

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.

ТОВ «САДИ КАРЛІВЩИНИ» – ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ



Місцезнаходження: м. Карлівка
Основна продукція: соки та джеми
Штат працівників: 69
Рік заснування: Україна
Рік заснування: 2016



ТОВ «Сади Карлівщини», що входить до **ТОВ «Агропромисловий комплекс «Докучаєвські чорноземи»**, займається садівництвом та виробництвом соку прямого віджиму і джему. Для перероблення овочів і фруктів використовується високоякісне австрійське обладнання фірми Kreuzmaur. Продукти та сировина зберігаються в спеціальних холодильних приміщеннях, а температура всередині підтримується за допомогою холодильників, обладнаних компресорами BITZER. Підприємство відносно нове, тож питання його розвитку є дуже актуальним, а ефективність використання ресурсів – один із ключових чинників успіху. Прагнучи вирішити проблему доступу до мереж електропостачання завдяки ефективним рішенням, 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

1

1 РЕЧВ-захід,
спрямований
на енерго-
збереження

2

Середній термін
окупності
(менше
чотирьох років)

3

Скорочення
споживання
електроенергії до
474 000 кВт · год
на рік

4

Скорочення до
199 тонн
викидів
CO₂-екв. на рік

Проектний підхід

За допомогою інструменту самооцінки з РЕЧВ та завдяки співпраці з РЕЧВ-експертами компанія розробила свій План дій з РЕЧВ з одним технічним заходом.

Опція 1. Встановлення сонячних панелей: виходячи з техніко-економічних розрахунків, найбільш оптимальним є встановлення сонячних панелей на нерухомих кріпленнях із використанням геошурупів (гвинтових паль). Потужність СЕС – 400 кВт, запропоновано використати монокристалічні сонячні панелі JA Solar JAM72S20 MR потужністю 445 Вт, виготовлені за технологією PERC та Half-cell. Для розміщення СЕС розглядаються дві земельні ділянки загальною площею 0,75 Га. Планується, що в літній період значна частка виробленої електричної енергії (надлишок) буде передаватися в мережу. Це рішення дозволить компанії стати більш енергонезалежною, а також замінить використання дизель-генератора у період пікових навантажень, забезпечуючи безперебійну роботу виробництва.

Однак при впровадженні заходу можуть виникнути труднощі із приєднанням до мережі. Тому підприємству варто розглянути варіант встановлення нової лінії електропередачі для подачі електроенергії в мережу.

РЕЗУЛЬТАТИ

Основне запропоноване рішення

ОПЦІЯ 1

Встановлення сонячних панелей

Основні економічні показники

	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКИ)
Опція 1:	161 600	41 800	3,9

Економія ресурсів

РЕЧВ-ЗАХІД	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (КВТ-ГОД/РІК)/%
Опція 1:	474 000

Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХІД	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ CO ₂ -ЕКВ. (Т/РІК)
Загалом:	199

“Основною метою участі в програмі EU4Environment було бажання покращити господарську діяльність та підвищити енергоефективність виробництва. Наше підприємство відносно нове, терміновості впроваджувати заходи з ресурсоефективності не було. Завдяки Програмі ми отримали знання щодо доступу до мереж електропостачання та усвідомили важливість виконання ретельних розрахунків про вплив різних чинників на інвестиційну привабливість проєкту при ухваленні рішень про інвестування в модернізацію виробництва. Крім того, в майбутньому ми плануємо продовжувати шукати шляхи для більш ефективного вдосконалення нашого виробництва, – заступник директора Анатолій Нарета.”

Створення і функціонування РЕЧВ-клубів відбувалося у рамках програми EU4Environment, яку фінансує Європейський Союз та виконує UNIDO. **ТОВ «Сади Карлівщини»** 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

