



## JÄÄHALLIN NESTEPUTKEN SUURENTAMINEN

### 1. Tarve ja sen määrittely

Jäähallin kylmäkonehuoneessa sijaitsevan ammoniakisäiliön ja vaihtimen välinen pisaraerotinputki on liian pieni ja tulisi vaihtaa suurempaan.

#### 1.1. Nykytilanne

Pisaraerotinputki on aikoinaan mitoitettu liian pieneksi. Tämä aiheuttaa sen, että kun tarvitaan lisää tehoa jäädytykseen, pisaraerotinputki ei kykene suoriutumaan riittävästä määrästä/nopeudesta kylmäainetta. Tämän seurauksena energiaa kuluu paljon hukkaan ja lämpöisen sään aikana kompressorit eivät pysy päällä. Mikäli kompressorit eivät pysy päällä, jää alkaa sulamaan ja seurauksena on käyttökatkoja. Kompressoreiden pätkiminen lyhentää myös kaikkien koneiden käyttöikää.

#### 1.2 Tavoiteltu tilanne

Muutostyön jälkeen säästetään energiaa sekä laitteita.

### 2. Toteutusaikataulu

Pisaraerotinputki vaihdetaan kesätauolla 2020

### 3. Alustavat kustannusselvitykset

Työt, tarvikkeet sekä tarkastukset n. 10 000€.

#### 4.1. Käyttötalousvaikutukset

Energian sekä laitteiden säästö. Kun ei tule käyttökatkoja, seurat pystyvät käyttämään hallia suunnitellusti ja myös kaupunki saa korvauksen tilojen käytöstä suunnitellusti. Putken vaihdosta seuraa iso vuotuinen säästö korjaus- ja huoltokustannuksiin.



#### **4.2. Investointikustannukset**

Putken vaihto töineen ja tarkastuksineen 10 000€.