

**BÁO CÁO NHANH TÁC ĐỘNG CỦA
XĂNG E10 TỚI THỊ TRƯỜNG**



XĂNG E10 LÀ GÌ?

Nhiên liệu sạch hơn – Tương lai xanh hơn



KHÁI NIỆM

Xăng **E10** là loại nhiên liệu pha trộn giữa xăng khoáng truyền thống và ethanol sinh học theo tỷ lệ **10% ethanol**.



THÀNH PHẦN



90% XĂNG KHOÁNG
Nhiên liệu hóa thạch truyền thống, được tinh chế từ dầu mỏ.

10% ETHANOL SINH HỌC
Ethanol được sản xuất từ nguyên liệu tái tạo có nguồn gốc sinh học.

NGUỒN NGUYÊN LIỆU ETHANOL



MÍA
Nguồn nguyên liệu phổ biến để sản xuất ethanol.



SẴN
Nguyên liệu dồi dào, phù hợp điều kiện Việt Nam.



NGŨ
Nguồn tinh bột quan trọng để sản xuất ethanol.



SINH KHỐI KHÁC
Phụ phẩm nông nghiệp, rơm rạ, bã mía,...

QUY TRÌNH SẢN XUẤT ETHANOL SINH HỌC



NGUYÊN LIỆU
Thu hoạch và chuẩn bị nguyên liệu

XỬ LÝ
Nghiền, thủy phân để chuyển tinh bột thành đường

LÊN MEN
Lên men đường để tạo thành ethanol

CHƯNG CẤT
Tách và tinh chế để thu được ethanol

ETHANOL SINH HỌC
Ethanol đạt tiêu chuẩn dùng để pha xăng E10



VÌ SAO GỌI LÀ “XĂNG SINH HỌC”?

Vì có chứa ethanol được sản xuất từ nguồn nguyên liệu tái tạo (sinh học), góp phần giảm phát thải và hướng tới năng lượng bền vững.



XĂNG SINH HỌC E10

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT

E10 là bước tiến quan trọng hướng tới nhiên liệu **sạch hơn, hiệu quả hơn và bền vững hơn** cho tương lai.



1. THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

- ✓ Giảm đáng kể khí thải CO, HC và một phần CO₂.
- ✓ Cháy sạch hơn nhờ ethanol chứa oxy.
- ✓ Góp phần giảm ô nhiễm không khí và hiệu ứng nhà kính.



2. NGUỒN NHIÊN LIỆU TÁI TẠO

- ✓ Ethanol được sản xuất từ các nguồn sinh học như mía, sắn, ngô...
- ✓ Giảm phụ thuộc vào dầu mỏ.
- ✓ Hỗ trợ phát triển nông nghiệp và kinh tế trong nước.



3. TƯƠNG THÍCH VỚI NHIỀU PHƯƠNG TIỆN

- ✓ Phù hợp với hầu hết xe máy, ô tô đời mới và động cơ phun xăng điện tử.
- ✓ Không cần cải tạo động cơ.
- ✓ Dễ dàng sử dụng và thay thế E5/RON95.



**90% XĂNG KHOÁNG
+ 10% ETHANOL
SINH HỌC**



4. KHẢ NĂNG CHỐNG KÍCH NỔ TỐT

- ✓ Ethanol có chỉ số octan cao, giúp tăng khả năng chống kích nổ.
- ✓ Hỗ trợ quá trình đốt cháy ổn định, động cơ vận hành êm ái hơn.



5. GIÁ THÀNH CÓ THỂ THẤP HƠN

- ✓ Ethanol thường có giá thành thấp hơn xăng khoáng.
- ✓ E10 giúp giảm chi phí nhiên liệu, ổn định giá xăng trong dài hạn.



6. HƯỚNG TỚI TƯƠNG LAI BỀN VỮNG



Giảm phát thải



Hiệu quả kinh tế



Năng lượng tái tạo



An ninh năng lượng



Xăng E10 không chỉ là giải pháp nhiên liệu, mà còn là lựa chọn cho một tương lai **xanh – sạch – bền vững**.



Giảm phát thải CO₂



Bảo vệ môi trường



Tiết kiệm chi phí



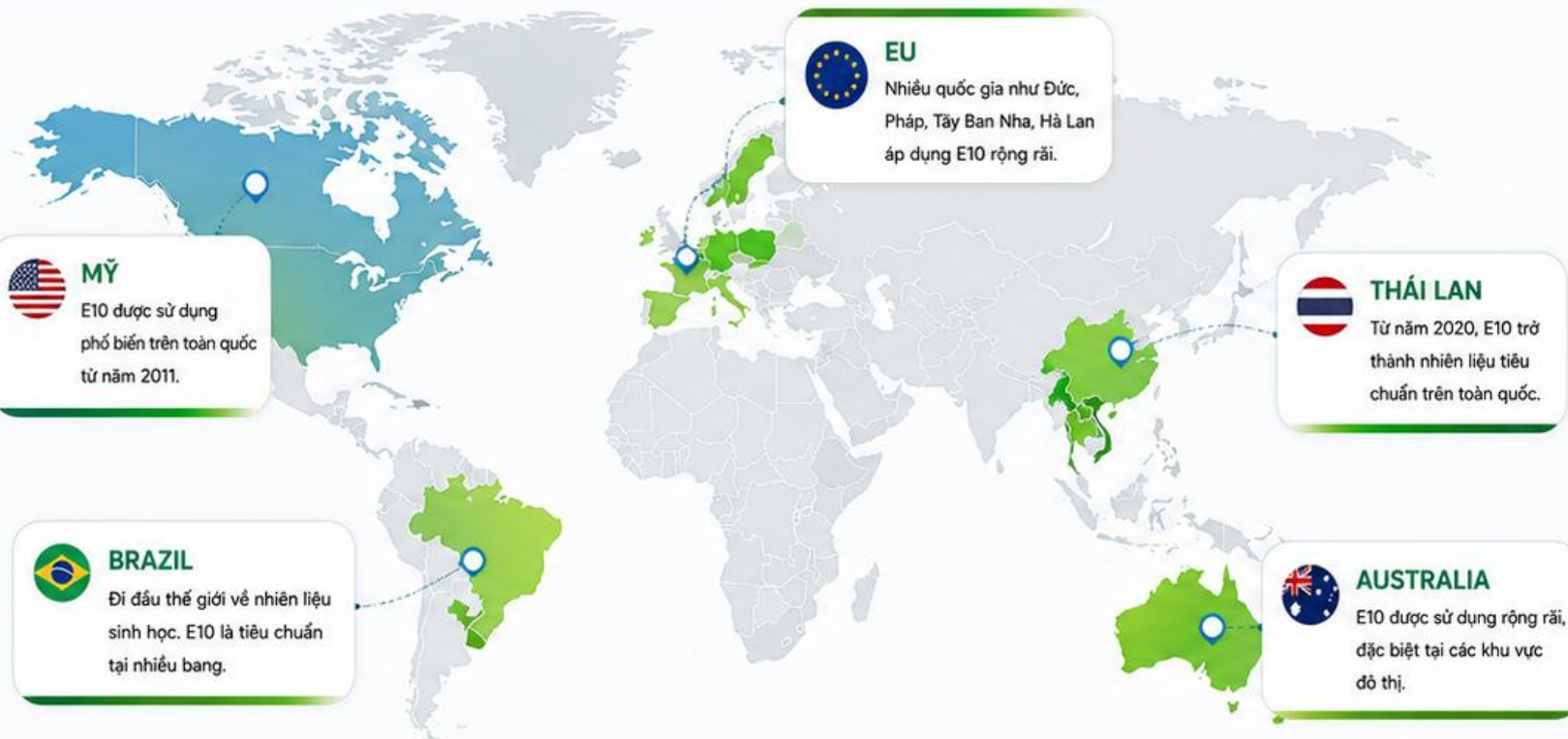
Ổn định và phát triển bền vững

XU HƯỚNG SỬ DỤNG E10 TRÊN THẾ GIỚI

E10 – GIẢI PHÁP NHIÊN LIỆU SẠCH ĐANG TRỞ THÀNH XU HƯỚNG TOÀN CẦU



CÁC QUỐC GIA/ KHU VỰC ĐÃ VÀ ĐANG SỬ DỤNG E10



XU HƯỚNG TOÀN CẦU



GIẢM PHÁT THẢI CARBON

E10 giúp giảm 10 – 30% khí thải CO₂ so với xăng truyền thống.



CHUYỂN DỊCH NĂNG LƯỢNG

Các quốc gia đẩy mạnh sử dụng nhiên liệu sinh học để giảm phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch.



CHÍNH SÁCH HỖ TRỢ MẠNH MẼ

Nhiều quốc gia ban hành chính sách bắt buộc hoặc khuyến khích sử dụng xăng sinh học.



HƯỚNG TỚI NET ZERO

E10 là giải pháp quan trọng trong lộ trình giảm phát thải và đạt mục tiêu Net Zero vào 2050.



E10 không chỉ là xu hướng nhất thời, mà là **bước chuyển dịch tất yếu** hướng tới một tương lai năng lượng **sạch và bền vững**.

SỐ LIỆU THỊ TRƯỜNG TOÀN CẦU



>60

quốc gia đã và đang sử dụng E10.



~110

tỷ lít ethanol được sử dụng trong nhiên liệu mỗi năm (tính đến 2023).



~7-9%

tăng trưởng tiêu thụ ethanol toàn cầu giai đoạn 2023 – 2030 (CAGR).

SO SÁNH E10 VÀ RON95

E10 – GIẢI PHÁP NHIÊN LIỆU SẠCH, HIỆU QUẢ VÀ BỀN VỮNG HƠN



| TIÊU CHÍ | E10 (10% ETHANOL) | VS | RON95 (XĂNG KHOÁNG) |
|----------------------------|---|----|---|
| THÀNH PHẦN | 90% xăng khoáng + 10% ethanol sinh học | | 100% xăng khoáng |
| CHỈ SỐ OCTAN (RON) | ~95 – 96 (do ethanol có chỉ số octan cao) | | 95 |
| KHÍ THẢI | Giảm 10 – 30% CO ₂ Giảm CO, HC, bụi mịn | | Cao hơn so với E10 |
| HIỆU SUẤT ĐỘNG CƠ | Cháy sạch hơn, ít cặn Chống kích nổ tốt | | Động cơ hoạt động ổn định, phù hợp tiêu chuẩn hiện tại |
| MỨC TIÊU HAO NHIÊN LIỆU | Tăng nhẹ ~2 – 3% so với RON95 | | Ổn định |
| GIÁ THÀNH | Thường thấp hơn RON95 ~3 – 5%* | | Cao hơn |
| TƯƠNG THÍCH PHƯƠNG TIỆN | Phù hợp hầu hết xe xăng đời từ 2011 trở về sau | | Phù hợp hầu hết xe xăng hiện đang lưu hành |
| ĐỘ ỔN ĐỊNH BẢO QUẢN | Dễ hút ẩm hơn, cần bảo quản tốt | | Ổn hợp hơn trong điều kiện bảo quản thông thường |

TỔNG KẾT SO SÁNH



THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG HƠN

E10 giúp giảm đáng kể khí thải độc hại và CO₂, góp phần cải thiện chất lượng không khí.



HIỆU QUẢ & AN TOÀN

E10 có khả năng chống kích nổ tốt, cháy sạch hơn, động cơ vận hành êm ái.



KINH TẾ HƠN

Giá thành thấp hơn, góp phần giảm chi phí nhiên liệu cho người tiêu dùng và doanh nghiệp.



PHÙ HỢP XU HƯỚNG TOÀN CẦU

E10 là bước chuyển quan trọng hướng tới năng lượng sạch và phát thải ròng bằng 0.



KẾT LUẬN

E10 là lựa chọn tối ưu giữa hiệu quả kinh tế, hiệu suất vận hành và bảo vệ môi trường, hướng tới một tương lai **xanh** và **bền vững**.



E10 là giải pháp nhiên liệu cân bằng giữa hiệu quả – kinh tế – môi trường, phù hợp cho giai đoạn chuyển đổi năng lượng hiện nay.

(*) Mức chênh lệch giá có thể thay đổi tùy theo thời điểm và chính sách của Nhà nước.



E10 ẢNH HƯỞNG TỚI ĐỘNG CƠ THỂ NÀO?

E10 TƯƠNG THÍCH CAO – VẬN HÀNH ỔN ĐỊNH – BẢO VỆ ĐỘNG CƠ



CƠ CHẾ ẢNH HƯỞNG CỦA ETHANOL (E10) ĐẾN ĐỘNG CƠ



Ethanol có chỉ số octan cao → cháy sạch hơn



Quá trình cháy ổn định, giảm cặn carbon và muội than



Động cơ vận hành êm hơn, ít mài mòn hơn



Kéo dài tuổi thọ động cơ và duy trì hiệu suất

LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG E10



CHÁY SẠCH HƠN

Giảm cặn carbon, muội than bám trong buồng đốt và kim phun.



HIỆU SUẤT ỔN ĐỊNH

Động cơ hoạt động êm hơn, duy trì công suất tối ưu.



BẢO VỆ ĐỘNG CƠ

Giảm ăn mòn, hạn chế mài mòn chi tiết kim loại, kéo dài tuổi thọ.



TIÊU HAO HỢP LÝ

Mức tiêu hao nhiên liệu tăng nhẹ (~2 – 3%) so với RON95.



TƯƠNG THÍCH CAO

Phù hợp với đa số động cơ xăng hiện hành (sản xuất từ 2011 trở về sau).

E10 PHÙ HỢP VỚI NHỮNG LOẠI PHƯƠNG TIỆN NÀO?

✓ PHÙ HỢP

Hầu hết các xe máy, ô tô động cơ xăng sản xuất từ 2011 trở về sau.



! LƯU Ý

Xe sản xuất trước 2011 hoặc dòng xe đặc biệt (hiệu suất cao, xe cổ...) nên tham khảo khuyến cáo của nhà sản xuất.



SO SÁNH CẶN CARBON SAU KHI SỬ DỤNG

RON95

CẶN CARBON NHIỀU HƠN



E10 (10% ETHANOL)

CẶN CARBON ÍT HƠN



VS



AN TOÀN – ĐÁNG TIN CẬY

E10 đã được kiểm nghiệm và chứng minh an toàn cho động cơ, không gây ảnh hưởng đến hệ thống nhiên liệu hay tuổi thọ động cơ khi sử dụng đúng khuyến cáo.



Đáp ứng tiêu chuẩn quốc gia (QCVN)



Đã được kiểm nghiệm thực tế tại Việt Nam



Không yêu cầu điều chỉnh động cơ



Đảm bảo an toàn – hiệu quả – bền bỉ



1. LỢI ÍCH KINH TẾ



GIẢM CHI PHÍ NHẬP KHẨU NHIÊN LIỆU

Giảm phụ thuộc vào xăng khoáng nhập khẩu, tiết kiệm ngoại tệ cho quốc gia.



Ước tính tiết kiệm
~5.000 – 7.000
tỷ đồng/năm⁽¹⁾



THÚC ĐẨY SẢN XUẤT TRONG NƯỚC

Phát triển ngành ethanol từ nông nghiệp, tạo giá trị gia tăng nội địa và việc làm.



Tạo việc làm cho
~40.000 – 50.000
lao động⁽²⁾



HỖ TRỢ NGÀNH NÔNG NGHIỆP

Mở rộng đầu ra ổn định cho các nguyên liệu như sắn, mía, ngô, góp phần nâng cao thu nhập cho nông dân.



Tăng giá trị chuỗi nông nghiệp
~10.000+
tỷ đồng/năm



ỔN ĐỊNH THỊ TRƯỜNG NHIÊN LIỆU

Đa dạng nguồn cung, giảm biến động giá xăng dầu, hỗ trợ kiểm soát lạm phát.



Giúp ổn định giá xăng và CPI dài hạn



THÚC ĐẨY TĂNG TRƯỞNG XANH

Đóng góp vào mục tiêu tăng trưởng xanh, thu hút đầu tư vào năng lượng sạch.



Hướng tới nền kinh tế các-bon thấp, phát triển bền vững



E10 không chỉ là giải pháp nhiên liệu, mà còn là động lực cho
TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ – BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG – PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



2. LỢI ÍCH MÔI TRƯỜNG



GIẢM PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH

E10 giúp giảm 10 – 30% lượng CO₂ so với xăng khoáng trong suốt vòng đời.

Giảm **~1,5 – 2,0** triệu tấn
CO₂/năm⁽¹⁾



GIẢM KHÍ ĐỘC HẠI

Giảm đáng kể khí CO, HC và một phần bụi mịn, góp phần cải thiện chất lượng không khí.

Giảm **~20 – 50%**
CO, HC⁽³⁾



GIẢM BỤI MỊN (PM)

Ethanol giúp quá trình cháy hoàn toàn hơn, giảm phát thải bụi mịn PM2.5.

Giảm **~10 – 20%**
bụi mịn⁽³⁾



SỬ DỤNG NGUỒN TÀI NGUYÊN TÁI TẠO

Ethanol được sản xuất từ sinh khối, là nguồn nhiên liệu tái tạo và thân thiện với môi trường.

100%
nguồn gốc sinh học



HƯỚNG TỚI MỤC TIÊU NET ZERO

E10 là bước đi quan trọng trong lộ trình giảm phát thải, đạt mục tiêu Net Zero vào 2050 của Việt Nam.

Đóng góp vào mục tiêu
Net Zero 2050



TẦM NHÌN

Phát triển E10 rộng rãi, hướng tới nền kinh tế xanh, an ninh năng lượng và tương lai bền vững cho Việt Nam.



THÁCH THỨC KHI TRIỂN KHAI E10 TẠI VIỆT NAM

VƯỢT THÁCH THỨC – TẠO NỀN TẢNG CHO CHUYỂN DỊCH NĂNG LƯỢNG BỀN VỮNG



1

NGUỒN CUNG ETHANOL TRONG NƯỚC HẠN CHẾ



- Sản lượng ethanol nội địa còn thấp, chưa đáp ứng nhu cầu phối trộn E10.
- Phụ thuộc vào nguồn nhập khẩu, chịu rủi ro về giá và nguồn cung.

2

HẠ TẦNG SẢN XUẤT VÀ PHỐI TRỘN CHƯA ĐỒNG BỘ



- Nhiều kho chứa, cảng nhập, hệ thống đường ống chưa tương thích với ethanol.
- Chi phí đầu tư nâng cấp phối trộn và lưu trữ lớn.

3

CHI PHÍ LOGISTICS VÀ GIÁ THÀNH CAO



- Chi phí vận chuyển, lưu kho ethanol cao do khoảng cách và yêu cầu bảo quản.
- Giá thành E10 có thể cao hơn RON95 trong giai đoạn đầu.

4

NHẬN THỨC VÀ NIỀM TIN CỦA NGƯỜI TIÊU DÙNG



- Một bộ phận người dùng lo ngại về hiệu suất, độ bền động cơ và mức tiêu hao nhiên liệu.
- Cần thời gian để thay đổi thói quen và nâng cao nhận thức.

5

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT VÀ QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG



- Cần hoàn thiện tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật cho xăng E10.
- Yêu cầu kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt để đảm bảo đồng nhất.

6

CHÍNH SÁCH VÀ CƠ CHẾ HỖ TRỢ CÒN ĐANG HOÀN THIỆN



- Cơ chế ưu đãi, thuế, tín dụng xanh cho sản xuất ethanol chưa đủ mạnh.
- Cần chính sách dài hạn, ổn định để thu hút đầu tư tư nhân.

7

TÁC ĐỘNG ĐẾN NGÀNH NÔNG NGHIỆP



- Nguồn nguyên liệu (sắn, ngô, mía) cạnh tranh với mục tiêu an ninh lương thực và xuất khẩu.
- Biến động giá nông sản ảnh hưởng đến chi phí sản xuất ethanol.

8

RỦI RO VỀ AN TOÀN VÀ BẢO QUẢN



- Ethanol có tính hút ẩm, dễ ảnh hưởng chất lượng nhiên liệu nếu bảo quản không đúng chuẩn.
- Yêu cầu quy trình quản lý nghiêm ngặt từ sản xuất đến phân phối.

ĐỊNH HƯỚNG GIẢI PHÁP



PHÁT TRIỂN NGUỒN CUNG ETHANOL NỘI ĐỊA

Đầu tư nhà máy ethanol quy mô lớn, đa dạng hóa nguyên liệu (sắn, ngô, mía, phụ phẩm nông nghiệp, cellulosic).



ĐẦU TƯ HẠ TẦNG ĐỒNG BỘ

Nâng cấp kho chứa, cảng, phương tiện vận chuyển và hệ thống phối trộn đạt chuẩn E10.



CƠ CHẾ CHÍNH SÁCH HỖ TRỢ MẠNH MẼ

Ưu đãi thuế, tín dụng, đất đai; áp dụng giá nhiên liệu sinh học hài hòa để khuyến khích sản xuất và tiêu dùng.



TRUYỀN THÔNG VÀ NÂNG CAO NHẬN THỨC

Tuyên truyền lợi ích của E10, minh bạch thông tin, xây dựng niềm tin cho người tiêu dùng.



HOÀN THIỆN TIÊU CHUẨN VÀ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG

Ban hành tiêu chuẩn quốc gia, tăng cường kiểm định, giám sát chất lượng xăng E10 trên toàn chuỗi cung ứng.



LỘ TRÌNH TRIỂN KHAI RÕ RÀNG, LINH HOẠT

Triển khai theo giai đoạn, đánh giá và điều chỉnh phù hợp với điều kiện thực tế của Việt Nam.



Triển khai E10 là xu hướng tất yếu, nhưng cần vượt qua các thách thức về nguồn cung, hạ tầng, chi phí, chính sách và nhận thức để đảm bảo **hiệu quả, bền vững và lâu dài**.



Nguồn cung ổn định



Hạ tầng đồng bộ



Chính sách hỗ trợ



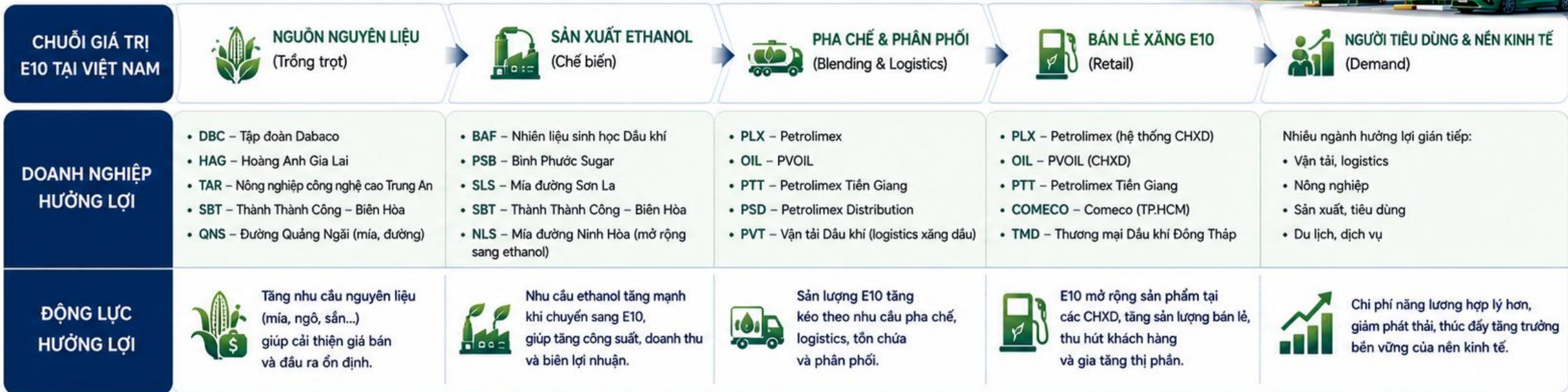
Giám sát & niềm tin người tiêu dùng



Chuyển dịch năng lượng bền vững

DOANH NGHIỆP NÀO HƯỞNG LỢI TỪ E10?

E10 TẠO ĐỘNG LỰC TĂNG TRƯỞNG CHO NHIỀU MẮT XÍCH TRONG CHUỖI GIÁ TRỊ



TÁC ĐỘNG TÍCH CỰC VỚI DOANH NGHIỆP NIÊM YẾT



Tăng doanh thu và sản lượng



Cải thiện biên lợi nhuận nhờ giá trị gia tăng cao hơn



Đầu ra ổn định, giảm phụ thuộc nhập khẩu



Đáp ứng xu hướng ESG & Net Zero



Mở ra cơ hội đầu tư công suất mới

GÓC NHÌN ĐẦU TƯ

- ✓ E10 là chính sách mang tính dài hạn, có lộ trình rõ ràng → tạo động lực tăng trưởng bền vững cho nhiều doanh nghiệp niêm yết.
- ✓ Nhóm nông nghiệp & ethanol hưởng lợi ở giai đoạn đầu; nhóm phân phối & bán lẻ hưởng lợi khi E10 được mở rộng toàn quốc.
- ✓ Nhà đầu tư có thể tập trung vào các doanh nghiệp có vị thế dẫn đầu, năng lực mở rộng công suất, và chuỗi giá trị tích hợp.



E10 không chỉ là câu chuyện năng lượng sạch, mà còn là cơ hội tăng trưởng lợi nhuận cho nhiều doanh nghiệp Việt.
NẮM BẮT SỚM – HƯỞNG LỢI DÀI HẠN!



Lưu ý: Danh sách trên dựa trên doanh nghiệp niêm yết tiêu biểu và có thể thay đổi khi thị trường phát triển.

E10 TÁC ĐỘNG TỚI NHÓM DẦU KHÍ

E10 MỞ RA CHUỖ GIÁ TRỊ MỚI - TẠO ĐỘNG LỰC TĂNG TRƯỞNG BỀN VỮNG CHO NGÀNH DẦU KHÍ



E10 TÁC ĐỘNG ĐẾN CHUỖ GIÁ TRỊ DẦU KHÍ



THƯỢNG NGUỒN: Khai thác dầu thô, khí thiên nhiên
TRUNG NGUỒN: Vận chuyển, tồn trữ
HẠ NGUỒN: Lọc dầu, chế biến
PHỐI TRỘN: Sản xuất & phối trộn
PHÂN PHỐI - BÁN LẺ: Phân phối, bán lẻ xăng E10
NGƯỜI TIÊU DÙNG: Nhu cầu sử dụng E10

TÁC ĐỘNG TÍCH CỰC ĐẾN NHÓM DẦU KHÍ

- TĂNG NHU CẦU TIÊU THỤ XĂNG**
 - E10 được kỳ vọng thay thế dần xăng khoảng RON95, giúp gia tăng tổng nhu cầu xăng.
 - Hỗ trợ sản lượng tiêu thụ của các nhà máy lọc dầu trong nước.
- TỐI ƯU CÔNG SUẤT LỌC DẦU**
 - E10 giúp tăng khả năng hấp thụ sản phẩm xăng của các NMLD.
 - Vận hành ổn định, giảm rủi ro tồn kho, cải thiện hiệu quả kinh doanh.
- ĐA DẠNG HÓA DANH MỤC SẢN PHẨM**
 - Tạo thêm sản phẩm mới (E10) phù hợp xu hướng nhiên liệu sạch.
 - Nâng cao năng lực cạnh tranh so với nhiên liệu nhập khẩu.
- CẢI THIỆN BIẾN LỢI NHUẬN**
 - Tận dụng nguồn nguyên liệu sẵn có (xăng nền + ethanol) để nâng giá trị sản phẩm.
 - Giảm phụ thuộc hoàn toàn vào biến động giá dầu thô thế giới.

TÁC ĐỘNG CỤ THỂ ĐẾN TỪNG PHẦN KHÚC DẦU KHÍ

| PHẦN KHÚC | TÁC ĐỘNG | CƠ HỘI |
|--|--|--|
| THƯỢNG NGUỒN (E&P) | <ul style="list-style-type: none"> Nhu cầu dầu thô và condensate ổn định, có thể tăng nhẹ. | <ul style="list-style-type: none"> Duy trì sản lượng, tối ưu danh mục mỏ Hưởng lợi gián tiếp từ tăng nhu cầu sản phẩm lọc hóa dầu |
| TRUNG NGUỒN (Vận chuyển, tồn trữ) | <ul style="list-style-type: none"> Lưu lượng vận chuyển xăng tăng Yêu cầu hạ tầng kho bồn phù hợp với xăng E10 | <ul style="list-style-type: none"> Tận dụng công suất hệ thống hiện hữu Đầu tư nâng cấp kho chứa, hệ thống bơm - đường ống tương thích E10 |
| HẠ NGUỒN (Lọc dầu) | <ul style="list-style-type: none"> E10 giúp tăng công suất tiêu thụ xăng của NMLD Tối ưu cơ cấu sản phẩm | <ul style="list-style-type: none"> BSR, Nghi Sơn, Dung Quất... tăng hiệu quả vận hành Giảm tồn kho, cải thiện dòng tiền và biên lợi nhuận |
| PHỐI TRỘN (Blend) | <ul style="list-style-type: none"> Phát sinh nhu cầu hệ thống phối trộn, kiểm soát chất lượng E10 | <ul style="list-style-type: none"> Đầu tư trạm phối trộn, công nghệ kiểm định chất lượng Tạo năng lực cung cấp E10 đồng bộ, mở rộng thị phần |
| PHÂN PHỐI - BÁN LẺ | <ul style="list-style-type: none"> Cần điều chỉnh hạ tầng, bồn chứa, cột bơm phù hợp E10 | <ul style="list-style-type: none"> Nâng cấp CHXD, mở rộng mạng lưới phân phối E10 Tăng doanh thu, thu hút khách hàng mới |

ĐÓNG GÓP CỦA E10 VÀO AN NINH NĂNG LƯỢNG QUỐC GIA

- GIẢM NHẬP KHẨU XĂNG THÀNH PHẨM**
 ~200 - 400 nghìn m³/năm⁽¹⁾
 Giảm phụ thuộc vào nguồn cung xăng nhập khẩu.
- TIẾT KIỆM NGOẠI TỆ**
 ~150 - 300 triệu USD/năm⁽¹⁾
 Nhờ giảm nhập khẩu xăng thành phẩm.
- GIẢM PHÁT THẢI CO₂**
 ~1,5 - 2,0 triệu tấn CO₂/năm⁽¹⁾
 Đóng góp vào mục tiêu Net Zero và cam kết quốc tế.
- THÚC ĐẨY CHUYỂN DỊCH NĂNG LƯỢNG**

 E10 là bước đi quan trọng trong lộ trình phát triển năng lượng sạch, bền vững.

DOANH NGHIỆP DẦU KHÍ TIÊU BIỂU HƯỞNG LỢI

- PETROVIETNAM**: Hưởng lợi toàn diện trên toàn chuỗi giá trị dầu khí.
- BSR (BÁNH SƠN ĐƯỜNG VÀO VÀO PETROCHEMICAL)**: Tăng công suất tiêu thụ xăng, cải thiện hiệu quả vận hành NMLD Dung Quất.
- PETROLIMEX**: Mạng lưới phân phối rộng, sẵn sàng triển khai và bán lẻ E10.
- PVOIL**: Nhu cầu phối trộn, kinh doanh xăng E10 gia tăng, mở rộng thị phần bán lẻ.
- GAS (GIAO PETROLIMEX)**: Hưởng lợi gián tiếp từ hệ sinh thái năng lượng và hạ tầng phân phối được đồng bộ.
- E**: Các doanh nghiệp ethanol nội địa (Dầu khí Miền Nam, Tùng Lâm, DDC ...) hưởng lợi trực tiếp.

E10 KHÔNG CHỈ LÀ NHIÊN LIỆU SẠCH, MÀ CÒN LÀ ĐỘNG LỰC TĂNG TRƯỞNG MỚI CHO NGÀNH DẦU KHÍ VIỆT NAM

- Tăng nhu cầu tiêu thụ sản phẩm lọc dầu
- Tối ưu công suất, cải thiện hiệu quả SXKD
- Tăng khả năng cạnh tranh, giảm phụ thuộc nhập khẩu
- Đồng hành cùng mục tiêu phát triển bền vững

⁽¹⁾ Ước tính theo kịch bản thay thế 10% xăng khoảng bằng E10 trên tổng nhu cầu xăng của Việt Nam - 4,5 - 5,0 triệu m³/năm (Báo cáo Bộ Công Thương, 2023)

E10 TÁC ĐỘNG TỚI DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP

E10 MỞ RỘNG ĐẦU RA CHO NÔNG SẢN – TĂNG GIÁ TRỊ – NÂNG CAO THU NHẬP NÔNG DÂN



E10 SỬ DỤNG NGUYÊN LIỆU NÔNG NGHIỆP LÀM NHIÊN LIỆU SINH HỌC



MÍA ĐƯỜNG

Nguồn nguyên liệu chính để sản xuất ethanol nhiên liệu.



NGÔ

Nguyên liệu quan trọng cho sản xuất ethanol, đặc biệt ở các vùng trung du, miền núi.



SẢN (KHOAI MÌ)

Hàm lượng tinh bột cao, phù hợp để lên men sản xuất ethanol.



PHỤ PHẨM NÔNG NGHIỆP

Rơm rạ, bã mía, cám gạo... có thể sử dụng trong công nghệ sinh học tiên tiến (2G/Cellulosic ethanol).



ETHANOL NHIÊN LIỆU

NHU CẦU NGUYÊN LIỆU NÔNG NGHIỆP CHO E10 TẠI VIỆT NAM (ƯỚC TÍNH)

| NGUYÊN LIỆU | NHU CẦU CHO 1 TRIỆU m ³ ETHANOL/NĂM ⁽¹⁾ | NHU CẦU KHI TRIỂN KHAI E10 TOÀN QUỐC (~1,5 – 2 TRIỆU m ³ ETHANOL/NĂM) ⁽²⁾ | VÙNG TRỒNG CHỦ LỰC |
|----------------------|---|---|---|
| MÍA ĐƯỜNG | ~9 – 10 triệu tấn mía | ~14 – 20 triệu tấn mía | Tây Ninh, Thanh Hóa, Nghệ An, Quảng Ngãi, Phú Yên, Gia Lai... |
| NGÔ | ~3,2 – 3,5 triệu tấn ngô | ~5 – 7 triệu tấn ngô | Sơn La, Nghệ An, Hà Tĩnh, Gia Lai, Đắk Lắk, Lào Cai... |
| SẢN | ~2,5 – 2,8 triệu tấn sản | ~4 – 5,5 triệu tấn sản | Tây Ninh, Gia Lai, Kon Tum, Quảng Trị, Quảng Nam... |
| PHỤ PHẨM NÔNG NGHIỆP | ~1 – 1,5 triệu tấn (phụ phẩm khô) | ~1,5 – 3 triệu tấn (phụ phẩm khô) | Đồng bằng sông Cửu Long, Đồng bằng sông Hồng, Tây Nguyên... |

(1) Theo hệ số chuyển đổi trung bình: 1 tấn mía ~ 100 L ethanol; 1 tấn ngô ~ 400 L ethanol; 1 tấn sản ~ 350 L ethanol.

(2) Tính toán cho nhu cầu ethanol khi phối trộn 10% vào xăng E10 (ước tính tiêu thụ xăng ~15 – 20 triệu m³/năm).

CHUỖI GIÁ TRỊ NÔNG NGHIỆP TRONG NGÀNH ETHANOL NHIÊN LIỆU



TRỒNG TRỌT
Mía, ngô, sản, phụ phẩm nông nghiệp



THU MUA & VẬN CHUYỂN
Liên kết vùng nguyên liệu, logistics hiệu quả



CHẾ BIẾN ETHANOL
Sản xuất ethanol nhiên liệu



PHÂN PHỐI & PHA CHẾ
Phối trộn E10 tại các kho, nhà máy



TIÊU THỤ & SỬ DỤNG
E10 đến người tiêu dùng, giao thông xanh

TÁC ĐỘNG TÍCH CỰC ĐẾN DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP



MỞ RỘNG THỊ TRƯỜNG ĐẦU RA ỔN ĐỊNH

E10 tạo nhu cầu lớn, ổn định cho mía, ngô, sản... giúp giảm rủi ro "được mùa mất giá".



TĂNG GIÁ TRỊ NÔNG SẢN VÀ THU NHẬP

Nhu cầu tăng giúp giá nông sản duy trì ở mức hợp lý, nâng cao thu nhập cho nông dân và doanh nghiệp.



THÚC ĐẨY LIÊN KẾT CHUỖI GIÁ TRỊ NÔNG NGHIỆP

Hình thành chuỗi liên kết từ trồng trọt – thu mua – chế biến – cung ứng cho ngành ethanol, tăng tính bền vững.



THÚC ĐẨY NÔNG NGHIỆP XANH VÀ TUẦN HOÀN

Tận dụng phụ phẩm nông nghiệp, giảm đốt rơm rạ, giảm phát thải và cải thiện môi trường nông thôn.

CHÍNH SÁCH HỖ TRỢ VÀ CƠ HỘI CHO DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP



CHÍNH SÁCH ƯU TIÊN VÙNG NGUYÊN LIỆU

Quy hoạch vùng trồng mía, ngô, sản phục vụ ethanol; hỗ trợ giống, khuyến nông, cơ giới hóa.



TÍN DỤNG & ƯU ĐÃI ĐẦU TƯ

Ưu đãi tín dụng, thuế cho doanh nghiệp đầu tư vùng nguyên liệu và nhà máy sản xuất ethanol.



LIÊN KẾT DOANH NGHIỆP – NÔNG DÂN

Hợp đồng bao tiêu dài hạn, chuyển giao kỹ thuật, nâng cao năng suất và chất lượng nông sản.



ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ VÀ CHẾ BIẾN SÂU

Ứng dụng công nghệ lên men tiên tiến, tận dụng phụ phẩm để sản xuất ethanol 2G, thức ăn chăn nuôi, phân bón.



HƯỚNG TỚI NÔNG NGHIỆP BỀN VỮNG & ESG

Tăng giá trị bền vững, đáp ứng tiêu chuẩn quốc tế, nâng cao năng lực cạnh tranh và thu hút đầu tư xanh.

NGÀNH NGHỀ & DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP TIÊU BIỂU HƯỞNG LỢI



DOANH NGHIỆP MÍA ĐƯỜNG
SBT, QNS, LSS, SLS, BHS, KTS...



DOANH NGHIỆP NGÔ
HAG, AIG, VSF, TNG, PAN (mảng nông nghiệp)...



DOANH NGHIỆP SẢN
SASCO (SAV), SBT (BTS), TAP, HNG...



DOANH NGHIỆP THỨC ĂN CHĂN NUÔI
DBC, HAG (HAGL Agrico), VSF, ANV...



TẬP ĐOÀN NÔNG NGHIỆP & NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO
PAN, THACO AGRI, Vinaseed (NSC), LC Foods, BAF...



E10 không chỉ là nhiên liệu sạch, mà còn là động lực quan trọng thúc đẩy nông nghiệp Việt Nam phát triển bền vững!



Tăng đầu ra nông sản ổn định



Tăng thu nhập cho nông dân



Thúc đẩy nông nghiệp xanh, tuần hoàn



Nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia



Góp phần thực hiện cam kết Net Zero 2050

E10 CƠ HỘI ĐẦU TƯ DÀI HẠN

ĐẦU TƯ HÔM NAY – TẠO GIÁ TRỊ BỀN VỮNG CHO TƯƠNG LAI



THỊ TRƯỜNG TIỀM NĂNG LỚN
Nhu cầu xăng E10 ước tính
6 – 8 tỷ lít/năm
khi triển khai toàn quốc



XU HƯỚNG TẮT YẾU
Hơn 60 quốc gia
đang sử dụng xăng sinh học
(E10 trở lên)



LỢI ÍCH KINH TẾ – MÔI TRƯỜNG
Giảm nhập khẩu xăng, giảm phát thải
CO₂ ~1,5 – 2 triệu tấn/năm,
hướng tới **Net Zero 2050**



SINH LỜI BỀN VỮNG
Tăng doanh thu, tối ưu chi phí,
mở rộng thị phần và giá trị doanh nghiệp
trong chuỗi giá trị xanh

CÁC LĨNH VỰC HẤP DẪN ĐẦU TƯ TRONG CHUỖI GIÁ TRỊ E10

1



NGUỒN NGUYÊN LIỆU

- Vùng trồng ngô, sắn, mía, khoai mì quy mô lớn
- Giống, phân bón, thuốc BVTV công nghệ cao
- Nông nghiệp tuần hoàn, phát thải thấp

Tiềm năng:
Ổn định nguồn cung dài hạn, giá trị gia tăng cao

2



SẢN XUẤT ETHANOL

- Nhà máy ethanol hiện đại, công suất lớn
- Công nghệ 2G/Cellulosic ethanol thế hệ mới
- Tối ưu hiệu suất, giảm chi phí sản xuất

Tiềm năng:
Biên lợi nhuận hấp dẫn, khả năng mở rộng lớn

3



PHA CHẾ & PHÂN PHỐI

- Hệ thống kho chứa, bồn bể đạt chuẩn
- Công nghệ blending tiên tiến
- Logistics chuyên dụng
- Mạng lưới phân phối rộng khắp

Tiềm năng:
Tận dụng hạ tầng hiện có, tăng hiệu quả vận hành

4



BÁN LẺ & TRẠM XĂNG E10

- Chuyển đổi và nâng cấp hệ thống trạm
- Nhận diện thương hiệu xanh
- Trải nghiệm khách hàng thân thiện môi trường

Tiềm năng:
Tăng doanh số, thu hút khách hàng mới

5



CÔNG NGHỆ & DỊCH VỤ HỖ TRỢ

- R&D, công nghệ sinh học, enzyme, men
- Thiết bị, bảo trì, tự động hóa
- Tư vấn ESG, tín chỉ carbon, chuyển đổi số

Tiềm năng:
Đón đầu xu hướng xanh, giá trị dịch vụ cao

VÌ SAO NÊN ĐẦU TƯ VÀO E10 NGAY HÔM NAY?



CHÍNH SÁCH RÕ RÀNG – THỰC THI MẠNH MẼ

Lộ trình E10 của Chính phủ tạo động lực chắc chắn cho nhà đầu tư dài hạn.



NHU CẦU ỔN ĐỊNH, TĂNG TRƯỞNG CAO

Nhu cầu xăng E10 tăng đều theo tăng trưởng kinh tế và phương tiện giao thông.



HIỆU QUẢ TÀI CHÍNH HẤP DẪN

Giảm chi phí nguyên liệu, hưởng ưu đãi thuế, tín dụng xanh và các cơ chế hỗ trợ khác.



ĐÓNG GÓP PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Góp phần bảo vệ môi trường, an ninh năng lượng và phát triển kinh tế xanh.



TIỀM NĂNG HỢP TÁC QUỐC TẾ

Cơ hội hợp tác với các tập đoàn, quỹ đầu tư và tổ chức tài chính xanh toàn cầu.

AI CÓ THỂ ĐẦU TƯ?



TẬP ĐOÀN DẦU KHÍ & NĂNG LƯỢNG

Đa dạng hóa danh mục, tăng giá trị chuỗi cung ứng



DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP

Mở rộng thị trường, tăng giá trị nông sản



DOANH NGHIỆP LOGISTICS & THƯƠNG MẠI

Tận dụng hạ tầng, mở rộng dịch vụ



NHÀ ĐẦU TƯ TÀI CHÍNH, QUỸ ĐẦU TƯ

Cơ hội sinh lời bền vững, đầu tư xanh dài hạn



DOANH NGHIỆP CÔNG NGHỆ & STARTUP

Đổi mới sáng tạo, tạo lợi thế cạnh tranh

KỶ VỌNG HIỆU QUẢ ĐẦU TƯ DÀI HẠN



TĂNG TRƯỞNG DOANH THU

Ổn định 10 – 15%/năm trong dài hạn



CẢI THIỆN BIÊN LỢI NHUẬN

Nhờ tối ưu chi phí và hiệu quả vận hành



GIẢM RỦI RO TỶ GIÁ & NHẬP KHẨU

Chủ động nguồn cung nguyên liệu trong nước



GIÁ TRỊ DOANH NGHIỆP TĂNG BỀN VỮNG

Đáp ứng tiêu chuẩn ESG, thu hút vốn xanh



ĐẦU TƯ VÀO E10 – LỰA CHỌN CHIẾN LƯỢC CHO TƯƠNG LAI XANH, TẠO GIÁ TRỊ BỀN VỮNG CHO DOANH NGHIỆP VÀ CỘNG ĐỒNG



- Nội dung bản tin này do Công ty cổ phần chứng khoán VietinBank (Vietinbank Securities) cung cấp, chỉ mang tính chất tham khảo. Mặc dù mọi thông tin đều được thu thập từ những nguồn, tờ báo đáng tin cậy, nhưng Vietinbank Securities không đảm bảo được tuyệt đối được độ chính xác của thông tin hay bất kỳ vấn đề nào liên quan đến việc sử dụng bản tin này.
- Các ý kiến tổng hợp, dự báo chỉ thể hiện quan điểm của tác giả tại thời điểm phát hành, báo cáo chỉ nhằm mục đích cung cấp thông tin tham khảo chứ không mang tính chất mời chào, mua bán, nắm giữ bất cứ cổ phiếu nào. Báo cáo này là tài sản của Công ty cổ phần chứng khoán VietinBank (Vietinbank Securities).
- Không ai được phép sao chép, tái sản xuất, phát hành cũng như phân phối báo cáo này vì bất cứ mục đích cá nhân hay thương mại nào nếu không có sự đồng ý của Vietinbank Securities.

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!