



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація



КЕЙС-СТАДІ З ВПРОВАДЖЕННЯ ПІДХОДІВ РЕЧВ:
модернізація виробництва для підвищення
ефективності та зменшення відходів

ТОВ «М-МЕБЕЛЬ» - КОМПАНІЯ-УЧАСНИК
ІНДУСТРІАЛЬНОГО ПАРКУ «МОЛЬФАР»

www.geipp-ukraine.org



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація



ОГЛЯД ПРОЄКТУ

Проєкт «Програма екоіндустріальних парків II – впровадження на національному рівні в Україні» (GEIPP-II Україна), який реалізується Організацією Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО) у співпраці з Міністерством економіки, докільля та сільського господарства України та фінансується Урядом Швейцарії через Державний секретаріат з економічних питань (SECO), спрямований на розвиток підходу екоіндустріальних парків (ЕІП) в Україні.

Його мета – сприяти впровадженню підходу екоіндустріальних парків (ЕІП) шляхом підвищення рівня ресурсоефективності, мінімізації відходів, просування практик перероблення та покращення економічних, екологічних, соціальних показників діяльності підприємств.

Крім цього, проєкт сприяє інклюзивному та сталому промислому розвитку, а також переходу до моделі циркулярної економіки. У свою чергу, критерії ЕІП дають змогу впроваджувати на підприємствах принципи циркулярної економіки, а також підходи ресурсоефективного та чистого виробництва (РЕЧВ).





UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація



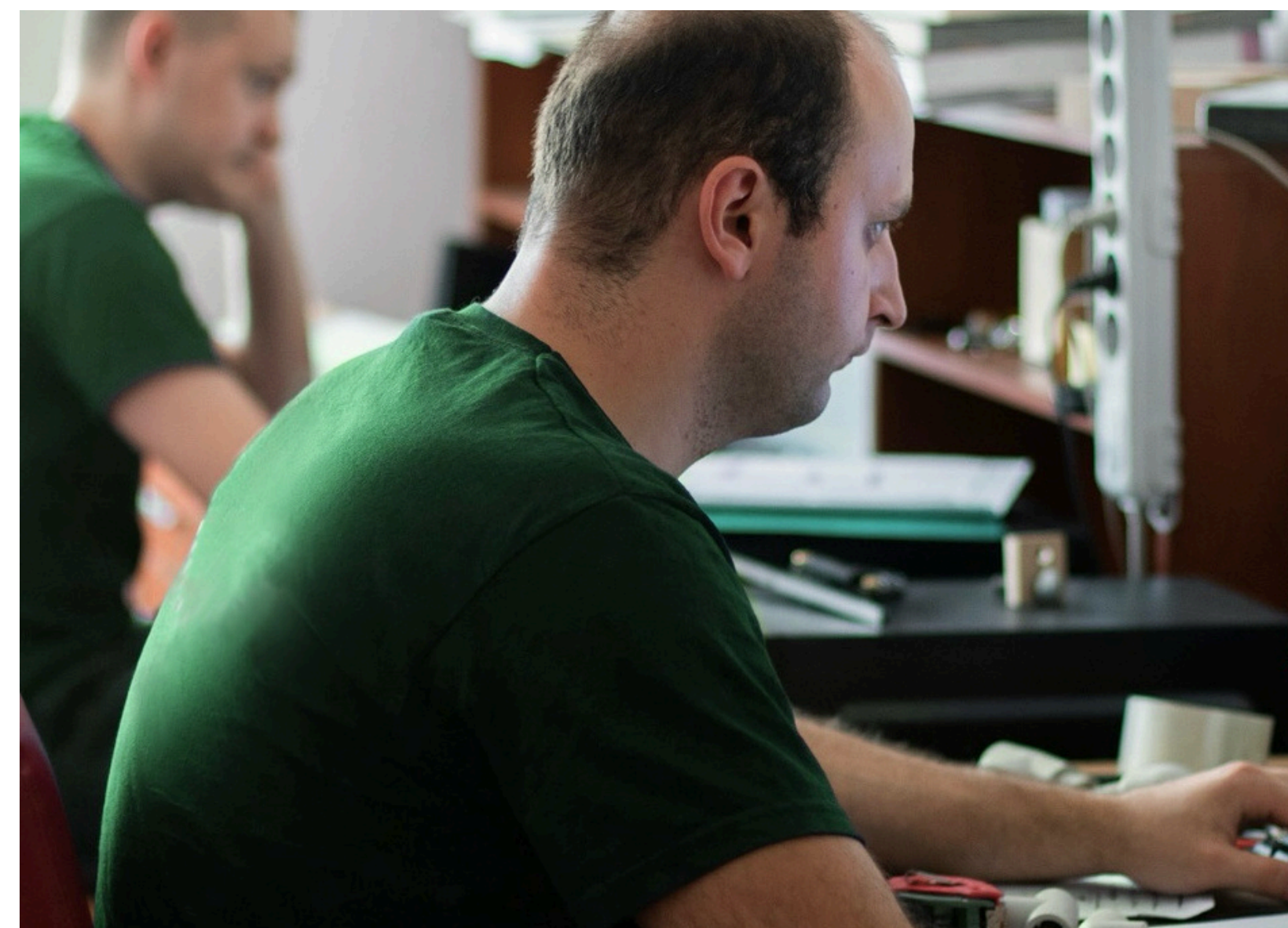
ОГЛЯД КОМПАНІЇ

Розташоване серед мальовничих гірських пейзажів селища Тересва, ТОВ «М-Мебель» є одним з провідних підприємств виробничого кластера індустріального парку «Мольфар».



З моменту заснування у 2018 році компанія виросла до рівня експортера продукції на міжнародні ринки. З 2025 року підприємство працює під зареєстрованою торговельною маркою «Mezey».

«М-Мебель» використовує виключно деревину, сертифіковану за системою FSC – глобальним стандартом відповідального лісокористування.



Компанія поступово формує повний виробничий цикл, який охоплює всі етапи – від розпилювання деревини до виготовлення готових меблевих виробів, таких як столи та стільці. Водночас підприємство тісно співпрацює з іншими компаніями, що входять до складу локального виробничого кластера.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

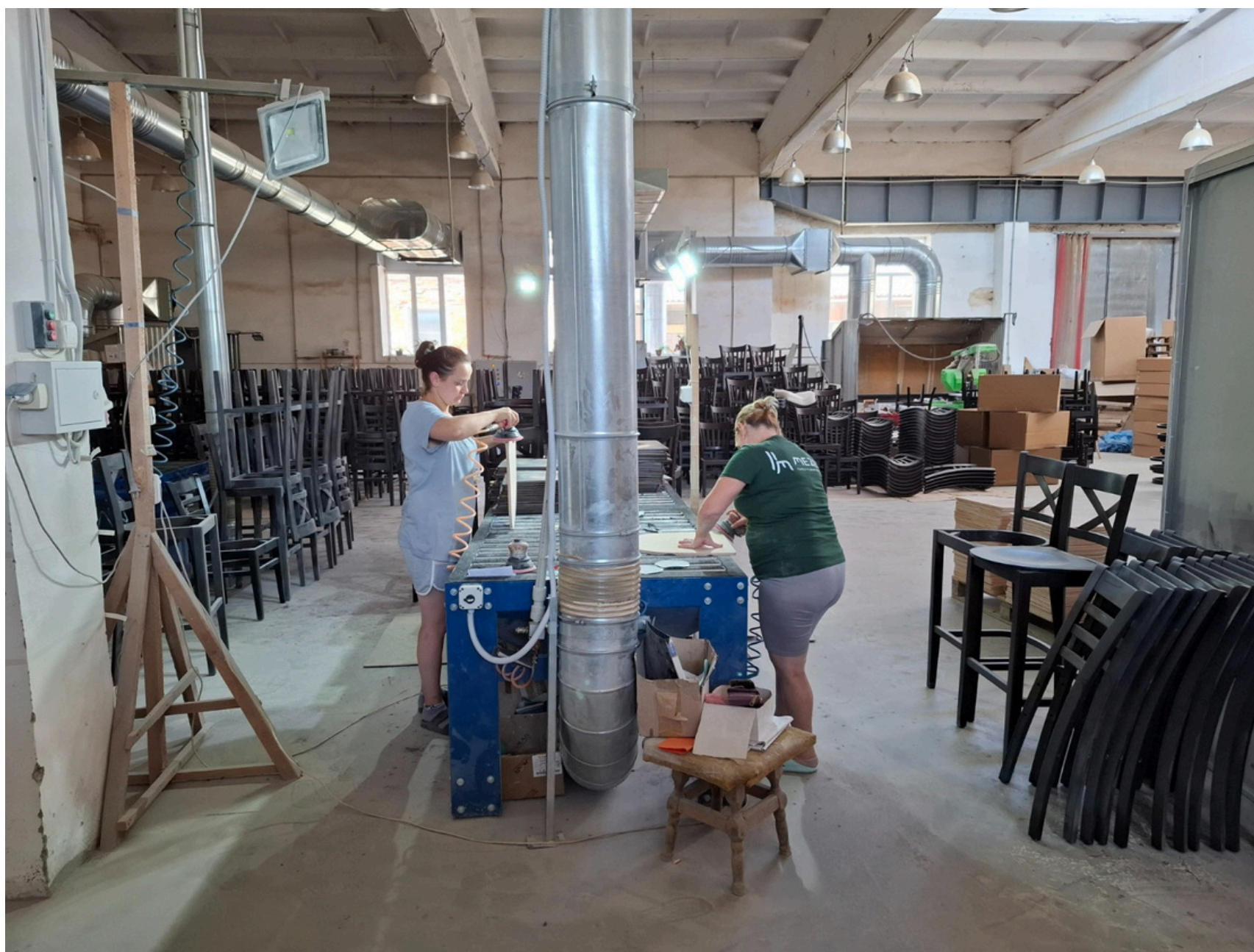
Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація



ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ДЛЯ ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГІЇ ТА ЗМЕНШЕННЯ ВІДХОДІВ

Виклик

Для виробництва дерев'яних заготовок ТОВ «М-Мебель» використовує власну пилораму.



Стандарти виробництва передбачають, щоб дошки були однакової товщини та ідеально гладкими. Раніше їх виготовляли повністю вручну на застарілому обладнанні.

Такий процес вимагав значних фізичних зусиль від працівників, призводив до утворення великої кількості тирси і високого рівня споживання електроенергії.



Тим часом попит компанії на дерев'яні заготовки стабільно зростає, а наявна потужність із переробки до 31 м³ деревини на місяць виявилася недостатньою.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація



ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ДЛЯ ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГІЇ ТА ЗМЕНШЕННЯ ВІДХОДІВ

Рішення

Щоб подолати ці виклики, компанія інвестувала 35 000 євро в модернізацію пилорами. Нова установка оснащена гідравлічним завантаженням колод, комп'ютеризованим позиціонуванням і автоматичним регулюванням товщини розпилу відповідно до заданих параметрів.



ТОВ «М-Мебель» обрало стрічкову пилу з вузьким полотном, товщина пропилу якої становить лише 2 мм. Це дозволяє виготовляти більше дощок із кожної колоди, водночас мінімізуючи утворення тирси.

Результати

Порівняно зі старим обладнанням, модернізована пилорама зменшує споживання електроенергії на 1,5 кВт·год на 1 м³ сировини (при потужності двигуна 15 кВт), скорочує утворення тирси на 15 % (нині – 13,95 т/місяць) та підвищує продуктивність на 25 %, забезпечуючи переробку до 39 м³ сировини на місяць і збільшуючи річний випуск на 62 % – із 204,6 м³ до 327,6 м³ дерев'яних заготовок.

Загалом нове обладнання дає змогу щороку економити енергію на рівні 2,35 МВт·год і виробляти додатково 70,2 м³ дерев'яних заготовок. У результаті підприємство заощаджує близько 10 825 євро на рік.

Майбутні плани

З огляду на збільшення виробничих потужностей компанії з виготовлення дерев'яних заготовок, питання розширення та підвищення продуктивності сушильних камер для підготовки дощок до подальшої обробки стає дедалі актуальнішим.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація



ОСНОВНІ ДОСЯГНЕННЯ ВПРОВАДЖЕНИХ ЗАХОДІВ З РЕСУРСОЕФЕКТИВНОГО ТА ЧИСТОГО ВИРОБНИЦТВА



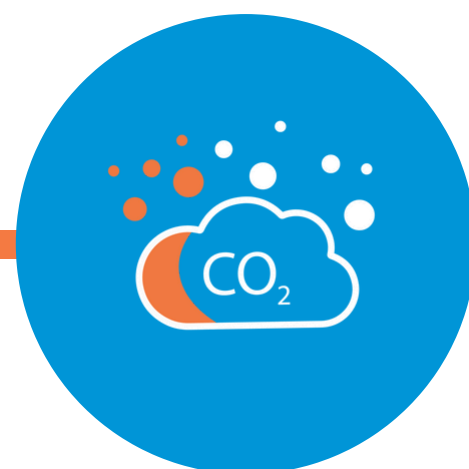
Досягнуті результати

Скорочення виробничих відходів, споживання електроенергії та підвищення ефективності виробництва



Орієнтовна економія, т/рік

45,6 тонн сировини (деревини)



Орієнтовне скорочення викидів CO₂

2,2 тонн на рік



Економія енергії

2,35 МВт·год на рік



Інвестиції

35 000 євро



Економія фінсів

10 826 євро на рік з 3,23 років окупності



www.geipp-ukraine.org