30 op vesi- ja viemäritekniikkaan ja muuhun LVI-tekniikkaan liittyviä opintoja, joihin sisältyy seuraavia opintosuorituksia:   * vesi- ja viemäritekniikka * LVI-suunnittelu * LVI-järjestelmien mitoitus ja dokumentointi   Em. opinnoista väh. 25 op tulee olla lämmitys-, vesi-, ilmastointi- ja jäähdytystekniikkaa. |
| Vaativa | KVV-suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu **korkeakoulututkinto, aiempi ammatillisen korkea-asteen tutkinto tai sitä vastaava tutkinto.**  *Esimerkiksi:*  *DI LVI*  *INS (YAMK) LVI*  *INS (AMK) LVI*  *INS (AMK) talotekniikka*  *INS LVI* | Vähintään 40 op vesi- ja viemäritekniikkaan ja muuhun LVI-tekniikkaan liittyviä opintoja, joihin sisältyy seuraavia opintosuorituksia:   * vesi- ja viemäritekniikka * Virtaustekniikka * Säätötekniikka * LVI-suunnittelu * LVI-järjestelmien mitoitus ja dokumentointi   Em. opinnoista väh. 30 op tulee olla lämmitys-, vesi-, ilmastointi- ja jäähdytystekniikkaa. |
| Poikkeuksellisen  vaativa | KVV-suunnittelutehtävään soveltuva rakentamisen tai tekniikan alan **ylempi korkeakoulututkinto.**  *DI LVI*  *DI Konetekniikka, LVI*  *INS (YAMK) LVI*  *INS (YAMK) talotekniikka* | Vähintään 45 op vesi- ja viemäritekniikkaan ja muuhun LVI-tekniikkaan liittyviä opintoja, joihin sisältyy seuraavia opintosuorituksia:   * vesi- ja viemäritekniikka * Virtaustekniikka * Säätötekniikka * LVI-suunnittelu * LVI-järjestelmien mitoitus ja dokumentointi   Em. opinnoista väh. 35 op tulee olla lämmitys-, vesi-, ilmastointi- ja jäähdytystekniikkaa. |

Tutkinnon lopputyö voidaan osittain sisällyttää vaadittuihin opintoihin edellyttäen, että hakija osoittaa sen liittyvän olennaisesti LVI-järjestelmiin ja että se on vahvistanut hakijan osaamista esitetyistä aihealueista. Korkeintaan 30 % lopputyön opintopisteistä voidaan hyväksyä osaksi opintoja. Myös yli 10 vuoden työkokemuksella voidaan osittain (korkeintaan 20 %) korvata opintoja. Yllä esitetty opintojen kokonaismäärä tulee kuitenkin olla suoritettuna opintopisteinä.

Ns. AHOT-menettely eli aikaisemmin hankitun osaamisen tunnistaminen ja tunnustaminen on koulutusjärjestelmän piirissä toteutettavaa toimintaa. Halutessaan hakija voi kääntyä esim. pätevyyksiin valmentavien koulutusten järjestäjien puoleen. Pätevyyslautakunta ei tee AHOT-menettelyä, vaan hakemuksessa esitettyjen opintojen tulee olla koulutusorganisaatioiden todentamia.

**Taulukko 2. Työkokemusvaatimukset pätevyysluokittain uudisrakentamisen (U) ja korjaus- ja muutostyön (K) pätevyydessä.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LUOKKA | U | K |
| Tavanomainen | Vähintään 3 vuoden kokemus avustamisesta vähintään tavanomaisissa IV tai KVV-suunnittelutehtävissä.  Haettaessa samanaikaisesti IV- ja KVV-suunnittelijan pätevyyttä tulee työkokemusta olla yhteensä vähintään 4 vuotta. | Sama kuin uudisrakentamisessa siten, että vähintään 1 vuosi kokemuksesta on korjaus- ja muutostöiden IV tai KVV-suunnittelutehtävistä. |
| Vaativa | Vähintään 4 vuoden kokemus tavanomaisista IV-tai KVV-suunnittelutehtävistä (voi sisältää sekä avustavaa suunnittelua että toimimista vastuullisena suunnittelijana) ja vähintään 2 vuoden kokemus avustamisesta vaativissa IV-suunnittelutehtävissä. Kokemusta tulee olla yhteensä 6 vuotta.  Haettaessa samanaikaisesti IV- ja KVV-suunnittelijan pätevyyttä tulee työkokemusta olla yhteensä vähintään 8 vuotta. | Sama kuin uudisrakentamisessa siten, että vähintään 2 vuotta kokemuksesta on korjaus- ja muutostöiden IV- tai KVV-suunnittelutehtävistä. |
| Poikkeuksellisen  vaativa | Vähintään 6 vuoden kokemus vaativista IV- tai KVV-suunnittelutehtävistä (tämä voi sisältää sekä avustavaa suunnittelua että toimimista vastuullisena suunnittelijana). Em. kokemuksesta tulee ainakin 4 vuotta olla vastuullisena suunnittelijana toimimista vähintään vaativissa suunnittelutehtävissä.  Haettaessa samanaikaisesti IV- ja KVV-suunnittelijan pätevyyttä tulee työkokemusta olla yhteensä yli 10 vuotta. | Sama kuin uudisrakentamisessa siten, että vähintään 3 vuotta kokemuksesta korjaus- ja muutostöiden IV- tai KVV-suunnittelutehtävistä. |

Tavanomaisen tai vaativan luokan kokemuksesta vähintään 2/3 tulee olla kertynyt tutkinnon suorittamisen jälkeen. Opiskelun aikaisesta työkokemuksesta hyväksytään vain se osuus, joka on syntynyt vaaditun opintopistemäärän täyttymisen jälkeen ja joka voidaan laskea suunnitteluksi (esim. puhtaaksi piirtämistä ei lasketa suunnitteluksi). Poikkeuksellisen vaativassa luokassa kokemus tulee olla kokonaisuudessa sen tutkinnon suorittamisen jälkeistä, joka on vaadittu ko. työtehtävään.

**Taulukko 3**. Ilmanvaihto- sekä vesi- ja viemärilaitteiston rakentamisen suunnittelun vaativuus (MRL)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ILMANVAIHDON /UUDISRAKENTAMINEN SUUNNITTELUTEHTÄVÄN VAATIVUUS Normaali teksti = säädösteksti (Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokkien määräytymisestä = VNa)  Kursivoitu teksti = ympäristöministeriön ohje (Ympäristöministeriön ohje rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokista YM2/601/2015) | | |
| Tavanomainen | **Vaativa** | **Poikkeuksellisen vaativa** |
| VNa 14.1 § Ilmanvaihdon suunnittelutehtävä on tavanomainen, jos suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksesta tai koosta ei aiheudu ilmanvaihdolle tai sisäilman laadulle erityisiä teknisiä eikä toiminnallisia vaatimuksia ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja.  *YM1/601/2015:*   |  | | --- | | *Suunnitellaan ilmanvaihto*  *• rakennukseen, jonka käyttö- tarkoituksesta tai koosta ei  aiheudu ilmanvaihdolle tai  sisäilman laadulle erityisiä  teknisiä tai toiminnallisia  vaatimuksia ja*  *• suunnittelussa voidaan  käyttää yleisiä suunnittelu- ohjeita ja vakiintuneita  ratkaisuja*  *Esimerkiksi*  *– tavanomaisen, yleensä  enintään kolmikerroksisen  asuinrakennuksen ilmanvaihto*  *– yleensä enintään kaksi- kerroksisen muun käyttö- tarkoituksen rakennuksen*  *ilmanvaihto* | | VNa 15.1 § Ilmanvaihdon suunnittelutehtävä on vaativa, jos ilmanvaihdon on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, käyttäjämäärän tai käyttötarkoituksen tai muun ominaisuuden vuoksi.  *YM1/601/2015:*  *Ilmanvaihdon on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, käyttäjämäärän tai käyttötarkoituksen tai muun ominaisuuden vuoksi, esimerkiksi*  *– vaativa, yleensä yli kolmikerroksinen asuinrakennus*  *– yli kaksikerroksinen liike-, toimisto- tai teollisuusrakennus tai rakennus, jossa on useampi käyttötarkoitus*  *tai*  *Vaativan käyttötarkoituksen vuoksi rakennuksessa edellytetään erityistä lämmön tai kosteuden hallintaa tai sisäilman puhtautta, esimerkiksi*  *– hoitoalan rakennus kuten sairaala tai vanhainkoti*  *– elintarvikealan tuotantorakennus*  *tai*  *Ilmanvaihdon on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset rakennuksen ominaisuuden vuoksi, esimerkiksi*  *– rakennuksen arkkitehtonisten tai rakenteellisten ratkaisujen vuoksi taikka muiden vaatimusten kuten energiatehokkuuden, äänitekniikan tai paloturvallisuuden vuoksi*  *– rakennuksen sijainnista johtuu meluun tai ilman epäpuhtauksiin liittyviä vaatimuksia* | VNa 16.1 § Ilmanvaihdon suunnittelutehtävä on poikkeuksellisen vaativa, jos:  1) ilmanvaihdon on täytettävä poikkeuksellisen korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksen, sisäilmaston tavoitetason tai muun ominaisuuden vuoksi; taikka  2) suunnittelu edellyttää uusien tai muutoin erittäin vaativien suunnittelu-, laskenta- tai mitoitusmenetelmien käyttöä.  *YM1/601/2015:*  *Ilmanvaihdon on täytettävä poikkeuksellisen korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset rakennuksen käyttötarkoituksen, sisäilmaston tavoitetason tai muun ominaisuuden vuoksi.*  *Rakennuksen erityisluonteesta aiheutuu poikkeuksellisen korkeita vaatimuksia lämmön ja kosteuden hallintaan tai sisäilman laatuun, esimerkiksi*  *– suuri jäähalli tai uintikeskus*  *– hoitolaitoksen eristysosasto*  *– erityistä puhtaustasoa vaativa rakennus tai tila*  *tai*  *Ilmanvaihtojärjestelmän poikkeuksellisen korkeat vaatimukset voivat liittyä myös turvallisuuteen, toimintavarmuuteen, ääniolosuhteisiin tai varustelutasoon, esimerkiksi*  *– sairaalan leikkausosasto*  *– konserttisali*  *– maanalainen toimintakeskus*  *tai*  *Suunnittelu edellyttää uusien tai muutoin erittäin vaativien suunnittelu-, laskenta- tai mitoitusmenetelmien käyttöä, kun suunnitellaan ilmanvaihtoon ainutkertainen ratkaisu, jolle ei ole valmiita suunnitteluohjeita tai josta ei ole kokemusperäistä tietoa, jolloin edellytetään ilmanvaihtotekniikan teoreettisten perusteiden syvällistä hallintaa.*  *Huom. Suunnitteluratkaisut, jotka alun perin ovat olleet uusia ja kokeellisia, voivat kokemusten karttuessa muuttua vallitsevaksi käytännöksi, jolloin suunnittelun vaativuus voi tältä osin muuttua.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ILMANVAIHDON / KORJAUSRAKENTAMINEN  SUUNNITTELUTEHTÄVÄN VAATIVUUS  Normaali teksti = säädösteksti (Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokkien määräytymisestä = VNa)  Kursivoitu teksti = ympäristöministeriön ohje (Ympäristöministeriön ohje rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokista YM2/601/2015) | | |
| Tavanomainen | **Vaativa** | **Poikkeuksellisen vaativa** |
| VNa 14.2 § Ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyön suunnittelutehtävä on tavanomainen, jos korjaus- ja muutostyön tekniset ja toiminnalliset vaatimukset ovat yksinkertaiset ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja eikä rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheudu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia.  *YM1/601/2015:*  *Korjaus- ja muutostyön tekniset ja toiminnalliset vaatimukset ovat yksinkertaiset ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja eikä rakennuksen käyttötarkoituksesta tai muusta ominaisuudesta aiheudu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia, esimerkiksi*  *– ilmanvaihtojärjestelmän toimintaperiaate on tavanomainen ja se säilytetään ennallaan – korjaus- ja muutostyö ei vaikuta merkittävästi ilmanvaihdon teknisiin ja toiminnallisiin ominaisuuksiin tai rakennuksen arkkitehtuuriin.* | VNa 15.2 § Ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyön suunnittelutehtävä on vaativa, jos korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat korkeat tai rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia.  *YM1/601/2015:*  *Ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat korkeat tai rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia, esimerkiksi*  *– ilmanvaihtojärjestelmän toimintaperiaatetta muutetaan*  *– rakennuksen käyttötarkoitusta muutetaan ilmanvaihdon kannalta vaativammaksi, kuten asuinrakennuksen muuttaminen kokoontumisrakennukseksi*  *– rakennuksessa on laaja kosteus- tai homevaurio*  *– ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyö kohdistuu suojeltuun rakennukseen mutta ei vaikuta suojeltuihin ominaispiirteisiin.* | VNa 16.2 § Ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyön suunnittelutehtävä on poikkeuksellisen vaativa, jos korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat poikkeuksellisen korkeat tai rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle poikkeuksellisia vaatimuksia.  *YM1/601/2015:*  *Ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat poikkeuksellisen korkeat, esimerkiksi*  *– vaikean kosteus- tai homevaurion korjaustyöstä aiheutuu ilmanvaihdolle poikkeuksellisia vaatimuksia*  *tai*  *Rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu ilmanvaihdon suunnittelulle poikkeuksellisia vaatimuksia, esimerkiksi*  *– käyttötarkoituksen muutoksesta aiheutuu poikkeuksellisen korkeita vaatimuksia rakennuksen lämmön ja kosteuden hallintaan tai sisäilman laatuun*  *tai*  *Suojellun rakennuksen ilmanvaihdon korjaus- ja muutostyö, joka vaikuttaa suojeltuihin ominaispiirteisiin, esimerkiksi*  *– ilmanvaihtojärjestelmän korjaus- ja muutostyö suojellussa sisätilassa*  *– julkisivussa näkyvien ilmanvaihtojärjestelmän osien kuten lauhduttimien tai IV-konehuoneen muutostyö rakennuksessa, jonka julkisivut kattoineen on*  *suojeltu.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KIINTEISTÖN VESI- JA VIEMÄRILAITTEISTON /UUDISRAKENTAMINEN  SUUNNITTELUTEHTÄVÄN VAATIVUUS  Normaali teksti = säädösteksti (Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokkien määräytymisestä = VNa)  Kursivoitu teksti = ympäristöministeriön ohje (Ympäristöministeriön ohje rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokista YM1/601/2015) | | |
| Tavanomainen | **Vaativa** | **Poikkeuksellisen vaativa** |
| VNa 18.1 § Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston suunnittelutehtävä on tavanomainen, jos suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksesta ja koosta ei aiheudu vesi- ja viemärilaitteistolle erityisiä teknisiä eikä toiminnallisia vaatimuksia ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja.  *YM1/601/2015:*  *Suunnitellaan vesi- ja viemärilaitteisto  • rakennukseen, jonka käyttötarkoituksesta tai koosta ei aiheudu vesi- ja viemärilaitteistolle erityisiä teknisiä tai toiminnallisia vaatimuksia ja  • suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja*  *Esimerkiksi  – tavanomaisen, yleensä enintään kolmikerroksisen asuinrakennuksen vesi- ja viemärilaitteisto  – yleensä enintään kaksikerroksisen muun käyttötarkoituksen vesi- ja viemärilaitteisto* | VNa 19.1 § Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston suunnittelutehtävä on vaativa, jos vesi- ja viemärilaitteiston on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, käyttäjämäärän, käyttötarkoituksen tai muun ominaisuuden vuoksi.  *YM1/601/2015:*  *Vesi- ja viemärilaitteiston on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, käyttäjämäärän, käyttötarkoituksen tai muun ominaisuuden vuoksi, esimerkiksi*  *– vaativa, yleensä yli kolmikerroksineen asuinrakennus*  *– yli kaksikerroksinen liike-, toimisto- tai teollisuusrakennus, jossa on useampi käyttötarkoitus tai  Vesi- ja viemärijärjestelmän on täytettävä korkeat tekniset ja toiminnalliset vaatimukset muiden ominaisuuksien vuoksi, esimerkiksi  – rakennuksen arkkitehtonisten tai rakenteellisten ratkaisujen vuoksi taikka muiden vaatimusten kuten energiatehokkuuden, äänitekniikan tai paloturvallisuuden vuoksi*  *– rakennuspaikan, esimerkiksi vaikean maaperän vuoksi.* | VNa 20.1 § Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston suunnittelutehtävä on poikkeuksellisen vaativa, jos: 1) vesi- ja viemärilaitteiston on täytettävä poikkeuksellisen korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksen tai ominaisuuden vuoksi; 2) suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksen mukaisen toimintaan liittyy vakavia ympäristöriskejä; taikka  3) suunnittelu edellyttää uusien tai muutoin erittäin vaativien suunnittelu-, laskenta- tai mitoitusmenetelmien käyttöä.  *YM1/601/2015:*  *Vesi- ja viemärilaitteiston on täytettävä poikkeuksellisen korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset rakennukseen käyttötarkoituksen tai muun ominaisuuden vuoksi. Rakennuksen erityisluonteesta aiheutuu poikkeuksellisen korkeita vaatimuksia vesi- ja viemärilaitteiston turvallisuuteen, käyttöikään, kestävyyteen, toimintavarmuuteen, energiatehokkuuteen, varusteisiin tai vedenkäsittelyprosessiin, esimerkiksi  – sairaalan leikkausosasto  – kemian teollisuuden tai elintarviketeollisuuden tuotantorakennus  – uintikeskus*  *tai  Suunniteltavan rakennuksen toimintaan tai sijaintiin liittyy vakavia ympäristöriskejä, esimerkiksi  – prosessiteollisuuden rakennus  – suuri vedenpuhdistamo  tai  Suunnittelu edellyttää uusien tai muutoin erittäin vaativien suunnittelu-, laskenta- tai mitoitusmenetelmien käyttöä, kun suunnitellaan vesi- ja viemärijärjestelmän ainutkertainen ratkaisu, jolle ei ole valmiita suunnitteluohjeita tai josta ei ole kokemusperäistä tietoa, jolloin edellytetään vesi- ja viemärijärjestelmään liittyvän tekniikan teoreettisten perusteiden syvällistä hallintaa.*  *Huom. Suunnitteluratkaisut, jotka alun perin ovat olleet uusia ja kokeellisia, voivat kokemusten karttuessa muuttua vallitsevaksi käytännöksi, jolloin suunnittelun vaativuus voi tältä osin perusteiden syvällistä hallintaa.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KIINTEISTÖN VESI- JA VIERMÄRILAITTEISTON / KORJAUSRAKENTAMINEN SUUNNITTELUTEHTÄVÄN VAATIVUUS  Normaali teksti = säädösteksti (Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokkien määräytymisestä = VNa)  Kursivoitu teksti = ympäristöministeriön ohje (Ympäristöministeriön ohje rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokista YM2/601/2015) | | |
| Tavanomainen | **Vaativa** | **Poikkeuksellisen vaativa** |
| VNa 18.2§ Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston korjaus ja muutostyön suunnittelutehtävä on tavanomainen, jos korjaus- ja muutostyön tekniset ja toiminnalliset vaatimukset ovat yksinkertaiset ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja eikä rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheudu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia.  *YM1/601/2015:*  *Korjaus- ja muutostyön tekniset ja toiminnalliset vaatimukset ovat yksinkertaiset ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja, esimerkiksi  – järjestelmän toimintaperiaate on tavanomainen ja se säilytetään korjaus- ja muutostyössä ennallaan, kuten asuinkerrostalon linjasaneeraus, jossa putket sijoittuvat pääosin entisiin kuiluihin – korjaus- tai muutostyö ei vaikuta merkittävästi vesi- ja viemärijärjestelmän teknisiin ja toiminnallisiin ominaisuuksiin tai rakennuksen arkkitehtuuriin.* | VNa 19.2 § Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston korjaus ja muutostyön suunnittelutehtävä on vaativa, jos korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat korkeat tai rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia.  *YM1/601/2015:*  *Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat korkeat tai rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle erityisiä vaatimuksia, esimerkiksi*  *– vesi- ja viemärijärjestelmän toimintaperiaatetta muutetaan*  *– rakennuksen käyttötarkoitusta muutetaan vesi- ja viemärijärjestelmän kannalta vaativammaksi, kuten varastorakennuksen muuttaminen teollisuusrakennukseksi*  *– vesi- ja viemärilaitteiden korjaus- ja muutostyö kohdistuu suojeltuun rakennukseen mutta ei vaikuta suojeltuihin ominaispiirteisiin.* | VNa 20.2 § Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston korjaus- ja muutostyön suunnittelutehtävä on poikkeuksellisen vaativa, jos korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat poikkeuksellisen korkeat tai rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle poikkeuksellisia vaatimuksia.  *YM1/601/2015:*  *Vesi- ja viemärilaitteiston korjaus- ja muutostyön tekniset tai toiminnalliset vaatimukset ovat poikkeuksellisen korkeat  tai  Rakennuksen käyttötarkoituksesta tai ominaisuudesta aiheutuu suunnittelulle poikkeuksellisia vaatimuksia, esimerkiksi  – käyttötarkoituksen muutoksesta aiheutuu poikkeuksellisen korkeita vaatimuksia vesi- ja viemärijärjestelmän toiminnalle  tai  Suojellun rakennuksen vesi- ja viemärijärjestelmän korjaus- ja muutostyö, joka vaikuttaa suojeltuihin ominaispiirteisiin, esimerkiksi  – vesi- ja viemärijärjestelmän korjaus- ja muutostyö suojellussa sisätilassa  – vesi- ja viemärijärjestelmän linjasaneeraus rakennuksessa, jonka porrashuone on suojeltu ja putkinousuja tms. joudutaan sijoittamaan porrashuoneeseen.* |