

Lahti

Kohdekiinteistö

Takojantie 2-4, Nastola




Energiatohokkuustoimenpide
Ilmavesilämpöpumppu

LAHDENTALOT



hiilineutraalisuomi.fi
CANEMURE

 LIFE17 IPC/FI/000002
LIFE-IP CANEMURE

Perustiedot

Rakennustyyppi

4 rivitaloa

Asuinhuoneistojen määrä

18

Rakennusvuosi

1991

Toteuttaja

**Lämpöjokeri
Ky**

Toteutusajankohta

Alkuvuosi 2021

Hankerahoituksella tehdyt toimenpiteet

Ilmavesilämpöpumppu
olemassa olevan öljykattilan
rinnalle

Muut toimenpiteet

Öljykattilan ja polttime-
n uusiminen, ikkunoiden ja
ulko-ovien uusiminen,
lämmitysverkoston
tasapainotus

Lähtötilanne

Laskennalliset päästöt
tCO₂/vuosi

45,6

Energiankulutus,
lämpö MWh/vuosi

179,3

Energiankulutus,
sähkö MWh/vuosi

17,1

Energiatehokkuusluokka

F

Vaikutukset

Laskennallinen päästö-
vähennys tCO₂/vuosi

36,6

Laskennallinen energiankulutuksen
muutos, lämpö MWh/vuosi

- 173,4

Laskennallinen energiankulutuksen
muutos, sähkö MWh/vuosi

62,5

Energiatehokkuusluokka jälkeen

C

Toteutunut päästövähennys
09/2022–08/2023

22,9 tCO₂/vuosi

Toteutunut päästövähennys
09/2023–08/2024

20,8 tCO₂/vuosi

Kustannukset

Hankkeessa tehdyt toimenpiteet

Urakka- ja laitekustannukset

17 395 €

Energiakustannusten laskennallinen muutos per vuosi

- 11 893 €

Energiakustannusten toteutunut muutos per vuosi 09/2022–08/2023

- 21 171 €

Päästövähennyksen laskennallinen kustannus

556 €/tCO₂

Kaikki toimenpiteet

Urakka- ja laitekustannukset

146 905 €

Energiakustannusten laskennallinen muutos per vuosi

- 17 834 €

Energiakustannusten toteutunut muutos per vuosi

09/2022–08/2023

- 14 574 €

09/2023–08/2024

- 13 454 €

Päästövähennyksen laskennallinen kustannus

4 010 €/tCO₂

Päästövähennyksen toteutunut kustannus

09/2022–08/2023

6 413 €/tCO₂

09/2023–08/2024

7 069 €/tCO₂

Hankkeessa tehtyjen toimenpiteiden laskennallinen takaisinmaksuaika

1,2 vuotta

Olemassa olevan öljylämmitysjärjestelmän rinnalle asennettu ilmavesilämpöpumppu säästää merkittävästi lämmitysenergiaa.

Tämän raportin tuottamiseen on saatu rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Raportin sisältö edustaa ainoastaan CANEMURE-hankkeen näkemyksiä ja EASME/EU:n komissio ei ole vastuussa raportin sisältämän informaation mahdollisesta käytöstä.