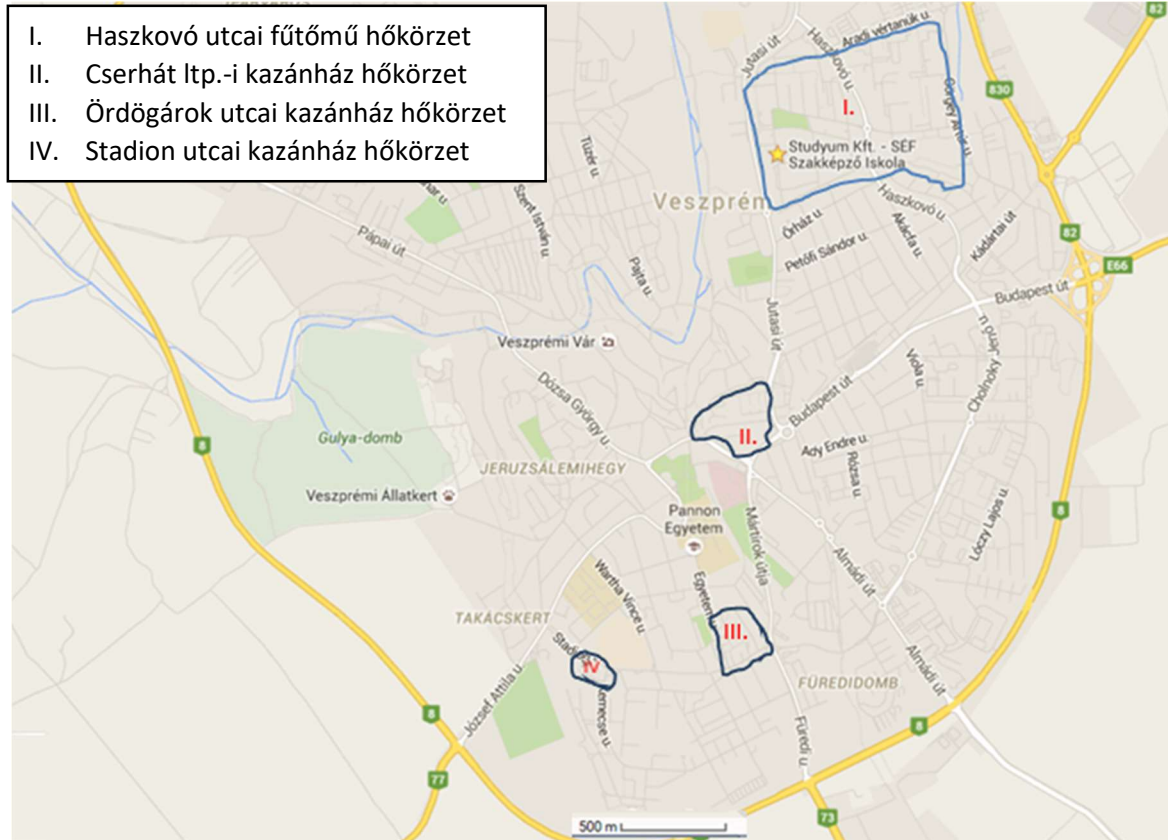
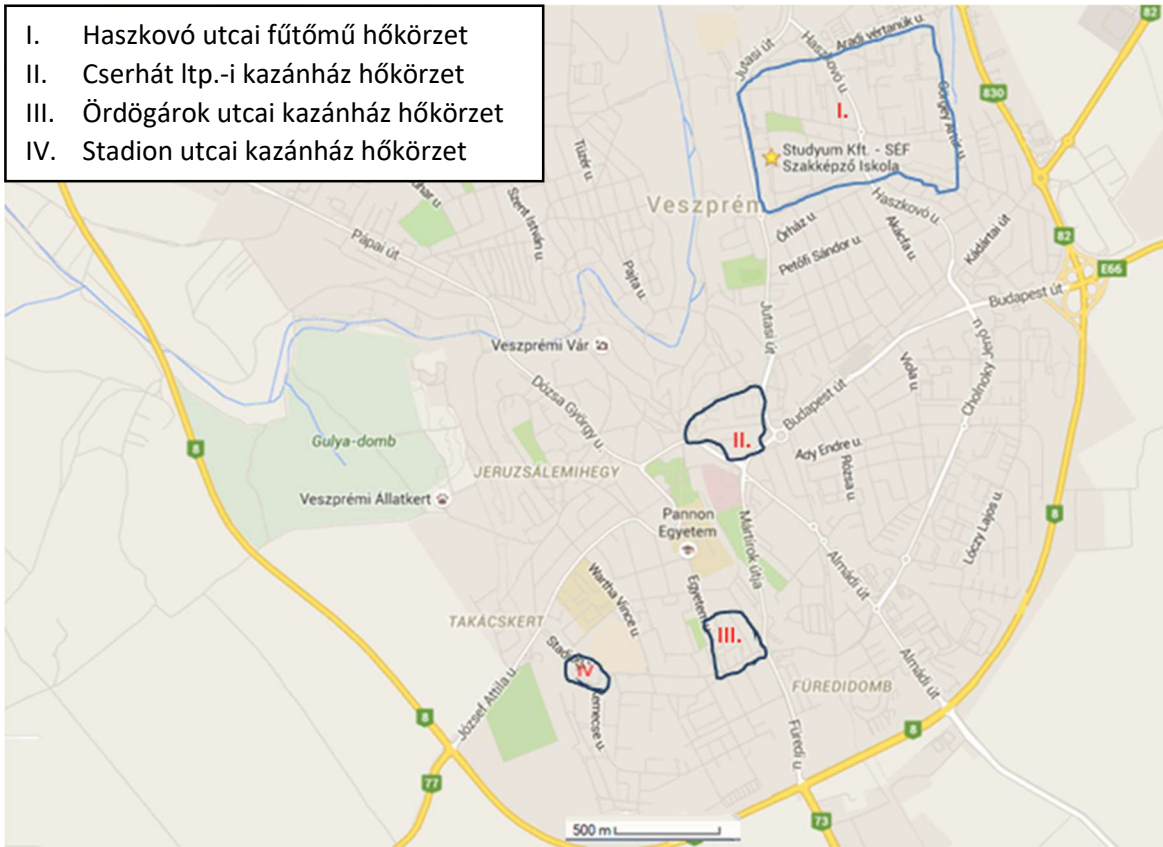


		Primer energia átalakítási tényező					
			2019	2019	2019	2019	
			Haszkovó	Cserhát	Ördögárok	Stadion	Súlyozott átlag
primer energia átalakítási tényező	$e_{\text{távhő}}$	kWh/kWh	0,86	1,22	1,33	1,31	0,9194
A távhő megújuló energia részaránya	$e_{\text{sus.távhő}}$	kWh/kWh	0	0	0	0	0



Részletes számítás



		Primer energia átalakítási tényező					
			2019	2019	2019	2019	
			Haszkovó	Cserhát	Ördögárok	Stadion	Súlyozott átlag
vásárolt gáz	V	Nm3	3 207 756	885 723	391 189	138 837	4 623 505
gáz fűtőérték	Ha	MJ/Nm3	34,88	34,88	34,88	34,88	34,88
SNG		GJ	74,55				75
kazán bemenő hő	Qbe	GJ	111 961	30 894	13 645	4 843	161 342
vásárolt hő	Qv	GJ	146 027	-	-	-	146 027
kazánhatásfok	η	%	94,1%	92,54%	87,48%	86,80%	93,0%
gázkazánnal termelt hő	Qt	GJ	105 378	28 589	11 936	4 203	150 107
távvezetékre kiadott hő	Qprim	GJ	249 251	28 589	11 937	4 204	293 981
értékesített hő	Qfelh	GJ	231 745	25 982	10 518	3 790	272 035
távvez. vesztl.	Qtv	GJ	17 506	2 607	1 419	414	21 946
távvez. hatásfok		%	7,0%	9,1%	11,9%	9,8%	7,5%
távvez. hatásfok		%	93,0%	90,9%	88,1%	90,2%	92,5%
primer energia átal. Tény. Gázkazán	ekaz		1,06	1,08	1,14	1,15	1,07
primer energia átal. Tény. Gázmotor	egm		0,55	0	0	0	0,55
összes primer energia	Qprim,term	GJ	192 276	30 894	13 645	4 843	241 657
	eterm		0,80	1,11	1,17	1,18	0,85
primer energia átalakítási tényező	$e_{\text{táv hő}}$	kWh/kWh	0,86	1,22	1,33	1,31	0,9194
primer energia átalakítási tényező	e_{vill}		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
keringetési veszteség tényező	\acute{a}_{vill}		0,008	0,011	0,011	0,011	
	Eker	GJ	4 985,0	786,2	328,3	115,6	6 215,1
gáztalanítás hőigénye	Qgázt	GJ	2 232,0	-	-	-	2 232,0
	Qprim rend	GJ	199 493	31 680	13 973	4 958	250 104
A távhő megújuló energia részaránya	$e_{\text{sus,táv hő}}$	kWh/kWh	0	0	0	0	0