



# **Skeppsholmenin energiahanke**

**Raaseporin Vesi liikelaitos  
01.01.2021 – 28.02.2023**

## 1. Hankkeen tausta ja tavoitteet

Skeppsholmenin jätevedenpuhdistamon ilmastuskompressorit olivat vanhentuneet. Hankkeella pyrittiin parantamaan laitoksen energiataloudellisuutta ja -tehokkuutta pienentämällä ilmastuksen energiankulutusta korvaamalla vanhat ilmastusilmakompressorit taloudellisemmilla laitteilla. Hankkeen tavoite oli jätevedenpuhdistamon ilmastuskompressoreiden uusiminen.

## 2. Hankkeen toteutus

Laitteiden hankintaa ja asennusta varten pyydettiin urakoitsijoilta/laitetoimittajilta tarjoukset syksyllä 2021. Uudet kompressorit tilattiin joulukuussa 2021. Toimituksessa oli ongelmia ja kompressorit toimitettiin Skeppsholmenille vasta elokuussa 2021. Asennukset suoritettiin syksyllä 2022 ja talvella 2022 – 2023.

## 3. Hankkeen tulokset

Hankkeen tavoite oli jätevedenpuhdistamon ilmastuskompressoreiden uusiminen. Kompressorit on uusittu energiatehokkaampiin, joten tavoite on toteutunut. Ainoa poikkeama suunnitelmiin oli aikataulumuutokset; kompressoreiden ja lisäosien toimitusaikataulu oli suunniteltua pidempi.

## 4. Tulosten hyödyntäminen

Uusilla kompressoreilla saavutetaan energiansäästöä ja kustannussäästöjä.

## 5. Hankkeen vaikutukset

Hankkeen suurin vaikutus on energiatehokkuuden parantaminen ja siten energiansäästöä ja kustannussäästöjä. Laiteusinnalla on laskelmien perusteella saavutettavissa energiansäästöä noin 30 % verrattuna edellisiin laitteisiin. Energiansäästöllä on ilmasto- ja ympäristövaikutuksia.

## 6. Viestinnän toteutuminen ja tulokset

Hankkeen aikana ei ole toteutettu viestintää ulkopuolisille.

## 7. Talousraportti

Energiahankkeen kokonaiskustannusarvio on 84 000 € (alv 0%) mihin muutosehdotuksen jälkeen sisällytettiin konsulttityö.

Hankkeen kokonaiskustannukset (vuosina 2021 – 2023): 79 839 € alv 0%, liitteenä kustannuserittely. YM:n avustuspäätöksen mukainen osuus on 80 %. Vuoden 2021 - 2022 väliraportoinnin yhteydessä maksettiin avustusta 49 000 €. Muutospäätöksen mukaisesti vuoden 2023 loppulaskutuksen yhteyteen siirrettiin avustusta 16 000 €.

Hankkeen kustannukset vuoden 2023 ovat yhteensä olleet 17 948,81 €, mistä avustuspäätöksen osuus on 80 % (14 359,05 €).

## 8. Johtopäätökset

Hanke onnistui kokonaisuudessaan hyvin. Tavoite oli selkeä ja rajoitettu. Ainoa poikkeama suunnitelmiin oli aikataulumuutokset; kompressoreiden ja lisäosien toimitusaikataulu oli suunniteltua pidempi.

Vuoden 2022 aikana asennettiin myös Skeppsholmenin jätevedenpuhdistamon katolle aurinkopaneeleita. Lähivuoden aikana seurataan miten tehdyt toimenpiteet käytännössä vaikuttavat energiankulutukseen.

### Hankkeen yhteyshenkilö:

Klara Eklund, johtaja, Raaseporin Vesi liikelaitos, puh. 019 289 2303,  
[klara.eklund@raseborg.fi](mailto:klara.eklund@raseborg.fi)

### Liitteet:

- Kustannuserittely
- Kirjanpidon ote (toteutuneet kustannukset 01.01.2023 – 28.2.2023)