



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.

ТЗОВ «АГРОЛАЙФ ТРАНССЕРВІС» – ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ



Місцезнаходження: Давидів

Основна продукція: свійська птиця

Штат працівників: 53

Основні ринки збуту: Україна

Рік заснування: 2010



ТЗОВ «АГРОЛАЙФ ТРАНССЕРВІС» спеціалізується на вирощуванні та реалізації живої птиці (курей). Процес вирощування курчат від 1-2-денного віку триває приблизно 45 днів. Значна частина попиту формується на внутрішньому ринку. Підприємство прагне до вдосконалення шляхом підвищення коефіцієнта конверсії корму, середньої живої ваги реалізованої птиці, рівня виживання та загальної ваги живої птиці. Водночас компанія працює над оптимізацією енергоспоживання та зменшення впливу на довкілля. З метою покращення показників діяльності, зокрема розроблення та подальшого впровадження ресурсоефективних рішень, компанія взяла участь у демонстраційному проєкті РЕЧВ у рамках програми «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment, 2019-2024), підсумки чого висвітлено у цій публікації за результатами моніторингу в 2023 році.

“Наша компанія долучилася до Програми, щоб за допомогою розроблених заходів скоротити споживання енергії та зменшити обсяги пташиного посліду – обидва заходи важливі для нашої діяльності. Завдяки участі в демонстраційному проєкті з РЕЧВ підприємство дійшло висновку, що навіть прості організаційні рішення (із мінімальними витратами), як-от налагодження автоматики у системах мікроклімату та освітлення, можуть суттєво вплинути на зменшення споживаної енергії. Ми також дізналися, що при мінімальних інвестиціях і коригуванні наших потужностей можна досягти оптимального виробництва і забезпечити максимальний вихід продукції, – Оксана Пітин, керівниця економічного відділу.”

ПЕРЕВАГИ

1

7 РЕЧВ-заходів
(орієнтовані на
ресурсо-
ефективність)

2

Середній термін
окупності
(менше п'яти
років у
середньому)

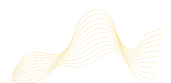
3

Скорочення
споживання
електроенергії
до 899 662
кВт · год на рік

4

Скорочення
викидів до 483,3
тонн
CO₂-екв. на рік

Action implemented by:



Проектний підхід

Під час РЕЧВ-оцінки було обстежено виробничі дільниці підприємства та розроблено низку РЕЧВ-опцій. Пріоритет було надано сімом, деякі з них коротко описано нижче.

Опція 1. Регулювання системи вентиляції у пташниках: суть опції полягає в переналаштуванні роботи поточної системи автоматики у пташниках для встановлення правильного балансу між швидкістю повітрообміну та кількістю курчат, їхнім віком і температурою зовнішнього повітря. Це дозволить значно зменшити споживання електроенергії та падіж птиці.

Опція 2. Заміна витяжних вентиляторів на нові енергоефективні: заміна старих вентиляторів, які споживають 44% електричної енергії від усього встановленого вентиляційного обладнання, на енергоефективні дозволить скоротити споживання електроенергії на 211 680 кВт·год на рік.

Опція 5. Застосування припливно-витяжної установки, обладнаної утилізатором теплоти: впровадження цього рішення для всіх пташників дозволить утилізувати до 57% теплоти повітря, яке видаляється, і використовувати її для нагрівання припливного повітря. Економічний ефект від застосування установок може дорівнювати 54 543 євро на рік завдяки скороченню споживання деревного палива на 295 т та природного газу на 47 178 м³ упродовж року.

РЕЗУЛЬТАТИ

Основні РЕЧВ-заходи

ОПЦІЯ 1	Регулювання системи вентиляції у пташниках
ОПЦІЯ 2	Заміна витяжних вентиляторів на нові енергоефективні
ОПЦІЯ 3	Регулювання системи опалення у пташниках
ОПЦІЯ 4	Утеплення ділянок трубопроводів та обладнання у котельнях
ОПЦІЯ 5	Застосування припливно-витяжної установки, обладнаної утилізатором теплоти
ОПЦІЯ 6	Утеплення воріт у пташниках
ОПЦІЯ 7	Встановлення дахової сонячної мережевої станції

Основні економічні показники

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКИ)
Опція 1:	250	1194	0,2
Опція 2:	21 168	42 300	2
Опція 3:	500	13 200	0,04
Опція 4:	320	342	0,94
Опція 5:	873 375	54 543	16
Опція 6:	2 388	939	0,7
Опція 7:	335 000	33 195	10

Економія ресурсів

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (кВт·год/рік)/%	ПРИРОДНИЙ ГАЗ (м ³ /рік)/%	ДЕРЕВНЕ ПАЛИВО (т/рік)/%
Опція 1:	11 942/0,2	/	/
Опція 2:	211 680/18,4	/	/
Опція 3:	/	/	66/7,7
Опція 4:	/	/	1,7/0,2
Опція 5:	/	47 178/33,5	295/3,5
Опція 6:	/	738/0,5	3,1/0,4
Опція 7:	676 040/58,7	/	/

Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ CO ₂ -ЕКВ. (Т/РІК)
Загалом:	483,3

Впровадження РЕЧВ-методики відбувалося у рамках програми EU4Environment, яку фінансує Європейський Союз та виконує ЮНІДО. АГРОЛАЙФ ТРАНССЕРВІС отримав технічну підтримку та став учасником 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

