



ВІННИЦЬКА МІСЬКА РАДА Р І Ш Е Н Н Я

Від 26.12.2014 № 1982
м. Вінниця

58 сесія 6 скликання

Про хід виконання Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста Вінниці до 2020 року в 2014р.

Заслухавши інформацію директора департаменту енергетики, транспорту та зв'язку міської ради, міська рада відзначає проведену роботу підприємств, організацій та установ міста щодо підвищення енергоефективності міста та нарощення використання відновлювальних ресурсів.

Відповідно масштабної ініціативи Європейської комісії з сталого місцевого розвитку, відому як Угода Мерів, яку м. Вінниця офіційно підтримала 01 липня 2011 року, зобов'язалась скоротити викиди CO₂ щонайменше на 20% та скоротити споживання паливно-енергетичних ресурсів на 20% до 2020 року.

1. Заходи в бюджетній сфері.

В звітному році за кошти міського бюджету та власних коштів установ та організацій, що фінансуються з міського бюджету міської ради виконано заходи щодо енергоефективності в закладах бюджетної сфери, що підпорядковані департаментам освіти, охорони здоров'я та культури на суму 1 613,07 тис. грн., при цьому економічний ефект складає 107,442 тис.грн.. Зменшення обсягів споживання енергії та викидів CO₂ наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – зменшення споживання енергії та викидів CO₂

№	Назва заходу	Відповіді линий за впровадже ння заходу	Термін реаліза ції заходу	Зменшенн я теплової енергії, (тис.Гкал)	Зменшення електричної енергії, (тис.кВт*го д)	Очікувана економія енергії від кожного заходу, (МВт*год/р)	Очікуване скорочення обсягів викидів CO ₂ від кожного заходу (т/рік)	Вартість заходу, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	Заміна приладів освітлення на енергозберігаючі (214 ламп)	Департамент освіти	2014		3,0810	3,0800	1,4168	9,63
	Заміна приладів освітлення на енергозберігаючі (130 ламп)	Департамент охорони здоров'я	2014		19,9000	19,9000	9,1540	4,47
	Заміна приладів освітлення на енергозберігаючі (99 ламп)	Департамент культури	2014		4,1580	4,1580	1,9127	1,39
2	Заміна дверних блоків на металопластикові (2 двері)	Департамент освіти	2014	0,0006		0,0007	0,0003	6,30
	Заміна дверних блоків на металопластикові (13 дверей)	Департамент охорони здоров'я	2014	0,0040		0,0046	0,0021	61,50
3	Заміна вікон на металопластикові (359 вікон)	Департамент освіти	2014	0,0957		0,1114	0,0512	986,10
	Заміна вікон на металопластикові (210 вікна)	Департамент охорони здоров'я	2014	0,0560		0,0651	0,0300	523,78
4	Утеплення дверей (5 дверей)	Департамент культури	2014	2,9500		3,4338	1,5795	11,40
5	Утеплення віконних прорізів ущільнювачем (28 вікон)	Департамент освіти	2014	0,0002		0,0003	0,0001	2,80
	Утеплення віконних прорізів ущільнювачем (10 вікон)	Департамент культури	2014	0,00001		0,000012	0,000005	0,50
6	Встановлення тепловідбивних екранів за опалювальними приладами (20)	Департамент культури	2014	0,0028		0,003222	0,001482	1,50
7	Перехід кінопоказу МКП "Кінотеатру "Родина" на цифровий/ДВД /	Департамент культури	2014		2,5000	2,500	1,150000	3,70
	ВСЬОГО			3,1092	29,6390	33,26	15,3	1613,0700

2. Заходи в теплопостачанні.

Протягом 2014 року значна увага приділялась сектору теплопостачання. Підприємства теплоенергетики протягом звітного періоду виконали заходи щодо реконструкції теплових мереж, встановлення індивідуальних теплових пунктів, реконструкції центрального теплового пункту, реконструкції котелень, проведено наладку гідравлічних режимів теплових мереж та котлоагрегатів, замінено котли на більш енергоефективні та дооснащено котельні котлами на біопаливі. Прогнозоване зменшення споживання ПЕР та зменшення викидів CO₂ наведене в Таблиці 1.

Таблиця 2 – зменшення споживання енергії та викидів CO₂

№	Назва заходу	Відповідалий за впровадження заходу	Термін реалізації заходу	Очікувана економія енергії від кожного заходу, (МВт*год/р)	Очікуване скорочення обсягів викидів CO ₂ від кожного заходу (т/рік)	Вартість заходу, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкція теплових мереж, 1852 м/п	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	2014	2 175,68	454,19	10 311,10
	Реконструкція теплових мереж, 840 м/п	КП "Вінницяоблтеплоенерго"	2014	315,12	64,04	311,90
	Реконструкція теплових мереж, 808 м/п	ДП "Теплокомуненерго Маяк" ПАТ "МАЯК"	2014	997,39	207,74	962,00
	РАЗОМ		2014	3 488,19	725,97	11 585,00
2	Реконструкція котелень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	2014	7 505,21	1 799,85	691,70
	Реконструкція котелень	КП "Вінницяоблтеплоенерго"	2014	1 844,91	377,54	815,00
3	Реконструкція мережної насосної станції	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	2014	1 180,40	542,98	2 082,30
4	Наладка гідравлічних режимів теплових мереж та котлоагрегатів	КП "Вінницяоблтеплоенерго"	2014	168,59	34,70	94,00
5	Заміна котлів на більш енергоефективні	КП "Вінницяоблтеплоенерго"	2014	1 273,44	265,15	97,00

6	Дооснащення котельні котлами на біопаливі (2 котельні)	КП "Вінницяоблтеплоэнерго"	2014	1 392,99	286,63	1 599,00
	ВСЬОГО		2014	16 853,73	4 032,83	16 964,00

Підприємством КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» в рамках діючого Меморандуму між Швейцарською конфедерацією в поточному році впроваджено 2-й етап проекту «Реконструкції системи теплозабезпечення мікрорайону Баженова» в м. Вінниці. Даним проектом реалізовано реконструкцію котельні з закриттям малопотужних, неефективних котельні, реконструкцію теплових мереж протяжністю 4 км, влаштування ІТП в кількості 49 шт., встановлення системи SCADA для автоматичного регулювання та контролю параметрів теплоносія. Прогнозоване зменшення споживання ПЕР та зменшення викидів CO₂ наведене в Таблиці 3.

Таблиця 3 – зменшення споживання енергії та викидів CO₂.

№	Назва заходу	Термін реалізації заходу	Очікувана економія енергії від кожного заходу, (МВт*год/р)	Очікуване скорочення обсягів викидів CO ₂ від кожного заходу (т/рік)	Вартість заходу, тис.грн.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Реконструкцію котельні	2014	1 006,34	205,808	61 877,5
2	Реконструкцію теплових мереж, 4 км	2014	4 949,40	1 030,30	
3	Влаштування ІТП, 49 шт	2014	8 236,70	1 776,80	
	ВСЬОГО		14 192,44	3 012,908	

Ще одними масштабними енергоефективними проектами, що реалізувався в 2014 році є «Реконструкція системи теплозабезпечення мікрорайону вул. Київська – Талаліхіна від котельні по вул. П. Комуна, 18 у м. Вінниці» по програмі DemoUkraineDN за рахунок фінансування Північною екологічною фінансовою корпорацією НЕФКО та «Реконструкція системи теплозабезпечення мікрорайону вул. Л. Толстого – Стуса у м. Вінниці».

Таблиця 4 – зменшення споживання енергії та викидів CO₂

№	Назва заходу	Термін реалізації заходу	Очікувана економія енергії від кожного заходу, (МВт*год/р)	Очікуване скорочення обсягів викидів CO ₂ від кожного заходу (т/рік)	Вартість заходу, тис.грн.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Влаштування ІТП, 10 шт	2014	4 186,02	851,768	12 246,40

2	Реконструкцію теплових мереж, 1,4 км (вул. Київська-Талаліхіна)				
3	Виведення з експлуатації котельні				
4	Реконструкцію теплових мереж, 0,763 км (вул. Л. Тостого-Стуса)	2014	729,856	152,309	2949,1
	ВСЬОГО		4 915,88	1 004,08	15 195,50

Відповідно заходів, що впроваджувалися теплопостачальними підприємствами міста, прогнозована економія енергії в цілому складає 35 962,05 МВт*год/р, в тому числі економія природного газу складає 3 285,42 тис. куб. м, відповідно викиди CO₂ прогнозовано зменшаться 8 049,82 т/рік.

3. Заходи у водопостачанні.

На протязі 2014 року комунальним підприємством «Вінницяоблводоканал» виконано проект «Реконструкція мереж водопроводу та насосних станцій мікрорайону «Тяжилів». Даний захід фінансувався з місцевого бюджету та за власні кошти. Економічний ефект від впровадження даного заходу складає 237,0 тис.грн., оскільки прогнозована економія зменшення витоків води 43,4 тис. куб.м, споживання електричної енергії 122,8 МВт*год/рік. При цьому викиди CO₂ зменшаться на 56,5 т.

4. Заходи у секторі ЖКГ

Протягом 2014 року реалізуються заходи в галузі житлово-комунального господарства в частині утримання, розвитку та його реформуванні.

Таблиця 5 – зменшення споживання енергії та викидів CO₂

№	Назва заходу	Термін реалізації заходу	Зменшення теплової енергії, (тис.Гкал)	Зменшення електричної енергії, (тис.кВт*год)	Очікувана економія енергії від кожного заходу, (МВт*год/р)	Очікуване скорочення обсягів викидів CO ₂ від кожного заходу (т/рік)	Вартість заходу, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Заміна трубопроводів з їх теплоізоляцією	2014	1,68	0	1,96	0,9016	1 912,376
4	Ремонт стиків в панельних житлових будинках	2014	0,288	0	0,34	0,1564	2 105,188
6	Встановлення енергозберігаючих вікон сходових клітин	2014	0,207	0	0,24	0,1104	366,57

8	Встановлення світильників в підїздах з акустичними вимикачами	2014	0	199,584	199,56	91,7976	916,723
	ВСЬОГО		2,175	199,584	202,1	92,966	5 300,857

5. Заходи в системі зовнішнього освітлення.

Міським комунальним підприємством «Міськесвітло» за звітний період впроваджено 232 світлодіодних світильника вартість робіт склала 380,0 тис.грн. Очікувана економія енергії складає 17,7 МВт*го/р, Відповідно викиди CO₂ зменшаться на 8,142 т.

6. Заходи в системі електротранспорту.

Комунальним підприємством «Вінницька транспортна компанія» в 2014 році закуплено ще додатково 40 тролейбусів марки «Богдан» на суму 75 650,0 тис.грн.

Динаміка споживання за 11 місяців

	2013	2014	Різниця +/-
Середньомісячний випуск тролейбусів на лінію, од.	1124	1168	44
Спожито електричної енергії (всього), МВт год/рік	16224,4	15984,1	-240,3

Аналізуючи споживання тролейбусами за період 11 місяців 2014 року в порівнянні з аналогічним періодом 2013 року, враховуючи збільшення випуску на лінію тролейбусів, очікувана економія електричної енергії склала на 240,3 МВт/рік, відповідно CO₂ склали на 110,3 т/рік менше.

7. Заходи в промисловості.

Промисловими підприємствами міста виконано ряд заходів, що дають змогу ефективно використовувати ПЕР для виробництва різного виду продукції. Одними з важливими заходами, що були реалізовані протягом 2014 року є – реконструкція та заміна обладнання на більш енергоефективне, влаштування енергозберігаючого освітлення, реконструкція електропостачання підприємства Вінницький олійно - жировий комбінат, модернізація обладнання котельні,

теплоізоляція запірної арматури паропроводів та теплообмінників «Вінницька кондитерська фабрика», заходи технічного переозброєння ПАТ «Маяк», ізоляція промислового теплоенергетичного обладнання та трубопроводів «Вінниця побутхім» та інші заходи. Дані заходи дають прогнозовану економію споживання приблизно на 900 МВт*год/рік та відповідно 414 тис. т викидів CO₂.

В умовах економічної самостійності підприємств і організацій основним критерієм оцінки економічної ефективності заходів з енергозбереження є прибуток, який залишається в розпорядженні підприємства. Розмір прибутку, в свою чергу, залежить від витрат на енергоносії та капітальних витрат на реалізацію того чи іншого заходу з енергозбереження.

Прогнозованим результатом впровадження заходів з енергозбереження по теплопостачальним, комунальним підприємствам, промисловим підприємствам є очікувана економія споживання 37 355,41 МВт*год/рік та 8 690,5 т викидів CO₂.

Пропонованими заходами міської ради, як мотиватора у цьому секторі можуть бути різного роду просвітницькі кампанії серед мешканців, поширення інформації через посібники тощо; сприяння формуванню ОСББ; діяльність консультаційних пунктів з енергоефективних технологій; презентації кращих прикладів досягнення енергоефективності у будівлях бюджетної сфери; підтримка у розробці проектів термомодернізації будинків тощо. Задля цього в поточному році проведено інформаційні кампанії такі, як «Дні сталої енергії» та «Година Землі».

За прикладом муніципалітетів інших країн у місті необхідно постійно проводити цілеспрямовану роботу з мешканцями щодо формування і утвердження енергозберігаючих принципів у громадській свідомості та поширенні політики енергозбереження.

В той же час слід зазначити, що здобутки в сфері енергозбереження могли бути більш вагомими, але через обмеженість в фінансуванні та важкий фінансовий стан госпрозрахункових підприємств, частина запланованих заходів міської програми енергозбереження залишились невиконаними.

Зважаючи на актуальність та важливість активізації роботи в сфері енергозбереження в усіх галузях господарства та комунально-побутовому секторі та керуючись пунктом 22 частини 1 статті 26 та ч.1 ст. 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Інформацію директора департаменту енергетики, транспорту та зв'язку міської ради «Про хід виконання Плану дій зі сталого енергетичного розвитку м. Вінниці до 2020 р.» в 2014 році взяти до відома.

2. Керівникам теплопостачальних, водопостачальних та інших комунальних підприємств міста, директорам департаментів освіти, культури, охорони здоров'я активізувати роботу в сфері енергозбереження та енергоефективності для зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів, відповідно забезпечити виконання заходів, які передбачені «Планом дій зі сталого енергетичного розвитку міста Вінниці до 2020 року».

3. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань промисловості, підприємництва, транспорту, зв'язку та сфери послуг (Яблонського П.В.).

Секретар міської ради

С. Моргунов

Департамент енергетики, транспорту та зв'язку міської ради
Пономарьова Вікторія Станіславівна
Начальник відділу енергоменеджменту