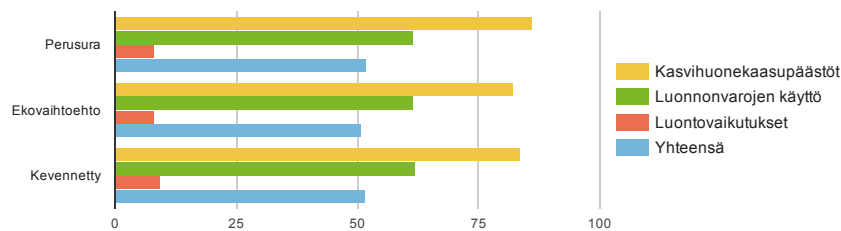


ETUSIVU PROJEKTIT

YK0045 KAIVOKSELA PROJEKTI

PERUSTIEDOT PERUSURA EKOVAIHTOEHTO KEVENNETTY TULOKSET
PDF

➤ Kokonaisekotehokkuus



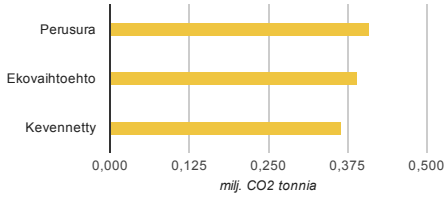
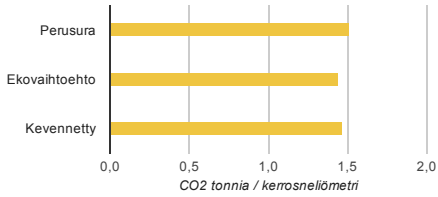
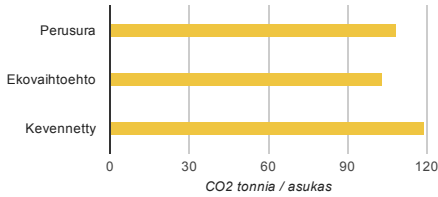
	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Kasvihuonekaasupäästöt	86	82	83
Luonnonvarojen käyttö	61	61	62
Luontovaikutukset	8	8	9
Yhteensä	52	51	52

➤ Vaihtoehtojen perustiedot

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Maapinta-ala (ha)	105	105	105
Rakennusten kerrosala (k-m ²)	353 089	353 089	316 379
Rakennusten kerrosalan muutos (k-m ²)	207 059	207 059	170 349
Aluetehokkuus	0,318	0,318	0,285
Rakennusaika (v)	40,0	40,0	40,0

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Asukasmäärä	6 100	6 100	4 900
Asukasmäärän muutos	5 800	5 800	4 600
Asukastiheys (as./ha)	54,86	54,86	44,06
Työpaikkamäärä	50	50	50
Työpaikkamäärän muutos	-250	-250	-250
Työpaikkatiheys (tp./ha)	0,45	0,45	0,45

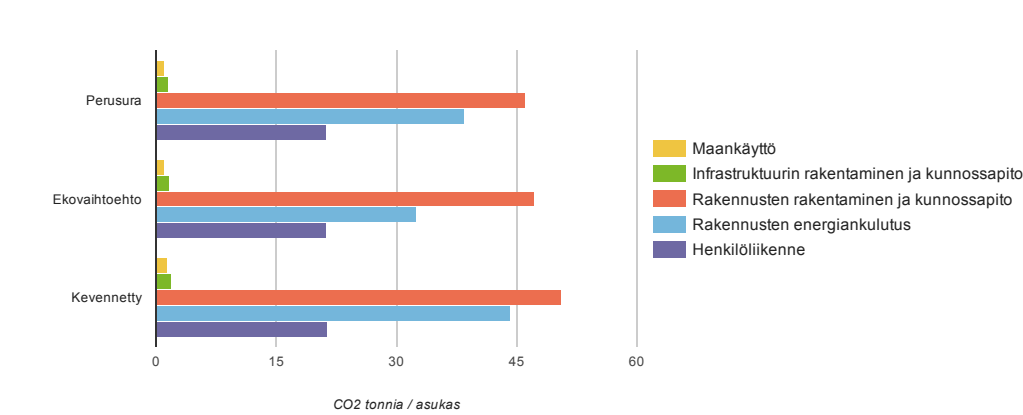
➤ Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä



	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Kasvihuonekaasupäästöt asukasta kohti, t/as.	108,19	103,41	119,08
Kasvihuonekaasupäästöt kerrosalaa kohti, t/k-m ²	1,51	1,45	1,47
Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä, milj. t	0,41	0,39	0,36

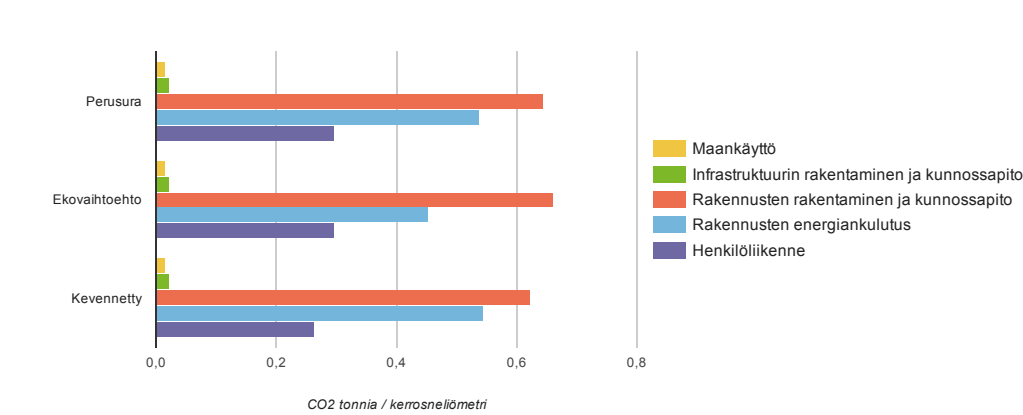
➤ Kasvihuonekaasupäästöt eri päästölähteistä

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana keskimääräistä asukasmäärää kohti, CO₂ tonnia / asukas



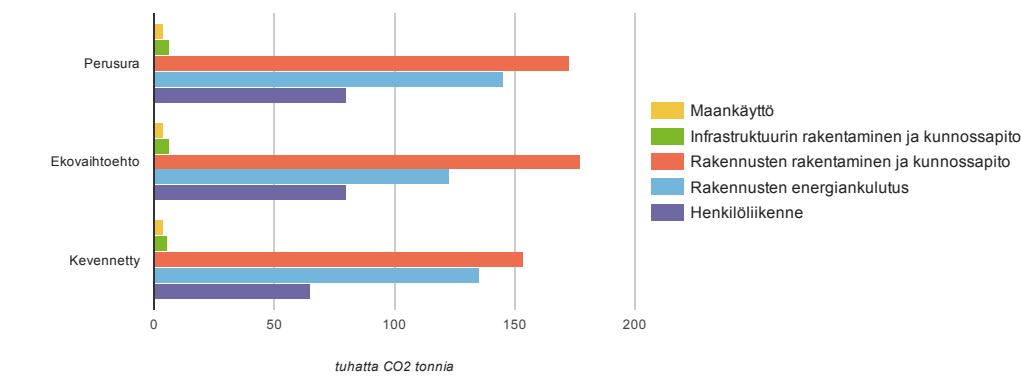
	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Maankäyttö	1,08	1,08	1,33
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	1,56	1,59	1,80
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	46,02	47,20	50,50
Rakennusten energiankulutus	38,42	32,45	44,18
Henkilöliikenne	21,10	21,10	21,28
Yhteensä	108,19	103,41	119,08

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana keskimääräistä kerrosalaa kohti, CO₂ tonnia / kerrosneliömetri



	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Maankäyttö	0,02	0,02	0,02
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	0,02	0,02	0,02
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	0,64	0,66	0,62
Rakennusten energiankulutus	0,54	0,45	0,54
Henkilöliikenne	0,30	0,30	0,26
Yhteensä	1,51	1,45	1,47

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä keskimääräisten päästökertoimien mukaan



Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä keskimääräisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Maankäyttö	4 070	4 070	4 070
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	5 902	6 016	5 495
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	172 861	177 300	153 407
Rakennusten energiankulutus	145 243	122 644	135 202
Henkilöliikenne	79 758	79 758	65 114
Yhteensä	408 945	390 898	364 399

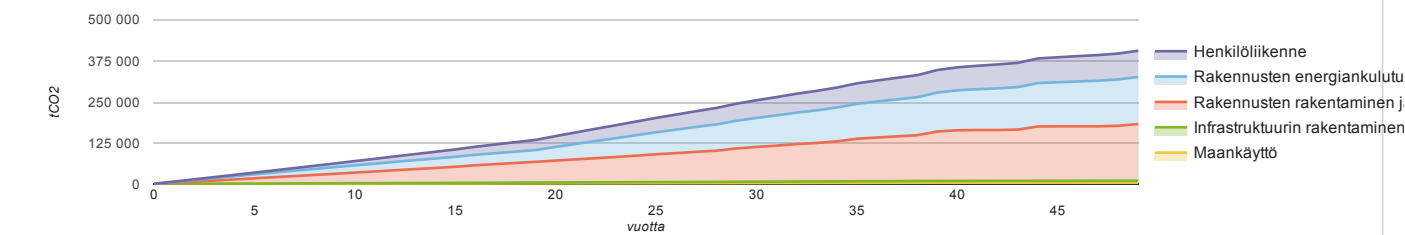
Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä marginaalisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Maankäyttö	4 070	4 070	4 070
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	5 902	6 016	5 495
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	172 861	177 300	153 407
Rakennusten energiankulutus	371 228	283 064	344 808
Henkilöliikenne	79 758	79 758	65 114
Yhteensä	630 650	548 547	570 088

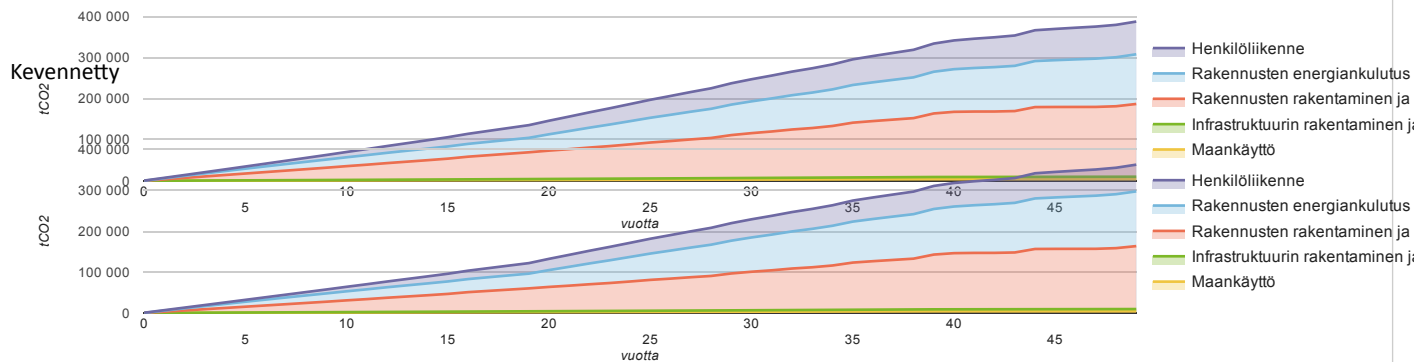
➤ Kasvihuonekaasupäästöjen kumulatiivinen kertyminen 50 vuoden aikana

Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana keskimääräisten päästökertoimien mukaan

Perusura



Ekovaihtoehto



Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana keskimääräisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

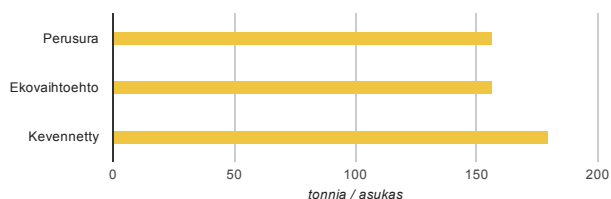
	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Päästöt 10 vuoden kuluttua	62 514	63 122	57 288
Päästöt 20 vuoden kuluttua	134 290	135 788	121 543
Päästöt 30 vuoden kuluttua	244 604	237 793	218 924
Päästöt 40 vuoden kuluttua	347 201	334 593	309 591
Päästöt 50 vuoden kuluttua	405 800	388 185	361 438

Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana marginaalisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

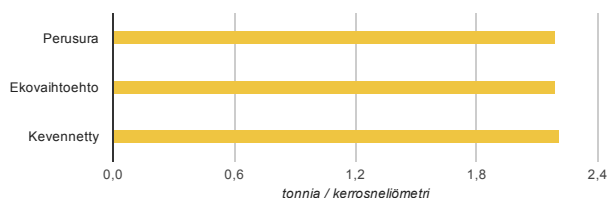
	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Päästöt 10 vuoden kuluttua	81 058	81 666	75 831
Päästöt 20 vuoden kuluttua	168 708	170 248	155 960
Päästöt 30 vuoden kuluttua	356 507	323 658	324 178
Päästöt 40 vuoden kuluttua	520 304	460 632	470 817
Päästöt 50 vuoden kuluttua	627 504	545 834	567 127

› Luonnonvarojen käyttö rakennuksiin

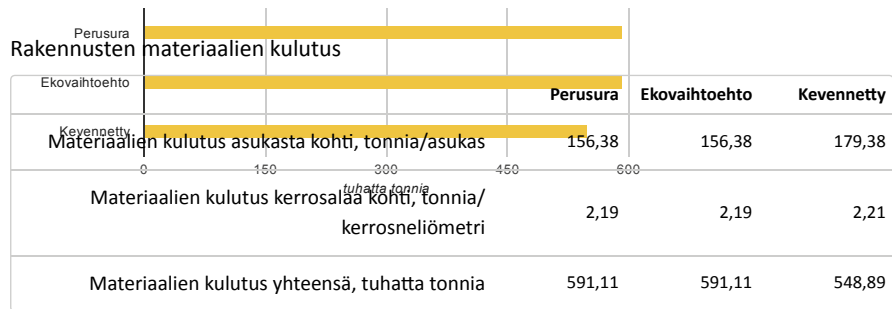
Rakennusten materiaalinkulutus keskimäärin asukasta kohti



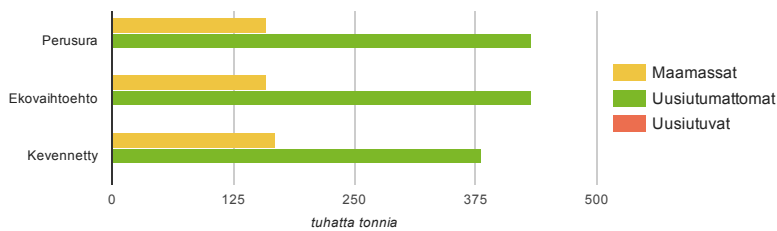
Rakennusten materiaalinkulutus keskimäärin kerrosalaa kohti



Rakennusten materiaalinkulutus yhteensä



Rakennusten materiaalien kulutus materiaalityypeittäin, tuhatta tonnia

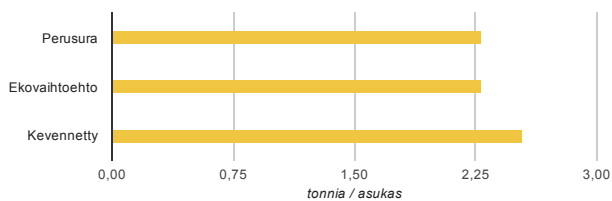


Rakennusten luonnonvarojen kulutus materiaalityypeittäin, tuhatta tonnia

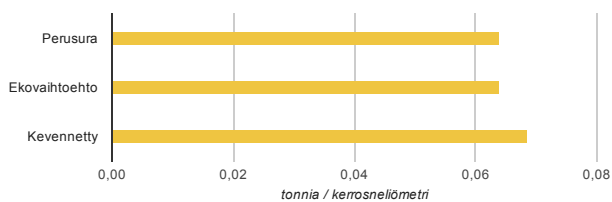
	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Maamassat	157,81	157,81	168,47
Uusiutumattomat	432,68	432,68	379,81
Uusiutuvat	0,62	0,62	0,62
Yhteensä	591,11	591,11	548,89

➤ Luonnonvarojen käyttö infrastruktuuriin

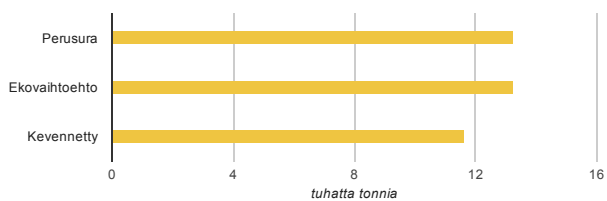
Infrastruktuurin materiaalinkulutus keskimäärin suhteessa asukasmäärän muutokseen



Infrastruktuurin materiaalinkulutus keskimäärin suhteessa kerrosalan muutokseen



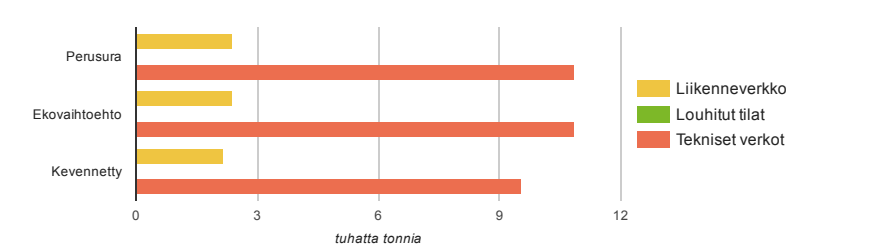
Infrastruktuurin materiaalinkulutus yhteensä



Infrastruktuurin materiaalien kulutus

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Materiaalien kulutus suhteessa asukasmäärän muutokseen, t/as.	2,28	2,28	2,53
Materiaalien kulutus suhteessa kerrosalan muutokseen, t/k-m ²	0,06	0,06	0,07
Materiaalien kulutus yhteensä, tuhatta t	13,23	13,23	11,66

Infrastruktuurin luonnonvarojen kulutus käyttökohteittain, tuhatta tonnia

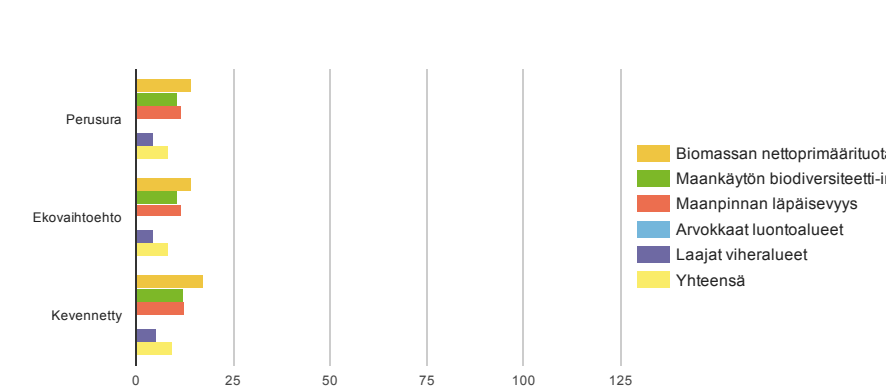


Infrastruktuurin luonnonvarojen kulutus käyttökohteittain, tuhatta tonnia

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Liikenneverkko	2,40	2,40	2,15
Louhitut tilat	0,00	0,00	0,00
Tekniset verkot	10,83	10,83	9,51
Yhteensä	13,23	13,23	11,66

➤ Luontovaikutukset yhteensä

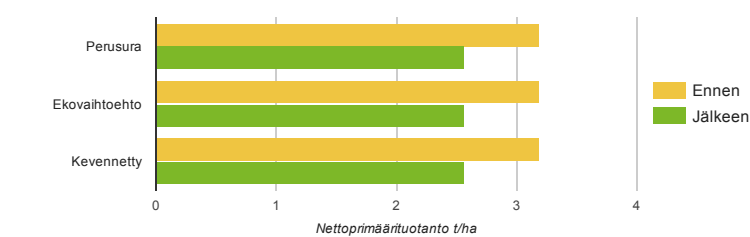
Luontovaikutukset suhteessa kaupunkiseutujen keskiarvoon



	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Biomassan nettoprimäärituotanto	14,15	14,15	17,20
Biodiversiteetti-indeksi	10,52	10,52	12,14
Maanpinnan läpäisevyys	11,60	11,60	12,40
Arvokkaat luontoalueet	0,00	0,00	0,00
Laajat viheralueet	4,35	4,35	5,29
Yhteensä	8,13	8,13	9,41

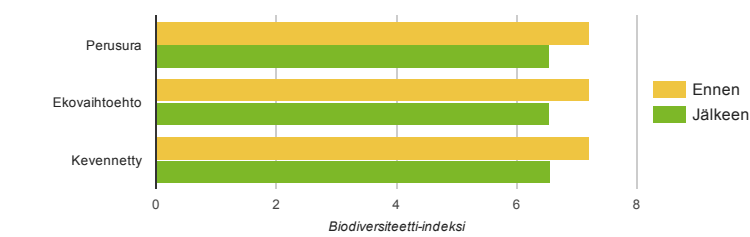
» Luontovaikutukset indikaattoreittain

Luontovaikutukset suhteessa kaupunkiseutujen keskiarvoon



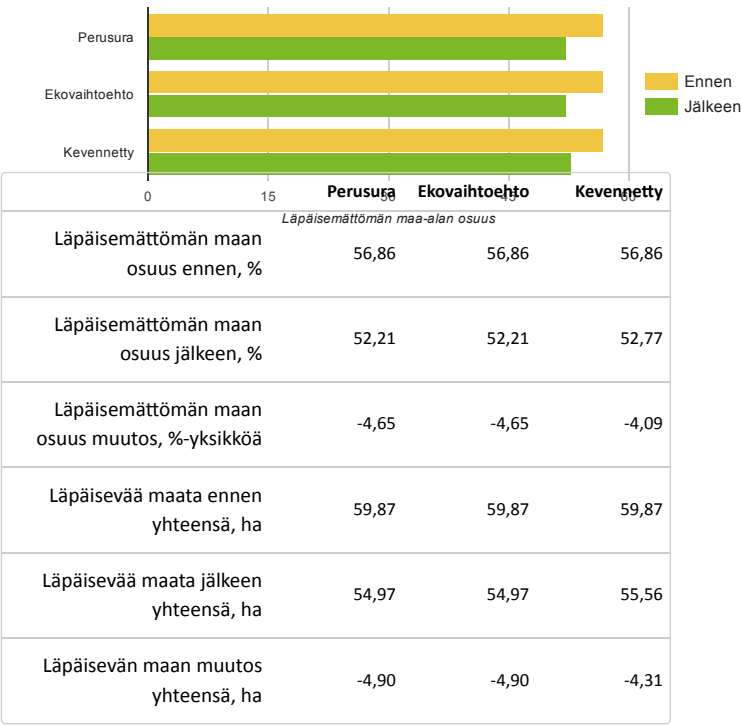
	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Nettoprimäärituotanto ennen, t/ha vuodessa	3,19	3,19	3,19
Nettoprimäärituotanto jälkeen, t/ha vuodessa	2,56	2,56	2,56
Nettoprimäärituotannon muutos, t/ha vuodessa	-0,62	-0,62	-0,62
Nettoprimäärituotanto ennen yhteensä, t vuodessa	336	336	336
Nettoprimäärituotanto jälkeen yhteensä, t vuodessa	270	270	270
Nettoprimäärituotannon muutos yhteensä, t vuodessa	-66	-66	-66

Biodiversiteetti



	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha), ennen	7,20	7,20	7,20
Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha), jälkeen	6,53	6,53	6,57
Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha), muutos	-0,66	-0,66	-0,63
Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha) ennen yhteensä	758	758	758
Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha) jälkeen yhteensä	688	688	691
Biodiversiteettipotentiaali (BDI-ha) muutos yhteensä	-70	-70	-66

Läpäisevän ja läpäisemättömän maa-alan osuus



➤ Kasvihuonekaasupäästöt ja energiankulutus rakennustyypeittäin

Rakentamisen kasvihuonekaasupäästöt rakennustyypeittäin, CO₂ tonnia

Rakennustyyppi	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Kerrostalot (AK)	117 878	121 943	102 490
Rivitalot (AR)	5 683	5 879	5 683
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)	0	0	0
Toimistorakennukset	0	0	0
Liikerakennukset	820	848	820
Palvelurakennukset	4 334	4 483	4 334
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset	0	0	0
Muut rakennukset	0	0	0
Yhteensä	128 715	133 153	113 326

Kasvihuonekaasupäästöt energiantuotannosta, CO₂ tonnia

	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Lämpö	65 352	60 288	61 272
Sähkö	78 896	60 716	72 970
Jäähdytys	994	1 640	959
Yhteensä	145 243	122 644	135 202

Rakennusten **energiankulutus** rakennustyypeittäin, kWh

Rakennustyyppi	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty
Kerrostalot (AK)	31 798 333	30 393 813	27 647 176
Rivitalot (AR)	1 300 609	1 208 625	1 300 609
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)	2 399 834	2 399 834	2 399 834
Toimistorakennukset	5 473 129	5 473 129	5 473 129
Liikerakennukset	1 539 325	1 527 482	1 539 325
Palvelurakennukset	2 334 212	2 277 280	2 334 212
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset	720 998	720 998	720 998
Muut rakennukset	0	0	0
Yhteensä	45 566 440	44 001 160	41 415 282

➤ **KEKO-arvioinnin lähtötiedot**

MAANKÄYTTÖ, Pinta-ala, hehtaaria	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostaloalueet, ennen	0,0	0,0	0,0	ha
Kerrostaloalueet, jälkeen	26,8	26,8	26,8	ha
Pientaloalueet, ennen	10,3	10,3	10,3	ha
Pientaloalueet, jälkeen	12,6	12,6	12,6	ha
Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, ennen	5,0	5,0	5,0	ha
Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, jälkeen	9,8	9,8	9,8	ha
Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, ennen	29,8	29,8	29,8	ha
Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, jälkeen	1,6	1,6	1,6	ha
Loma-asumisen ja matkailun alueet, ennen	0,0	0,0	0,0	ha
Loma-asumisen ja matkailun alueet, jälkeen	0,0	0,0	0,0	ha
Liikennealueet, ennen	15,0	15,0	15,0	ha
Liikennealueet, jälkeen	15,6	15,6	15,6	ha
Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), ennen	0,4	0,4	0,4	ha
Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), jälkeen	0,4	0,4	0,4	ha
Maatalousalueet, ennen	0,0	0,0	0,0	ha
Maatalousalueet, jälkeen	0,0	0,0	0,0	ha
Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, ennen	44,8	44,8	44,8	ha
Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, jälkeen	38,5	38,5	38,5	ha
Virkistys- metsätalous- ja suojelualueet tarkemmin				
Rakennetut puistot, lähivirkistys- ja urheilualueet, ennen	3,1	3,1	3,1	ha
Rakennetut puistot, lähivirkistys- ja urheilualueet, jälkeen	10,7	10,7	10,7	ha
Nuoren metsän alueet, ennen	3,4	3,4	3,4	ha
Nuoren metsän alueet, jälkeen	0,0	0,0	0,0	ha
Täysikasvuisen metsän alueet, ennen	19,3	19,3	19,3	ha
Täysikasvuisen metsän alueet, jälkeen	15,2	15,2	15,2	ha
Harvapuustoiset alueet, ennen	9,4	9,4	9,4	ha
Harvapuustoiset alueet, jälkeen	6,3	6,3	6,3	ha
Avosuot, ennen	0,0	0,0	0,0	ha
Avosuot, jälkeen	0,0	0,0	0,0	ha
Avoimet luontoalueet, ennen	3,7	3,7	3,7	ha
Avoimet luontoalueet, jälkeen	3,1	3,1	3,1	ha
Rantakosteikot, ennen	0,0	0,0	0,0	ha
Rantakosteikot, jälkeen	0,0	0,0	0,0	ha
Vesialueet, ennen	5,9	5,9	5,9	ha
Vesialueet, jälkeen	5,9	5,9	5,9	ha

MAANKÄYTTÖ, Kerrosala, kerrosneliometriä	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostaloalueet, ennen	0	0	0	k-m ²
Kerrostaloalueet, jälkeen	280 943	280 943	244 233	k-m ²
Pientaloalueet, ennen	15 630	15 630	15 630	k-m ²
Pientaloalueet, jälkeen	23 708	23 708	23 708	k-m ²
Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, ennen	36 550	36 550	36 550	k-m ²
Keskustatoimintojen ja palvelujen alueet, jälkeen	44 399	44 399	44 399	k-m ²
Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, ennen	93 850	93 850	93 850	k-m ²
Teollisuus-, muut tuotanto- ja varastoalueet, jälkeen	4 039	4 039	4 039	k-m ²
Loma-asumisen ja matkailun alueet, ennen	0	0	0	k-m ²
Loma-asumisen ja matkailun alueet, jälkeen	0	0	0	k-m ²
Liikennealueet, ennen	0	0	0	k-m ²
Liikennealueet, jälkeen	0	0	0	k-m ²
Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), ennen	0	0	0	k-m ²
Erityisalueet (yhdyskuntatekninen huolto, energiahuolto, jätteenkäsittely, maa-aineisten otto), jälkeen	0	0	0	k-m ²
Maatalousalueet, ennen	0	0	0	k-m ²
Maatalousalueet, jälkeen	0	0	0	k-m ²
Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, ennen	0	0	0	k-m ²
Virkistys-, metsätalous- ja suojelualueet, jälkeen	0	0	0	k-m ²

ARVOKKAAT LUONTOALUEET JA VIHERRAKENNE	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Rakennuskäyttöön tai liikennealueiksi otetaan aluetta, jolla on				
yksi luonnon kannalta arvokas ominaisuus	0,0	0,0	0,0	ha
kaksi luonnon kannalta arvokasta ominaisuutta	0,0	0,0	0,0	ha
kolme tai usempia luonnon kannalta arvokkaita ominaisuuksia	0,0	0,0	0,0	ha
Tuotetaan uutta aluetta, jolla on				
yksi luonnon kannalta arvokas ominaisuus	0,0	0,0	0,0	ha
kaksi luonnon kannalta arvokasta ominaisuutta	0,0	0,0	0,0	ha
kolme tai usempia luonnon kannalta arvokkaita ominaisuuksia	0,0	0,0	0,0	ha
Rakennuskäyttöön tai liikennealueiksi otettavasta tällä hetkellä rakentamattomasta maasta sijoittuu				
Vähintään 3 hehtaarin kokoiselle luontoalueelle	0,0	0,0	0,0	ha
Vähintään 40 hehtaarin kokoiselle luontoalueelle	0,0	0,0	0,0	ha
Vähintään 100 hehtaarin kokoiselle luonnonydinalueelle tai sen rakentamattomalle 250 metrin reunavyöhykkeelle	0,0	0,0	0,0	ha

SUIJAINTI YHDYSKUNTARAKENTEESSA (väestön osuus eri vyöhykkeillä)	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Etäisyys kaupunkikeskukseen				
Sisempi ydinalue, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Sisempi ydinalue, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Ulompi ydinalue, ennen	100,00	100,00	100,00	%
Ulompi ydinalue, jälkeen	100,00	100,00	100,00	%
Sisempi kehysalue, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Sisempi kehysalue, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Ulompi kehysalue, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Ulompi kehysalue, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Sijainti yhdyskuntarakenteen vyöhykkeillä				
Keskustan jalankulkuvyöhyke, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Keskustan jalankulkuvyöhyke, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Keskustan reunavyöhyke, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Keskustan reunavyöhyke, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Alakeskuksen jalankulkuvyöhyke, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Alakeskuksen jalankulkuvyöhyke, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Intensiivinen joukkoliikennevyöhyke, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Intensiivinen joukkoliikennevyöhyke, jälkeen	60,00	60,00	50,00	%
Joukkoliikennevyöhyke, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Joukkoliikennevyöhyke, jälkeen	37,00	37,00	46,00	%
Autovyöhyke, ennen	100,00	100,00	100,00	%
Autovyöhyke, jälkeen	3,00	3,00	4,00	%
Vyöhykkeiden ulkopuolella, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Vyöhykkeiden ulkopuolella, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Asuinluetyyppi aluetehokkuuden perusteella				
Alle 0,02, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Alle 0,02, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
0,02–0,08, ennen	0,00	0,00	0,00	%
0,02–0,08, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
0,08–0,16, ennen	100,00	100,00	100,00	%
0,08–0,16, jälkeen	3,00	3,00	3,00	%
0,16–0,32, ennen	0,00	0,00	0,00	%
0,16–0,32, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Yli 0,32, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Yli 0,32, jälkeen	97,00	97,00	97,00	%
Etäisyys lähimpään suureen päivittäistavarakauppaan				
0-500m, ennen	0,00	0,00	0,00	%
0-500m, jälkeen	70,00	70,00	70,00	%
500-1km, ennen	100,00	100,00	100,00	%
500-1km, jälkeen	30,00	30,00	30,00	%
Yli 1km, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Yli 1km, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%

RAKENNUSKANTA	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Kerrosala yhteensä m ²	280 904	280 904	244 233	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	5	5	4	lkm
Uudisrakennusten osuus	100,00	100,00	100,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%

Rivitalot (AR)				
Kerrosala yhteensä m ²	10 957	10 957	10 957	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	2	2	2	lkm
Uudisrakennusten osuus	73,00	73,00	73,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Kerrosala yhteensä m ²	12 749	12 749	12 749	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	1	1	1	lkm
Uudisrakennusten osuus	0,00	0,00	0,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
Kerrosala yhteensä m ²	25 939	25 939	25 939	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	4	4	4	lkm
Uudisrakennusten osuus	0,00	0,00	0,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Kerrosala yhteensä m ²	10 353	10 353	10 353	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	1	1	1	lkm
Uudisrakennusten osuus	26,00	26,00	26,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Kerrosala yhteensä m ²	14 233	14 233	14 233	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	2	2	2	lkm
Uudisrakennusten osuus	100,00	100,00	100,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Kerrosala yhteensä m ²	4 039	4 039	4 039	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	1	1	1	lkm
Uudisrakennusten osuus	0,00	0,00	0,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%
Muut rakennukset				
Kerrosala yhteensä m ²	50 091	50 091	50 091	k-m ²
Keskimääräinen kerrosten lukumäärä	1	1	1	lkm
Uudisrakennusten osuus	0,00	0,00	0,00	%
Energiakorjaukseen menevien osuus vanhasta	0,00	0,00	0,00	%

OLEMASSA OLEVAN RAKENNUSKANNAN KERROSALAN JAKAUTUMINEN RAKENNUSVUOSITTAIN	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	56,00	56,00	56,00	%
1990-2000	36,00	36,00	36,00	%
2000-2010	8,00	8,00	8,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Ennen 1960	12,00	12,00	12,00	%
1960-1970	3,00	3,00	3,00	%
1970-1980	11,00	11,00	11,00	%
1980-1990	52,00	52,00	52,00	%
1990-2000	11,00	11,00	11,00	%
2000-2010	9,00	9,00	9,00	%
2010 jälkeen	2,00	2,00	2,00	%
Toimistorakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	100,00	100,00	100,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	66,00	66,00	66,00	%
2000-2010	34,00	34,00	34,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	75,00	75,00	75,00	%
1970-1980	21,00	21,00	21,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	4,00	4,00	4,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%

MUIDEN RAKENNUSTEN JAKAUTUMINEN RAKENNUSTYYPEITTÄIN	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Tyyppi 1				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Tyyppi 2				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Tyyppi 3				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Tyyppi 4				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Tyyppi 5				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Tyyppi 6				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Tyyppi 7				
Osuus	0,00	0,00	0,00	%
Lämmityksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Sähkön energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²
Jäähdytyksen energiankulutus	0,00	0,00	0,00	kWh/m ²

OLEMASSA OLEVAN RAKENNUSKANNAN KERROSALAN JAKAUTUMINEN RAKENNUSVUOSITTAIN	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Ennen 1960	0,00	0,00	0,00	%
1960-1970	0,00	0,00	0,00	%
1970-1980	0,00	0,00	0,00	%
1980-1990	0,00	0,00	0,00	%
1990-2000	0,00	0,00	0,00	%
2000-2010	0,00	0,00	0,00	%
2010 jälkeen	0,00	0,00	0,00	%

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

KÄYTTÖTAVALTAAN MUUTETTUIEN RAKENNUSTEN KÄYTTÖTARKOITUKSET MUUTOSTEN JÄLKEEN	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Rakennustyyppi				
Kerrostalot (AK)	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset	0,00	0,00	0,00	%
Muut rakennukset	0,00	0,00	0,00	%

UUDISRAKENNUSTEN MATERIAALI	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Betonirunko	50,00	50,00	50,00	%
Raskas betonirunko	50,00	50,00	50,00	%
Rivitalot (AR)				
Puurakenne	0,00	0,00	0,00	%
Puurunko, tiiliverhoilu	100,00	100,00	100,00	%
Tiili	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Puurakenne	0,00	0,00	0,00	%
Puurunko, tiiliverhoilu	100,00	100,00	100,00	%
Tiili	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	100,00	100,00	100,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	100,00	100,00	100,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	100,00	100,00	100,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	100,00	100,00	100,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Muut rakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	100,00	100,00	100,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%

UUDISRAKENNUKSEN ENERGIAITEHOKKUUSTASO	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	100,00	0,00	100,00	%
Passiivitaso	0,00	100,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	100,00	0,00	100,00	%
Passiivitaso	0,00	100,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	100,00	0,00	100,00	%
Passiivitaso	0,00	100,00	0,00	%

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

UUDISRAKENNUSTEN PERUSTUSOLOSUHTEET	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%
Muut rakennukset				
Tavanomaiset	100,00	100,00	100,00	%
Vaativat	0,00	0,00	0,00	%

ENERGIAKORJATTAVIEN RAKENNUSTEN MATERIAALI	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Betonirunko	0,00	0,00	0,00	%
Raskas betonirunko	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
Puurakenne	0,00	0,00	0,00	%
Puurunko, tiiliverhoilu	0,00	0,00	0,00	%
Tiili	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Puurakenne	0,00	0,00	0,00	%
Puurunko, tiiliverhoilu	0,00	0,00	0,00	%
Tiili	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Muut rakennukset				
Puurunko	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni, kevytsoraharkko ja lasi	0,00	0,00	0,00	%
Teräs, betoni ja lasi	0,00	0,00	0,00	%

ENERGIAKORJATTAVIEN RAKENNUSTEN KORJAUSTEN JÄLKEINEN ENERGIATEHOKKUUSTASO	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%
Muut rakennukset				
2013 Normitaso	0,00	0,00	0,00	%
Matalaenergiataso	0,00	0,00	0,00	%
Passiivitaso	0,00	0,00	0,00	%

LÄMMITYKSEN ENERGIANLÄHTEET	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Kerrostalot (AK)				
Kaukolämpö CHP	100,00	95,00	100,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%
Biopolttoaineet (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Takka lämmitys (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Öljykattila (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maakaasu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maalämpö (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Sähkölämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Aurinkolämmitys	0,00	5,00	0,00	%
Ei lämmitystä	0,00	0,00	0,00	%
Rivitalot (AR)				
Kaukolämpö CHP	100,00	0,00	100,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%
Biopolttoaineet (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%

Takka lämmitys (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Öljykattila (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maakaasu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maalämpö (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	50,00	0,00	%
Sähkölämmitys	0,00	40,00	0,00	%
Aurinkolämmitys	0,00	10,00	0,00	%

Ei lämmitystä	0,00	0,00	0,00	%
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)				
Kaukolämpö CHP	0,00	0,00	0,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%
Biopolttoaineet (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Takkalämmitys (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Öljykattila (talokohtainen)	5,00	5,00	5,00	%
Maakaasu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maalämpö (talokohtainen)	5,00	5,00	5,00	%
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Sähkölämmitys	90,00	90,00	90,00	%
Aurinkolämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Ei lämmitystä	0,00	0,00	0,00	%
Toimistorakennukset				
Kaukolämpö CHP	100,00	100,00	100,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%
Biopolttoaineet (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Takkalämmitys (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Öljykattila (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maakaasu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maalämpö (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Sähkölämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Aurinkolämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Ei lämmitystä	0,00	0,00	0,00	%
Liikerakennukset				
Kaukolämpö CHP	100,00	100,00	100,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%
Biopolttoaineet (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Takkalämmitys (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Öljykattila (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maakaasu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maalämpö (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Sähkölämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Aurinkolämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Ei lämmitystä	0,00	0,00	0,00	%
Palvelurakennukset				
Kaukolämpö CHP	100,00	100,00	100,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%
Biopolttoaineet (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Takkalämmitys (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Öljykattila (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maakaasu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Maalämpö (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)	0,00	0,00	0,00	%
Sähkölämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Aurinkolämmitys	0,00	0,00	0,00	%
Ei lämmitystä	0,00	0,00	0,00	%
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset				
Kaukolämpö CHP	100,00	100,00	100,00	%
Erillistuotettu kaukolämpö	0,00	0,00	0,00	%

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

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

MUUN KUIN YHTEISTUOTANNOLLA (CHP) TUOTETUN SÄHKÖN ENERGIANLÄHTEET	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Sähköverkko	100,00	50,00	100,00	%
Aurinkosähkö	0,00	50,00	0,00	%
Tuulisähkö	0,00	0,00	0,00	%

ENERGIANTUOTANNON OLETUSARVOT	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
LÄMMITYS				
Kaukolämpö CHP				
Keskimääräiset päästöt	268	268	268	CO ₂ ekv g/kWh
Marginaaliset päästöt	375	375	375	CO ₂ ekv g/kWh
Vuoshiyötysuhde	0,90	0,90	0,90	suhdeluku
Erillistuotettu kaukolämpö				
Keskimääräiset päästöt	243	243	243	CO ₂ ekv g/kWh
Marginaaliset päästöt	243	243	243	CO ₂ ekv g/kWh
Vuoshiyötysuhde	0,92	0,92	0,92	suhdeluku
Biopolttoaineet (talokohtainen)				
Keskimääräiset päästöt	0	0	0	CO ₂ ekv g/kWh
Vuoshiyötysuhde	0,85	0,85	0,85	suhdeluku
Takkalämmitys (talokohtainen)				
Keskimääräiset päästöt	0	0	0	CO ₂ ekv g/kWh
Vuoshiyötysuhde	0,85	0,85	0,85	suhdeluku
Öljykattila (talokohtainen)				
Keskimääräiset päästöt	250	250	250	CO ₂ ekv g/kWh
Vuoshiyötysuhde	0,85	0,85	0,85	suhdeluku
Maakaasu (talokohtainen)				
Keskimääräiset päästöt	250	250	250	CO ₂ ekv g/kWh
Maalämpö (talokohtainen)				
COP-luku	3,00	3,00	3,00	luku
Ilmavesilämpöpumppu (talokohtainen)				
COP-luku	3,00	3,00	3,00	luku
Ilmalämpöpumppu (talokohtainen)				
COP-luku	2,50	2,50	2,50	luku
JÄÄHDYTYS				
Lämpöpumput jäähdytyksessä COP-luku	3,00	3,00	3,00	luku
Muu jäähdytys kuin kaukokylmä, keskimääräiset päästöt	50	50	50	CO ₂ ekv g/kWh
SÄHKÖVERKKO				
Keskimääräiset päästöt	150	150	150	CO ₂ ekv g/kWh
Marginaaliset päästöt	850	850	850	CO ₂ ekv g/kWh
SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANNON (CHP) HYÖDYNÄKOMENETELMÄ				
Sähkön vuosituotanto CHP-laitoksessa	539	539	539	GWh
Kaukolämmön vuosituotanto CHP-laitoksessa	1 688	1 688	1 688	GWh
ENNAKOITAVISSA OLEVAT MUUTOKSET ENERGIANTUOTANTOON				
Sähköverkko	0,98	0,98	0,98	kerroin
Kaukolämpö	0,96	0,96	0,96	kerroin
Talokohtaiset fossiiliset polttoaineet	0,96	0,96	0,96	kerroin

TIEVERKKO JA RADAT	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Pientaloalueen asuntokatu				
Tien/radan pituus ennen	2 551	2 551	2 551	m
Tien/radan pituus jälkeen	2 551	2 551	2 551	m
Päällysteen leveys	7,10	7,10	7,10	m
Asuntokatu tai pientaloalueen kokoojakatu				
Tien/radan pituus ennen	792	792	792	m
Tien/radan pituus jälkeen	900	900	900	m
Päällysteen leveys	10,00	10,00	10,00	m
Pääkatu, kokooja- tai vilkasliikenteinen kerrostaloalueen katu (ajokaistoja 1 + 1)				
Tien/radan pituus ennen	2 726	2 726	2 726	m
Tien/radan pituus jälkeen	3 000	3 000	3 000	m
Päällysteen leveys	13,00	13,00	13,00	m
Raskaasti liikennöity moottori- tai pääkatu (ajokaistoja 2 + 2)				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m
Päällysteen leveys	23,50	23,50	23,50	m
Yhdystie				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m
Päällysteen leveys	7,10	7,10	7,10	m
Seututie				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m
Päällysteen leveys	10,00	10,00	10,00	m
Valtatie				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m
Päällysteen leveys	13,00	13,00	13,00	m
Moottoritie				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m
Päällysteen leveys	23,50	23,50	23,50	m

Erillinen pyörätie tai jalkakäytävä				
Tien/radan pituus ennen	658	658	658	m
Tien/radan pituus jälkeen	800	800	800	m
Päällysteen leveys	3,00	3,00	3,00	m
Junarata, yksiraiteinen sähköistetty				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m
Junarata, kaksiraiteinen sähköistetty				
Tien/radan pituus ennen	0	0	0	m
Tien/radan pituus jälkeen	0	0	0	m

TIEVERKON PERUSTAMISOLOSUhteET	Perusura	Ekovaihtoehto	Kevennetty	Yksikkö
Pientaloalueen asuntokatu				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Asuntokatu tai pientaloalueen kokoojakatu				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Pääkatu, kokooja- tai vilkasliikenteinen kerrostaloalueen katu (ajokaistoja 1 + 1)				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Raskaasti liikennöity moottori- tai pääkatu (ajokaistoja 2 + 2)				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Yhdystie				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Seututie				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Valtatie				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Moottoritie				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
Erillinen pyörätie tai jalkakäytävä				
Hyvät	0,00	0,00	0,00	%
Tavalliset	0,00	0,00	0,00	%
Huonot	0,00	0,00	0,00	%
PYSÄKÖINTIALUEIDEN JA -RAKENTEIDEN MÄÄRÄ				
Pysäköintinormi, ennen	100,0	100,0	100,0	k-m ² /ap
Pysäköintinormi, jälkeen	100,0	100,0	100,0	k-m ² /ap
Parkkiruudun keskimääräinen ala	12,50	12,50	12,50	m ²
AUTOPAikkojen jakautuminen erilaisten pysäköintiratkaisujen kesken				
Maantasopysäköinti, ennen	100,00	100,00	100,00	%
Maantasopysäköinti, jälkeen	10,00	10,00	10,00	%
Kadunvarsipysäköinti, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Kadunvarsipysäköinti, jälkeen	5,00	5,00	5,00	%
Maanalaispysäköinti, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Maanalaispysäköinti, jälkeen	0,00	0,00	0,00	%
Pysäköintitalo, ennen	0,00	0,00	0,00	%
Pysäköintitalo, jälkeen	85,00	85,00	85,00	%
LOUHI TUT TilAT				
Tilavuus, ennen	0	0	0	m ³
Tilavuus, jälkeen	0	0	0	m ³