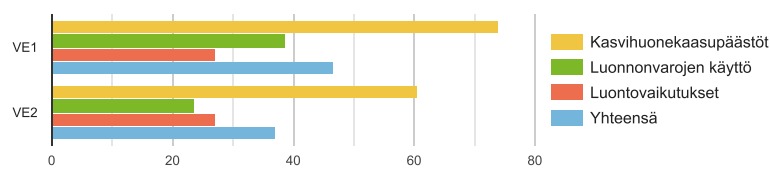


# KIVISTÖN LUMIKVARTSI 232700

## ➤ Kokonaisekotehokkuus



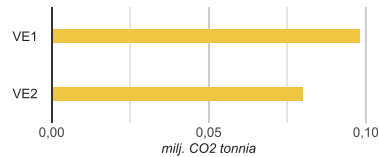
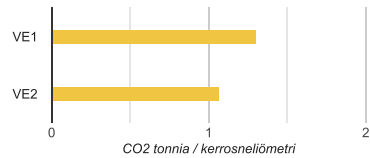
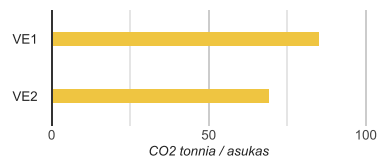
|                        | VE1 | VE2 |
|------------------------|-----|-----|
| Kasvihuonekaasupäästöt | 74  | 61  |
| Luonnonvarojen käyttö  | 39  | 24  |
| Luontovaikutukset      | 27  | 27  |
| Yhteensä               | 47  | 37  |

## ➤ Vaihtoehtojen perustiedot

|                                      | VE1    | VE2    |
|--------------------------------------|--------|--------|
| Maapinta-ala (ha)                    | 5      | 5      |
| Rakennusten kerrosala (k-m²)         | 78 420 | 78 420 |
| Rakennusten kerrosalan muutos (k-m²) | 78 420 | 78 420 |
| Aluetehokkuus                        | 1,452  | 1,452  |
| Rakennusaika (v)                     | 4,0    | 4,0    |

|                          | VE1    | VE2    |
|--------------------------|--------|--------|
| Asukasmäärä              | 1 200  | 1 200  |
| Asukasmäärän muutos      | 1 200  | 1 200  |
| Asukastiheys (as./ha)    | 222,22 | 222,22 |
| Työpaikkamäärä           | 40     | 40     |
| Työpaikkamäärän muutos   | 40     | 40     |
| Työpaikkatiheys (tp./ha) | 7,41   | 7,41   |

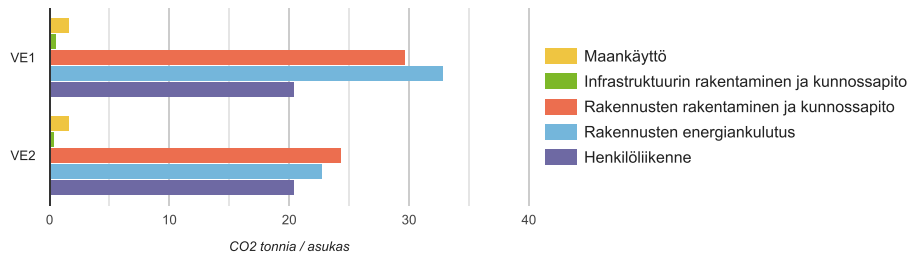
➤ Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä



|                                                             | VE1   | VE2   |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Kasvihuonekaasupäästöt asukasta kohti, t/as.                | 85,27 | 69,68 |
| Kasvihuonekaasupäästöt kerrosalaa kohti, t/k-m <sup>2</sup> | 1,30  | 1,07  |
| Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä, milj. t   | 0,10  | 0,08  |

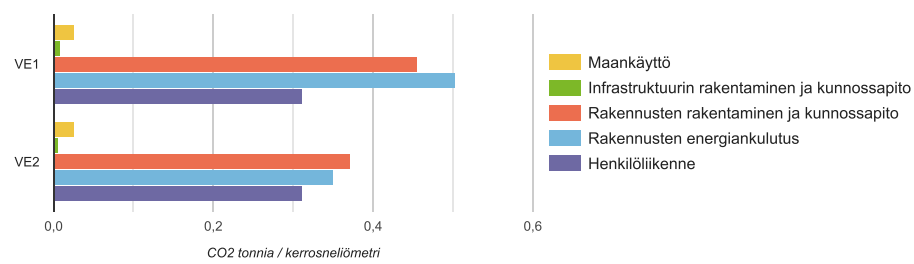
➤ Kasvihuonekaasupäästöt eri päästölähteistä

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana keskimääräistä asukasmäärää kohti, CO<sub>2</sub> tonnia / asukas



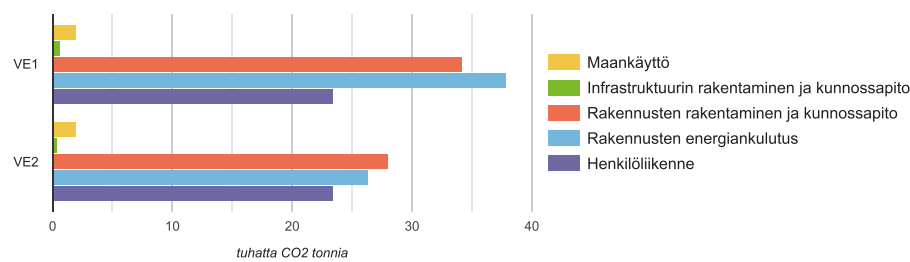
|                                               | VE1   | VE2   |
|-----------------------------------------------|-------|-------|
| Maankäyttö                                    | 1,71  | 1,71  |
| Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito | 0,55  | 0,41  |
| Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito      | 29,69 | 24,34 |
| Rakennusten energiankulutus                   | 32,93 | 22,83 |
| Henkilöliikenne                               | 20,40 | 20,40 |
| Yhteensä                                      | 85,27 | 69,68 |

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana keskimääräistä kerrosalaa kohti, CO<sub>2</sub> tonnia / kerrosneliömetri



|                                               | VE1  | VE2  |
|-----------------------------------------------|------|------|
| Maankäyttö                                    | 0,03 | 0,03 |
| Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito | 0,01 | 0,01 |
| Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito      | 0,45 | 0,37 |
| Rakennusten energiankulutus                   | 0,50 | 0,35 |
| Henkilöliikenne                               | 0,31 | 0,31 |
| Yhteensä                                      | 1,30 | 1,07 |

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä keskimääräisten päästökertoimien mukaan



Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä keskimääräisten päästökertoimien mukaan, CO<sub>2</sub> tonnia

|                                               | VE1    | VE2    |
|-----------------------------------------------|--------|--------|
| Maankäyttö                                    | 1 974  | 1 974  |
| Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito | 629    | 469    |
| Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito      | 34 202 | 28 036 |
| Rakennusten energiankulutus                   | 37 932 | 26 298 |
| Henkilöliikenne                               | 23 496 | 23 496 |
| Yhteensä                                      | 98 232 | 80 272 |

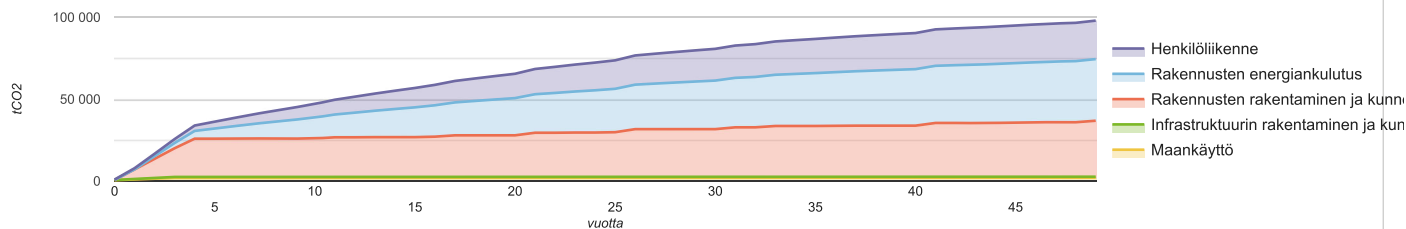
Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä marginaalisten päästökertoimien mukaan, CO<sub>2</sub> tonnia

|                                               | VE1     | VE2     |
|-----------------------------------------------|---------|---------|
| Maankäyttö                                    | 1 974   | 1 974   |
| Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito | 629     | 469     |
| Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito      | 34 202  | 28 036  |
| Rakennusten energiankulutus                   | 87 763  | 93 401  |
| Henkilöliikenne                               | 23 496  | 23 496  |
| Yhteensä                                      | 147 528 | 146 595 |

➤ Kasvihuonekaasupäästöjen kumulatiivinen kertyminen 50 vuoden aikana

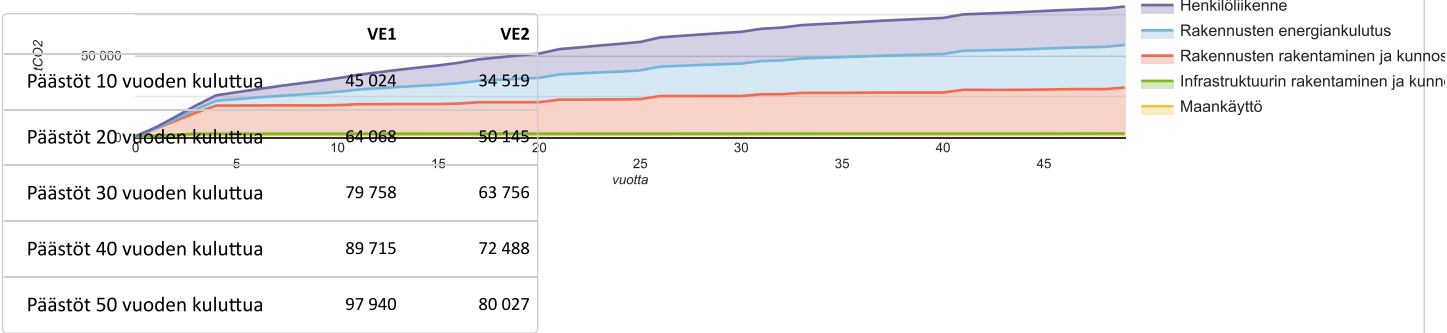
Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana keskimääräisten päästökertoimien mukaan

VE1



VE2

Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana keskimääräisten päästökertoimien mukaan, CO<sub>2</sub> tonnia

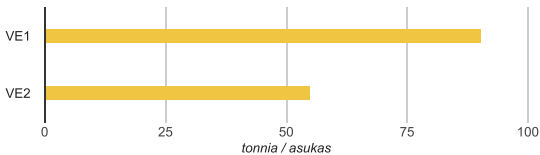


Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana marginaalisten päästökertoimien mukaan, CO<sub>2</sub> tonnia

|                            | VE1     | VE2     |
|----------------------------|---------|---------|
| Päästöt 10 vuoden kuluttua | 57 866  | 50 896  |
| Päästöt 20 vuoden kuluttua | 89 632  | 83 308  |
| Päästöt 30 vuoden kuluttua | 115 210 | 110 411 |
| Päästöt 40 vuoden kuluttua | 132 908 | 130 021 |
| Päästöt 50 vuoden kuluttua | 147 235 | 146 350 |

➤ Luonnonvarojen käyttö rakennuksiin

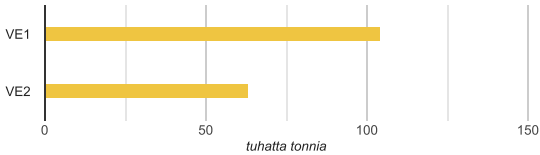
Rakennusten materiaalinkulutus keskimäärin asukasta kohti



Rakennusten materiaalinkulutus keskimäärin kerrosalaa kohti



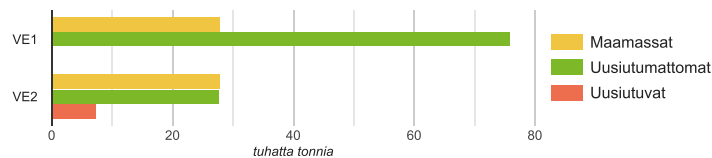
Rakennusten materiaalinkulutus yhteensä



Rakennusten materiaalien kulutus

|                                                                | VE1    | VE2   |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Materiaalien kulutus asukasta kohti, tonnia/asukas             | 90,27  | 54,98 |
| Materiaalien kulutus kerrosalaa kohti, tonnia/kerrosneliömetri | 1,38   | 0,84  |
| Materiaalien kulutus yhteensä, tuhatta tonnia                  | 103,99 | 63,34 |

Rakennusten materiaalien kulutus materiaalityypeittäin, tuhatta tonnia

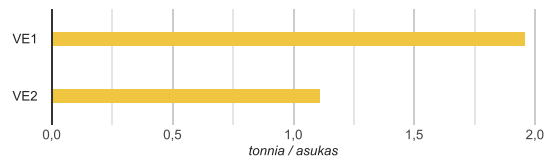


Rakennusten luonnonvarojen kulutus materiaalityypeittäin, tuhatta tonnia

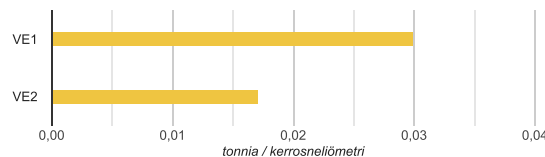
|                 | VE1    | VE2   |
|-----------------|--------|-------|
| Maamassat       | 27,89  | 27,89 |
| Uusiutumattomat | 75,98  | 27,88 |
| Uusiutuvat      | 0,11   | 7,57  |
| Yhteensä        | 103,99 | 63,34 |

➤ Luonnonvarojen käyttö infrastruktuuriin

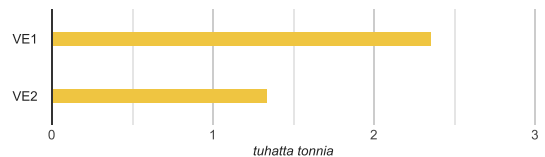
Infrastruktuurin materiaalinkulutus keskimäärin suhteessa asukasmäärän muutokseen



Infrastruktuurin materiaalinkulutus keskimäärin suhteessa kerrosalan muutokseen



Infrastruktuurin materiaalinkulutus yhteensä

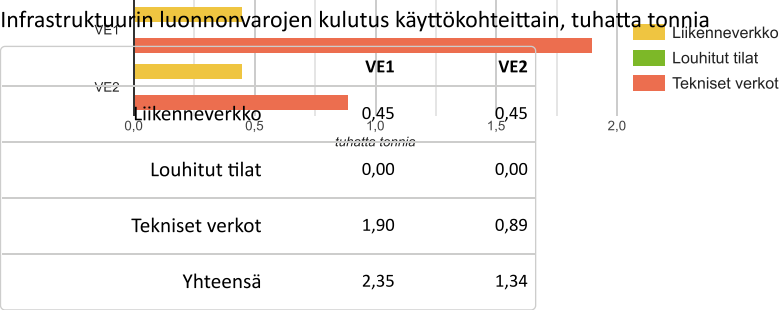


Infrastruktuurin materiaalien kulutus

|                                                               | VE1  | VE2  |
|---------------------------------------------------------------|------|------|
| Materiaalien kulutus suhteessa asukasmäärän muutokseen, t/as. | 1,96 | 1,11 |
| Materiaalien kulutus suhteessa kerrosalan muutokseen, t/k-m²  | 0,03 | 0,02 |
| Materiaalien kulutus yhteensä, tuhatta t                      | 2,35 | 1,34 |

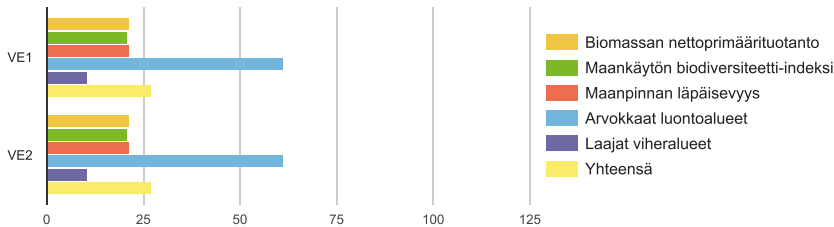
Infrastruktuurin luonnonvarojen kulutus käyttökohteittain, tuhatta tonnia

Infrastruktuurin luonnonvarojen kulutus käyttökohteittain, tuhatta tonnia



➤ Luontovaikutukset yhteensä

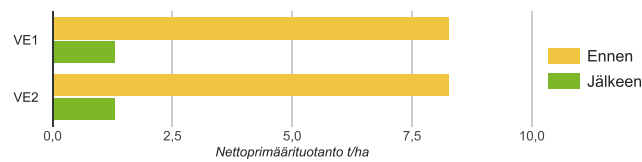
Luontovaikutukset suhteessa kaupunkiseutujen keskiarvoon



|                                 | VE1   | VE2   |
|---------------------------------|-------|-------|
| Biomassan nettoprimäärituotanto | 21,46 | 21,46 |
| Biodiversiteetti-indeksi        | 21,09 | 21,09 |
| Maanpinnan läpäisevyys          | 21,36 | 21,36 |
| Arvokkaat luontoalueet          | 61,14 | 61,14 |
| Laajat viheralueet              | 10,61 | 10,61 |
| Yhteensä                        | 27,13 | 27,13 |

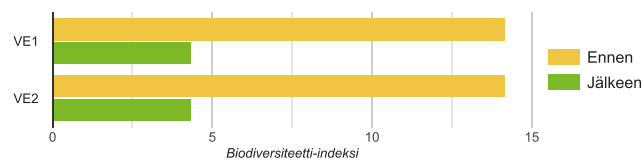
Luontovaikutukset indikaattoreittain

Luontovaikutukset suhteessa kaupunkiseutujen keskiarvoon



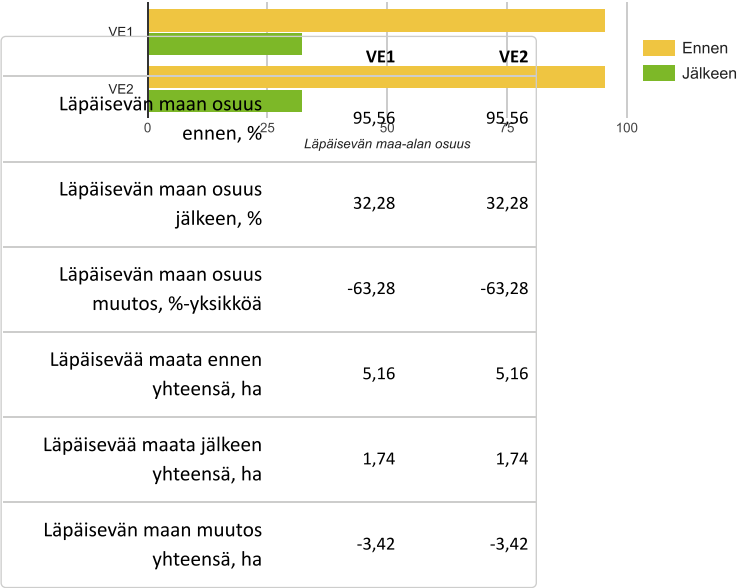
|                                                    | VE1   | VE2   |
|----------------------------------------------------|-------|-------|
| Nettoprimäärituotanto ennen, t/ha vuodessa         | 8,28  | 8,28  |
| Nettoprimäärituotanto jälkeen, t/ha vuodessa       | 1,29  | 1,29  |
| Nettoprimäärituotannon muutos, t/ha vuodessa       | -6,98 | -6,98 |
| Nettoprimäärituotanto ennen yhteensä, t vuodessa   | 45    | 45    |
| Nettoprimäärituotanto jälkeen yhteensä, t vuodessa | 7     | 7     |
| Nettoprimäärituotannon muutos yhteensä, t vuodessa | -38   | -38   |

Biodiversiteetti



|                                                       | VE1   | VE2   |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|
| Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha), ennen           | 14,15 | 14,15 |
| Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha), jälkeen         | 4,32  | 4,32  |
| Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha), muutos          | -9,82 | -9,82 |
| Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha) ennen yhteensä   | 76    | 76    |
| Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha) jälkeen yhteensä | 23    | 23    |
| Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha) muutos yhteensä  | -53   | -53   |

Läpäisevän ja läpäisemättömän maa-alan osuus



➤ Kasvihuonekaasupäästöt ja energiankulutus rakennustyypeittäin

Rakentamisen kasvihuonekaasupäästöt rakennustyypeittäin, CO<sub>2</sub> tonnia

| Rakennustyyppi                          | VE1    | VE2    |
|-----------------------------------------|--------|--------|
| Kerrostalot (AK)                        | 21 535 | 15 594 |
| Rivitalot (AR)                          | 901    | 933    |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)          | 0      | 0      |
| Toimistorakennukset                     | 0      | 0      |
| Liikerakennukset                        | 0      | 0      |
| Palvelurakennukset                      | 927    | 671    |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset | 0      | 0      |
| Muut rakennukset                        | 0      | 0      |
| Yhteensä                                | 23 364 | 17 198 |

Kasvihuonekaasupäästöt energiantuotannosta, CO<sub>2</sub> tonnia

|           | VE1    | VE2    |
|-----------|--------|--------|
| Lämpö     | 17 159 | 10 187 |
| Sähkö     | 20 628 | 15 976 |
| Jäähdytys | 144    | 135    |
| Yhteensä  | 37 932 | 26 298 |

Rakennusten **energiankulutus** rakennustyypeittäin, kWh

| Rakennustyyppi                             | VE1       | VE2       |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|
| Kerrostalot (AK)                           | 6 438 816 | 6 154 416 |
| Rivitalot (AR)                             | 146 500   | 132 125   |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)             | 0         | 0         |
| Toimistorakennukset                        | 0         | 0         |
| Liikerakennukset                           | 0         | 0         |
| Palvelurakennukset                         | 492 000   | 480 000   |
| Teollisuus- ja muut<br>tuotantorakennukset | 0         | 0         |
| Muut rakennukset                           | 0         | 0         |
| Yhteensä                                   | 7 077 316 | 6 766 541 |



| MAANKÄYTTÖ, Pinta-ala, hehtaaria                                                                        | VE1 | VE2 | Yksikkö |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|
| Kerrostaloalueet, ennen                                                                                 | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Kerrostaloalueet, jälkeen                                                                               | 1,8 | 1,8 | ha      |
| Pientaloalueet, ennen                                                                                   | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Pientaloalueet, jälkeen                                                                                 | 0,1 | 0,1 | ha      |
| Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, ennen                                                         | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, jälkeen                                                       | 0,7 | 0,7 | ha      |
| Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, ennen                                                     | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, jälkeen                                                   | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Loma-asumisen ja matkailun alueet, ennen                                                                | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Loma-asumisen ja matkailun alueet, jälkeen                                                              | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Liikennealueet, ennen                                                                                   | 0,4 | 0,4 | ha      |
| Liikennealueet, jälkeen                                                                                 | 2,3 | 2,3 | ha      |
| Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), ennen   | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), jälkeen | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Maatalousalueet, ennen                                                                                  | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Maatalousalueet, jälkeen                                                                                | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, ennen                                                        | 5,0 | 5,0 | ha      |
| Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, jälkeen                                                      | 0,5 | 0,5 | ha      |
| Virkistys- metsätalous- ja suojelualueet tarkemmin                                                      |     |     |         |
| Rakennetut puistot, lähivirkistys- ja urheilualueet, ennen                                              | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Rakennetut puistot, lähivirkistys- ja urheilualueet, jälkeen                                            | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Nuoren metsän alueet, ennen                                                                             | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Nuoren metsän alueet, jälkeen                                                                           | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Täysikasvuisen metsän alueet, ennen                                                                     | 4,0 | 4,0 | ha      |
| Täysikasvuisen metsän alueet, jälkeen                                                                   | 0,5 | 0,5 | ha      |
| Harvapuustoiset alueet, ennen                                                                           | 1,0 | 1,0 | ha      |
| Harvapuustoiset alueet, jälkeen                                                                         | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Avosuot, ennen                                                                                          | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Avosuot, jälkeen                                                                                        | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Avoimet luontoalueet, ennen                                                                             | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Avoimet luontoalueet, jälkeen                                                                           | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Rantakosteikot, ennen                                                                                   | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Rantakosteikot, jälkeen                                                                                 | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Vesialueet, ennen                                                                                       | 0,0 | 0,0 | ha      |
| Vesialueet, jälkeen                                                                                     | 0,0 | 0,0 | ha      |

| MAANKÄYTTÖ, Kerrosala, kerrosneliömetriä                                                                | VE1    | VE2    | Yksikkö          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| Kerrostaloalueet, ennen                                                                                 | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Kerrostaloalueet, jälkeen                                                                               | 53 700 | 53 700 | k-m <sup>2</sup> |
| Pientaloalueet, ennen                                                                                   | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Pientaloalueet, jälkeen                                                                                 | 1 250  | 1 250  | k-m <sup>2</sup> |
| Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, ennen                                                         | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, jälkeen                                                       | 560    | 560    | k-m <sup>2</sup> |
| Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, ennen                                                     | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, jälkeen                                                   | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Loma-asumisen ja matkailun alueet, ennen                                                                | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Loma-asumisen ja matkailun alueet, jälkeen                                                              | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Liikennealueet, ennen                                                                                   | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Liikennealueet, jälkeen                                                                                 | 22 910 | 22 910 | k-m <sup>2</sup> |
| Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), ennen   | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), jälkeen | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Maatalousalueet, ennen                                                                                  | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| Maatalousalueet, jälkeen                                                                                | 0      | 0      | k-m <sup>2</sup> |
| MAANKÄYTTÖ, Kerrosala, kerrosneliömetriä                                                                | VE1    | VE2    | Yksikkö          |

|                                                                                                               |            |            |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------|
| Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, jälkeen                                                            | 0          | 0          | k-m <sup>2</sup> |
| <b>ARVOKKAAT LUONTOALUEET JA VIHERRAKENNE</b>                                                                 | <b>VE1</b> | <b>VE2</b> | <b>Yksikkö</b>   |
| <b>Rakennuskäyttöön tai liikennealueiksi otetaan aluetta, jolla on</b>                                        |            |            |                  |
| yksi luonnon kannalta arvokas ominaisuus                                                                      | 0,0        | 0,0        | ha               |
| kaksi luonnon kannalta arvokasta ominaisuutta                                                                 | 4,0        | 4,0        | ha               |
| kolme tai usempia luonnon kannalta arvokkaita ominaisuuksia                                                   | 0,0        | 0,0        | ha               |
| <b>Tuotetaan uutta aluetta, jolla on</b>                                                                      |            |            |                  |
| yksi luonnon kannalta arvokas ominaisuus                                                                      | 0,0        | 0,0        | ha               |
| kaksi luonnon kannalta arvokasta ominaisuutta                                                                 | 0,5        | 0,5        | ha               |
| kolme tai usempia luonnon kannalta arvokkaita ominaisuuksia                                                   | 0,0        | 0,0        | ha               |
| <b>Rakennuskäyttöön tai liikennealueiksi otettavasta tällä hetkellä rakentamattomasta maasta sijoittuu</b>    |            |            |                  |
| Vähintään 3 hehtaarin kokoiselle luontoalueelle                                                               | 5,0        | 5,0        | ha               |
| Vähintään 40 hehtaarin kokoiselle luontoalueelle                                                              | 0,0        | 0,0        | ha               |
| Vähintään 100 hehtaarin kokoiselle luonnonydinalueelle tai sen rakentamattomalle 250 metrin reunavyöhykkeelle | 0,0        | 0,0        | ha               |

| SIJAINTI YHDYSKUNTARAKENTEESSA (väestön osuus eri vyöhykkeillä) | VE1    | VE2    | Yksikkö |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Etäisyys kaupunkikeskukseen                                     |        |        |         |
| Sisempi ydinalue, ennen                                         | 100,00 | 100,00 | %       |
| Sisempi ydinalue, jälkeen                                       | 100,00 | 100,00 | %       |
| Ulompi ydinalue, ennen                                          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ulompi ydinalue, jälkeen                                        | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sisempi kehysalue, ennen                                        | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sisempi kehysalue, jälkeen                                      | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ulompi kehysalue, ennen                                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ulompi kehysalue, jälkeen                                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sijainti yhdyskuntarakenteen vyöhykkeillä                       |        |        |         |
| Keskustan jalankulkuvyöhyke, ennen                              | 100,00 | 100,00 | %       |
| Keskustan jalankulkuvyöhyke, jälkeen                            | 100,00 | 100,00 | %       |
| Keskustan reunavyöhyke, ennen                                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Keskustan reunavyöhyke, jälkeen                                 | 0,00   | 0,00   | %       |
| Alakeskuksen jalankulkuvyöhyke, ennen                           | 0,00   | 0,00   | %       |
| Alakeskuksen jalankulkuvyöhyke, jälkeen                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Intensiivinen joukkoliikennevyöhyke, ennen                      | 0,00   | 0,00   | %       |
| Intensiivinen joukkoliikennevyöhyke, jälkeen                    | 0,00   | 0,00   | %       |
| Joukkoliikennevyöhyke, ennen                                    | 0,00   | 0,00   | %       |
| Joukkoliikennevyöhyke, jälkeen                                  | 0,00   | 0,00   | %       |
| Autovyöhyke, ennen                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Autovyöhyke, jälkeen                                            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Vyöhykkeiden ulkopuolella, ennen                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| Vyöhykkeiden ulkopuolella, jälkeen                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Asuinaluetyyppi aluetehokkuuden perusteella                     |        |        |         |
| Alle 0,02, ennen                                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| Alle 0,02, jälkeen                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| 0,02–0,08, ennen                                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| 0,02–0,08, jälkeen                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| 0,08–0,16, ennen                                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| 0,08–0,16, jälkeen                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| 0,16–0,32, ennen                                                | 100,00 | 100,00 | %       |
| 0,16–0,32, jälkeen                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Yli 0,32, ennen                                                 | 0,00   | 0,00   | %       |
| Yli 0,32, jälkeen                                               | 100,00 | 100,00 | %       |
| Etäisyys lähimpään suureen päivittäistavarakauppaan             |        |        |         |
| 0-500m, ennen                                                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| 0-500m, jälkeen                                                 | 0,00   | 0,00   | %       |
| 500-1km, ennen                                                  | 0,00   | 0,00   | %       |
| 500-1km, jälkeen                                                | 100,00 | 100,00 | %       |
| Yli 1km, ennen                                                  | 100,00 | 100,00 | %       |
| Yli 1km, jälkeen                                                | 0,00   | 0,00   | %       |

| RAKENNUSKANTA                              | VE1    | VE2    | Yksikkö          |
|--------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| Kerrostalot (AK)                           |        |        |                  |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>          | 56 880 | 56 880 | k-m <sup>2</sup> |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä         | 6      | 6      | lkm              |
| Uudisrakennusten osuus                     | 100,00 | 100,00 | %                |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta | 0,00   | 0,00   | %                |

|                                                |        |                        |
|------------------------------------------------|--------|------------------------|
| <b>Rivitalot (AR)</b>                          |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 1 250  | 1 250 k-m <sup>2</sup> |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 2      | 2 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |
| <b>Omakoti- ja paritalot (AO, AP)</b>          |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 0      | 0 k-m <sup>2</sup>     |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 1      | 1 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |
| <b>Toimistorakennukset</b>                     |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 0      | 0 k-m <sup>2</sup>     |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 1      | 1 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |
| <b>Liikerakennukset</b>                        |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 0      | 0 k-m <sup>2</sup>     |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 1      | 1 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |
| <b>Palvelurakennukset</b>                      |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 3 000  | 3 000 k-m <sup>2</sup> |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 3      | 3 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |
| <b>Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset</b> |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 0      | 0 k-m <sup>2</sup>     |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 1      | 1 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |
| <b>Muut rakennukset</b>                        |        |                        |
| Kerrosala yhteensä m <sup>2</sup>              | 0      | 0 k-m <sup>2</sup>     |
| Keskimääräinen kerrosten lukumäärä             | 1      | 1 lkm                  |
| Uudisrakennusten osuus                         | 100,00 | 100,00 %               |
| Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta     | 0,00   | 0,00 %                 |

| OLEMASSA OLEVAN RAKENNUSKANNAN KERROSALAN<br>JAKAUTUMINEN RAKENNUSVUOSITTAIN | VE1  | VE2  | Yksikkö |
|------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|
| Kerrostalot (AK)                                                             |      |      |         |
| Ennen 1960                                                                   | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1960-1970                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1970-1980                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1980-1990                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1990-2000                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 2000-2010                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 2010 jälkeen                                                                 | 0,00 | 0,00 | %       |
| Rivitalot (AR)                                                               |      |      |         |
| Ennen 1960                                                                   | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1960-1970                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1970-1980                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1980-1990                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1990-2000                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 2000-2010                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 2010 jälkeen                                                                 | 0,00 | 0,00 | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)                                               |      |      |         |
| Ennen 1960                                                                   | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1960-1970                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1970-1980                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1980-1990                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 1990-2000                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 2000-2010                                                                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| 2010 jälkeen                                                                 | 0,00 | 0,00 | %       |

|                                         |      |        |
|-----------------------------------------|------|--------|
| Toimistorakennukset                     |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Liikerakennukset                        |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Palvelurakennukset                      |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |

| MUIDEN RAKENNUSTEN JAKAUTUMINEN RAKENNUSTYYPEITTÄIN                       | VE1  | VE2  | Yksikkö            |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------|
| Tyyppi 1                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Tyyppi 2                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Tyyppi 3                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Tyyppi 4                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Tyyppi 5                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Tyyppi 6                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Tyyppi 7                                                                  |      |      |                    |
| Osuus                                                                     | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Lämmityksen energiankulutus                                               | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Sähkön energiankulutus                                                    | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Jäähdytyksen energiankulutus                                              | 0,00 | 0,00 | kWh/m <sup>2</sup> |
| OLEMASSA OLEVAN RAKENNUSKANNAN KERROSALAN JAKAUTUMINEN RAKENNUSVUOSITTAIN |      |      |                    |
| Kerrostalot (AK)                                                          |      |      |                    |
| Ennen 1960                                                                | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1960-1970                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1970-1980                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1980-1990                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1990-2000                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 2000-2010                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 2010 jälkeen                                                              | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Rivitalot (AR)                                                            |      |      |                    |
| Ennen 1960                                                                | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1960-1970                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1970-1980                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1980-1990                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 1990-2000                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 2000-2010                                                                 | 0,00 | 0,00 | %                  |
| 2010 jälkeen                                                              | 0,00 | 0,00 | %                  |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)                                            |      |      |                    |
| OLEMASSA OLEVAN RAKENNUSKANNAN KERROSALAN JAKAUTUMINEN RAKENNUSVUOSITTAIN |      |      |                    |
| Ennen 1960                                                                | 0,00 | 0,00 | %                  |

|                                         |      |        |
|-----------------------------------------|------|--------|
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Toimistorakennukset                     |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Liikerakennukset                        |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Palvelurakennukset                      |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |      |        |
| Ennen 1960                              | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990                               | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010                               | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen                            | 0,00 | 0,00 % |

|                  |      |        |
|------------------|------|--------|
| Muut rakennukset |      |        |
| Ennen 1960       | 0,00 | 0,00 % |
| 1960-1970        | 0,00 | 0,00 % |
| 1970-1980        | 0,00 | 0,00 % |
| 1980-1990        | 0,00 | 0,00 % |
| 1990-2000        | 0,00 | 0,00 % |
| 2000-2010        | 0,00 | 0,00 % |
| 2010 jälkeen     | 0,00 | 0,00 % |

| KÄYTTÖTAVALTAAN MUUTETTUIEN RAKENNUSTEN<br>KÄYTTÖTARKOITUKSET MUUTOSTEN JÄLKEEN | VE1  | VE2  | Yksikkö |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|
| Rakennustyyppi                                                                  |      |      |         |
| Kerrostalot (AK)                                                                | 0,00 | 0,00 | %       |
| Rivitalot (AR)                                                                  | 0,00 | 0,00 | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)                                                  | 0,00 | 0,00 | %       |
| Toimistorakennukset                                                             | 0,00 | 0,00 | %       |
| Liikerakennukset                                                                | 0,00 | 0,00 | %       |
| Palvelurakennukset                                                              | 0,00 | 0,00 | %       |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Muut rakennukset                                                                | 0,00 | 0,00 | %       |

| UUDISRAKENNUSTEN MATERIAALI             | VE1    | VE2    | Yksikkö |
|-----------------------------------------|--------|--------|---------|
| Kerrostalot (AK)                        |        |        |         |
| Puurunko                                | 0,00   | 100,00 | %       |
| Betonirunko                             | 100,00 | 0,00   | %       |
| Raskas betonirunko                      | 0,00   | 0,00   | %       |
| Rivitalot (AR)                          |        |        |         |
| Puurakenne                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Puurunko, tiiliverhoilu                 | 100,00 | 100,00 | %       |
| Tiili                                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)          |        |        |         |
| Puurakenne                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Puurunko, tiiliverhoilu                 | 100,00 | 100,00 | %       |
| Tiili                                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Toimistorakennukset                     |        |        |         |
| Puurunko                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 100,00 | 100,00 | %       |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Liikerakennukset                        |        |        |         |
| Puurunko                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 100,00 | 100,00 | %       |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Palvelurakennukset                      |        |        |         |
| Puurunko                                | 0,00   | 100,00 | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 100,00 | 0,00   | %       |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |        |        |         |
| Puurunko                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 100,00 | 100,00 | %       |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00   | 0,00   | %       |
| Muut rakennukset                        |        |        |         |
| Puurunko                                | 0,00   | 0,00   | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 100,00 | 100,00 | %       |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00   | 0,00   | %       |

| UUDISRAKENNUKSEN ENERGIAHEHOKKUUSTASO | VE1    | VE2    | Yksikkö |
|---------------------------------------|--------|--------|---------|
| Kerrostalot (AK)                      |        |        |         |
| 2013 Normitaso                        | 0,00   | 0,00   | %       |
| Matalaenergiataso                     | 100,00 | 0,00   | %       |
| Passiivitaso                          | 0,00   | 100,00 | %       |
| Rivitalot (AR)                        |        |        |         |
| 2013 Normitaso                        | 0,00   | 0,00   | %       |
| Matalaenergiataso                     | 100,00 | 0,00   | %       |
| Passiivitaso                          | 0,00   | 100,00 | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)        |        |        |         |
| 2013 Normitaso                        | 0,00   | 0,00   | %       |
| Matalaenergiataso                     | 100,00 | 0,00   | %       |
| Passiivitaso                          | 0,00   | 100,00 | %       |

|                                         |        |        |   |
|-----------------------------------------|--------|--------|---|
| Toimistorakennukset                     |        |        |   |
| 2013 Normitaso                          | 0,00   | 0,00   | % |
| Matalaenergiataso                       | 100,00 | 100,00 | % |
| Passiivitaso                            | 0,00   | 0,00   | % |
| Liikerakennukset                        |        |        |   |
| 2013 Normitaso                          | 0,00   | 0,00   | % |
| Matalaenergiataso                       | 100,00 | 100,00 | % |
| Passiivitaso                            | 0,00   | 0,00   | % |
| Palvelurakennukset                      |        |        |   |
| 2013 Normitaso                          | 0,00   | 0,00   | % |
| Matalaenergiataso                       | 100,00 | 0,00   | % |
| Passiivitaso                            | 0,00   | 100,00 | % |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |        |        |   |
| 2013 Normitaso                          | 0,00   | 0,00   | % |
| Matalaenergiataso                       | 100,00 | 100,00 | % |
| Passiivitaso                            | 0,00   | 0,00   | % |
| Muut rakennukset                        |        |        |   |
| 2013 Normitaso                          | 0,00   | 0,00   | % |
| Matalaenergiataso                       | 100,00 | 100,00 | % |
| Passiivitaso                            | 0,00   | 0,00   | % |

| UUDISRAKENNUSTEN PERUSTUSOLOSUHTEET     | VE1   | VE2   | Yksikkö |
|-----------------------------------------|-------|-------|---------|
| Kerrostalot (AK)                        |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 50,00 | 50,00 | %       |
| Vaativat                                | 50,00 | 50,00 | %       |
| Rivitalot (AR)                          |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 50,00 | 50,00 | %       |
| Vaativat                                | 50,00 | 50,00 | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)          |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 0,00  | 0,00  | %       |
| Vaativat                                | 0,00  | 0,00  | %       |
| Toimistorakennukset                     |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 0,00  | 0,00  | %       |
| Vaativat                                | 0,00  | 0,00  | %       |
| Liikerakennukset                        |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 0,00  | 0,00  | %       |
| Vaativat                                | 0,00  | 0,00  | %       |
| Palvelurakennukset                      |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 50,00 | 50,00 | %       |
| Vaativat                                | 50,00 | 50,00 | %       |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 0,00  | 0,00  | %       |
| Vaativat                                | 0,00  | 0,00  | %       |
| Muut rakennukset                        |       |       |         |
| Tavanomaiset                            | 0,00  | 0,00  | %       |
| Vaativat                                | 0,00  | 0,00  | %       |

| ENERGIAKORJATTAVIEN RAKENNUSTEN MATERIAALI | VE1  | VE2  | Yksikkö |
|--------------------------------------------|------|------|---------|
| Kerrostalot (AK)                           |      |      |         |
| Puurunko                                   | 0,00 | 0,00 | %       |
| Betonirunko                                | 0,00 | 0,00 | %       |
| Raskas betonirunko                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Rivitalot (AR)                             |      |      |         |
| Puurakenne                                 | 0,00 | 0,00 | %       |
| Puurunko, tiiliverhoilu                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| Tiili                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)             |      |      |         |
| Puurakenne                                 | 0,00 | 0,00 | %       |
| Puurunko, tiiliverhoilu                    | 0,00 | 0,00 | %       |
| Tiili                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Toimistorakennukset                        |      |      |         |
| Puurunko                                   | 0,00 | 0,00 | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi     | 0,00 | 0,00 | %       |
| Teräs, betoni ja lasi                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Liikerakennukset                           |      |      |         |
| Puurunko                                   | 0,00 | 0,00 | %       |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi     | 0,00 | 0,00 | %       |

|                                         |      |      |   |
|-----------------------------------------|------|------|---|
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00 | 0,00 | % |
| Palvelurakennukset                      |      |      |   |
| Puurunko                                | 0,00 | 0,00 | % |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 0,00 | 0,00 | % |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00 | 0,00 | % |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |      |      |   |
| Puurunko                                | 0,00 | 0,00 | % |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 0,00 | 0,00 | % |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00 | 0,00 | % |
| Muut rakennukset                        |      |      |   |
| Puurunko                                | 0,00 | 0,00 | % |
| Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi  | 0,00 | 0,00 | % |
| Teräs, betoni ja lasi                   | 0,00 | 0,00 | % |

|                                                                        |      |      |         |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|
| ENERGIAKORJATTAVIEN RAKENNUSTEN KORJAUSTEN JÄLKEINEN<br>ENERGIAEHOKEUS | VE1  | VE2  | Yksikkö |
| Kerrostalot (AK)                                                       |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Rivitalot (AR)                                                         |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)                                         |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Toimistorakennukset                                                    |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Liikerakennukset                                                       |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Palvelurakennukset                                                     |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset                                |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |
| Muut rakennukset                                                       |      |      |         |
| 2013 Normitaso                                                         | 0,00 | 0,00 | %       |
| Matalaenergiataso                                                      | 0,00 | 0,00 | %       |
| Passiivitaso                                                           | 0,00 | 0,00 | %       |

| LÄMMITYKSEN ENERGIANLÄHTEET         | VE1    | VE2    | Yksikkö |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|
| Kerrostalot (AK)                    |        |        |         |
| Kaukolämpö CHP                      | 100,00 | 50,00  | %       |
| Erillistuotettu kaukolämpö          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Biopolttoaineet (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Takkalämmitys (talokohtainen)       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Öljykattila (talokohtainen)         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maakaasu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maalämpö (talokohtainen)            | 0,00   | 50,00  | %       |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen) | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sähkölämmitys                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Aurinkolämmitys                     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ei lämmitystä                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Rivitalot (AR)                      |        |        |         |
| Kaukolämpö CHP                      | 100,00 | 50,00  | %       |
| Erillistuotettu kaukolämpö          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Biopolttoaineet (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
|                                     |        |        |         |
| Takkalämmitys (talokohtainen)       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Öljykattila (talokohtainen)         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maakaasu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maalämpö (talokohtainen)            | 0,00   | 50,00  | %       |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen) | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sähkölämmitys                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Aurinkolämmitys                     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ei lämmitystä                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)      |        |        |         |
| Kaukolämpö CHP                      | 100,00 | 100,00 | %       |
| Erillistuotettu kaukolämpö          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Biopolttoaineet (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Takkalämmitys (talokohtainen)       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Öljykattila (talokohtainen)         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maakaasu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maalämpö (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen) | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sähkölämmitys                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Aurinkolämmitys                     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ei lämmitystä                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Toimistorakennukset                 |        |        |         |
| Kaukolämpö CHP                      | 100,00 | 100,00 | %       |
| Erillistuotettu kaukolämpö          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Biopolttoaineet (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Takkalämmitys (talokohtainen)       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Öljykattila (talokohtainen)         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maakaasu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Maalämpö (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen) | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Sähkölämmitys                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Aurinkolämmitys                     | 0,00   | 0,00   | %       |
| Ei lämmitystä                       | 0,00   | 0,00   | %       |
| Liikerakennukset                    |        |        |         |
| Kaukolämpö CHP                      | 100,00 | 100,00 | %       |
| Erillistuotettu kaukolämpö          | 0,00   | 0,00   | %       |

|                                                |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| Biopolttoaineet (talokohtainen)                | 0,00   | 0,00 %   |
| Takkalämmitys (talokohtainen)                  | 0,00   | 0,00 %   |
| Öljykattila (talokohtainen)                    | 0,00   | 0,00 %   |
| Maakaasu (talokohtainen)                       | 0,00   | 0,00 %   |
| Maalämpö (talokohtainen)                       | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)                | 0,00   | 0,00 %   |
| Sähkölämmitys                                  | 0,00   | 0,00 %   |
| Aurinkolämmitys                                | 0,00   | 0,00 %   |
| Ei lämmitystä                                  | 0,00   | 0,00 %   |
| <b>Palvelurakennukset</b>                      |        |          |
| Kaukolämpö CHP                                 | 100,00 | 0,00 %   |
| Erillistuotettu kaukolämpö                     | 0,00   | 0,00 %   |
| Biopolttoaineet (talokohtainen)                | 0,00   | 0,00 %   |
| Takkalämmitys (talokohtainen)                  | 0,00   | 0,00 %   |
| Öljykattila (talokohtainen)                    | 0,00   | 0,00 %   |
| Maakaasu (talokohtainen)                       | 0,00   | 0,00 %   |
| Maalämpö (talokohtainen)                       | 0,00   | 100,00 % |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)                | 0,00   | 0,00 %   |
| Sähkölämmitys                                  | 0,00   | 0,00 %   |
| Aurinkolämmitys                                | 0,00   | 0,00 %   |
| Ei lämmitystä                                  | 0,00   | 0,00 %   |
| <b>Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset</b> |        |          |
| Kaukolämpö CHP                                 | 100,00 | 100,00 % |
| Erillistuotettu kaukolämpö                     | 0,00   | 0,00 %   |

|                                     |        |          |
|-------------------------------------|--------|----------|
| Biopolttoaineet (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00 %   |
| Takkalämmitys (talokohtainen)       | 0,00   | 0,00 %   |
| Öljykattila (talokohtainen)         | 0,00   | 0,00 %   |
| Maakaasu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00 %   |
| Maalämpö (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen) | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00 %   |
| Sähkölämmitys                       | 0,00   | 0,00 %   |
| Aurinkolämmitys                     | 0,00   | 0,00 %   |
| Ei lämmitystä                       | 0,00   | 0,00 %   |
| <b>Muut rakennukset</b>             |        |          |
| Kaukolämpö CHP                      | 100,00 | 100,00 % |
| Erillistuotettu kaukolämpö          | 0,00   | 0,00 %   |
| Biopolttoaineet (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00 %   |
| Takkalämmitys (talokohtainen)       | 0,00   | 0,00 %   |
| Öljykattila (talokohtainen)         | 0,00   | 0,00 %   |
| Maakaasu (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00 %   |
| Maalämpö (talokohtainen)            | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen) | 0,00   | 0,00 %   |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)     | 0,00   | 0,00 %   |
| Sähkölämmitys                       | 0,00   | 0,00 %   |
| Aurinkolämmitys                     | 0,00   | 0,00 %   |
| Ei lämmitystä                       | 0,00   | 0,00 %   |

| JÄÄHDYTYKSEN ENERGIANLÄHTEET            | VE1    | VE2    | Yksikkö |
|-----------------------------------------|--------|--------|---------|
| Kerrostalot (AK)                        |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 100,00 | 100,00 | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Rivitalot (AR)                          |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 100,00 | 100,00 | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Omakoti- ja paritalot (AO, AP)          |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 100,00 | 100,00 | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Toimistorakennukset                     |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 100,00 | 100,00 | %       |
| Liikerakennukset                        |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 100,00 | 100,00 | %       |
| Palvelurakennukset                      |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 100,00 | 100,00 | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 0,00   | 0,00   | %       |
| Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 100,00 | 100,00 | %       |
| Muut rakennukset                        |        |        |         |
| Lämpöpumput                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Muu jäähdytys kuten kaukokylmä          | 100,00 | 100,00 | %       |

| MUUN KUIN YHTEISTUOTANNOLLA (CHP) TUOTETUN SÄHKÖN<br>ENERGIANLÄHTEET | VE1   | VE2   | Yksikkö |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|
| Sähköverkko                                                          | 80,00 | 80,00 | %       |
| Aurinkosähkö                                                         | 20,00 | 20,00 | %       |
| Tuulisähkö                                                           | 0,00  | 0,00  | %       |

| ENERGIANTUOTANNON OLETUSARVOT | VE1  | VE2  | Yksikkö                   |
|-------------------------------|------|------|---------------------------|
| LÄMMITYS                      |      |      |                           |
| Kaukolämpö CHP                |      |      |                           |
| Keskimääräiset päästöt        | 268  | 268  | CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Marginaaliset päästöt         | 375  | 375  | CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Vuosihyötysuhde               | 0,90 | 0,90 | suhdeluku                 |
| Erillistuotettu kaukolämpö    |      |      |                           |
| Keskimääräiset päästöt        | 243  | 243  | CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Marginaaliset päästöt         | 243  | 243  | CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Vuosihyötysuhde               | 0,92 | 0,92 | suhdeluku                 |

|                                                            |       |                               |
|------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Biopolttoaineet (talokohtainen)                            |       |                               |
| Keskimääräiset päästöt                                     | 0     | 0 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh   |
| Vuoshiyötysuhde                                            | 0,85  | 0,85 suhdeluku                |
| Takkalämmitys (talokohtainen)                              |       |                               |
| Keskimääräiset päästöt                                     | 0     | 0 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh   |
| Vuoshiyötysuhde                                            | 0,85  | 0,85 suhdeluku                |
| Öljykattila (talokohtainen)                                |       |                               |
| Keskimääräiset päästöt                                     | 250   | 250 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Vuoshiyötysuhde                                            | 0,85  | 0,85 suhdeluku                |
| Maakaasu (talokohtainen)                                   |       |                               |
| Keskimääräiset päästöt                                     | 250   | 250 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Maalämpö (talokohtainen)                                   |       |                               |
| COP-luku                                                   | 3,00  | 3,00 luku                     |
| Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)                        |       |                               |
| COP-luku                                                   | 3,00  | 3,00 luku                     |
| Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)                            |       |                               |
| COP-luku                                                   | 2,50  | 2,50 luku                     |
| JÄÄHDYTYS                                                  |       |                               |
| Lämpöpumput jäähdytyksessä COP-luku                        | 3,00  | 3,00 luku                     |
| Muu jäähdytys kuin kaukokylmä, keskimääräiset päästöt      | 50    | 50 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh  |
| SÄHKÖVERKKO                                                |       |                               |
| Keskimääräiset päästöt                                     | 150   | 150 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| Marginaaliset päästöt                                      | 850   | 850 CO <sub>2</sub> ekv g/kWh |
| SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANNON (CHP) HYÖDYNJAKOMENETELMÄ |       |                               |
| Sähkön vuosituotanto CHP-laitoksessa                       | 539   | 539 GWh                       |
| Kaukolämmön vuosituotanto CHP-laitoksessa                  | 1 688 | 1 688 GWh                     |
| ENNAKOITAVISSA OLEVAT MUUTOKSET ENERGiantuotantoon         |       |                               |
| Sähköverkko                                                | 0,98  | 0,98 kerroin                  |
| Kaukolämpö                                                 | 0,96  | 0,96 kerroin                  |
| Talokohtaiset fossiiliset polttoaineet                     | 0,96  | 0,96 kerroin                  |

| TIEVERKKO JA RADAT                                                                 | VE1   | VE2   Yksikkö |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Pientaloalueen asuntokatu                                                          |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 4,50  | 4,50   m      |
| Asuntokatu tai pientaloalueen kokoojakatu                                          |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 7,50  | 7,50   m      |
| Pääkatu, kokooja- tai vilkasliikenteinen kerrostaloalueen katu (ajokaistoja 1 + 1) |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 13,00 | 13,00   m     |
| Raskaasti liikennöity moottori- tai pääkatu (ajokaistoja 2 + 2)                    |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 23,50 | 23,50   m     |
| Yhdystie                                                                           |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 7,10  | 7,10   m      |
| Seututie                                                                           |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 10,00 | 10,00   m     |
| Valtatie                                                                           |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 13,00 | 13,00   m     |
| Moottoritie                                                                        |       |               |
| Tien/radan pituus ennen                                                            | 0     | 0   m         |
| Tien/radan pituus jälkeen                                                          | 0     | 0   m         |
| Päällysteen leveys                                                                 | 23,50 | 23,50   m     |

|                                       |      |          |
|---------------------------------------|------|----------|
| Erillinen pyörätie tai jalkakäytävä   |      |          |
| Tien/radan pituus ennen               | 0    | 0   m    |
| Tien/radan pituus jälkeen             | 0    | 0   m    |
| Päällysteen leveys                    | 3,00 | 3,00   m |
| Junarata, yksiraiteinen sähköistetty  |      |          |
| Tien/radan pituus ennen               | 0    | 0   m    |
| Tien/radan pituus jälkeen             | 0    | 0   m    |
| Junarata, kaksiraiteinen sähköistetty |      |          |
| Tien/radan pituus ennen               | 0    | 0   m    |
| Tien/radan pituus jälkeen             | 0    | 0   m    |

| TIEVERKON PERUSTAMISOLOSUhteet                                                     | VE1    | VE2    | Yksikkö |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Pientaloalueen asuntokatu                                                          |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 100,00 | 100,00 | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Asuntokatu tai pientaloalueen kokoojakatu                                          |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 100,00 | 100,00 | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Pääkatu, kokooja- tai vilkasliikenteinen kerrostaloalueen katu (ajokaistoja 1 + 1) |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 100,00 | 100,00 | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Raskaasti liikennöity moottori- tai pääkatu (ajokaistoja 2 + 2)                    |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 100,00 | 100,00 | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Yhdystie                                                                           |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Seututie                                                                           |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Valtatie                                                                           |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Moottoritie                                                                        |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |
| Erillinen pyörätie tai jalkakäytävä                                                |        |        |         |
| Hyvät                                                                              | 0,00   | 0,00   | %       |
| Tavalliset                                                                         | 0,00   | 0,00   | %       |
| Huonot                                                                             | 0,00   | 0,00   | %       |

| PYSÄKÖINTIALUEIDEN JA -RAKENTEIDEN MÄÄRÄ | VE1   | VE2   | Yksikkö              |
|------------------------------------------|-------|-------|----------------------|
| Pysäköintinormi, ennen                   | 0,0   | 0,0   | k-m <sup>2</sup> /ap |
| Pysäköintinormi, jälkeen                 | 130,0 | 130,0 | k-m <sup>2</sup> /ap |
| Parkkiruudun keskimääräinen ala          | 12,50 | 12,50 | m <sup>2</sup>       |

| AUTOPAikkojen jakautuminen erilaisten Pysäköintiratkaisujen kesken | VE1   | VE2   | Yksikkö |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|
| Maantasopysäköinti, ennen                                          | 0,00  | 0,00  | %       |
| Maantasopysäköinti, jälkeen                                        | 0,00  | 0,00  | %       |
| Kadunvarsipysäköinti, ennen                                        | 0,00  | 0,00  | %       |
| Kadunvarsipysäköinti, jälkeen                                      | 5,50  | 5,50  | %       |
| Maanalaispysäköinti, ennen                                         | 0,00  | 0,00  | %       |
| Maanalaispysäköinti, jälkeen                                       | 0,00  | 0,00  | %       |
| Pysäköintitalo, ennen                                              | 0,00  | 0,00  | %       |
| Pysäköintitalo, jälkeen                                            | 94,50 | 94,50 | %       |

| LOUHitut tilat    | VE1 | VE2 | Yksikkö        |
|-------------------|-----|-----|----------------|
| Tilavuus, ennen   | 0   | 0   | m <sup>3</sup> |
| Tilavuus, jälkeen | 0   | 0   | m <sup>3</sup> |