



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

Аналіз

споживання енергоносіїв і води на основі первинних даних системи енергетичного менеджменту університету у липні 2024 року (у порівнянні з аналогічним періодом 2023 року)

(наказ ректора НУБіП України від 10.03.2021 року № 206)

Відповідальні за підготовку звіту:

_____/В.Іщенко/

_____/І.Радько/

_____/Р.Тішаков/

_____/С.Стецюк/

Кількість мешканців, які проживають в студентських гуртожитках

Гуртожиток	Станом на 15.07.2024р	Станом на 15.07.2023р
№1	188	229
№2	61	119
№3	116	0
№4	195	210
№5	257	242
№6	191	120
№7	352	216
№8	186	122
№9	257	165
№10	287	252
№11	258	207
Всього	2348	1882

Тарифи на енергоносії у липні

Енергоносій	Споживач	2024рік	2023рік	% підвищення
Холодна вода, грн. за 1 куб.м	Студ.гуртожитки та навчальні корпуси	30,38	30,38	0
	Навчальні корпуси	46,87	30,38	+54
Гаряча вода, грн за 1 Гкал	Студ. гуртожитки	1654,41	1659,6	-2
Опалення, Грн.за 1 Гкал	Навч. корпуси	3618,82	2602	+39
	Студ. гуртожит.	1654,4	1654	-2
Електрична енергія, грн за 1 кВт.год	Студ.гуртожитки	4,32	2,64	+64
	Навчальні корпуси м. Київ	9,18	6,02	+52
	Навчальні корпуси (Київ обл.енерго)	10,18	6,87	+48
Газ, грн за 1 куб.м	Студ. гуртожитки та навч.корпуси	14,57	16,7	-13

Порівняння видатків за споживання енергоносіїв липень 2024 до липня 2023рр

№ п.п	Вид енергоносія		Одиниця виміру	Періоди порівняння		- Економія + Перевитрати	
				Липень 2024р	Липень 2023р	Різниця	%
1	Електрична енергія	Навч.корп.	кВт.год	88559	138467	-49908	-36
			Грн	731466	951575	-220109	-23
2	Опалення	Навч.корп.	Гкал	0	0	0	0
			Грн	0	0	0	0
3	Гаряча вода	Навч. корп.	Гкал	10,6	3,6	+7,0	+194
			Грн	38362	5976	+32386	+541
4	Холодна вода	Навч.корп.	Куб.м.	7016	4444	+2574	+58
			Грн	328840	135026	+193814	+143
5	Газ	Навч.корп.	Куб.м	0	0	0	0
			Грн	0	0	0	0
6	Всього	Навч.корп.	Грн	1098668	1092577	+6091	+0,5

Порівняння видатків за споживання енергоносіїв липень 2024 р. до липня 2023 р.

№ п.п	Вид енергоносія		Одиниця виміру	Періоди порівняння		- Економія + Перевитрати	
				Липень 2024р	Липень 2023р	Різниця	%
1	Електрична енергія	Студентські гуртожитки	кВт.год	86490	101360	-14870	-15
			Грн	373667	267590	+106077	+40
2	Опалення	Студентські гуртожитки	Гкал	0	0	0	0
			Грн	0	0	0	0
3	Гаряча вода	Студентські гуртожитки	Гкал	241,7	122,4	+119,3	+97
			Грн	399927	203184	+196743	+97
4	Холодна вода	Студентські гуртожитки	Куб.м.	5355	4138	+1217	+29
			Грн	162229	125729	+36500	+29
5	Газ	Студентські гуртожитки	Куб.м	2340	1935	+405	+21
			Грн	34106	32895	+1211	+4
6	Всього	Студентські гуртожитки	Грн	969929	629398	+340531	+54

Порівняння витатків за споживання енергоносіїв липень 2024 до липня 2023рр

№ п.п	Вид енергоносія		Одиниця виміру	Періоди порівняння		- Економія + Перевитрати	
				Липень 2024р	Липень 2023р	Різниця	%
1	Електрична енергія	Житло.	кВт.год	44956	38570	+6386	+16
			Грн	194210,0	101825,0	+92385,0	+91
2	Опалення	Житло.	Гкал	0	0	0	0
			Грн	0	0	0	0
3	Гаряча вода	Житло	Гкал	46,6	10,0	+36,6	+366
			Грн	77097,0	16546,0	+60551,0	+366
4	Холодна вода	Житло	Куб.м.	2717	2471	+246	+10
			Грн	82542,0	75079,0	+7463,0	+10
5	Газ	Житло.	Куб.м	0	0	0	0
			Грн	0	0	0	0
6	Всього	Житло.	Грн	353849,0	193450,0	+160399,0	+83

Результати роботи НУБіП України по енергозбереженню за 7 місяців 2024 року в порівнянні до 7 місяців 2023 року (навчальні корпуси)

Енергоресурси	Фактичне споживання (в абсол. од.)	Економія (в абсолют. один.)	Економія в грошах Тис. грн.
Опалення, Гкал	3951,1	+1079,1	+5322,4
Гаряча вода, Гкал	44,3	-2,3	+59,0
Водозабезпечення та водовідведення, куб.м.	60423	+11799	+603,9
Електрична енергія, кВт.год.	1233485	-45556	+1177,4
Газопостачання, тис.куб.м.	44,2	+9	+144,3
Разом			+7307,0

Результати роботи НУБіП України по енергозбереженню за 7 місяців 2024 року в порівнянні до 7 місяців 2023року. (Студ. гуртожитки)

Енергоресурси	Фактичне споживання(в абсол. од.)	Економія (в абсолютних один.)	Економія в грошах Тис. грн.
Опалення,Гкал	2037,5	+57,7	-50,1
Гаряча вода, Гкал	1893	+429,2	+773,8
Водозабезпечення та водовідведення, куб.м.	34713	+3430	+183,4
Електрична енергія, кВт.год.	984523	-60422	+1059,1
Газопостачання, тис.куб.м.	23,1	+4,7	+5,4
Разом			+1970,9

Результати роботи НУБіП України по енергозбереженню за 7 місяців 2024 року в порівнянні до 7 місяців 2023 року (Житло)

Енергоресурси	Фактичне споживання (в абсол. од.)	Економія (в абсолют. один.)	Економія в грошах Тис. грн.
Опалення, Гкал	899,1	+99	+206,3
Гаряча вода, Гкал	247,4	+94,1	+171,7
Водозабезпечення та водовідведення, куб.м.	16486	-295	+112,0
Електрична енергія, кВт.год.	551086	-14516	+654,8
Газопостачання, тис.куб.м.	0	0	0
Разом			+1144,8



ПОРІВНЯННЯ ФАКТИЧНОЇ ВАРТОСТІ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГОНОСІЇВ за 2021-2024 роки

РІК	ВАРТІСТЬ ЕНЕРГОНОСІЇВ, ТИС. ГРН.
2021	40774 (за 7 місяців 24890,4)
2022	40659,2 (за 7 місяців 23980,1)
2023	50057,7 (за 7 місяців 28207,0)
2024	38629,7 (за 7 місяців)

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	209	188	250	229	1,1	1,1
Гуртожиток № 2	123	61	198	119	2,0	1,7
Гуртожиток № 3	117	116	9	0	1,0	
Гуртожиток № 4	500	195	561	210	2,6	2,8
Гуртожиток № 5	381	257	477	242	1,5	2,0
Гуртожиток № 6	1800	191	657	120	9,4	5,5

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	462	352	519	216	1,3	2,4
Гуртожиток № 8	246	186	204	122	1,3	1,7
Гуртожиток № 9	512	257	413	165	2,0	2,5
Гуртожиток № 10	525	287	521	252	1,8	2,1
Гуртожиток № 11	480	258	329	207	1,9	1,6
Всього по гуртожитках	5355	2348	4138	1882	2,3	2,2

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Корпус №1	162	182	+20
Корпус №2	34	36	+2
Корпус №3	203	50	+153
Корпус №4	66	40	+26
Корпус №5	11	5	+6
Корпус №6	13	13	0

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Корпус №7	14	14	0
Корпус №7а	5	7	-2
Корпус №8	27	23	+4
Корпус №9	37	34	+3
Корпус №10	97	42	+55
Корпус №11	51	70	-19

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля 0	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Корпус №12	82	54	+28
Корпус № 15	5	114	-109
Корпус №17	5	2	+3
МТД	0	1	-1
Ботсад	298	159	+139
Лаб. конярства	500	258	+242

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Сльськогосп.пр.ж.б.	380	345	+35
Їдальня	14	98	-84
Гуртожиток №12	1155	1061	+94
Гараж, (Новосілки)	55	6	+49
Гуртожиток № 13	651	650	+1
Колек.сад.	318	132	+186
ВГМ	60	60	0

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Бойлерна по вул. Ген. Родимцева За (гуртож. 1,9,10,11,12,їдальня,ж.б.)	2569	2472	+97
Бойлерна по вул. Блакитного 8 (гуртож. 2,3,8)	657	416	+241
Бойлерна по вул. Ломоносова (гуртож. 5,6,7)	985	0	+985

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Стадіон	260	155	+105
Ж.Б.Ген.Род. За	363	317	+46
Ж.Б.Ген.Род. 25	168	98	+70
Колекційний сад	318	1	+317
Студ.центр Аркюпростір	0	0	0
Всього по нубіп	14918	11053	+4035

Результати порівняльного аналізу споживання гарячої води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	211	188	331	229	1,1	1,4
Гуртожиток № 2	144	61	202	119	2,4	1,0
Гуртожиток № 3	258	116	0	0	2,2	0
Гуртожиток № 4	122	195	306	210	0,6	1,4
Гуртожиток № 5	82	257	0	242	0,3	0
Гуртожиток № 6	240	191	0	120	1,2	0

Результати порівняльного аналізу споживання гарячої води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	49	352	0	216	0,1	0
Гуртожиток № 8	312	186	259	122	1,7	2,1
Гуртожиток № 9	466	257	404	165	1,8	2,4
Гуртожиток № 10	228	287	440	252	0,8	1,7
Гуртожиток № 11	357	258	260	207	1,4	1,3
Студ.центр Аркюпростір	0	0	0	0	0	0
Всього	2469	2348	2202	1882	1,0	1,2

Результати порівняльного аналізу споживання гарячої води

Будівля	Фактичне споживання, Гкал.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (Гкал)
Бойлерна по вул. Ген. Родимцева За	179,4	92	+87,4
Бойлерна по вул. Блакитного 8 (гуртож. 2,3,8)	61,3	17,1	+44,2
Бойлерна по вул. Ломоносова (гуртож. 5,6,7)	15,2	15,6	-0,4
Гуртожиток № 4	30,7	10,7	+20
Навч. Корпус №9	0,8	0,6	+0,2
Разом	287,4	136,0	+151,4

Результати порівняльного аналізу споживання газу у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	151	188	191	229	0,80	0,83
Гуртожиток № 2	84	61	129	119	1,38	1,08
Гуртожиток № 3	98	116	4	0	0,84	
Гуртожиток № 4	124	195	239	210	0,63	1,14
Гуртожиток № 5	351	257	151	242	1,36	0,62
Гуртожиток № 6	456	191	241	120	2,39	2,01

Результати порівняльного аналізу споживання газу у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7 .	192	352	229	216	0,54	1,06
Гуртожиток № 8	176	186	136	122	0,95	1,1
Гуртожиток № 9	368	257	298	165	1,43	1,8
Гуртожиток № 10	341	287	317	252	1,19	1,26
Гуртожиток № 11		258		207		
Всього по гуртожитках	2940	2348	1935	1882	1,25	1,03

Результати порівняльного аналізу споживання газу у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м.куб		
	2024 р	2023р	Відхилення
			-/+ (м.куб)
Пасіка, м ³	0	0	0
Немішаєво	0	0	0
Гараж (Новосілки)	0	0	0
Лабор. якості	0	0	0
Корпус 2	0	0	0
Всього	2340	1935	+405

Результати порівняльного аналізу споживання електричної енергії у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.					
	2024 р.		2023 р.		Витрати на 1го мешканця, кВт.год.	
	Споживання, кВт.год.	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	Споживання, кВт.год.	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024 р.	2023 р.
Гуртожиток №1	3733	188	4800	229	19,8	21,0
Гуртожиток №2	4120	61	5200	119	67,5	43,7
Гуртожиток №3	4360	116	400	0	37,6	0
Гуртожиток №4	10492	195	11070	210	53,8	52,7
Гуртожиток №5	9776	257	14278	242	38,0	59,0
Гуртожиток №6	11179	191	15001	120	58,5	125,0

Результати порівняльного аналізу споживання електричної енергії у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, кВт.год	
	кВт.год	Кількість осіб, які проживають у гуртожитку	кВт.год	Кількість осіб, які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	10179	352	12379	216	28,9	57,3
Гуртожиток № 8	6780	186	7020	122	36,4	57,5
Гуртожиток № 9	8556	257	9200	165	33,3	55,8
Гуртожиток № 10	9559	287	11643	252	33,3	46,2
Гуртожиток № 11	7756	258	10359	207	30,1	50,0
Всього по гуртожитках	86490	2348	101360	1882	36,8	53,9

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Корпус №1	7657	9443	-1786
Корпус №2	685	2340	-1655
Корпус №3	11733	15000	-3267
Корпус №4	3787	4800	-1013
Корпус №5	240	360	-120
Корпус №6	451	660	-209

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення +/- (кВт.год)
Корпус №7	1496	1560	-64
Корпус №7а	150	150	0
Корпус №8	955	800	+155
Корпус №9	780	740	+40
Корпус №10	8430	16080	-7650
Корпус №11	2958	3600	+642

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Корпус №12	9464	15420	-5956
Корпус №15	3972	5199	-1227
Корпус №17	2506	5199	-2693
МТД	200	100	+100
Бот. сад	1257	2400	-1143
Лаборат. конярства	950	478	+472

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за 2024 – 2023 р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Житл. буд., пров. Сільськогосподарський	6664	7230	-566
Їдальня	10996	10839	+157
Буд. побуту	82	240	-158
Гуртожиток №12	19886	21420	-1534
Гуртожиток №13	10044	12520	-2476
Житл. буд., Ген. Родимцева, За	8362	9920	-1558
Підкачка	3207	9760	-6553

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Військова кафедра	3168	4320	-1152
Студ.центр Аркюпротір	0	0	0
Парковка	53	28	+25
К-ра бджільництва	707	1840	-1133
Гараж (Новосілки) (Обл.енерго)	2829	3230	-401
Лабораторія якості (Обл.енерго)	9846	16560	-6714
ВСЬОГО по НУБіП	220005	283596	-63591

Прогноз видатків університету на енерго- та водоспоживання у серпні 2024р

(база порівняння - усереднені статистичні дані за 3 останні роки)

Вид енергоносіїв	Прогноз, тис. грн	
	На серпень 2024 року, тис. грн	До кінця поточного року, тис.грн
Тепло	0	23760,0
Тепло на приготування гарячої води	248,1	5490,0
Вода та водовідведення	430,0	5168,0
Електрична енергія	2100,0	28000,0
Газ	43,0	2112,0
Всього:	2821,1	64530

Результати прогнозу видатків університету на енерго- та водоспоживання у липні 2024р

Вид енергоносія	Прогноз (тис.грн.)	Фактичні видатки (тис.грн.)
Тепло	0	0
Тепло на приготування гарячої води	170,5	515,4
Вода та водовідведення	394,9	573,6
Електрична енергія	1850,0	1299,3
Газ	70,5	34,1
Всього:	2485,9	2422,4

Завдання спрямовані на ефективне споживання енергоносіїв і води у 2024 р.:

1. Завідувачам гуртожитків:

- установити чіткий контрольований графік роботи душових;
- заборонити користуватися побутовими приладами в кімнатах (мікрохвильові печі, обігрівачі, кип'ятильники, електрочайники, саморобні подовжувачі і т. інше, що не передбачено правилами проживання в гуртожитках;
- щоденно відслідковувати роботу систем водопостачання, електромереж;
- один раз в 10 днів вносити показники лічильників електричної енергії у таблицю енергоносіїв

Завдання спрямовані на ефективне споживання енергоносіїв і води у 2024 р.:

2. Комендантам навчальних корпусів:

- протягом дня слідкувати за використанням електричних приладів, освітлення в аудиторіях, коридорах, місцях загального користування.
- регулярно перевіряти роботу сантехнічних приладів в МЗК
- один раз в 10 днів вносити показники лічильників електричної енергії у таблицю енергоносіїв

Завдання спрямовані на ефективне споживання енергоносіїв і води у 2024 р:

3. Лаборантам кафедр, відповідальним за аудиторії і лабораторії:

- на перервах між заняттями виключати освітлення у лекційних аудиторіях і навчальних лабораторіях;

4. Деканам, заступникам деканів:

- регулярно проводити роз'яснювальну роботу серед студентів (особливо першокурсників) щодо ефективного використання енергоносіїв і води в корпусах і гуртожитках.



ЗБЕРІГАЙМО ЕНЕРГІЮ!