



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 «ТРИАДА-М» – ПОЛІГРАФІЯ

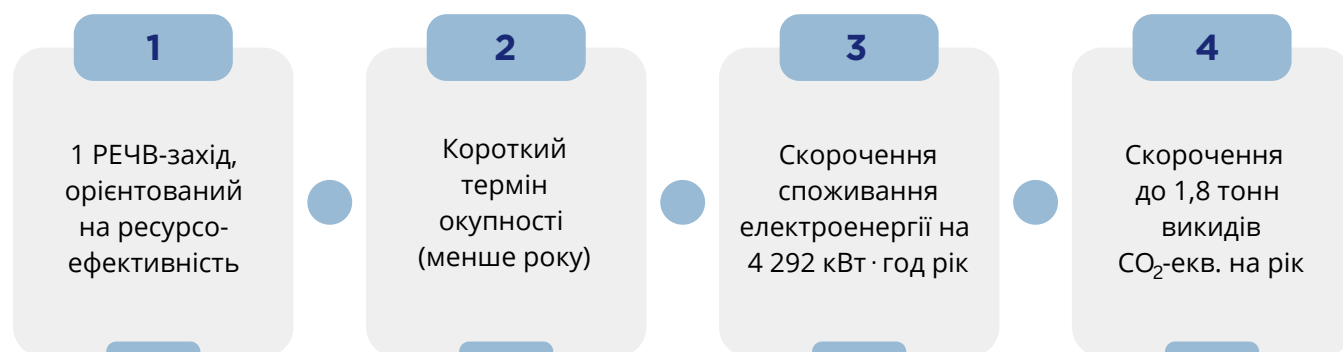


Місцезнаходження: м. Хмельницький
Основна продукція: друкарська продукція
Штат працівників: 36
Рік заснування: 1988
Основні ринки збуту: Україна
Сертифікація: ISO 12647-2: 2004, ДСТУ ISO 12647-1: 2008, ДСТУ ISO 12647-2: 2008

тріада-м
мрії друкуються...

ТОВ «Тріада-М» – один із лідерів у сфері надання поліграфічних послуг у м. Хмельницький та області. Підприємство має власну виробничу базу та пропонує повний спектр послуг від дизайну і розроблення макету до безпосереднього виготовлення продукції. Основні напрями діяльності – виготовлення друкарської та рекламно-сувенірної продукції, друк на текстильних виробах і тканинах, виготовлення зовнішньої реклами тощо. Також підприємство спеціалізується на виробництві пакування та етикеток для різних галузей. Прагнучи знизити собівартість продукції, левову частку якої становить вартість енергоносіїв, особливо в літню пору року через надмірне використання систем кондиціонування, а також забезпечити комфортні умови праці для співробітників, 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 увійшли декілька РЕЧВ-заходів. Описаний нижче захід було обрано пріоритетним.

Опція 1. Удосконалення конструкції сушильної камери. Під час виконання обстеження основна увага була приділена найбільш проблемній ділянці на підприємстві – фарбувальному приміщенню, де на тканину або тканинний виріб наноситься фарба. Потім ці вироби розміщують у сушильній шафі до завершення процесу висихання. Основна проблема цього технологічного процесу – надходження у приміщення надмірної кількості теплоти від нагрітої поверхні конвеєрної стрічки (в середньому до 100°C). Слід зауважити, що приміщення не облаштоване системою загальнообмінної вентиляції, яка б асимілювала ці надлишки теплоти. Тож ці тепловтрати із поверхні стрічки призводять до двох негативних наслідків: підвищення температури робочої зони і зниження температури поверхні стрічки. Щобільше охолоджується поверхня конвеєрної стрічки, то більше електричної енергії треба витратити для її нагрівання до необхідної температури, що є обов'язковим для забезпечення висихання фарби на поверхні тканини, яка проходить через сушильну камеру. Для мінімізації негативного впливу було запропоновано встановити спеціальні екрани із фольма-полотна під нижньою частиною стрічки та від поверхні стрічки до кромek витяжного зонту сушильної установки. Це дозволило би значно зменшити втрати тепла із конвеєрної стрічки в атмосферу, оскільки 80% теплоти буде залишатися всередині «короба», а також мінімізувати падіння температури на поверхні рухливої стрічки. Тож удосконалення конструкції сушильної камери сприятиме скороченню споживання електричної енергії, однак максимального ефекту можна досягти тільки завдяки комплексній реалізації цього заходу.

РЕЗУЛЬТАТИ Основні РЕЧВ-заходи

ОПЦІЯ 1

Удосконалення конструкції сушильної камери

Основні економічні показники

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКІВ)
Опція 1:	33	222	0,15

Економія ресурсів

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (КВТ · ГОД/РІК)
Опція 1:	4 292

Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ВИКИДИ CO ₂ -ЕКВ. (Т/РІК)
Загалом:	1,8

“Цінність участі в програмі EU4Environment полягає в отриманні знань щодо реалізації новітніх технологій у нашій галузі, які покликані вдосконалювати виробничі процеси та сприяти скороченню обсягів споживаних ресурсів. Окрім цього, завдяки Програмі ми отримали важливу інформацію щодо пошуку джерел фінансування для пропозицій, які допоможуть знизити використання енергії. Співпрацюючи із РЕЧВ-експертами, ми переконалися, що діяльність з енегоефективності повинна виконуватися постійно. Участь нашого підприємства у РЕЧВ-клубі дала можливість ближче познайомитися із колегами з регіону, обговорити спільні проблеми та відшукати шляхи для їхнього вирішення, — зазначила директорка підприємства Алла Гонта.”

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

