

ESIPUHE

Putkiston kannakoinnin standardisointi aloitettiin PSK Standardisoinnissa jo vuonna 1974 ja se jatkuu edelleen. Tähän käsikirjan 3. painokseen on koottu kannakestandardien uusimmat versiot. Kannakoinnille asetetut vaatimukset kasvavat koko ajan ja myös lainsäädäntö muuttuu, siksi tämänkin käsikirjan alussa on ilmoitettujen laitosten lausunto vaatimustenmukaisuudesta.

Kannakkeiden sallitut kuormat on määritetty eurooppalaisen yhdenmukaistetun standardin mukaan laskien tai koestamalla. Kannakkeet sopivat yhteen PSK-putkiluokkien kanssa, ja näin ollen tämä PSK-käsikirja 8 ”Teollisuusputkistojen kannakointi”, PSK-käsikirja 7 ”Putkiluokat” sekä PSK-käsikirja 9 ”Teollisuuseristys” muodostavat yhdessä putkistosuunnittelun perustan. Kaikki standardit ovat kaksikielisiä (suomi ja englanti) ja ne on tarkoitettu käytettäväksi sekä kotimaisissa että ulkomaisissa hankkeissa.

Käsikirja sisältää PSK Standardisoinnin laatimat teollisuuteen tarkoitetut primäärikannakkeet sekä sekundäärikannakkeista portti- ja ulokekannakkeet. Kannakkeita voi käyttää myös esimerkiksi talotekniikassa, vaikka ne on ensisijaisesti tarkoitettu voimalaitoksiin ja prosessiteollisuuteen.

Käsikirja antaa kannakoinnin suunnittelussa, valmistuksessa, asennuksessa ja hankinnoissa tarvittavaa tietoa kootussa muodossa. Kirjassa esitetään standardisoitujen primääri- ja sekundäärikannakkeiden nimikkeet, rakenteet, sallitut kuormat ja laskentaperusteet. Kannakkeet on laadittu teollisuudessa yleisimmin käytetyille teräsmateriaaleille, ja lisäksi muoviputkille on omat kannakestandardit.

Standardeja on ollut laatimassa tilaajan ja toimittajan, suunnittelijan ja urakoitsijan sekä valmistajan ja tarkastuslaitosten asiantuntijat, joten ne edustavat tällä hetkellä teollisuuden parhaita käytäntöjä.

Putkiston kannakointi on vaativa tehtävä. Kannakkeisiin kohdistuvat voimat voivat olla hyvin suuria ja putkiston sisältö voi olla vaarallinen. Kannakoinnin suunnitteluun ja toteutukseen pitää painelaiteturvallisuuden vuoksi käyttää riittävää asiantuntemusta. PSK-käsikirja 8 pyrkii auttamaan putkistosuunnittelijaa löytämään oikeat ratkaisut kannakointiongelmiin.

Helsingissä 29.6.2021

PSK Standardisointi
Työryhmä PSK73