

ВОДНЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ: НАПРЯМКИ ДЛЯ ІНВЕСТИЦІЙ В УКРАЇНІ

Олександр Рєпкін
ПРЕЗИДЕНТ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АСОЦІАЦІЇ
«УКРАЇНСЬКА ВОДНЕВА РАДА»



Українська Воднева Рада – вікно в Європу для вітчизняного бізнесу, що зацікавлений в розвитку водневої економіки в Україні



Ми — перша асоціація, що була прийнята у загальноєвропейську з країни не члена ЄС



ПЕРЕХІД ВІД «ЕКОНОМІКИ ВУГЛЕВОДНІВ» ДО «ВОДНЕВОЇ ЕКОНОМІКИ»



Головний тренд у передових країнах світу, уряди яких поставили за мету вирішити проблему кліматичних змін, максимально зменшити споживання нафти та природного газу, посилити безпеку та енергетичну незалежність національних економік.

ІНВЕСТИЦІЇ В НАФТОГАЗОВУ ГАЛУЗЬ БІЛЬШЕ НЕ МАЮТЬ ПЕРСПЕКТИВ —

ЄВРОПА ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ

ВІД ВУГЛЕВОДНІВ

Мета ЄС —

**повна декарбонізація економіки до 2050 року
та максимальне зниження викидів CO₂**



**відновлювальні
джерела енергії**

(розбудова сонячних, вітрових та
гідроелектростанцій)



**розвиток водневих
технологій**

(інтеграція в різні галузі: пасажирські
та вантажні перевезення, хімічна та
металургійна промисловість, генера-
ція теплової та електричної енергії)

ПРІОРИТЕТИ



Мета:

ефективне партнерство
бізнесу, державних
структур та наукових
організацій у
випробуванні водневих
технологій в реальних
умовах для практичного
дослідження їх
економічних переваг



ПРИКЛАД НАПРЯМКІВ ПІЛОТНИХ ПРОЄКТІВ В ЄС, ЦІКАВИХ ДЛЯ УКРАЇНИ

Black Horse

(зменшення викидів CO₂ у транспортній галузі)



Мета: зробити водневі вантажні перевезення комерційно вигідними для транспортних компаній

Ефект: перехід з дизельного палива на зелений водень; розбудова сонячних, вітрових та гідроелектростанцій; виробництво зеленого водню для транспортної галузі; виробництво 10 тис. сучасних вантажівок, що працюють на водні, та створення інфраструктури для їх обслуговування (270 водневих заправних станцій)

Green Octopus

(виробництво, транспортування та експорт водню)



Мета: поширення зелених водневих технологій та їх інтеграція в економіку для сталого розвитку

Ефект: модернізація портової та газотранспортної інфраструктури; створення індустріального кластеру для використання водню в металургійній, нафтовій та хімічній промисловості; організація експортних поставок водню з використанням газових мереж; будівництво трубопроводів; створення інфраструктури для використання водню при вантажних та пасажирських перевезеннях.

Співпраця Української Водневої Ради та Інституту відновлювальної енергетики НАН

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ВИРОБНИЦТВА «ЗЕЛЕНОГО» ВОДНЮ В УКРАЇНІ

Висновок:

Україна — основний виробник та
постачальник «зеленого» водню в Європі

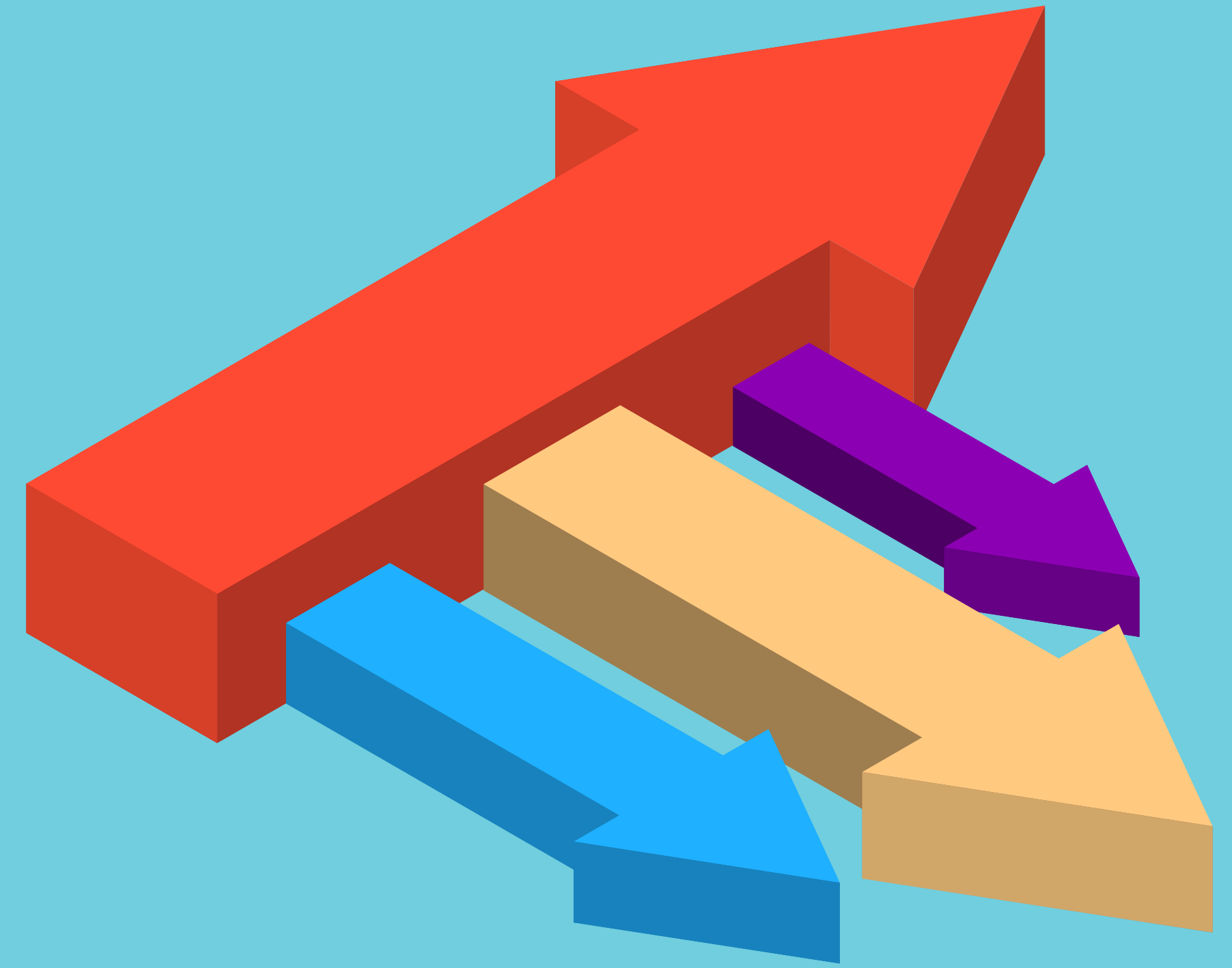
25.2

млн тонн водню

або до

8000

тераватт/годину



Розподіл потенційного середньорічного виробітку
«зеленого» водню офшорними ВЕС —
219 млрд. н.куб.м

Розподіл потенційного середньорічного виробітку
«зеленого» водню оншорними ВЕС та СЕС —
286 млрд. н.куб.м



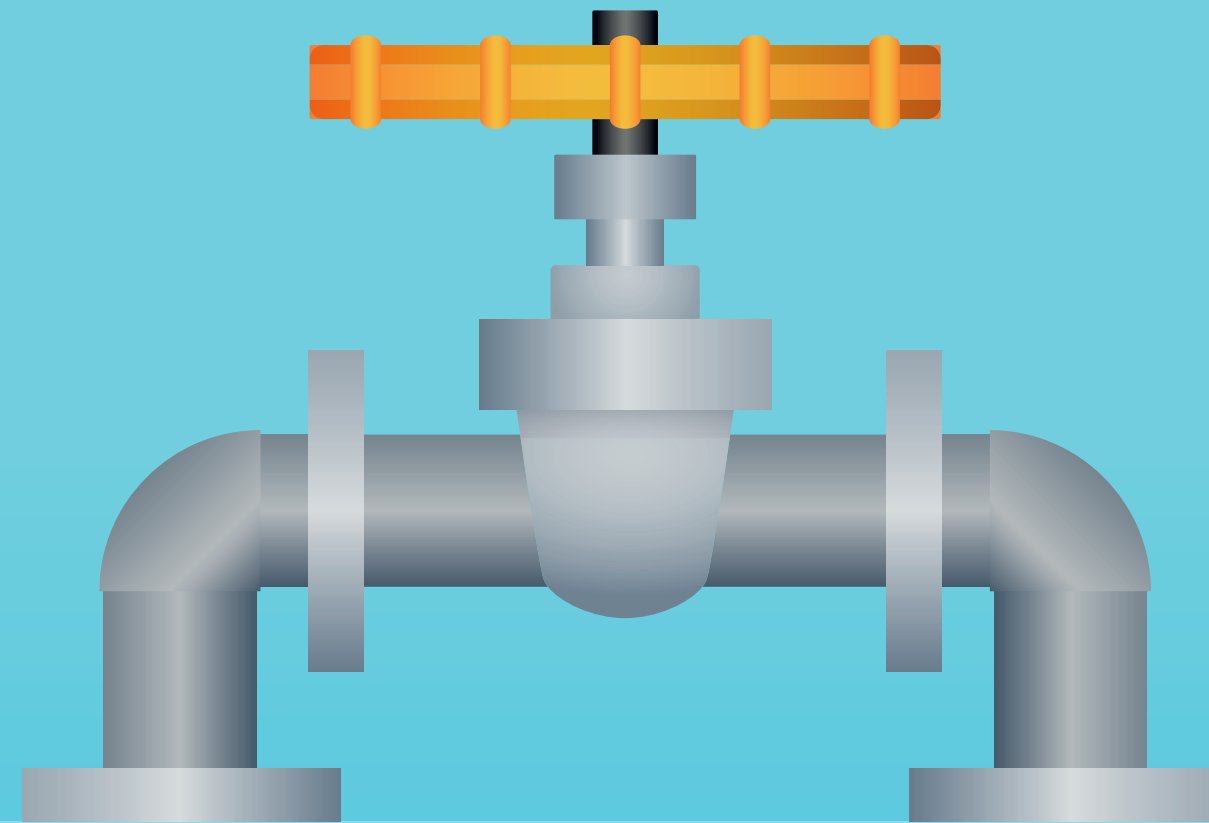
ЗАВДЯКИ РОБОТІ УКРАЇНСЬКОЇ ВОДНЕВОЇ РАДИ ВІДКРИТІ ПЕРСПЕКТИВИ СПІВПРАЦІ З ЄС



Офіційно підтверджено провідну роль України у виробництві «зеленого» водню в Європі на останніх зборах учасників Hydrogen Europe (19-22 листопада 2019 року)

УКРАЇНСЬКОЮ ВОДНЕВОЮ РАДОЮ РОЗРОБЛЕНО ДОРОЖНЮ КАРТУ ВИКОРИСТАННЯ ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ

для постачання суміші природного газу та водню споживачам як
на внутрішньому ринку, так і в країнах ЄС



Це дозволяє мати чітке уявлення щодо напрямків подальших дослідних
випробувань магістральних газопроводів та газорозподільчих мереж

ЩО ПОТРІБНО ДЛЯ УСПІХУ

1

створення центрального органу виконавчої влади, який виступить замовником впровадження водневих технологій та розвитку водневої економіки в Україні

2

розробка та реалізація національного проекту, в якому об'єднається український бізнес та закордонні інвестори для створення повного технологічного циклу

3

технічна допомога в розробці законодавчої та нормативної бази для впровадження водневих технологій

«ЗЕЛЕНА» ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА ДЛЯ УКРАЇНИ ЦЕ:

газотранспортної системи під потреби водневої енергетики

Модернізація

інфраструктури, створення мережі водневих заправок

політичного та економічного значення України на енергетичній карті Європи

Посилення

енергетичної безпеки України

виробництва азотних добрив з «зеленого» водню

Розвиток

експортного потенціалу: Україна ключовий постачальник водню в ЄС

Запуск міжнародних проектів
за участю України

Залучення міжнародних
інвестицій та створення
механізмів компенсації
ризиків

Розвиток пілотних
проектів з експорту
водню в ЄС

СТВОРЕННЯ РИНКУ ВОДНЮ

Розробка і створення
ефективних енергосистем
на базі водневої
енергетики

Розвиток водневих
фундаментальних і
прикладних досліджень

Стимулювання виробництва
«зеленого» водню

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

КОНТАКТНІ ОСОБИ:

ОЛЕКСАНДР РЕПКІН

ПРЕЗИДЕНТ

REPKIN@HYDROGEN.IN.UA

+380688993399

ОЛЕКСАНДР ДЬЯЧЕНКО

ЧЛЕН ПРАВЛІННЯ

DAS@HYDROGEN.IN.UA

+380679979755

СВІТЛАНА ДОЛІНЧУК

ДИРЕКТОР З МАРКЕТИНГУ

DSO@HYDROGEN.IN.UA

+380500256715