

Lahti

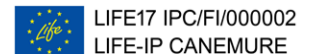
Kohdekiinteistö

Lehtiojantie, Lahti

Energiatohokkuustoimenpide
Jäteveden
lämmöntalteenottojärjestelmä



LAHDENTALOT



Perustiedot

Rakennustyyppi

**Palvelutalo/
kerrostalo**

Asuinhuoneistojen määrä

190

Rakennusvuosi

2014

Toteuttaja

**Nastolan
LVI-ala Oy,
Ecopal Oy**

Toteutusajankohta

**Loppuvuosi
2020**

Hankerahoituksella tehdyt toimenpiteet

Jäteveden lämmön-
talteenottojärjestelmä
lisälämmönlähteeksi
maalämpöjärjestelmälle

Muut toimenpiteet

Maalämpöpumppujen
uusiminen

Lähtötilanne

Laskennalliset päästöt
tCO₂/vuosi

241,0

Energiankulutus,
lämpö MWh/vuosi

291,0

Energiankulutus,
sähkö MWh/vuosi

1 538,4

Energiatehokkuusluokka

B

Vaikutukset

Laskennallinen päästö-
vähennys tCO₂/vuosi

28,8

Laskennallinen energiankulutuksen
muutos, lämpö MWh/vuosi

- 106,5

Laskennallinen energiankulutuksen
muutos, sähkö MWh/vuosi

- 63,6

Energiatehokkuusluokka jälkeen

B

Toteutunut päästövähennys
09/2022–08/2023

47,7 tCO₂/vuosi

Toteutunut päästövähennys
09/2023–08/2024

40,2 tCO₂/vuosi

Kustannukset

Hankkeessa tehdyt toimenpiteet

Urakka- ja laitekustannukset

60 000 €

Kaikki toimenpiteet

Urakka- ja laitekustannukset

207 950 €

Energiakustannusten laskennallinen
muutos per vuosi

- 12 288 €

Energiakustannusten toteutunut muutos per vuosi

09/2022–08/2023

- 9 164 €

09/2023–08/2024

- 8 558 €

Päästövähennyksen laskennallinen kustannus

7 229 €/tCO₂

Päästövähennyksen toteutunut kustannus

09/2022–08/2023

4 362 €/tCO₂

09/2023–08/2024

5 174 €/tCO₂

Hankkeessa tehtyjen
toimenpiteiden laskennallinen
takaisinmaksuaika

16,9 vuotta

Energiaa saadaan
talteen lämmitetystä
käyttövedestä, joka
muuten päätyisi jäteveden
mukana viemäriverkostoon.

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.