



Kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitostöihin pätevyiden asentajien ja yritysten pätevyysrekisteri

ET suosittelee käyttämään kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen osissa vain standardin mukaisia korkealaatuisia osia ja pätevyitä liitostöiden tekijöitä. Liitostöiden arvostuksen ja pätevyystoimintamallin merkityksen ylläpitäminen edellyttää, että tilaajat sitä mahdollisimman kattavasti ja yhtenäisesti noudattavat.

Tämä tiedote sisältää luettelot 1.3.2024-28.2.2025 voimassa olevista kaukolämpöjohtojen liitostöiden ja muovihitsauksen pätevyysistä, koskien urakoitsijoita ja asentajien liitostöypätevyksiä.

Suosittelimme, että

- Kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitos- ja muovihitsaustöitä tekeviltä urakoitsijoilta tulisi vaatia voimassa olevaa pätevyistä ja edellyttää tätä jo tarjouspyynnössä sekä kutiste- että hitsattuja liitoksia käytettäessä (liitostuotteiden osalta lisäksi tuotteiden standardinmukaisuutta ja tyyppitestausta).
- Tilaajat vaativat ja valvovat, että liitos- ja muovihitsaustöitä työmailla tekevät vain ko. työt kattavan pätevyysluettelon omaavat asentajat.
- Tilaajat edellyttävät urakoitsijoilta vain standardin mukaisten ja tyyppitestattujen liitostyyppien ja -vaahtojen käyttöä.
- Tilaajat vaativat, että jokaisen valmiin liitoksen päälle asentaja merkitsee tekijätiedot (asennusyrityksen nimi tai tunnustekoodi ja asentajan nimi tai tunnustekoodi sekä asennuspäivämäärä). Luettelon mukaista yrityksen asennusoikeustodistuksen numeroa sekä asentajan liitostöidistuksen numeroa voidaan käyttää ko. tunnustekoodina (merkintä esim. "Y4/A148/20.6.2018").
- Tilaajat huolehtivat, että riittävä kenttävalvonta tapahtuu tilaajan toimesta.

Liitostöiden on tärkeä laatutekijä, vaurioutilastojen mukaan epätiivit liitokset ovat selvästi yleisin vuotosyy ja epätiiviyys on yleisimmän seurausta asennusvirheestä tai huolimattomasta työstä. Keskeinen liitostöiden laadunvarmistusmenettely on kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitostöihin pätevyiden asentajien ja urakointiyritysten pätevyysrekisteri. Pätevyysluettelo koskevat sekä suojakuoren saumausta kutistemuovituotteita käytettäessä että liitostöiden eristystyötä.

Laadunvarmistustyö pohjaa vuosikymmenten kokemukseen, kehittämiseen ja tarkkaan tilastointiin (tekniset tilastot). Nykyinen toimintamalli ja laadunvarmistuksen taso on asettunut tämän työn tuloksena nykyiselle tasolle ja laadunvarmistuksen tarpeita tarkastellaan säännöllisesti. Laadunvarmistuksella pyritään vähentämään ennakoimattomien verkostovaurioiden syntyä ja varmistamaan verkkoinvestointien korkea laatu ja käytettävyys.

Sertifioitujen ja tyyppitestattujen osien ja pätevyiden asentajien käyttö asennustyössä eivät ole viranomaisvaatimuksia, vaan laadunvarmistusjärjestelmään osallistuminen on vapaaehtoista yrityksille. ET:n suositusta seuraten Suomen kaukolämpöyritykset kuitenkin hankinnoissaan varsin kattavasti edellyttävät sertifikaatteja, tyyppitestattuja ratkaisuja ja pätevyiden asentajien käyttöä liitostöissä. Selostus järjestelmästä ja vaatimuksista "Pätevyysrekisteri osana laadunvarmistusta - järjestelmän kuvaus ja hakuohjeet" löytyy Energiateollisuuden laadunvarmistuksen tietosivulta, jossa pidetään muukin ajantasainen laadunvarmistuksen aineisto:

www.energia.fi/julkaisut/materiaalipankki/kaukojaahdytys- ja_kaukolampojohtojen_laadunvarmistus.html

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

Kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitostöihin pätevoidyt yritykset

Voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025 (12.11.2024)

| | Yritys | Y-tunnus | Postinumero | Postitoimipaikka |
|----|-------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| 48 | * Aabe Line Oy | 1780647-0 | 44250 | Äänekoski |
| 40 | * A-Hitsaus Oy | 2739446-8 | 60100 | Seinäjoki |
| 24 | Alva Viitasaari Vesi Oy | 3351313-6 | 40101 | Jyväskylä |
| 30 | * Eltel Networks Pohjoinen Oy | 1460916-7 | 87101 | Kajaani |
| 8 | * EPR-Asennus oy | 0784825-8 | 00770 | Helsinki |
| 15 | Hitsauspalvelu Väärälä Ky | 2056107-5 | 94400 | Keminmaa |
| 59 | * Huoltokeisari | 2764073-7 | 41310 | Leppävesi |
| 27 | * JM Pipe Welding Oy | 2388036-2 | 77600 | Suonenjoki |
| 23 | * JWV Service Oy | 2676239-6 | 15200 | Lahti |
| 32 | * Jyväshitsaus Oy | 2531250-2 | 41180 | Vehniä |
| 33 | * KL-Team Oy | 2478751-4 | 21420 | Lieto |
| 61 | * Korpiweld | 3202742-7 | 66440 | Tervajoki |
| 2 | Kouvolan PTR Oy | 1536480-0 | 45720 | Kuusankoski |
| 10 | * KVL-tekniikka Oy | 2218169-0 | 35300 | Orivesi |
| 57 | * Laatuhitsaus ja Asennus Oy | 0862465-1 | 94450 | Keminmaa |
| 12 | * LOGSTOR Finland Oy | 0851067-0 | 43101 | Saarijärvi |
| 42 | * Lämpö Kuningas Oy | 0982109-1 | 83700 | Polvijärvi |
| 63 | * Lämpösulku Oy | 0564325-9 | 48770 | Kotka |
| 62 | * Maanrakennusliike Pusku Oy | 2507402-2 | 04310 | Tuusula |
| 54 | * Maansiirto Harry Mäkelä Oy | 0829559-5 | 40520 | Jyväskylä |
| 9 | Metsäketo Oy | 0483948-7 | 45130 | Kouvola |
| 64 | * Muovityö Palander Oy | 3443954-8 | 41930 | Kuohu |
| 29 | * Oulun Lämpöputkitus Oy | 2383527-0 | 90310 | Oulu |
| 60 | Pihtiputaan Lämpö Oy | 3178319-1 | 44800 | Pihtipudas |
| 16 | * Ranta-Putki Oy | 2016759-6 | 54850 | Kuukanniemi |
| 5 | RTA-Yhtiöt Oy | 2786112-6 | 05800 | Hyvinkää |
| 22 | * Sellbon Oy | 0896907-8 | 02970 | Espoo |
| 6 | * TLT-Energy Oy | 0700928-6 | 20380 | Turku |
| 37 | * Tonisco Service Oy | 0580642-5 | 33330 | Tampere |
| 56 | * Tormets Oy | 2472232-3 | 95420 | Tornio |
| 4 | * Warmnet Oy | 0357165-0 | 78201 | Varkaus |

*:llä merkityt asennusoikeudet koskevat sekä liitostyötä että suojakuoren hitsaustyötä
muut asennusoikeudet koskevat pelkästään liitostyötä

HUOM!

Yrityksen asennusoikeustodistuksen numeroa sekä asentajan liitostyötodistuksen numeroa voidaan käyttää tunnistekoodina merkittäessä jatkoksiin tekijätiedot (yritys, asentaja, päivämäärä), merkintä esim. "Y4/A148/20.6.2018".

LISÄTIETOJA:

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

Kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitostöihin pätevöidyt asentajat

| Pätevä asentaja 2023 päivitys Voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025 Päivitetty 12.11.2024 | | Pätevyys- rekisteröinnin numero | Liitos- työ | Muovi- hitsaus |
|---|-------------|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| Aho | Toni Sakari | 318 | L | |
| Ahvenainen | Pasi | 408 | L | H |
| Akila | Tuukka | 363 | L | H |
| Andelin | Juuso | 2414 | L | H |
| Azizi | Arash | 160 | L | H |
| Baltzar | Robin | 2203 | L | H |
| Bolander | Kimmo | 2003 | L | H |
| Eisenberg | Marqus | 265 | L | H |
| Frantti | Aki | 34 | L | H |
| Gopkalo | Andrei | 394 | L | |
| Gutman | Andres | 413 | L | H |
| Haataja | Toni | 422 | L | |
| Haimakainen | Valtteri | 2308 | L | H |
| Hakala | Markku | 90 | L | H |
| Hakonen | Sami | 143 | L | |
| Halme | Joonas | 2413 | L | H |
| Halttunen | Petri | 398 | L | H |
| Harjupää | Henri | 2427 | L | H |
| Hartikainen | Jarmo | 2223 | L | |
| Hartikainen | Ville | 2411 | L | |
| Hintsala | Samu | 2002 | L | |
| Hirvonen | Markku | 2007 | L | H |
| Hokkanen | Jaakko | 2304 | L | |
| Honkanen | Jyrki | 2110 | | H |
| Huusko | Jouko | 304 | L | |
| Hyötyläinen | Jari | 2106 | L | H |
| Härkönen | Kimmo | 2418 | L | H |
| Islami | Ramin | 2309 | L | H |
| Juujärvi | Erkki | 82 | L | H |
| Juujärvi | Joel | 244 | L | H |
| Juujärvi | Teemu | 61 | L | |
| Juvonen | Matti | 2204 | L | |
| Järvinen | Mikko | 2415 | L | |
| Kakko | Jarno | 281 | L | |
| Kamunen | Jesse | 282 | L | |
| Kantola | Matti | 170 | L | |
| Karjalainen | Timo | 359 | L | H |
| Karvinen | Marko | 371 | L | H |
| Karvinen | Sanna | 2008 | L | |
| Kaskela | Mika | 2422 | L | H |
| Kauhanen | Aatu | 2005 | L | H |
| Kauhanen | Janne | 292 | L | H |
| Kauhanen | Joona | 293 | L | H |
| Kauhanen | Taina | 2015 | L | H |
| Kauppinen | Henri | 2205 | L | H |
| Keinänen | Jari | 2302 | L | |
| Kemell | Matti | 2111 | L | H |

| Pätevä asentaja 2023 päivitys Voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025 Päivitetty 12.11.2024 | | Pätevyys- rekisteröinnin numero | Liitos- työ | Muovi- hitsaus |
|---|-------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| Kemppainen | Antti | 367 | L | |
| Kesti | Ari-Tapio | 110 | L | H |
| Kiil | Kermo | 2428 | L | H |
| Kittilä | Nikolas | 2405 | L | H |
| Kiviluoto | Eetu | 2305 | L | |
| Koivula | Marko | 2104 | L | |
| Kokko | Juho | 2425 | L | H |
| Kokkonen | Jari | 126 | L | |
| Kontio | Aleksi | 2109 | L | |
| Korkala | Elias | 2408 | L | |
| Korpela | Jukka-Pekka | 296 | L | |
| Korpi | Timo | 332 | L | H |
| Koskela | Teemu | 375 | L | H |
| Koski | Jari | 400 | L | H |
| Koso | Satu | 2311 | L | H |
| Kovanen | Sami | 2105 | L | |
| Kristén | Matias | 2001 | L | H |
| Kuitunen | Esko | 2103 | L | |
| Kulpakko | Joni | 406 | L | H |
| Kuningas | Jari | 351 | L | H |
| Kuningas | Jarkko | 352 | L | |
| Kyröläinen | Jerry | 2407 | L | |
| Kähkönen | Mika | 419 | L | H |
| Kähkönen | Tapio | 2115 | L | |
| Kähärä | Jyrki | 330 | L | |
| Käkönen | Jonne | 2313 | L | H |
| Laamanen | Jarkko | 23 | L | |
| Laukkanen | Ville | 151 | L | H |
| Lehtonen | Taneli | 184 | L | |
| Lehtonen | Tuomas | 388 | L | H |
| Leinonen | Mikko | 2210 | L | H |
| Lenkkeri | Aki | 2424 | L | H |
| Lenkkeri | Petri | 323 | | H |
| Leskinen | Tero | 316 | L | |
| Levoska | Alex | 2107 | L | |
| Lindstam | Tommi | 17 | L | H |
| Linna | Ville | 424 | L | H |
| Luik | Karl | 353 | | H |
| Lukkarinen | Juha-Pekka | 192 | L | H |
| Majaneva | Aleksi | 320 | L | H |
| Mannila | Markus | 2426 | L | H |
| Mannila | Tuomas | 307 | L | H |
| Manninen | Mikko | 2310 | L | H |
| Mäkelä | Markus | 2222 | L | |
| Mäyränen | Jani | 150 | L | H |
| Nikuri | Tuomas | 122 | L | H |
| Nironen | Juha | 2101 | L | |
| Nokipii | Olli | 2403 | L | |
| Numminen | Samu | 2412 | L | H |
| Nurmi | Miika | 2102 | L | H |
| Nyberg | Mika | 32 | L | H |
| Nyyssölä | Rauno | 2014 | L | H |
| Näsänen | Olli | 2410 | L | H |

| Pätevä asentaja 2023 päivitys Voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025 Päivitetty 12.11.2024 | | Pätevyys- rekisteröinnin numero | Liitos- työ | Muovi- hitsaus |
|---|-------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| Ohenoja | Matti | 294 | L | H |
| Oikarinen | Sami | 303 | L | H |
| Paavonen | Petri | 310 | L | H |
| Palander | Petteri | 221 | L | H |
| Paloniemi | Tapio | 2303 | L | |
| Pekkarinen | Olli | 391 | L | |
| Peltomäki | Antti-Pekka | 2209 | L | H |
| Peltonen | Aki | 345 | L | H |
| Petäjäjärvi | Harry | 2112 | L | H |
| Pietiläinen | Tommi | 2416 | L | H |
| Pihlakari | Jari | 259 | L | |
| Pitkänen | Petri | 2009 | L | H |
| Puolakka | Olli | 2207 | L | H |
| Pyykkönen | Juha | 70 | L | H |
| Pöyry | Harri | 348 | L | |
| Pöytälaakso | Marco | 130 | L | H |
| Rantahäli | Raimo | 2419 | L | H |
| Rautiainen | Jani | 2423 | L | H |
| Riutta | Rami | 2306 | L | H |
| Ruuskanen | Miikka | 2409 | L | |
| Rytkönen | Jani | 331 | L | H |
| Rytkönen | Riku | 2004 | L | H |
| Räsänen | Jon-Miko | 392 | L | H |
| Saikkonen | Sulo | 2211 | L | H |
| Saksinen | Henri | 2013 | L | H |
| Salokoski | Marko | 317 | L | |
| Salonen | Ander | 417 | L | H |
| Santi | Lauri | 2011 | L | H |
| Seifi | Seyed | 308 | L | H |
| Seppänen | Henri | 2404 | L | H |
| Seppänen | Joonas | 414 | L | H |
| Seppänen | Toni | 311 | L | H |
| Siirilä | Niko | 2402 | L | H |
| Siivonen | Hannu | 405 | L | |
| Sirviö | Severi | 368 | L | |
| Soilanterä | Veli | 71 | L | H |
| Somero | Samuel | 245 | L | H |
| Sorjonen | Ossi | 2307 | L | H |
| Sormunen | Markku | 77 | L | |
| Sorvali | Iiro | 2108 | L | |
| Sundholm | Jani | 2417 | L | H |
| Söderblom | Jan | 109 | L | H |
| Söderström | Aleksi | 385 | L | H |
| Sötmaa | Mihkel | 2421 | L | H |
| Taavettila | Marko | 2420 | L | H |
| Tamminen | Harri | 283 | L | |
| Tamminen | Marko | 28 | L | |
| Tarjan | Ülari | 207 | L | H |
| Tast | Reima | 2224 | L | |
| Tolonen | Janne | 2406 | L | H |
| Toppi | Janne | 162 | L | |
| Tukia | Risto | 29 | L | |
| Tuokkola | Jouko | 2016 | L | H |

| Pätevä asentaja 2023 päivitys Voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025 Päivitetty 12.11.2024 | | Pätevyys- rekisteröinnin numero | Liitos- työ | Muovi- hitsaus |
|---|--------|--|------------------------|---------------------------|
| Tuomi | Henrik | 111 | | H |
| Turja | Jyri | 172 | L | H |
| Turja | Timo | 68 | L | H |
| Ukkola | Kaj | 127 | L | |
| Uski | Joonas | 404 | L | H |
| Uusitalo | Pasi | 395 | L | H |
| Vainiemi | Jarno | 128 | L | |
| Velling | Jarno | 250 | L | H |
| Vieruaho | Teemu | 295 | L | H |
| Viik | Aarne | 121 | L | H |
| Viik | Matias | 2401 | L | H |
| Viik | Paavo | 2 | L | H |
| Viik | Tapani | 1 | L | H |
| Viiliäinen | Ari | 49 | L | H |
| Viitanen | Tommi | 302 | L | H |
| Vilikka | Sami | 344 | L | |
| Virolainen | Kalle | 322 | L | |
| Ylätalo | Ville | 2312 | L | H |
| Yrjö-Koskinen | Yrjö | 396 | L | H |

HUOM!

Yrityksen asennusoikeustodistuksen numeroa sekä asentajan liittöstyötodistuksen numeroa voidaan käyttää tunnistekoodina merkittäessä jatkoksiin tekijätiedot (yritys, asentaja, päivämäärä), merkintä esim. "Y4/A148/20.6.2018".

LISÄTIETOJA:

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