



Розвиток ресурсоефективного та чистого виробництва в Україні

РЕЧВ-методологія

Ресурсоефективне та чисте виробництво (РЕЧВ) – це комплексна, превентивна екологічна стратегія, яка застосовується до **процесів, продукції та послуг** із метою підвищення економічної ефективності виробництва та зниження виробничих ризиків для людей і довкілля. Її суть полягає в тому, щоб при виробництві використовувалося менше ресурсів, при цьому шкода для довкілля була мінімальною, а продуктивність підприємства підвищувалася. Для **малих і середніх підприємств (МСП)** методологія РЕЧВ – ефективний інструмент, який допомагає знизити виробничі витрати та підвищити власні конкурентні переваги завдяки застосуванню екологічних методів і практик. РЕЧВ також є дієвим механізмом для впровадження та просування принципів циркулярної економіки серед МСП.

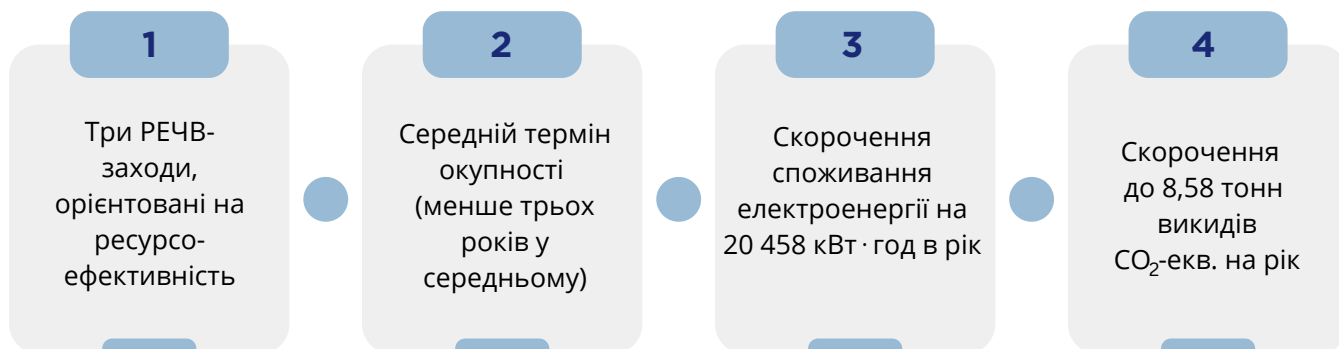
ПП «ПЕКАРНЯ КОВАЛЬЧУКА» – ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ



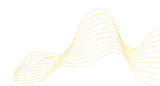
Місцезнаходження: м. Деражня, Хмельницька область
Основна продукція: випічка
Штат працівників: 27
Основні ринки збуту: Україна
Рік заснування: 2003

ПП «Пекарня Ковальчука» – мале підприємство, засноване у 2003 році, спеціалізується на виробництві хліба, хлібобулочних та кондитерських виробів. Продуктивність – 2 тонни готової продукції на добу. У виробничому процесі задіяні ротаційні пекарні печі, які наразі потребують модернізації, та інше обладнання для приготування тіста. За останні роки підприємство скоротило обсяги виробництва, тому й суттєвих заходів із ресурсоефективності не було впроваджено. Керуючись метою здійснити модернізацію та розширити ринки збуту, підприємство стало учасником Клубу РЕЧВ у рамках програми «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment, 2019-2024), підсумки чого висвітлено у цій публікації за результатами моніторингу в 2023 році.

ПЕРЕВАГИ



Action implemented by:



Проектний підхід

За допомогою інструменту самооцінки з РЕЧВ та завдяки співпраці з РЕЧВ-експертами компанія розробила свій План дій з РЕЧВ, до якого увійшло три заходи. Два перші визначено пріоритетними і вже впроваджено працівниками компанії.

Опція 1. Утилізація тепла вихідних газів: захід передбачав встановлення теплового насоса для утилізації втрат теплоти вихідних газів із подальшим її використанням на нагрівання гарячої води. Досягнута економія електроенергії сягнула понад 20 МВт·год за рік.

Опція 2. Модернізація системи внутрішнього освітлення: було запропоновано замінити застарілі енергозатратні люмінесцентні лампи на світлодіодні в системі внутрішнього освітлення.

Опція 3. Встановлення системи обліку каналізаційних стоків: встановлення вимірювального обладнання для обліку утворення каналізаційних стоків дозволить заощаджувати 265 євро в рік. Наразі обліковується тільки вода на вході.

РЕЗУЛЬТАТИ

Основні РЕЧВ-заходи

ОПЦІЯ 1	Утилізація тепла вихідних газів
ОПЦІЯ 2	Модернізація системи внутрішнього освітлення
ОПЦІЯ 3	Встановлення системи обліку каналізаційних стоків

Основні економічні показники

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКІВ)
Опція 1:	3 600	1650	2,2
Опція 2:	31	35	0,9
Опція 3:	1 530	265	5,8

Економія ресурсів

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ(КВТ-ГОД/РІК)/%
Опція 1:	20 026/20,9
Опція 2:	432/0,5
Опція 3:	/

Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ВИКИДИ CO ₂ -ЕКВ. (Т/РІК)
Загалом:	8,58

“ До участі в програмі EU4Environment ми були зацікавлені в нових технічних рішеннях із заощадження енергетичних, матеріальних та інших ресурсів, а також у додаткових джерелах фінансування для оновлення дуже застарілих і зношених виробничих потужностей. Долучившись до Клубу РЕЧВ, ми отримали ідеї щодо модернізації обладнання та виконання ремонтно-реставраційних робіт у технологічних приміщеннях. Участь у засіданнях Клубу розширила наші знання щодо системного контролю за енергетичними, матеріальними, водними та іншими ресурсами підприємства. Крім того, програма EU4Environment умотивувала нас до пошуку ідей та інноваційних підходів для майбутньої реалізації заходів із РЕЧВ, оскільки ми плануємо розширювати виробництво, – зазначив директор підприємства Анатолій Ковальчук. ”

Створення і функціонування РЕЧВ-Клубів відбувалося у рамках програми EU4Environment, яку фінансує Європейський Союз та виконує UNIDO. ПП «Пекарня Ковальчука» стало учасником РЕЧВ-тренінгів та отримало технічну підтримку в рамках цієї Програми. Також були організовані додаткові візити для моніторингу впровадження рекомендованих РЕЧВ-заходів. Програма EU4Environment допомагає країнам Східного партнерства ЄС зберегти свій природний капітал і підвищити екологічний добробут населення, підтримуючи діяльність із захисту довкілля, демонструючи і відкриваючи можливості для більш «зеленого» зростання, а також імплементуючи механізми для кращого управління екологічними ризиками. Більше інформації за посиланням www.eu4environment.org

© – 2023 – UNIDO. Всі права захищені. Авторське право належить Європейському Союзу на відповідних засадах.



Організація Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО)
Тетяна Чернявська
Координаторка програми EU4Environment
тел.: +43 1 26 0 26 5520
E-mail: t.chernyavskaya@unido.org



Центр ресурсоефективного та чистого виробництва (ЦРЕЧВ)
вул. Старокиївська, 10Г
Київ, 04116, Україна
тел.: +380 44 227 83 78
E-mail: info@recpc.org

