

Asia: VN/5492/2024

Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien ja työnjohtotehtävien vaativuusluokkien määräytymisestä sekä tehtävissä edellytettävistä koulutuksista

1 Luku Yleiset säännökset

Kommentit pykään 1 Soveltamisala

-

2 Luku Rakennussuunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 2

Asetuksen tulkinnan tueksi olisi laadittava ohjeaineisto, jossa selkeästi erilaisten rakennusesimerkkien avulla selostettaisiin vaativuusluokan määrittely. Esimerkeissä pitäisi saman rakennusesimerkin osalta selostaa kaikkien eri alojen vaativuusluokkien määrittely. Tämän aineiston voisi liittää perustelumuiiston liitteeksi. Rakennussuunnittelun osalta voisi esittää kerrosalarajoja tulkinnan tueksi vastaavaan tapaan kuin vastaavan työnjohtajan tapauksessa. Nämä neliömetrirajat olisi syytä olla samat rakennussuunnittelun ja vastaavan työnjohtajan osalta, se voi olla tavanomaisen vaativuusluokan tapauksessa 300 m² yläraja, kuten perustelumuiستiossa on esitetty.

3 Luku Kantavien rakenteiden suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 3

-

4 Luku Pohjarakenteiden ja kalliorakenteiden suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 4

-

5 Luku Ilmanvaihdon suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 5

-

6 Luku Kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 6

-

7 Luku Rakennusfysikaalisten suunnittelutehtävien ja kosteusvaurion korjaustyön suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 7

-

8 Luku Akustiikan suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 8

-

9 Luku Maisemarakentamisen suunnittelutehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 9

-

10 Luku Vastaavan työnjohtajan työnjohtotehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 10

Erittäin vaativa ja poikkeuksellisen vaativa työnjohtotehtävä määritelty epäselvästi. Olisi hyvä määritellä korkeus tai kerrosluku erittäin korkealle ja poikkeuksellisen korkealle rakennukselle vähentämään tulkinnanvaraisuutta.

11 Luku Kvv-työnjohtajan työnjohtotehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 11

-

12 Luku Iv-työnjohtajan työnjohtotehtävien vaativuus

Kommentit lukuun 12

-

13 Luku Suunnittelutehtävässä edellytettävä koulutus

Kommentit lukuun 13

Vähäisen vaativuusluokan tapauksessa olisi koulutuksen minimivaatimuksena oltava rakennustekniikan tai -tuotannon opintosuunnan teknikon koulutus. Tällä varmistettaisiin suunnittelun laatua myös pienien kohteiden osalta.

Tavanomaisen , vaativan ja erittäin vaativan vaativuusluokan osalta Muotoilija AMK-tutkintoa käsittelevä viimeinen kappale on syytä muotoilla niin, että vaadittaviin opintoihin on sisällytettävä myös rakennussuunnitteluun, rakentamistekniikkaan korjausrakentamiseen ja teknisiin järjestelmiin liittyviä opintoja.

14 Luku Voimaantulo

Kommentit pykälään 55 Voimaantulo

-

LIITTEET

Kommentit liitteeseen 1, Koulutusvaatimukset rakennussuunnittelutehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 2, Koulutusvaatimukset kantavien rakenteiden suunnittelutehtävissä

Vähäisen vaativuusluokan tapauksessa olisi koulutuksen minimivaatimuksena oltava rakennustekniikan tai -tuotannon opintosuunnan teknikon koulutus. Tällä varmistettaisiin suunnittelun laatua myös pienien kohteiden osalta.

Puurakenteiden osalta opintopistevaatimus pitää vastata teräsrakenteiden vastaavaa vaatimusta, eli sen pitää olla 5 op. Puurakenteiden tekniset ratkaisut monipuolistuvat jatkossa ja erityisesti puurakenteiden jäykistysmenetelmien opiskelu vaatii 5 op:n minimilaaajuutta.

Muurattujen rakenteiden osalta kaikissa vaativuusluokissa on mainittava 3 op:n minimivaatimus.

Koulutuksesta tulisi lisäksi esittää vaatimus korjausrakentamisen opinnoista samalla tavalla kuten on lausuttu työnjohtajan pätevyysvaatimuksissa korjaus- ja muutoskohteiden osalta.

Viittaukset koneinsinööritutkintoon pitäisi rajata vain teräsrakenteiden suunnitteluun.

Koulutusvaatimuksissa pitäisi olla selvennys:

- insinööri AMK (rakennustekniikan ala)

- insinööri YAMK (rakennustekniikan ala)

Kommentit liitteeseen 3, Koulutusvaatimukset pohjarakenteiden suunnittelutehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 4, Koulutusvaatimukset kalliorakenteiden suunnittelutehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 5, Koulutusvaatimukset ilmanvaihdon suunnittelutehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 6, Koulutusvaatimukset kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston suunnittelutehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 7, Rakennusfysikaalisten suunnittelutehtävien koulutusvaatimukset

Rakennusfysiikan sisältökuvaus pitää olla seuraavassa muodossa: Lämmön- ja kosteudensiirtyminen rakenteissa, rakennuksen painesuhteet ja rakenteiden

tiivyeys sekä näiden soveltaminen rakennesuunnittelussa. Tähän perusteluna se, että lämmön -ja kosteudensiirtymistä pitää tarkastella ulkovaipan rakenteiden lisäksi myös muiden rakenteiden osalta (märkätilojen rakenteet, rakenteiden kuivuminen) Tavanomaisen rakennuksen vaativuusluokassa riittää 3 op:n laajuus.

Viittaus 2) on tässä kohdassa ilmeisesti turha , koska tässä kohdassa ei käsitellä äänitekniistä suunnittelua.

Koulutusvaatimuksien osalta viittaukset konetekniikkaan pitää jättää pois, koska rakennusfysiikan osaaminen vaatii laaja-alaista talonrakennustuntemusta, jota ei saavuteta konetekniikan tutkinnoissa.

Kommentit liitteeseen 8, Koulutusvaatimukset kosteusvaurion korjaustyön suunnittelutehtävissä

Kuvaukset ovat rakenteeltaan epäselviä. Niissä pitäisi korostaa myös rakenteiden kosteusteknisten sekä muiden vauriomekanismien tuntemusta.

Koulutuksesta tulisi lisäksi esittää vaatimus korjausrakentamisen opinnoista samalla tavalla kuten on lausuttu työnjohtajan pätevyysvaatimuksissa korjauskohteiden osalta.

Kommentit liitteeseen 9, Koulutusvaatimukset akustiikan suunnittelutehtävissä

Tavanomaisen vaativuusluokan tapauksessa 4 op:n akustiikan opintojen laajuusvaatimus on iso suhteessa tavanomaisen vaativuusluokan kuvaukseen. Samoin 10 op:n teknisten järjestelmien opintojen laajuusvaatimus on liian suuri. Ehdotamme vaatimuksiksi näiden osalta 2 op ja 3 op.

Vaativan ja erittäin vaativan vaativuusluokan tapauksessa 10 op:n teknisten järjestelmien opintojen laajuusvaatimus on liian suuri. Se voisi olla 6 op.

Nykyisin rakennusalan insinööritutkintojen opetusohjelmissa 4 op:n laajuus akustiikan osalta ja 10 op:n laajuus teknisten järjestelmien harvoin toteutuu ja niitä on vaikea mahdollistaa opetusohjelmiin. Jos em. opintovaatimukset säilytetään, niin ammattikorkeakouluista valmistuvat insinöörit eivät välttämättä voi toimia akustiikan alan suunnittelijoina tavanomaisissa kohteissa, joka tuntuu kohtuuttomalta ottaen huomioon se, että uuden lain mukaan tavanomaisen vaativuusluokan kohteissa suunnittelijana pitäisi voida toimia suoraan valmistunut.

Koulutusvaatimuksien osalta viittaukset konetekniikkaan pitää jättää pois, akustiikan osaaminen tässä yhteydessä vaatii laaja-alaista talonrakennustuntemusta, jota ei saavuteta konetekniikan tutkinnoissa.

Kommentit liitteeseen 10, Koulutusvaatimukset maisemarakennussuunnittelutehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 11, Koulutusvaatimukset vastaavan työnjohtajan työnjohtotehtävissä

Vähäisen työnjohtotehtävän koulutusvaatimus puuttuu. Ilman vaatimusta kuka tahansa rakentamista osaamaton henkilö voi ilmoittautua työnjohtajaksi. Ehdotamme koulutusvaatimukseksi vähäiseen työnjohtotehtävään vähintään rakennusalan erikoisammattitutkintoa.

Tavanomaiseen luokkaan on mainittu vaihtoehtoisena pätevyysvaatimuksena ”Tai työnjohtaja on hankkinut muuten osoitetut vastaavat tiedot”. Ehdotamme tämän maininnan poistamista.

Yleisesti kaikissa vaativuusluokissa on maininta insinööri AMK-tutkinto ilman alakohtaista vaatimusta. Mielestämme sitä pitää tarkentaa muotoon insinööri AMK- tutkinto (rakennus- ja yhdyskuntatekniikka) ja maininnat muu tekniikan alan tutkinto poistetaan kaikista kohdista.

Kommentit liitteeseen 12, Koulutusvaatimukset kvv-työnjohtajan työnjohtotehtävissä

-

Kommentit liitteeseen 13, Koulutusvaatimukset iv-työnjohtajan työnjohtotehtävissä

-

PERUSTELUMUISTIO

Pitäisikö puu-, betoni- ja teräsrakenteille olla sama vaativuus vai onko puurakentamista tarpeen säädellä tiukemmin?

-

Mitä konkreettisia esimerkkejä ehdottaisitte perustelumuistion seuraaviin kohtiin:

19 § Erittäin vaativa ilmanvaihdon suunnittelutehtävä

24 § Erittäin vaativa kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteiston suunnittelutehtävä

32 § Erittäin vaativa akustiikan suunnittelutehtävä

41 § vastaavan työnjohtajan erittäin vaativa työnjohtotehtävä

-

Muut kommentit perustelumuistioon

-

Taivalantti Kirsi

Lab-ammattikorkeakoulu - Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan asiantuntijat