Hiilijalanjälkilaskelmat: AnV 3.8.2021, Granlund Oy

Yhteenveto messukohteiden vähähiilisyyden arvioinneista, Asuntomessut Lohjalla 2021

Canemure-ilmastohanke: *Jenna Kotilehto,* projektivastaava, jenna.kotilehto@lohja.fi, p. 044 369 4488

Kaikki uudet rakennukset, 21 kpl

Keskivertosuomalaisen hiilijalanjälki 10,4 t CO2/hlö/vuosi

Keskivertoauton päästöt Suomen tieliikenteessä 154 g/km

Talotyyppi	Materiaali	Energia-luokka	Käytetty EPD:itä	Lämmitetty nettoala, m^2	Rakennuksen hiilijalanjälki, $kg\ CO_2e/m^2/a$	Rakennuksen hiilijalanjälki, 50 v. $tn\ CO_2e$	Rakennuksen hiilijalanjälki verrattuna suomalaisen hiilijalanjälkeen, *vuosi*	Rakennuksen hiilijalanjälki verrattuna keskivertoauton päästöihin, *km*	Rakennuksen hiilikädenjälki, $kg\ CO_2e/m^2/a$	Rakennuspaikan hiilijalanjälki, $kg\ CO_2e/rpm^2/a$	Rakennuspaikan hiilikädenjälki, $kg\ CO_2e/rpm^2/a$	Huomiot
OKT	puu	A		197	12	116	11	757 000	-1,0	1,0	-0,2	
OKT	teräs	B	x	118	19	110	11	717 000	-1,0	1,3	-0,1	
OKT	puu	B	x	130	13	86	8	557 000	-0,4	1,3	-0,1	
OKT	puu	B	x	168	11	91	9	590 000	-0,4	1,3	-0,1	
OKT	betoni	A		152	16	119	11	777 000	-1,0	0,5	0,0	
OKT	puu	B		171	13	108	10	704 000	-1,0	0,6	-0,1	
OKT	teräs	A	x	160	14	111	11	724 000	-6,0	0,3	-0,1	
OKT	betoni	A	x	229	14	163	16	1 062 000	-1,0	1,1	-0,2	
OKT	hirsi	B		206	15	156	15	1 014 000	-10,0	1,0	-0,1	
OKT	betoni	B	x	186	18	167	16	1 088 000	-1,0	1,6	0,0	Energialuokka B → A*
OKT	puu	B		124	15	91	9	590 000	-0,5	1,0	0,0	
OKT	puu	B		129	13	81	8	528 000	-2,0	0,4	0,0	
OKT	puu	B	x	114	16	89	9	580 000	-1,0	0,7	-0,1	
OKT	puu	A	x	156	13	102	10	667 000	-1,0	0,9	-0,1	
OKT	puu	B	x	129	13	81	8	529 000	-1,0	0,7	-0,1	
PT	puu	B	x	158	13	106	10	690 000	0,0	0,6	0,0	2 huoneistoa
PT	puu	B	x	158	13	106	10	690 000	0,0	0,6	0,0	2 huoneistoa
PT	puu	B	x	158	13	106	10	690 000	0,0	0,6	0,0	2 huoneistoa
KT	betoni	B	x	2 828	28	3 927	378	25 583 000	-2,0	2,0	-0,3	50 palveluasuntoa
KT	betoni	B	x	2 448	21	2 523	243	16 436 000	-1,0	7,3	-1,7	36 huoneistoa
KT	betoni	A	x	2 788	21	2 962	285	19 296 000	-1,0	4,3	-0,6	34 huoneistoa
			15	**519**	**15**	**543**	**52**	**3 536 619**	**-1,5**	**1,4**	**-0,2**	

OKT omakotitalo
PT paritalo
KT kerrostalo

*Energialuokan parannusta ei ole huomioitu näissä hiilijalanjälkilaskelmissa.

hiilineutraalisuomi.fi CANEMURE

LIFE17 IPC/FI/000002
LIFE-IP CANEMURE-FINLAND
CANEMURE-hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Life-ohjelmasta.

LOHJA Järvikaupunki

ASUNTOMESSUT LOHJA 2021

Granlund

Hiilijalanjälkilaskelmat: AnV 3.8.2021, Granlund Oy

Yhteenveto messukohteiden vähähiilisyyden arvioinneista, Asuntomessut Lohjalla 2021

Canemure-ilmastohanke: *Jenna Kotilehto,* projektivastaava, jenna.kotilehto@lohja.fi, p. 044 369 4488

Keskivertosuomalaisen hiilijalanjälki: 10,4 t CO2/hlö/vuosi

Keskivertoauton päästöt Suomen tieliikenteessä: 153,50 g/km

Pientalot, 18 kpl

Talotyyppi	Materiaali	Energia-luokka	Käytetty EPD:itä	Lämmitetty nettoala, m^2	Rakennuksen hiilijalanjälki, $kg\ CO_2e/m^2/a$	Rakennuksen hiilijalanjälki, 50 v. $tn\ CO_2e$	Rakennuksen hiilijalanjälki verrattuna suomalaisen hiilijalanjälkeen, *vuosi*	Rakennuksen hiilijalanjälki verrattuna keskivertoauton päästöihin, *km*	Rakennuksen hiilikädenjälki, $kg\ CO_2e/m^2/a$	Rakennuspaikan hiilijalanjälki, $kg\ CO_2e/rpm^2/a$	Rakennuspaikan hiilikädenjälki, $kg\ CO_2e/rpm^2/a$	Huomiot
OKT	puu	A		197	12	116	11	757 000	-1,0	1,0	-0,2	
OKT	teräs	B	x	118	19	110	11	717 000	-1,0	1,3	-0,1	
OKT	puu	B	x	130	13	86	8	557 000	-0,4	1,3	-0,1	
OKT	puu	B	x	168	11	91	9	590 000	-0,4	1,3	-0,1	
OKT	betoni	A		152	16	119	11	777 000	-1,0	0,5	0,0	
OKT	puu	B		171	13	108	10	704 000	-1,0	0,6	-0,1	
OKT	teräs	A	x	160	14	111	11	724 000	-6,0	0,3	-0,1	
OKT	betoni	A	x	229	14	163	16	1 062 000	-1,0	1,1	-0,2	
OKT	hirsi	B		206	15	156	15	1 014 000	-10,0	1,0	-0,1	
OKT	betoni	B	x	186	18	167	16	1 088 000	-1,0	1,6	0,0	Energialuokka B → A
OKT	puu	B		124	15	91	9	590 000	-0,5	1,0	0,0	
OKT	puu	B		129	13	81	8	528 000	-2,0	0,4	0,0	
OKT	puu	B	x	114	16	89	9	580 000	-1,0	0,7	-0,1	
OKT	puu	A	x	156	13	102	10	667 000	-1,0	0,9	-0,1	
OKT	puu	B	x	129	13	81	8	529 000	-1,0	0,7	-0,1	
PT	puu	B	x	158	13	106	10	690 000	0,0	0,6	0,0	2 huoneistoa
PT	puu	B	x	158	13	106	10	690 000	0,0	0,6	0,0	2 huoneistoa
PT	puu	B	x	158	13	106	10	690 000	0,0	0,6	0,0	2 huoneistoa
			12	**158**	**14**	**110**	**11**	**719 667**	**-1,6**	**0,9**	**-0,1**	

Kerrostalot, 3 kpl

Talotyyppi	Materiaali	Energia-luokka	Käytetty EPD:itä	Lämmitetty nettoala, m^2	Rakennuksen hiilijalanjälki, $kg\ CO_2e/m^2/a$	Rakennuksen hiilijalanjälki, 50 v. $tn\ CO_2e$	Rakennuksen hiilijalanjälki verrattuna suomalaisen hiilijalanjälkeen, *vuosi*	Rakennuksen hiilijalanjälki verrattuna keskivertoauton päästöihin, *km*	Rakennuksen hiilikädenjälki, $kg\ CO_2e/m^2/a$	Rakennuspaikan hiilijalanjälki, $kg\ CO_2e/rpm^2/a$	Rakennuspaikan hiilikädenjälki, $kg\ CO_2e/rpm^2/a$	Huomiot
KT	betoni	B	x	2 828	28	3 927	378	25 583 000	-2,0	2,0	-0,3	50 palveluasuntoa
KT	betoni	B	x	2 448	21	2 523	243	16 436 000	-1,0	7,3	-1,7	36 huoneistoa
KT	betoni	A	x	2 788	21	2 962	285	19 296 000	-1,0	4,3	-0,6	34 huoneistoa
			3	**2 688**	**23**	**3 137**	**302**	**20 438 333**	**-1,3**	**4,5**	**-0,9**	

hiilineutraalisuomi.fi CANEMURE

LIFE17 IPC/FI/000002
LIFE-IP CANEMURE-FINLAND
CANEMURE-hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Life-ohjelmasta.

LOHJA Järvikaupunki

ASUNTOMESSUT LOHJA 2021

Granlund