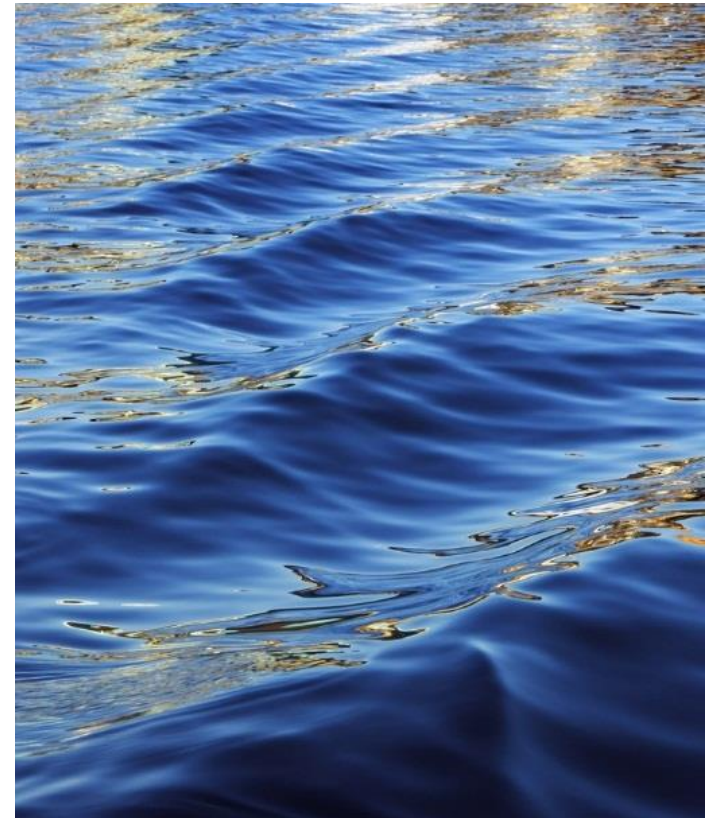


Запровадження системи енергоменеджменту в місті Рівному

- Угода Мерів
- Розпорядження Міського голови
- Структура
 - відділ енергоменеджменту
 - енергоменеджери управлінь
 - відповідальні в установах
 - підпорядкування
- Програма Енергобаланс

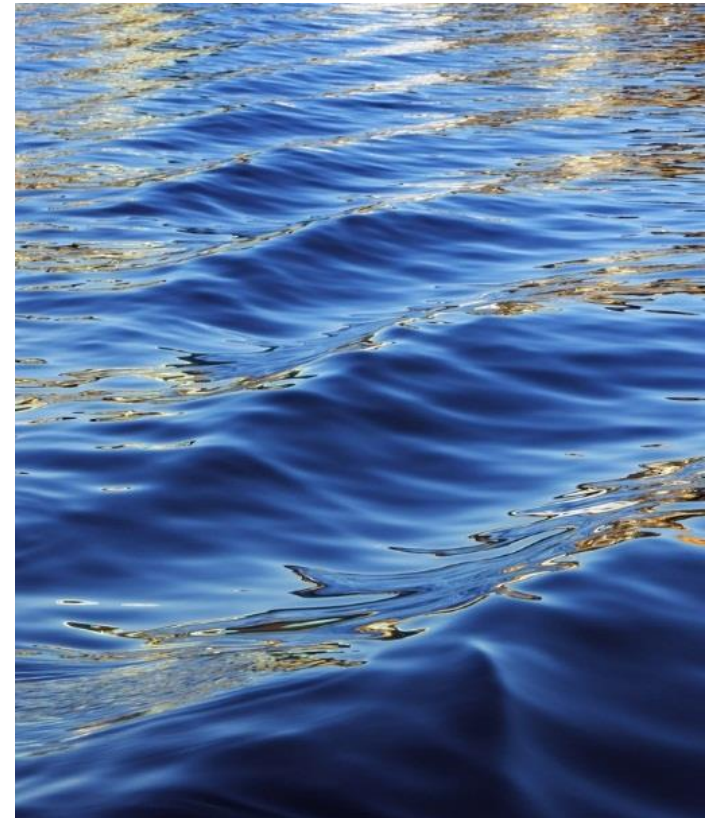


Переваги системи щоденного енергомоніторингу

- ▶ Швидкий доступ міського керівництва до найбільш об'єктивної інформації про стан споживання енергоресурсів в місті в будь-якому розрізі: щоденно, щотижнево, щомісячно, щорічно;
- ▶ Фінансові розрахунки не дають такої можливості через реструктуризацію платежів, зміни тарифів, або розрахунків з 15 по 15. Результат - плутанина і неможливість визначення реального споживання енергоресурсів в місті;
- ▶ Стимулювання відповідальних працівників на місцях, щоденно контролювати споживання енергоресурсів в закріплених за ними будівлях. Особливо актуальне в умовах постійного зростання цін на енергоносії;
- ▶ Оперативне виявлення і реагування на місцях і на міському рівні втрат енергоносіїв (аварії, пошкодження, несанкціоноване використання);
- ▶ Щоденний моніторинг не потребує додаткових затрат як людських так і фінансових. Необхідна наявність комп'ютера і підключення до мережі «Інтернет».

Моніторинг споживання енергоносіїв

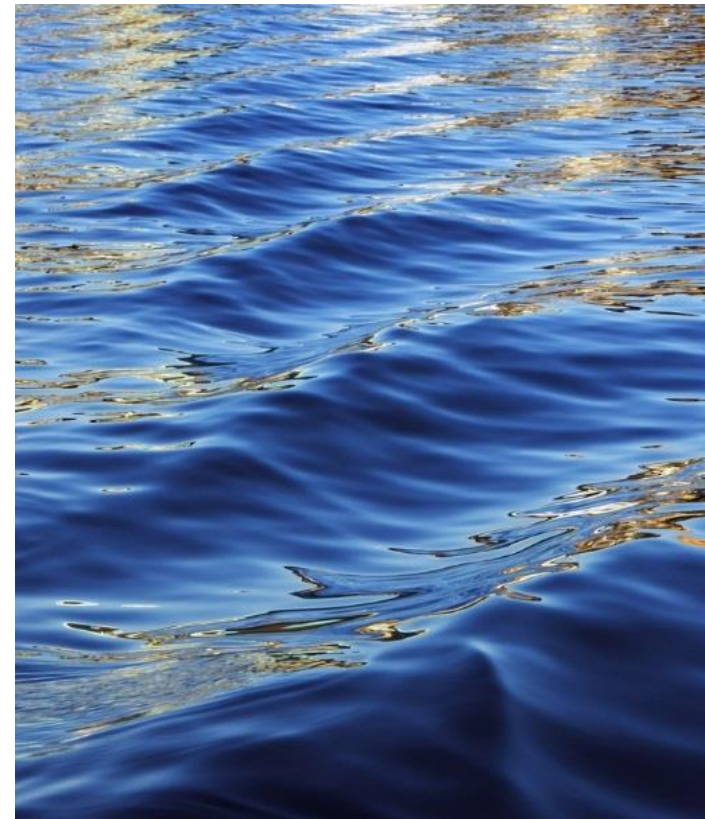
- Кількість установ
- Види моніторингу енергоносіїв
 - *річний, щоденний, щомісячний*
 - *опалювальний сезон*
 - *канікули, карантин*
 - *споживання енергоносіїв на 1 м.кв (енергозатратні будівлі)*
 - *споживання відносно лімітів*
 - *основне енергоспоживаюче обладнання*
 - *енергоефективна база будівель*
- Енергоаудити



Економія енергоносіїв

❑ Опалювальний сезон (теплова енергія, управління освіти ЗОШ)

- 2017-2018 (жовтень-лютий)
споживання 12 188,1 Гкал
 - 2018-2019 (жовтень-лютий)
споживання 10 148,1 Гкал
- Зменшення споживання на 2 039,94 Гкал
або на 3 772,5 тис.грн



Управління освіти, ЗОШ
Споживання теплової енергії в опалювальний сезон
жовтень 2017-лютий 2018 та жовтень 2018-лютий 2019

Теплова енергія	Опалювальна	Споживання опалювальний сезон жовтень 2017-28 лютого 2018 (Гкал)						Всього	Спожито на 1 м. кв.	Споживання опалювальний сезон жовтень 2018-28 лютого 2019					Всього	Спожито на 1 м. кв.	Порівняння		
		жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	жовтень			листопад	грудень	січень	лютий	(+) збільшення споживання в 2019, (-) зменшення споживання в 2019 до 2018			%	Гкал на 1 м. кв.	
	м. кв.	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал/м. кв.	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал/м. кв.	Гкал	%	Гкал на 1 м. кв.	
2. Освіта/Гімназія Престиж	2014,9	12,57	39,334	48,964	60,056	53,498	214,422	0,106	8,221	29,437	32,679	48,436	35,479	154,252	0,077	-60,17	-28,1	-0,030	
3. Освіта/Гармонія Дундича	1963,7	9,694	45,319	54,666	66,73	65,458	241,867	0,123	11,057	41,277	45,811	59,116	48,212	205,473	0,105	-36,394	-15,0	-0,019	
69. Освіта/НВК 12 Грушевського	7109,1	34,486	116,777	123,205	214,788	93,363	582,619	0,082	16,612	77,298	119,263	140,941	82,046	436,16	0,061	-146,459	-25,1	-0,021	
70. Освіта/НВК 17	4101,1	11,36	44,56	48,93	64,78	67,14	236,77	0,058	10,36	37,49	50,62	60,34	50,62	209,43	0,051	-27,34	-11,5	-0,007	
71. Освіта/НВК 19	10130,2	40,287	87,805	100,201	113,63	104,333	446,256	0,044	20,66	57,848	89,871	122,927	73,343	364,649	0,036	-81,607	-18,3	-0,008	
72. Освіта/НВК 2 школа ліцей	8436,9	27,053	95,553	116,874	138,896	133,986	512,362	0,061	20,156	80,402	116,682	129,301	108,62	455,161	0,054	-57,201	-11,2	-0,007	
73. Освіта/НВК 26	11284,6	31,98	93,254	88,893	128,966	113,998	457,091	0,041	15,165	68,787	121,146	147,034	107,275	459,407	0,041	2,316	0,5	0,000	
Пересопницька Шевченка	1586,86	6,402	22,206	26,713	33,052	31,656	120,029	0,076	5,414	17,12	27,14	32,87	20,593	103,137	0,065	-16,892	-14,1	-0,011	
	2692,4	10,205	39,455	54,225	46,66	39,118	189,663	0,070	11,774	26,611	36,542	50,075	30,763	155,765	0,058	-33,898	-17,9	-0,013	
76. Освіта/НВК № 1	1977,9	15,961	37,42	52,144	65,965	70,346	241,836	0,122	11,155	34,906	60,067	63,382	42,303	211,813	0,107	-30,023	-12,4	-0,015	
77. Освіта/НРЦ Особлива дитина	2721,4	12,186	52,732	59,714	65,505	63,325	253,462	0,093	11,007	42,408	66,286	75,2	54,73	249,631	0,092	-3,831	-1,5	-0,001	
78. Освіта/Палац дітей та молоді	5680,7	36,545	90,654	115,659	98,693	96,583	438,134	0,077	32,932	64,557	125,601	122,488	80,82	426,398	0,075	-11,736	-2,7	-0,002	
79. Освіта/ПМЛ Елітар	2030	10,679	29,911	44,28	50,431	54,272	189,573	0,093	9,154	31,47	41,769	52,811	37,821	173,025	0,085	-16,548	-8,7	-0,008	
83. Освіта/СШ Центр надії	2317,5	0	34,036	48,459	55,651	52,767	190,913	0,082	5,926	26,84	45,774	56,941	37,162	172,643	0,074	-18,27	-9,6	-0,008	
Разом	175250	661,455	2357,1	2727,49	3350	3092,03	12188,1	0,070	486,159	1730,76	2516,99	3185,92	2228,3	10148,1	0,058	-2039,94	-16,7	-0,012	
							12188,07							10148,13					
Середньодобова температура зовнішнього повітря за опалювальний період ° С							-0,3							-0,3					

Відповідно до даних програми Енергобаланс споживання теплової енергії за опалювальний період жовтень 2018-28 лютого 2019 в порівнянні з попереднім опалювальним періодом жовтень 2017 - 28 лютого 2018 зменшилося на 2039,9 гкал (16,7%). В грошовому еквіваленті орієнтовно 3772,4 тис. грн.

-175,296	-626,341	-210,499	-164,081	-863,727		-2039,944
----------	----------	----------	----------	----------	--	-----------

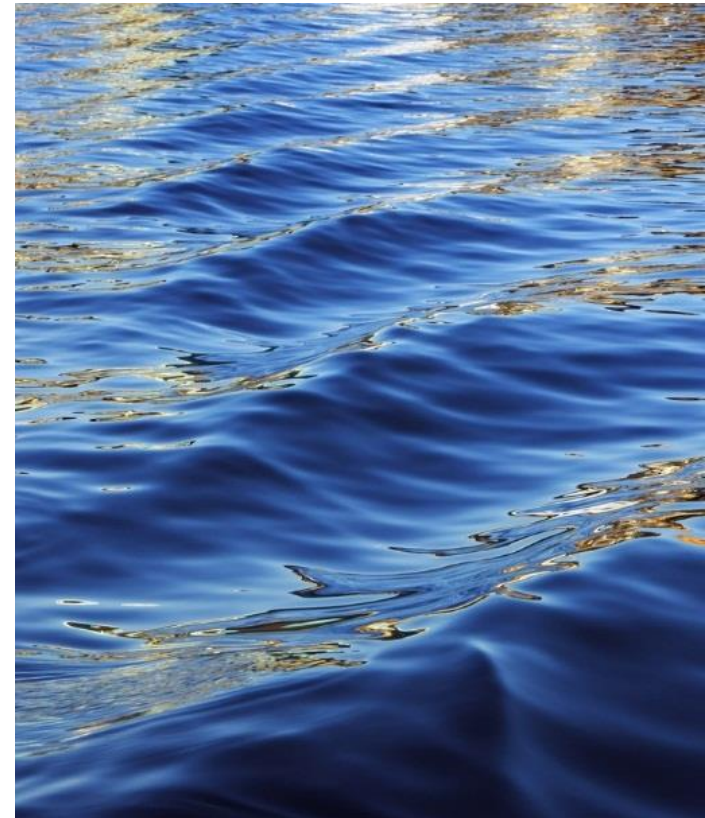
Економія енергоносіїв

□ Загальне енергоспоживання бюджетних установ, порівняння опалювальних сезонів

■ 2017-2018 (жовтень-лютий)
споживання 30 127,345 Гкал

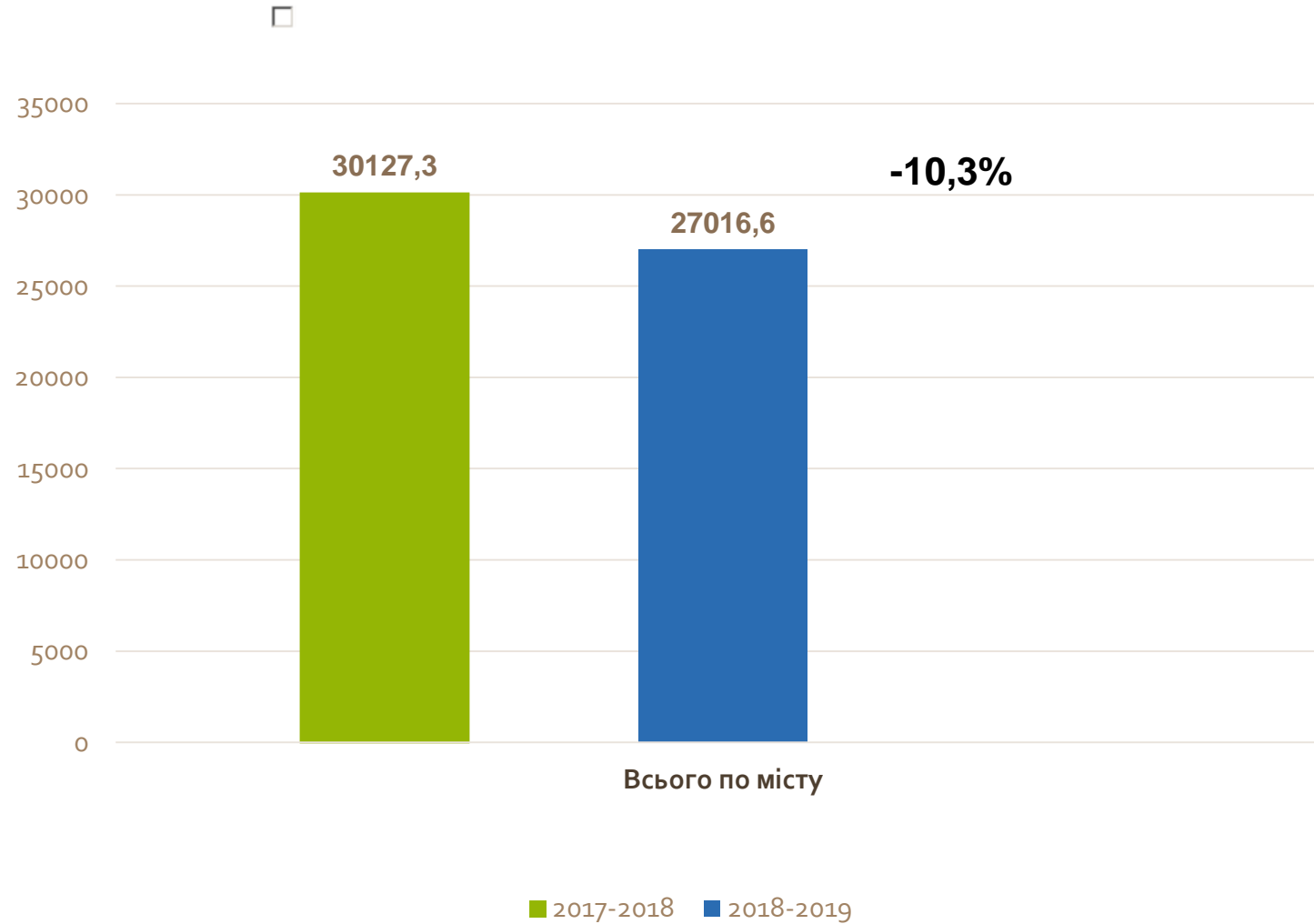
■ 2018-2019 (жовтень-лютий)
споживання 27 016,639 Гкал

Зменшення споживання на 3 110,706 Гкал
або на 5 752,69 тис.грн



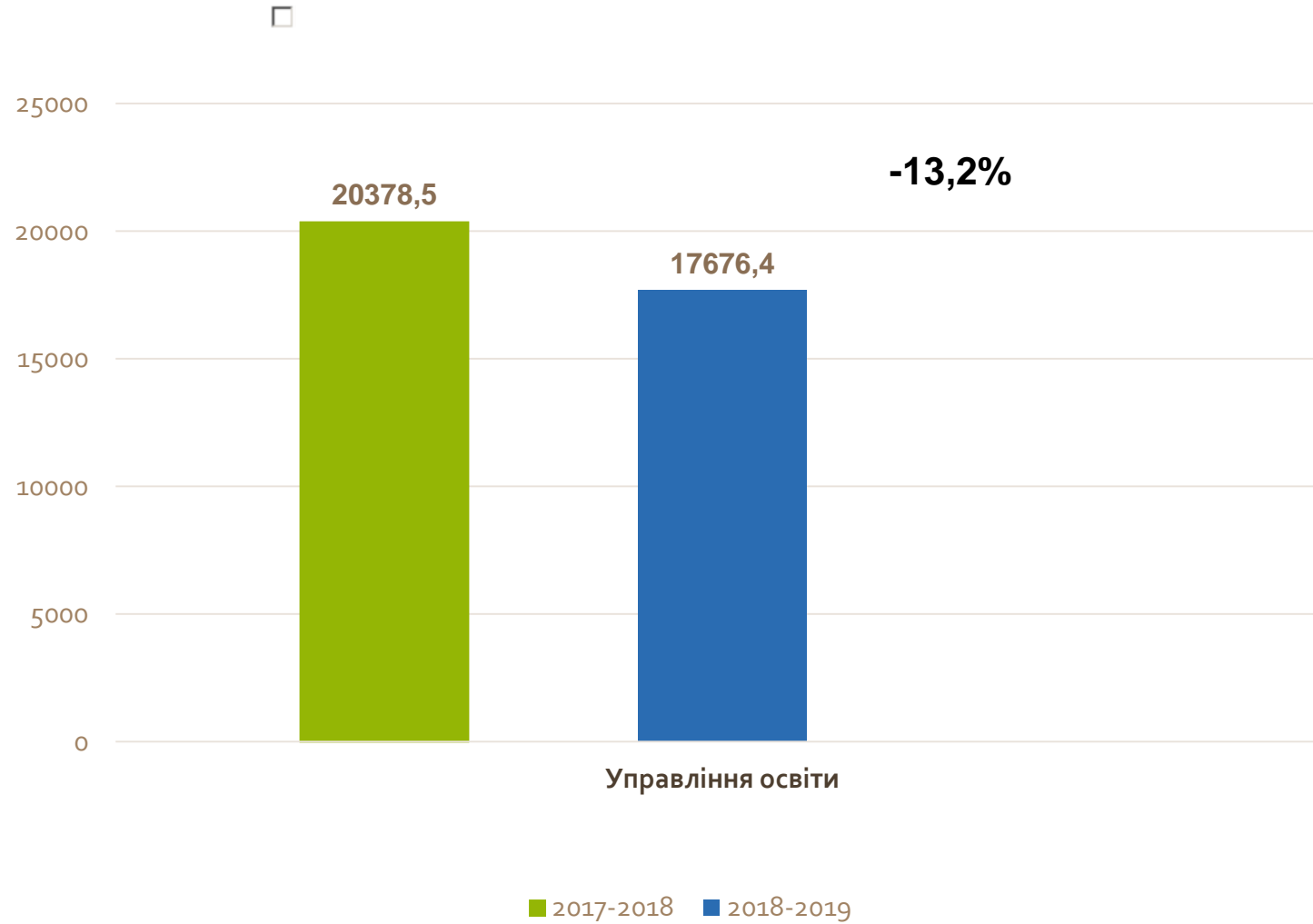
Всього по місту.

Динаміка споживання теплової енергії в опалювальний сезон
жовтень 2017-лютий 2018 та жовтень 2018-лютий 2019.



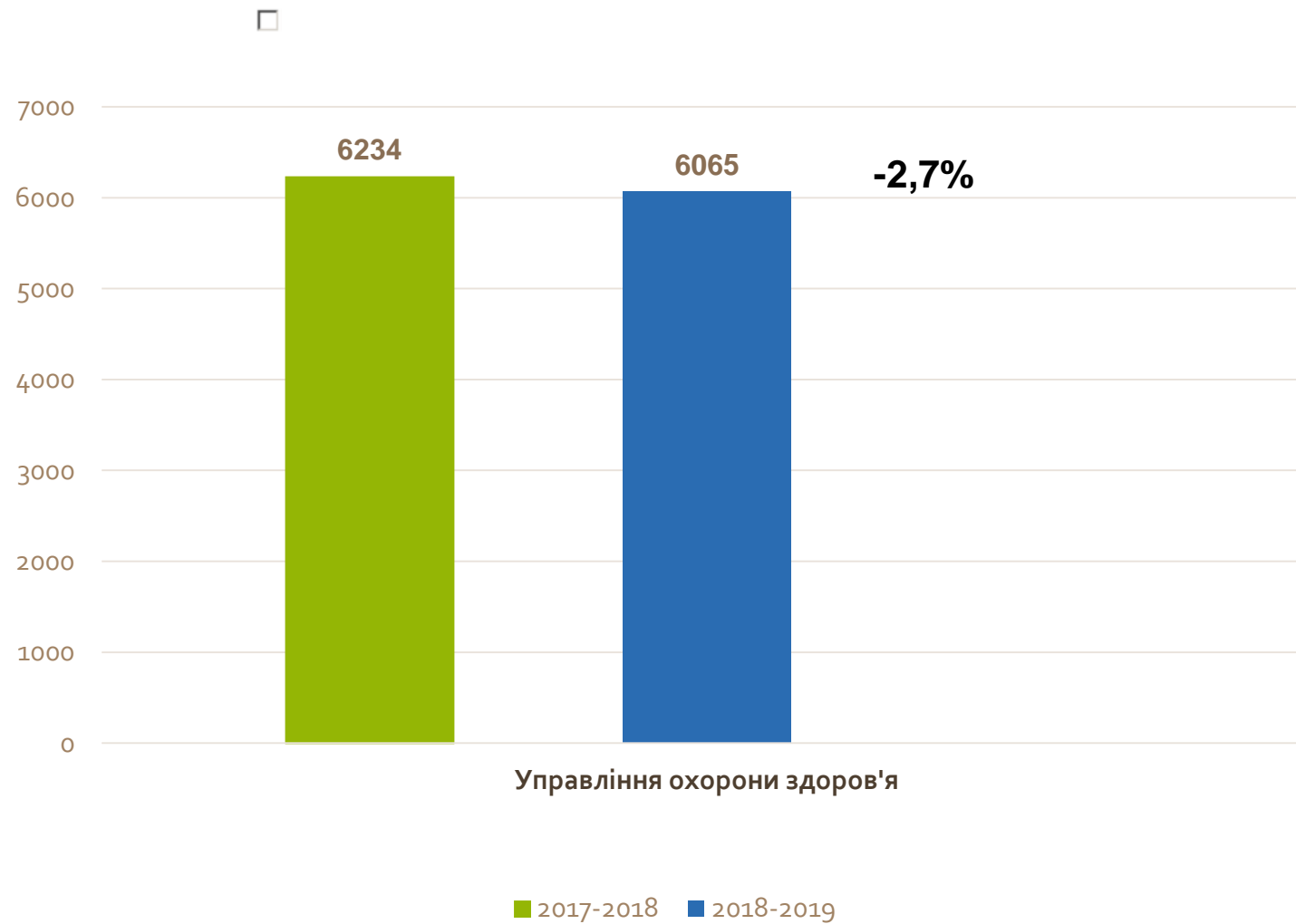
Управління освіти.

Динаміка споживання теплової енергії в опалювальний сезон
жовтень 2017-лютий 2018 та жовтень 2018-лютий 2019.



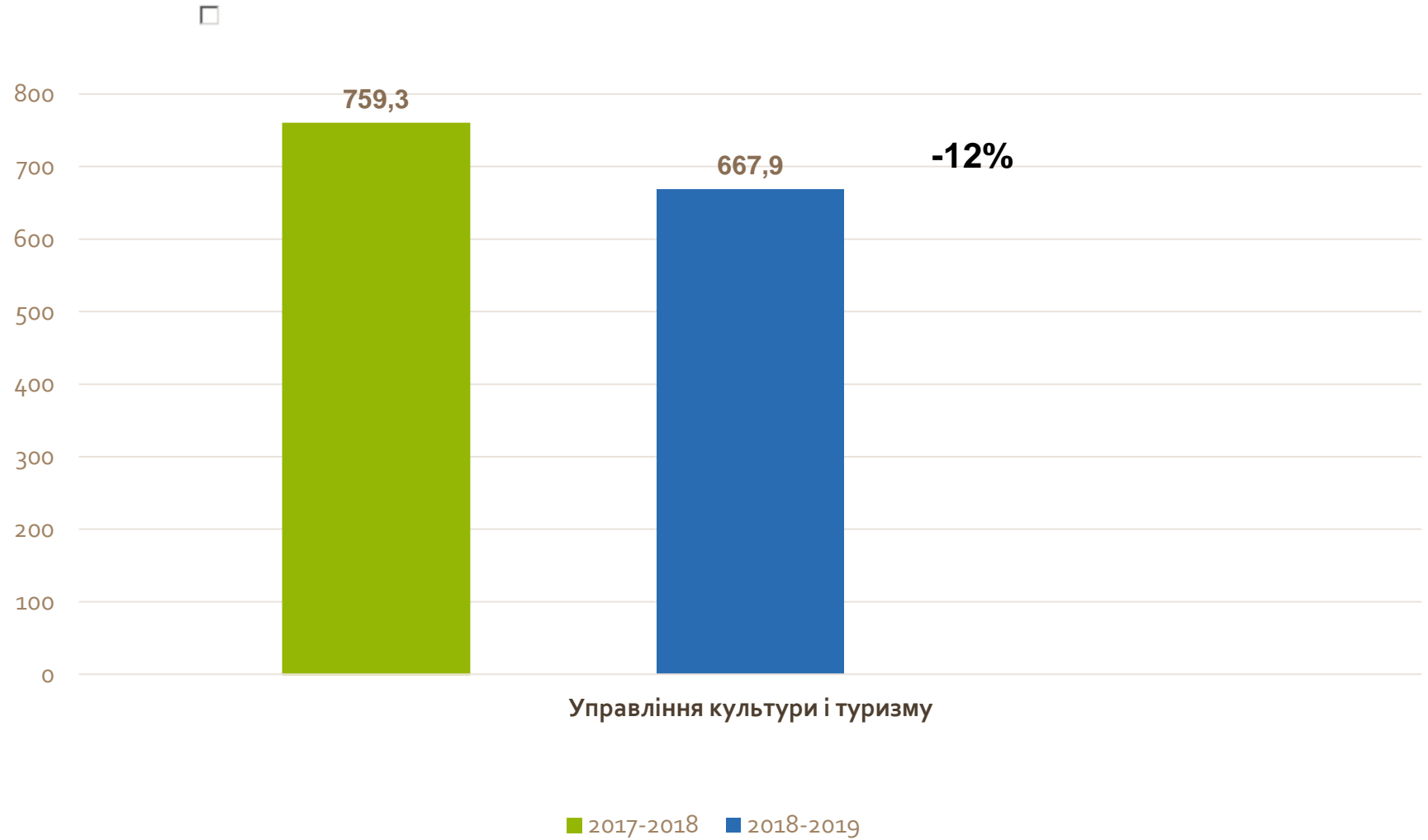
Управління охорони здоров'я.

Динаміка споживання теплової енергії в опалювальний сезон
жовтень 2017-лютий 2018 та жовтень 2018-лютий 2019.



Управління культури і туризму.

Динаміка споживання теплової енергії в опалювальний сезон
жовтень 2017-лютий 2018 та жовтень 2018-лютий 2019.





Дякую за увагу

Відділ енергоменеджменту
ПрАТ «ЕСКО-РІВНЕ»

www.esco-rivne.org
esco-rivne@ukr.net
460 219

