



Opetushallitus
PL 380 (Hakaniemenranta 6)
00530 Helsinki

kirjaamo@oph.fi
arto.pekkala@oph.fi

Viite: Opetushallituksen lausuntopyyntö 8.6.2018 OPH-1257-2018
koskien maarakennusalan ammattitutkinnon perusteiden luonnosta

Lausuntopyynnön asia

Luonnoksessa on kyse maarakennusalan ammattitutkinnon perusteiden uudistuksesta. Lausuntoa pyydetään tutkinnon perusteiden työelämälähtöisyydestä, tutkinnon osista ja muodostumisesta sekä tutkinnossa vaadittavasta ammattitaidosta, ammattitaidon osoittamisesta ja hyväksytyin suorituksen kriteereistä.

Lausunto

Muoviteollisuus ry ja sen putkijaosto kiittävät mahdollisuudesta saada tulla kuulluksi tässä muoviputkijärjestelmien valmistajien kannalta merkittävässä asiassa. Lausunto koskee meille merkittävimpiä tutkinnon perusteissa verkostorakentamisen osaamisalalta mainittuja tutkinnon osia: Putkilinjojen rakennustyöt, Vesihuollon hoito ja ylläpito, Muoviputkien hitsaus ja Kaapeliverkon rakennustyöt. Verkostorakentamisen osajia tarvitaan erityisesti maahan asennettavien vesihuollon putkistojen uudisasennuksessa ja saneerauksessa sekä sähkönsiirto- ja tietoliikenneverkkojen kaapelien suojaputkien maahan asennuksessa.

Lausuntonamme toteamme, että verkostorakentamisen osaamisalan perusteluonnos vaikuttaa olevan varsin työelämälähtöinen. Siinä tutkinto näyttää muodostuvan käyttökelpoisista tutkinnon osista. Vaadittava ammattitaito, ammattitaidon osoittaminen ja hyväksytyin suorituksen kriteerit ovat ymmärrettävät. Käsityksemme mukaan vaatimukset on kuitenkin kirjoitettu varsin yleisellä tasolla, mistä johtuen on syytä korostaa arvioijien hyvän työelämäosaamisen merkitystä.

Lisäksi esitämme näkemyksiä seikoista, joihin luonnosta viimeisteltäessä huomiota kiinnittämällä kyseisiä maarakennusalan ammattitutkinnon perusteita voisi edelleen kehittää paremmin työelämän tarpeet huomioiviksi.

Näkemyksiä luonnoksen kehittämiskohteista

1. Tutkinnon osissa Putkilinjojen rakennustyöt ja Vesihuollon hoito ja ylläpito olisi hyvä huomioida, että eri putkimateriaalit sekä niistä valmistettujen putkijärjestelmien osien asentaminen ja ylläpito- ja korjaustyöt vaativat erilaista osaamista. Näin ollen yhteen materiaaliin keskittyvä ammattitaidon osoittaminen käytännön työtehtävissä ei osoita vastaavaa osaamista muiden materiaalien osalta.
2. Tutkinnon osassa Putkilinjojen rakennustyöt on viittaus tutkinnon osaan Muoviputkien hitsaus. Kyseisten tutkinnon osien välillä voisi olla viittaus myös toisin päin, koska käytännössä muoviputkien hitsaus on keskeinen osa putkilinjojen rakennustyötä.
3. Tutkinnon osassa Vesihuollon hoito ja ylläpito olisi hyvä huomioida, että paineellisen ja paineettoman putkijärjestelmän ylläpito- ja korjaustyöt vaativat erilaista osaamista. Näin ollen esim. paineettomaan viemärijärjestelmään keskittyvä ammattitaidon osoittaminen käytännön työtehtävissä ei osoita osaamista esim. paineellisen talousvesijärjestelmän erityisvaatimusten osalta.



4. Tutkinnon osassa Vesihuollon hoito ja ylläpito olisi hyvä huomioida ylläpito- ja korjaustöiden tekemisen hyväksytyin suorituksen kriteerien osalta, että ohjeiden ja piirustusten noudattaminen on tarpeen putkiarinnan (putkiperustusten) tekemisen lisäksi myös muissa työn vaiheissa.

5. Tutkinnon osissa Vesihuollon hoito ja ylläpito ja Muoviputkien hitsaus olisi syytä olla laadunvarmistamista koskevat hyväksytyin suorituksen kriteerit kuten on tutkinnon osassa Putkilinjojen rakennustyöt. Myös ylläpito- ja korjaustyön jälkeen on syytä varmistaa järjestelmän toimivuus. Tärkeää on muistaa, että hitsausliitoksia käytetään paineputkilla ja painekoe on paineputkien hitsausliitosten keskeinen laadunvarmistusmenetelmä.

6. Tutkinnon osassa Muoviputkien hitsaus olisi hyvä huomioida, että mainitut menetelmät puskuhitsaus ja sähköhitsaus vaativat erilaista osaamista. Näin ollen yhteen menetelmään keskittyvä ammattitaidon osoittaminen käytännön työtehtävissä ei osoita vastaavaa osaamista toisen menetelmän osalta.

7. Tutkinnon osassa Muoviputkien hitsaus olisi hyvä huomioida, että pienihalkaisijaisten putkien hitsaaminen vaatii erilaista osaamista kuin suurihalkaisijaisten putkien hitsaaminen. Yleisimmin hitsattaviin pienihalkaisijaisiin putkiin ja osiin keskittyvä ammattitaidon osoittaminen käytännön työtehtävissä ei osoita osaamista suurihalkaisijaisten putkien ja osien hitsaamisen erityisvaatimusten osalta. Muoviteollisuus ry:n ylläpitämässä muoviputkistohitsaajien pätevyntijärjestelmässä pienen ja suuren halkaisijan rajaksi on asetettu 355 mm.

8. Tutkinnon osassa Kaapeliverkon rakennustyöt olisi hyvä huomioida, että mainitut menetelmät – asentaminen kaivamalla ja asentaminen auraamalla – vaativat erilaista osaamista. Näin ollen yhteen menetelmään keskittyvä ammattitaidon osoittaminen käytännön työtehtävissä ei osoita vastaavaa osaamista toisen menetelmän osalta.

9. Tutkinnon osissa olisi hyvä huomioida verkostorakentamisessa käyttöön vakiintuneet yleiset laatuvaatimukset (esim. InfraRYL osa 2) ja asennusohjeet (esim. RIL 77).

10. Tutkinnon osissa työturvallisuuden hallinnan hyväksytyin suorituksen kriteereinä mainittujen korttien sijaan voisi edellyttää korttien saamiseen vaadittavia taitoja (vrt. Ensiapu 1 -kortti tai vastaavat taidot).

Lopuksi

Putkijaoston muoviputkijärjestelmiä valmistavien jäsenyritysten edustajat ovat halukkaita osallistumaan lausuntojen pohjalta tehtävään edellä mainittujen tutkinnon osien perusteiden viimeistelyyn.

Helsingissä 10.8.2018

Muoviteollisuus ry

Vesa Kärhä
toimitusjohtaja

Lisätiedot: Muoviteollisuus ry:n putkijaoston yhteyshenkilö Kari Kuivalainen (kari.kuivalainen@plastics.fi)