



Kaukolämpöjohtojen laadunvalvonta, sertifikaatit 2022

Energiateollisuus suosittelee, että kaukolämmössä käytetään sertifioituja osia niiltä osin kuin niitä on saatavilla ja muilta osin vain standardin mukaisia, hyväksytysti tyyppitestattuja, ratkaisuja. Suomessa kaukojäähdytys- ja kaukolämpöverkkojen rakentamista koskevaa laadunvarmistuksen menettelyä ylläpitää ja kehittää Energiateollisuus ry (ET). Käytännön työ toteutetaan laadunvalvonnan neuvottelukunnassa yhteistyössä jäsenyritysten sekä Muoviteollisuus ry:n ja sen jäsenyritysten edustajien kanssa.

Elementtien ja valmisosien osalta Energiateollisuus ry suosittelee hankinnoissa vaatimaan EHP-sertifikaattia. Sertifikaateissa on mainittu, mitä tuotteita tai ratkaisutapoja ne koskevat. Hyväksytyt elementit ja valmisosat voidaan merkitä EHP-merkillä. Kutiste- ym. liitostuotteissa ei laatumerkkiä käytetä.

Esieristettävien sulkuventtiilien EHP-sertifiointimenettely ja nykyinen venttiilistandardi EN 488 on ollut voimassa jo vuosia, voimassa oleva standardin versio EN 488:2019. Suosittelemme myös esieristettävien venttiilien hankinnoissa jatkossa edellyttämään EHP-sertifikaattia ja ET:n suosituksen L4 mukaisuutta, vaikka venttiilisertifikaatteja onkin toistaiseksi myönnetty rajallinen määrä. Yhdelläkään läppäventtiilillä ei toistaiseksi ole EHP-sertifikaattia. Esieristettävien läppien osalta tulisi siten edellyttää EHP-sertifikaattia tai EN 488:2019 mukaisuutta (testauslaitoksen todistus tai testausraportti suoritetusta/läpäistystä EN 488:2019 mukaisesta tyyppitestistä) ja ET:n suosituksen L4 mukaisuutta.

Liitosratkaisujen ja liitosvaahtojen osalta tulisi varmistaa näiden standardinmukaisuus. Energiateollisuuden listaus tyyppitestatusta ratkaisusta on kaukolämpötoimijalle yksi tapa varmistaa standardinmukaisuus ja hyväksytyt tyyppitestausta. On huomioitava, että tietty kutiste ei välttämättä ole testattu kaikilla liitostavoilla.

EU-kynnysarvot ylittäviä hankintoja koskevan erityisalojen hankintalain mukaan tarjottavan tuotteen vaatimustenmukaisuus tulee voida osoittaa myös "muulla tilaajaa tyydyttävällä tavalla". EU-kynnysarvot ylittävissä putkihankinnoissa vaatimuksena voi siten esim. olla "EHP-sertifikaatti, tai vastaava kolmannen osapuolen sertifikaatti tai selvitys tuotteen vaatimustenmukaisuudesta ja laadusta".

Standardin mukaiset, tyyppitestatut liitostuotteet 2022

Nykyisessä kaukolämmön laadunvarmistusjärjestelmässä ei enää erikseen myönnetä "Hyväksymistodistusta" liitostuotteilla vaan Energiateollisuus listaa tulevaisuudessa hieman aiempaa vastaavasti, standardinmukaisia ja hyväksytysti tyyppitestattuja tuotteita ja ratkaisuja nettisivullaan ja tiedotteissaan.

Lisätiedot:

Harri Hillamo, puh. 050 440 96 73, e-mail: harri.hillamo@energia.fi.

Kaukolämpöjohtojen EHP-sertifikaatit



Useilla tuotteilla/valmistajilla on tällä hetkellä Euroheat & Powerin sertifikaatti. Sivustolta löytyvät myös EHP-sertifiointiohjeet ja -vaatimukset. Ajantasainen luettelo sisältäen täydellisemmät tiedot sertifikaateista löytyy Euroheat&Power:in nettisivustolta:

<https://www.euroheat.org/certification-programme.html>

Putket ja valmisosat:

<https://www.euroheat.org/certification-programme/straight-pipes.html>

Esieristettävät sulkuventtiilit:

<https://www.euroheat.org/certification-programme/steel-valves.html>

Venttiilien osalta on tilaajan syytä huomioida, että vaikka venttiilit ovat kaukolämpökäyttöön sertifioituja, ei tämä kokemusten mukaan välttämättä takaa, että venttiilit kestävät paikallisia asennusolosuhteita. Yksi selkeä tapa huomioida sertifiointin lisäksi tunnetut hyvät ratkaisut, on viitata tilauksissa ja kilpailutuksissa ET:n suositukseen: *"L4/2020 Kaukolämpöjohdoissa käytettävät sulkulaitteet"*. Suosituksen mukaisuuden (erityisesti korroosioriskin riittävän huomioimisen suojakuoren ulkopuolisten osien osalta) voi varmistaa venttiilivalmistajilta.

Suositus L4 koskee sekä suoraan maahan asennettavissa esieristetyissä venttiilielementeissä käytettäviä että kaivon ja sisätiloihin asennettavia, kaukolämpöverkossa sulku-, tyhjennys-, ilmanpoisto- ja ohitusventtiileinä käytettäviä sulkulaitteita. Suosituksessa on esitetty sulkulaitteiden sekä niiden toimilaitteiden tekniset vaatimukset, venttiilien testausmenetelmät ja -vaatimukset sekä näihin liittyen tuotteiden laadunvarmistusta, toimitusta ja merkintää koskevat ohjeet.

Suositus pohjautuu pääosin kaukolämpöjohtojen venttiilielementtejä koskevaan standardiin SFS-EN 488:2019 ja täydentää sitä. Eräissä kohdissa suositus poikkeaa em. standardista mm. Suomen erityisolosuhteista johtuen.