

Sisäilmapuhdistimien hankinta

TekVal 23.10.2025
247/02.08.00/2025

Valmistelija

Rkm Teemu Harjunen, p. 044 747 5873

Nakkilan kunnan vuoden 2025 investointiohjelmassa on 50 000 euron määräraha sisäilmapuhdistimien hankintaan. Määrärahalla on tarkoitus hankkia sisäilmapuhdistimia koulujen ja päiväkodin käyttöön. Sisäilmapuhdistimia on suunniteltu hankittavan Viikkalan koululle, Kirkonseudun koululle, Yhteiskoululle, Päiväkotiki Kuperkeikkaan, sekä Ruskilan koululla toimivan päiväkotiryhmän tiloihin. Huomionarvoista on, että kohteissa ei ole sisäilmaongelmia, vaan sisäilmapuhdistimet hankitaan erilaisten virus- ja bakteeritartuntojen leviämisen estämiseksi ja tavoitteena on ennaltaehkäistä sairaspotissaolojen syntymistä. Valtakunnallisen sisäilmapuhdistimien vaikutuksiin keskittyneen E3-tutkimushankkeen myötä on tullut uutta tutkimustietoa siitä, että oikeanlaisilla ja oikein mitoitetuilla sisäilmapuhdistimilla pystytään vähentämään sisäilman hiukkaspitoisuuden lisäksi erilaisia viruksien ja bakteerien aiheuttamia infektioita. E3-tutkimushankkeen tutkimuspohjaisia ratkaisuja virusten leviämisen estämiseksi etsivä monitieteinen yhteisinnovaatioprojekti oli kokoluokaltaan yksi suurimmista Suomessa koskaan toteutetuista yritysten ja tutkimusorganisaatioiden välisistä hankkeista. Yksi hankkeen merkittävimmistä tuloksista on, että päiväkodeissa, joissa ilmaa puhdistettiin ilmanpuhdistimin, sairastavuus aleni jopa 18 prosenttia. Tutkimustulokset osoittavat, että sisäilman puhdistamisella on merkittävä rooli virusten ja bakteerien leviämisen ehkäisyssä.

Nyt kilpailutetut sisäilmapuhdistimet ja niiden suodatustekniikka ja mitoitus perustuu E3-tutkimushankkeen tutkimustuloksiin ja suosituksiin. Ilmanpuhdistimia ollaan hankkimassa kaikkiaan 101 kpl, jotka sijoitettaisiin kouluilla pääasiassa luokkatiloihin ja päiväkodilla ns. ryhmätiloihin eli tiloihin, jossa oleilee samanaikaisesti paljon ihmisiä.

Tarjouspyyntö sisäilmapuhdistimista ja niihin liittyvistä huoltopalveluista julkaistiin kunnan hankintaohjeiden mukaisesti www.tarjouspalvelu.fi -sivustolla 17.9.2025. Kyseessä on pienhankinta ja tarjouspyyntömenettelynä käytettiin avointa menettelyä. Tarjouksien jättöaikaan 1.10.2025 klo 12:00 mennessä saapui neljä tarjousta. Esityslistan oheismateriaalina on tarjousten avauspöytäkirja, sekä tarjousten vertailupöytäkirja, joista selviää yksityiskohtaisemmin jätetyt tarjoukset hintoineen.

Esittelijä

Tekninen johtaja Kukkula Harri

Päätösehdotus	Tekninen valiokunta päättää, että sisäilmapuhdistimet ja niihin liittyvät huoltopalvelut hankitaan kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen jättäneeltä Sisäilmalähetti Oy:ltä. Hankittavien sisäilmapuhdistimien kokonaishinta on 48.985,00 euroa, alv 0%. Laitteiden huoltopalvelujen hinta on 9.696,00 € / vuosi, alv 0%.
Päätös	
Täytäntöönpano	Nakkilan kunnan rakennusmestari, Nakkilan koulujen rehtorit, Nakkilan kunnan varhaiskasvatuspäällikkö, tarjouksen jättäneet