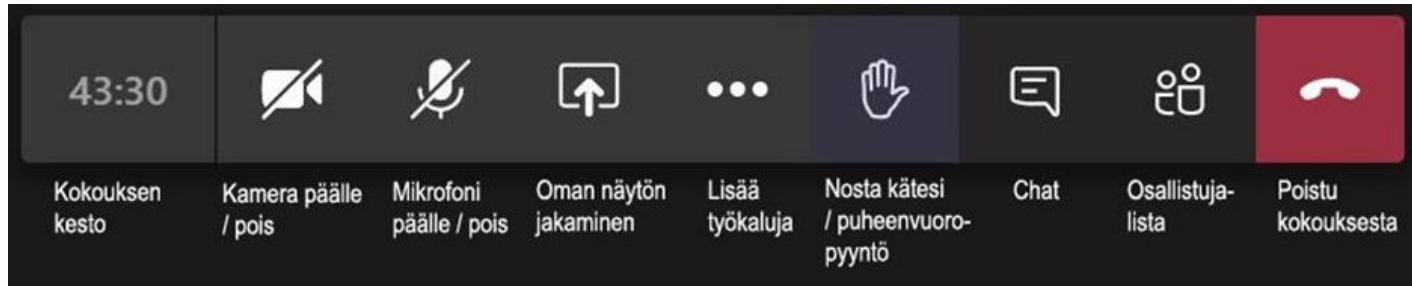


Esityksen sisältö

- 1) Putkistojen kuntotutkimus
Juha Rantanen, Ramboll
- 2) Pihaputkistojen uusiminen
Juha Matsi, työnjohtaja, Laatikainen Infra
Kimmo Laine, valvoja, Raksystems
- 3) Maalämpö- ja PILP-selvitys
Jussi Jaakola, As Oy / Sweco Taloyhtiöpalvelut



- Pidä kamera ja mikrofoni kiinni
- Kysymysten esittäminen on toivottavaa. Vaihtoehdot kysymysten esittämiseen:
 - Kirjoita kysymys keskustelukenttään (chat), jolloin luemme kysymyksen ääneen ja vastaamme siihen
 - Pyydä puheenvuoroa kirjoittamalla keskustelukenttään esim. PVP. Annamme sinulle puheenvuoron ja voit avata mikrofonisi ja esittää kysymyksen
(Huom. Teamsin viittausominaisuus ei ole käytössä)
- Pyydämme esittämään kysymyksiä vain kulloinkin käsiteltävästä aiheesta. Esityksen loppuun on varattu aikaa muiden kysymysten esittämiseen.

MAALÄMPÖ JA POISTOILMALÄMPÖPUMPPU

- Taloyhtiö on teettänyt maalämpö- ja poistoilmalämpöpumppuselvityksen
- Toimijaksi on kilpailutettu Sweco Taloyhtiöpalvelut
- Samalla on tutkittu mahdollisuutta saada ARA:n energia-avustusta
 - Ei saada pelkällä maalämmöllä
- Hallitus ei ole esittämässä maalämpöä toteutettavaksi ainakaan toistaiseksi

MAALÄMPÖ JA POISTOILMALÄMPÖPUMPPU

Taulukko 8. Maalämmön kannattavuus nykyiseen verrattuna.

Kokoonpano	Investointi	Säästö-potentiaali	Netto-nykyarvo	Takaisinmaksuaika
Maalämpö	740 000 €	37 223 €/a	777 158 €	15 v
Maalämpö + PILP	960 000 €	37 223 €/a	523 158 €	18 v
Kaukolämpö + PILP	290 000 €	3 956 €/a	-104 562 €	yli 25 v

- Nettonykyarvo on kokonaiskustannusero verrattuna kaukolämpöön 25 vuoden ajanjaksolla
- Takaisinmaksuaika on tämän hetken arvio, mutta se voi poiketa suurestikin mikäli ennusteet muuttuvat
- Olennaisimmat ennusteet:
 - Sähkön hintakehitys
 - Kaukolämmön hintakehitys
 - Poraustekniikan kehitys
 - Lainojen korot