



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MOKSLO DARBO ATASKAITA

TVIRTINU

Mokslo prorektorius

 Raimundas Kirvaitis

200__ m. _____ d.

Užsakovas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija

Nuostolių, patiriamų dėl neigiamo transporto poveikio urbanistinėse zonose, įvertinimas

Mokslo sritis: Transporto inžinerija (03T)

2008 m. spalio 14 d. Sutartis Nr. 1F-110 / 2897-MA

Mokslo direktorius



Valentinas Skaržauskas

Fakulteto dekanas



Alvydas Pikūnas

Temos vadovas



Alvydas Pikūnas

10.4 lentelė. Nuostoliai, susidarantys dėl spūsčių skirtinguose Lietuvos miestuose

Miestas, metai	Rodiklis	Transporto priemonės kategorija						Suma, Lt
		M1	M2	M3	N1	N2	N3	
Vilnius, 2006	Sugaišta valandų	144776	1376	41360	6636	948	4998	
	Laiko sąnaudos, Lt	6318024	60048	1804950	289595	41270	218112	8,73
	Degalų sąnaudos, Lt	839701	2494	17992	86600	16495	94212	1,06
Suminiai spūsčių kaštai Vilniuje 2006 m (per 250 darbo dienu), mln. Lt								2447,5
Vilnius, 2007	Sugaišta valandų	225964	2016	15720	7557	1007	3779	
	Laiko sąnaudos, Lt	11793061	105215	820426	394399	52555	197226	13,36
	Degalų sąnaudos, Lt	1717326	4788	8618	129223	22960	93343	1,98
Suminiai spūsčių kaštai Vilniuje 2007 m (per 250 darbo dienu), mln. Lt								3835,0
Kaunas, 2006	Sugaišta valandų	29888	390	2600	666	227,4	292,4	
	Laiko sąnaudos, Lt	1034722	13501	90012	23056	7872	10122	1,18
	Degalų sąnaudos, Lt	173420	707	1131	8695	3959	5514	0,19
Suminiai spūsčių kaštai Kaune 2006 m (per 250 darbo dienu), mln. Lt								342,5
Kaunas, 2007	Sugaišta valandų	50232	655,2	4368	1119,3	382,2	491,4	
	Laiko sąnaudos, Lt	2004256	26142	174283	44660	15249	19606	2,28
	Degalų sąnaudos, Lt	381763	1556	2490	19140	8715	12137	0,43
Suminiai spūsčių kaštai Kaune 2007 m (per 250 darbo dienu), mln. Lt								677,5
Klaipėda, 2006	Sugaišta valandų	2094	27,2	224	36,4	8	37,6	
	Laiko sąnaudos, Lt	84723	1100	9063	1472	323	1521	0,09
	Degalų sąnaudos, Lt	12145	49	97	475	139	708	0,01
Suminiai spūsčių kaštai Klaipėdoje 2006 m (per 250 darbo dienu), mln. Lt								25,0
Klaipėda, 2007	Sugaišta valandų	3687	48	400	64	14	66	
	Laiko sąnaudos, Lt	174211	2268	18900	3024	661	3118	0,20
	Degalų sąnaudos, Lt	28021	114	228	1094	319	1630	0,03
Suminiai spūsčių kaštai Klaipėdoje 2007 m (per 250 darbo dienu), mln. Lt								57,5

Taip pat lentelėje pateikiami suminiai spūsčių kaštai atskiruose miestuose skirtingais metais (įvertinus ne tik sugaišto laiko, bet ir išiekvotų spūstyse degalų sąnaudas per darbo dienas, kurių metu ir susidarydavo transporto priemonių spūstys).

10.11 lentelė. Rekomenduojamos klimato kaitos išorinių kaštų reikšmės

Metai	Reikšmės (€/tonai CO ₂)		
	Apatinė reikšmė	Vidutinė reikšmė	Viršutinė reikšmė
2010	7	25	45
2020	17	40	70
2030	22	55	100
2040	22	70	135
2050	20	85	180

Apskaičiuoti klimato kaitos kaštai atskiruose Lietuvos miestuose pateikti 10.12 lentelėje.

10.12 lentelė. Klimato kaitos kaštai atskiruose Lietuvos miestuose

Dujų kiekis CO ₂ ekvivalentu	Viso transporto priemonių	Vilnius		Kaunas		Klaipėda	
		Transporto priemonės	Tarša CO ₂ ekvivalentu	Transporto priemonės	Tarša CO ₂ ekvivalentu	Transporto priemonės	Tarša CO ₂ ekvivalentu
		340647	841398	195145	482008	98365	242961
4400000	1781686	Kaštai, mln. Lt	72,63	Kaštai, mln. Lt	41,61	Kaštai, mln. Lt	20,97

1.1. Suminiai kaštai

Įvertinus šiame darbe pateiktus skaičiavimus, apskaičiuojame suminius transporto neigiamo poveikio kaštus atskiruose Lietuvos miestuose (10.13 lentelė).

10.13 lentelė. Suminiai transporto neigiamo poveikio kaštai atskiruose Lietuvos miestuose, mln. Lt

Kategorija	Vilnius		Kaunas		Klaipėda	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Spūstys	2447,5	3835,0	342,5	677,5	25,0	57,5
Eismo įvykiai	1781,33	1600,57	1485,41	1453,34	629,73	569,97
Tarša	21,09	21,09*	12,09	12,09*	6,09	6,09*
Triukšmas	519,14	519,14	359,82	359,82*	196,45	196,45*
Klimato kaita	72,63	72,63*	41,61	41,61*	20,97	20,97*
VISO (mln. Lt):	4841,69	6048,43**	2241,43	2544,36**	878,24	850,98**

*-pažymėtos reikšmės, kurių dėl statistinių duomenų trūkumo duotaisiais metais apskaičiuoti nebuvo galimybių, todėl imtos praeitų metų reikšmės;

**-rezultatai, kurie nėra tikri dėl statistinių duomenų trūkumo.