



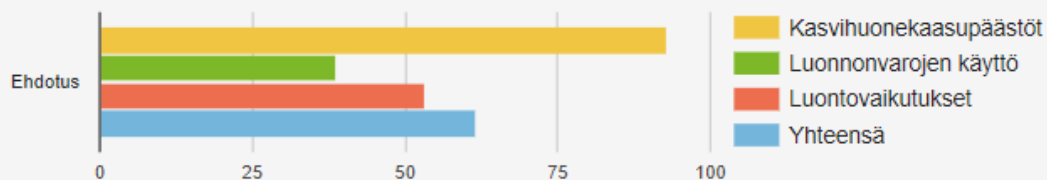
PERUSTIEDOT

EHDOTUS

TULOKSET

PDF

› Kokonaisekotehokkuus



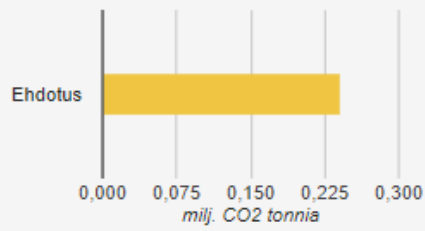
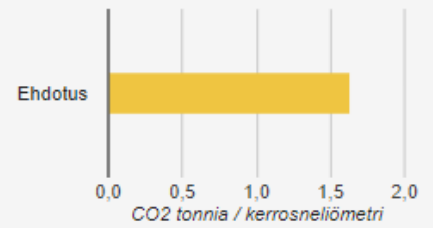
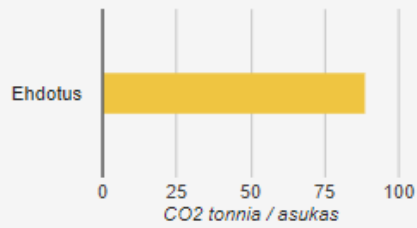
	Ehdotus
Kasvihuonekaasupäästöt	93
Luonnonvarojen käyttö	39
Luontovaikutukset	53
Yhteensä	62

› Vaihtoehtojen perustiedot

	Ehdotus
Maapinta-ala (ha)	76
Rakennusten kerrosala (k-m ²)	157 260
Rakennusten kerrosalan muutos (k-m ²)	155 350
Aluetehokkuus	0,206
Rakennusaika (v)	6,0

	Ehdotus
Asukasmäärä	2 900
Asukasmäärän muutos	2 895
Asukastiheys (as./ha)	38,01
Työpaikkamäärä	40
Työpaikkamäärän muutos	40
Työpaikkatiheys (tp./ha)	0,52

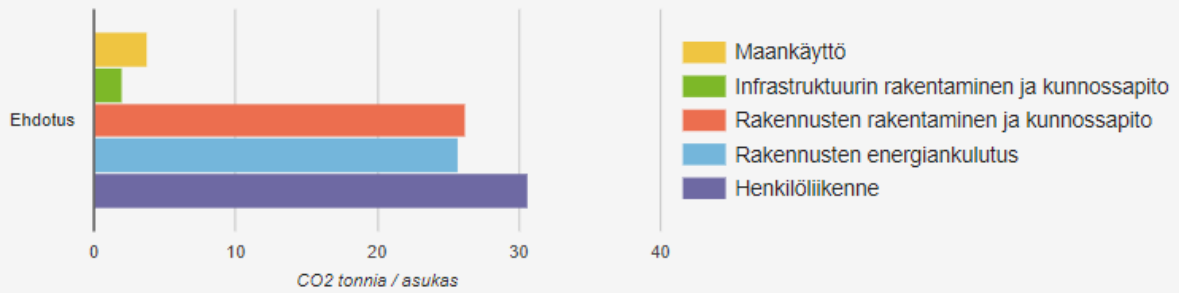
➤ Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä



	Ehdotus
Kasvihuonekaasupäästöt asukasta kohti, t/as.	88,63
Kasvihuonekaasupäästöt kerrosalaa kohti, t/k-m ²	1,63
Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä, milj. t	0,24

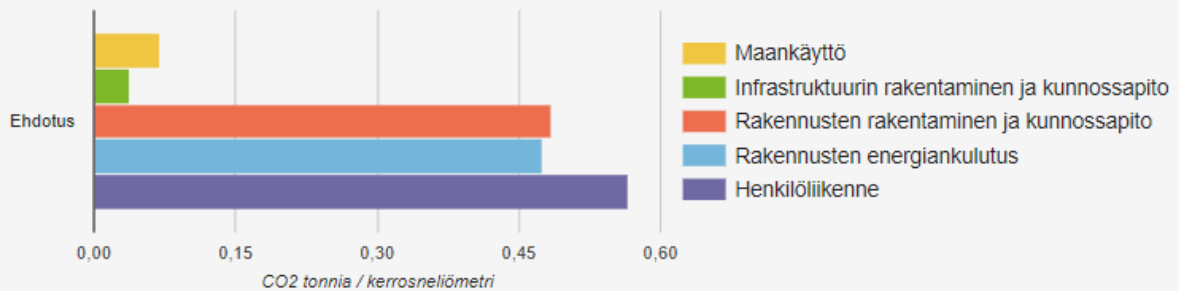
➤ Kasvihuonekaasupäästöt eri päästölähteistä

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



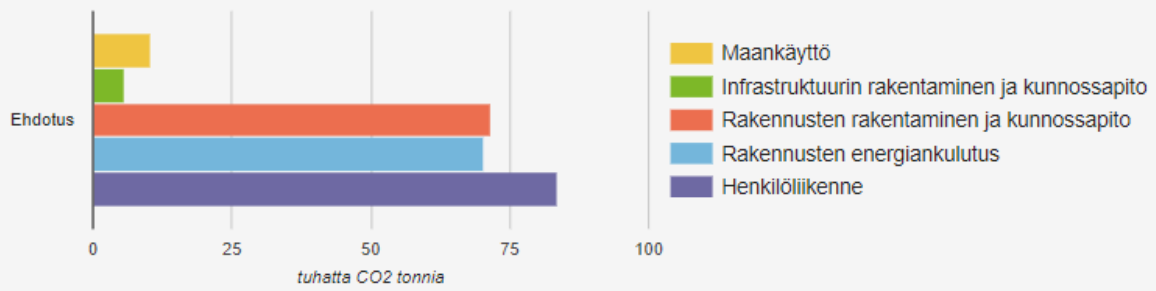
	Ehdotus
Maankäyttö	3,84
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	2,03
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	26,30
Rakennusten energiankulutus	25,75
Henkilöliikenne	30,70
Yhteensä	88,63

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



	Ehdotus
Maankäyttö	0,07
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	0,04
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	0,48
Rakennusten energiankulutus	0,47
Henkilöliikenne	0,57
Yhteensä	1,63

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä keskimääräisten päästökertoimien mukaan



Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä keskimääräisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

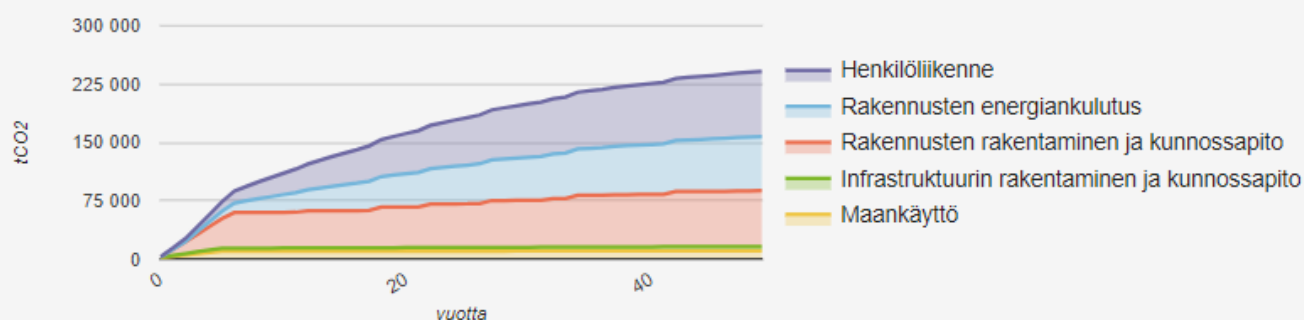
	Ehdotus
Maankäyttö	10 472
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	5 544
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	71 695
Rakennusten energiankulutus	70 213
Henkilöliikenne	83 701
Yhteensä	241 625

Kasvihuonekaasupäästöt 50 vuoden aikana yhteensä marginaalisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

	Ehdotus
Maankäyttö	10 472
Infrastruktuurin rakentaminen ja kunnossapito	5 544
Rakennusten rakentaminen ja kunnossapito	71 695
Rakennusten energiankulutus	58 964
Henkilöliikenne	83 701
Yhteensä	230 453

➤ Kasvihuonekaasupäästöjen kumulatiivinen kertyminen 50 vuoden aikana

Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana keskimääräisten päästökertoimien mukaan
Ehdotus



Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana keskimääräisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

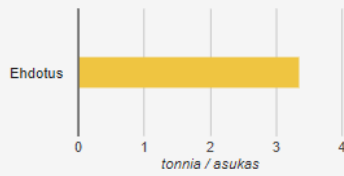
	Ehdotus
Päästöt 10 vuoden kuluttua	104 742
Päästöt 20 vuoden kuluttua	157 581
Päästöt 30 vuoden kuluttua	197 033
Päästöt 40 vuoden kuluttua	224 043
Päästöt 50 vuoden kuluttua	241 145

Päästöjen kertyminen 50 vuoden aikana marginaalisten päästökertoimien mukaan, CO₂ tonnia

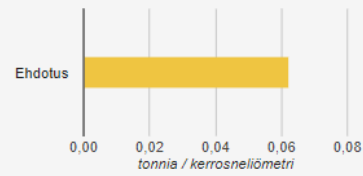
	Ehdotus
Päästöt 10 vuoden kuluttua	101 488
Päästöt 20 vuoden kuluttua	151 029
Päästöt 30 vuoden kuluttua	188 288
Päästöt 40 vuoden kuluttua	213 840
Päästöt 50 vuoden kuluttua	229 973

Luonnonvarojen käyttö infrastruktuuriin

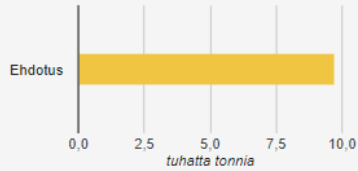
Infrastruktuurin materiaalinkulutus keskimäärin suhteessa asukasmäärän muutokseen



Infrastruktuurin materiaalinkulutus keskimäärin suhteessa kerrosalan muutokseen



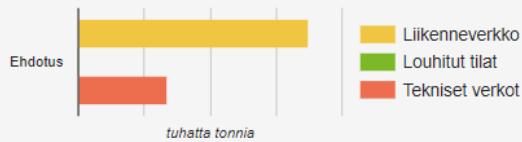
Infrastruktuurin materiaalinkulutus yhteensä



Infrastruktuurin materiaalien kulutus

	Ehdotus
Materiaalien kulutus suhteessa asukasmäärän muutokseen, t/as.	3,35
Materiaalien kulutus suhteessa kerrosalan muutokseen, t/k-m ²	0,06
Materiaalien kulutus yhteensä, tuhatta t	9,70

Infrastruktuurin luonnonvarojen kulutus käyttökohteittain, tuhatta tonnia

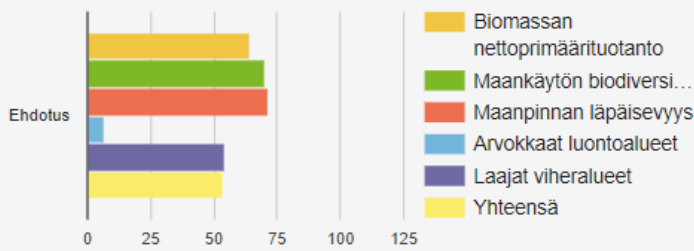


Infrastruktuurin luonnonvarojen kulutus käyttökohteittain, tuhatta tonnia

	Ehdotus
Liikenneverkko	7,00
Louhitut tilat	0,00
Tekniset verkot	2,71
Yhteensä	9,70

> Luontovaikutukset yhteensä

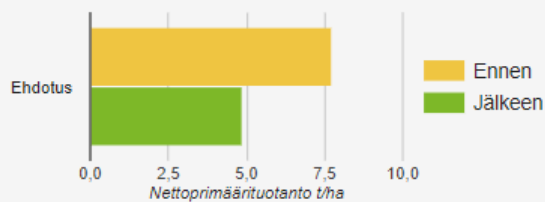
Luontovaikutukset suhteessa kaupunkiseutujen keskiarvoon



	Ehdotus
Biomassan nettoprimäärituotanto	64,06
Biodiversiteetti-indeksi	70,22
Maanpinnan läpäisevyys	71,34
Arvokkaat luontoalueet	6,61
Laajat viheralueet	53,99
Yhteensä	53,25

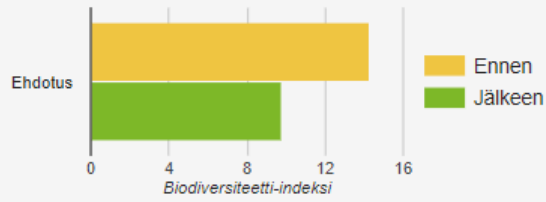
> Luontovaikutukset indikaattoreittain

Luontovaikutukset suhteessa kaupunkiseutujen keskiarvoon



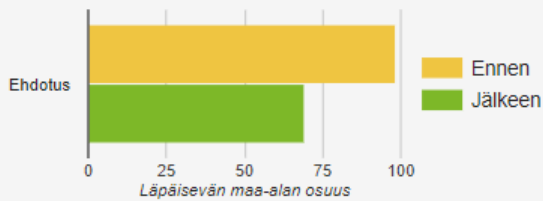
	Ehdotus
Nettoprimäärituotanto ennen, t/ha vuodessa	7,72
Nettoprimäärituotanto jälkeen, t/ha vuodessa	4,84
Nettoprimäärituotannon muutos, t/ha vuodessa	-2,87
Nettoprimäärituotanto ennen yhteensä, t vuodessa	593
Nettoprimäärituotanto jälkeen yhteensä, t vuodessa	370
Nettoprimäärituotannon muutos yhteensä, t vuodessa	-223

Biodiversiteetti



	Ehdotus
Biodiversiteettipotentiali (BDI-ha), ennen	14,23
Biodiversiteettipotentiali (BDI-ha), jälkeen	9,74
Biodiversiteettipotentiali (BDI-ha), muutos	-4,49
Biodiversiteettipotentiali (BDI-ha) ennen yhteensä	1 093
Biodiversiteettipotentiali (BDI-ha) jälkeen yhteensä	743
Biodiversiteettipotentiali (BDI-ha) muutos yhteensä	-350

Läpäisevän ja läpäisemättömän maa-alan osuus



	Ehdotus
Läpäisevän maan osuus ennen, %	98,18
Läpäisevän maan osuus jälkeen, %	69,20
Läpäisevän maan osuus muutos, %-yksikköä	-28,98
Läpäisevää maata ennen yhteensä, ha	75,40
Läpäisevää maata jälkeen yhteensä, ha	52,80
Läpäisevän maan muutos yhteensä, ha	-22,60

➤ Kasvihuoneekaasupäästöt ja energiankulutus rakennustyypeittäin

Rakentamisen kasvihuoneekaasupäästöt rakennustyypeittäin, CO₂ tonnia

Rakennustyyppi	Ehdotus
Kerrostalot (AK)	32 450
Rivitalot (AR)	1 225
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)	12 030
Toimistorakennukset	0
Liikerakennukset	0
Palvelurakennukset	0
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset	0
Muut rakennukset	0
Yhteensä	45 706

Kasvihuoneekaasupäästöt energiantuotannosta, CO₂ tonnia

	Ehdotus
Lämpö	42 503
Sähkö	27 559
Jäähdytys	151
Yhteensä	70 213

Rakennusten **energiankulutus** rakennustyypeittäin, kWh

Rakennustyyppi	Ehdotus
Kerrostalot (AK)	11 920 000
Rivitalot (AR)	305 500
Omakoti- ja paritalot (AO, AP)	3 466 742
Toimistorakennukset	0
Liikerakennukset	0
Palvelurakennukset	0
Teollisuus- ja muut tuotantorakennukset	0
Muut rakennukset	0
Yhteensä	15 692 242