ПРЯМУЄМО РАЗОМ

ПРОЕКТ ФІНАНСУЄТЬСЯ ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ

EU4Environment
Green Economy in Eastern Partner Countries

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 є ефективним інструментом, 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.

ПРАТ «УЖГОРОДСЬКА ШВЕЙНА ФАБРИКА» – ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Місцезнаходження: Ужгород
Основна продукція: одяг
Штат працівників: 253
Основні ринки збуту: країни Європи, Україна
Частка експорту (%): 98,5
Рік заснування: 1976

ПрАТ «Ужгородська швейна фабрика» спеціалізується на пошитті одягу для жінок та чоловіків – суконь, спідниць, пальт, штанів, блуз, жакетів, плащів. Основним ринком збуту продукції є країни Європи: Англія, Франція, Німеччина, Італія, Голландія. На вітчизняному ринку компанія реалізує свою продукцію під торговельною маркою «ПАРАДА». Підприємство постійно працює над покращенням показників виробництва щодо споживання матеріальних та енергетичних ресурсів, при цьому приділяючи значну увагу й екологічним аспектам діяльності. Тож, прагнучи підвищити свої показники, а також поглибити знання працівників та отримати рекомендації щодо ресурсоефективних заходів завдяки безпосередній співпраці із РЕЧВ-експертами, підприємство взяло участь у демонстраційному проєкті з РЕЧВ у рамках програми «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment, 2019-2024), підсумки чого висвітлено у цій публікації за результатами моніторингу в 2023 році.

ПЕРЕВАГИ

1. 4 РЕЧВ-заходи (сфокусовані на ефективному споживанні енергетичних та матеріальних ресурсів)
2. Короткий термін окупності (менше року в середньому)
3. Зменшення споживання електроенергії до 18 792 кВт · рік
4. Скорочення викидів до 25,3 тонн CO_2-екв. на рік

Action implemented by:
OECD BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES | UNECE | UN environment programme | UNIDO | THE WORLD BANK IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Проєктний підхід

Під час РЕЧВ-оцінки було обстежено виробничі дільниці підприємства та розроблено низку РЕЧВ-опцій. Пріоритет було надано чотирьом, три із яких коротко описано нижче.

Опція 1. Регулювання роботи пальника парового котла: захід передбачає регулювання роботи пальника, який працює на природному газі, шляхом зниження коефіцієнта надлишку повітря, що майже втричі перевищує рекомендоване значення. Це дозволить підвищити ефективність котла, оскільки маса димових газів зменшиться, а разом із цим і втрати тепла.

Опція 3. Теплоізоляція обладнання та арматури конденсатозбірника: рекомендується виконати ізоляцію поверхні кришки конденсатозбірника теплоізоляційним матеріалом із найнижчим коефіцієнтом теплопровідності та оснастити фітинги знімними термокожухами. Це дозволить зменшити поточні тепловтрати та споживання котлом природного газу.

Опція 4. Заміна конденсатовідвідників: пропонується заміна несправних термодинамічних конденсатовідвідників, які використовуються для автоматичного відведення конденсату водяної пари в мережі паропроводів. Нові поплавкові конденсатовідвідники допоможуть зменшити втрати пари в системі, що сприятиме значним фінансовим заощадженням.

РЕЗУЛЬТАТИ

Основні РЕЧВ-заходи

ОПЦІЯ 1	Регулювання роботи пальника парового котла
ОПЦІЯ 2	Заміна гвинтового компресора
ОПЦІЯ 3	Теплоізоляція обладнання та арматури у приміщенні конденсатозбірника
ОПЦІЯ 4	Заміна конденсатовідвідників

Основні економічні показники

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКИ)
Опція 1:	300	4 016	0,1
Опція 2:	1 610	1 879	0,86
Опція 3:	71	130	0,8
Опція 4:	1 000	4 015	0,25

Економія ресурсів

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (КВТ·ГОД/РІК)/%	ПРИРОДНИЙ ГАЗ ($М^3$/РІК)/%
Опція 1:	/	4 016/6,1
Опція 2:	18 792/4,8	/
Опція 3:	/	129,4/0,18
Опція 4:	/	3 765/5,8

Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ CO_2-ЕКВ. (Т/РІК)
Загалом:	25,3

“Цінність участі підприємства у програмі «EU4Environment» полягає в отриманні нових знань щодо розроблення та реалізації заходів зі скорочення споживання ресурсів. Завдяки демонстраційному проєкту з РЕЧВ ми отримали теоретичні знання та практичні навички, і тепер наші співробітники можуть самостійно працювати над аналізом наявних проблем та розробленням ресурсоефективних заходів. Крім того, участь у цьому проєкті переконала нас, що співпраця із зовнішніми фахівцями, зокрема РЕЧВ-експертами, може бути плідною та перспективною, – Мирослава Каламуняк, директорка.”

Впровадження РЕЧВ-методики відбувалося у рамках програми EU4Environment, яку фінансує Європейський Союз та виконує ЮНІДО. **Ужгородська швейна фабрика** отримала технічну підтримку та стала учасницею РЕЧВ-тренінгів у рамках програми EU4Environment. 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 РЕЧВ
вул. Старокиївська,10Г
Київ, 04116, Україна
тел.: +380 44 227 83 78
E-mail: info@recpc.org