

Joukkis-linjojen kasviuonekaasupäästöjen laskenta

Tapio Kettunen
24.11.2021

LASKENNAN OLETUKSET:

*Bussi: EURO V, 50 % täyttöaste, LIPASTO-tietopalvelu

**Henkilöauto: Keskimääräisen suomalaisen henkilöauton kasviuonekaasupäästöt/km

HUOMIOITA:

CO2e= Hiilidioksidiekvivalentti eli kaikki kasviuonekaasupäästöt yhteismitallistetaan CO2:ksi.

Henkilöautolla liikkuva voi vähentää päästöjä valitsemalla puhtaamman käyttövoiman ja käyttämällä kimpappyytejä.

Matkustajamäärä	Matka	Bussi	Päästökerronin, (LIPASTO)*		Päästökerronin, henkilöauto**	Päästöt, bussi		Päästöt, henkilöauto	Päästövähennys, % (Bussi vs. henkilöauto)	
			25 matkustajaa	14 matkustajaa		25 matkustajaa	14 matkustajaa		25 matkustajaa bussissa	14 matkustajaa bussissa
Yksikkö	km		g CO2e/km	g CO2e/hkm	g CO2e/km	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e	%	%
Iisalmi-Vieremä	30	EURO V	600	39	150	0,7	1,2	4,5	-84 %	-74 %
Juva-Savonlinna	60	EURO V	600	39	150	1,4	2,3	9	-84 %	-74 %
Varkaus-Kuopio	80	EURO V	600	39	150	1,9	3,1	12	-84 %	-74 %
Iisalmi-Kuopio	88	EURO V	600	39	150	2,1	3,4	13,2	-84 %	-74 %
Juuka-Joensuu	93	EURO V	600	39	150	2,2	3,6	13,95	-84 %	-74 %

Työmatkojen päästöjen vertailu, bussi

Matkoja	Lähityö						Etätyö, 2 päivää viikossa					
	Päivä		Kk		Vuosi		Päivä		Päivä		Vuosi	
	2	42	42	440	440	440	2	25,2	25,2	25,2	264	264
	Bussi, 25 matkustajaa	Bussi, 14 matkustajaa	Bussi, 25 matkustajaa	Bussi, 14 matkustajaa	Lähityö, bussi, 25 matkustajaa	Lähityö, bussi, 14 matkustajaa	Bussi, 25 matkustajaa	Bussi, 14 matkustajaa	Bussi, 25 matkustajaa	Bussi, 14 matkustajaa	Etätyö, bussi, 25 matkustajaa	Etätyö, bussi, 14 matkustajaa
Yksikkö	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	
Iisalmi-Vieremä	1	2	30	49	317	515	1	2	18	29	190	309
Juva-Savonlinna	3	5	60	98	634	1030	3	5	36	59	380	618
Varkaus-Kuopio	4	6	81	131	845	1373	4	6	48	79	507	824
Iisalmi-Kuopio	4	7	89	144	929	1510	4	7	53	86	558	906
Juuka-Joensuu	4	7	94	152	982	1596	4	7	56	91	589	958

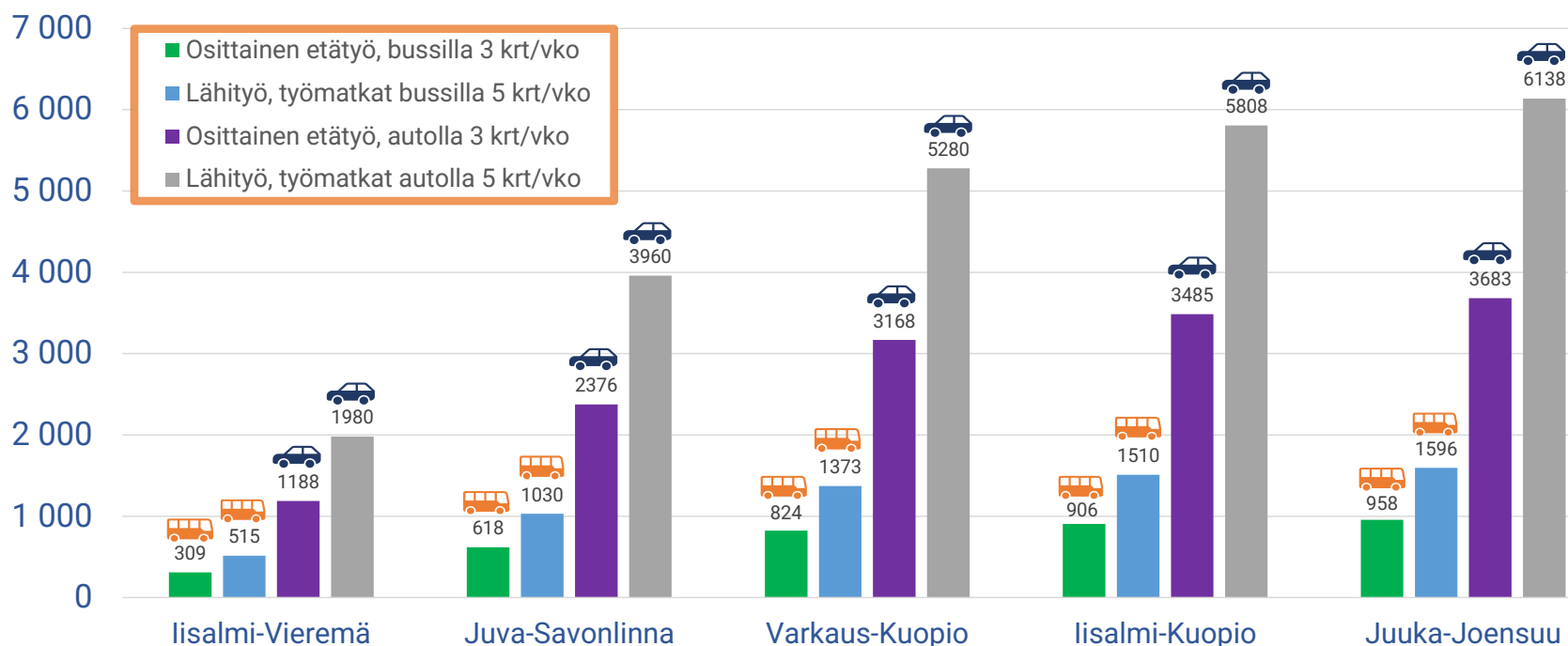
Työmatkojen päästöjen vertailu, auto

Matkoja	Lähityö			Etätyö, 2 päivää viikossa		
	Päivä	Kk	Vuosi	Päivä	Kk	Vuosi
	2	42	440	2	25,2	264
	Auto	Auto	Lähityö, auto	Auto	Auto	Etätyö, auto
Yksikkö	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja	kg CO2e/matkustaja
Iisalmi-Vieremä	9	189	1980	9	113,4	1188
Juva-Savonlinna	18	378	3960	18	226,8	2376
Varkaus-Kuopio	24	504	5280	24	302,4	3168
Iisalmi-Kuopio	26,4	554,4	5808	26,4	332,64	3485
Juuka-Joensuu	27,9	585,9	6138	27,9	351,54	3683

MATKUSTAMISEN VUOSITTAISTEN KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖJEN* VERTAILU JOUKKIS-LINJOILLA BUSSIA TAI AUTOA KÄYTETTÄESSÄ

kg CO₂e

Keskivertosuomalaisen hiilijalanjälki on n. 10 000 kg/vuosi.



* Kasvihuonekaasupäästöjen laskenta

Laskennassa on käytetty henkilöauton keskimääräisenä CO₂-päästönä 150 g/km.
Linja-autojen keskimääräisenä CO₂-päästönä on käytetty 39 g/henkilökilometri.



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus