

BỘ CÔNG THƯƠNG

CẨM NANG  
XĂNG SINH HỌC

E10

NĂM 2026



VÌ SAO

VIỆT NAM

CHUYỂN SANG

E10?



GIẢM Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ VÀ PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH



GIẢM PHỤ THUỘC NHẬP KHẨU NHIÊN LIỆU HÓA THẠCH



GÓP PHẦN ĐẢM BẢO AN NINH NĂNG LƯỢNG



PHÁT TRIỂN NGÀNH CÔNG NGHIỆP NHIÊN LIỆU SINH HỌC TỪ VÙNG TRỒNG CÂY NGUYÊN LIỆU ĐẾN CÁC NHÀ MÁY SẢN XUẤT CỒN



PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI VÀ PHÙ HỢP XU HƯỚNG TOÀN CẦU



MỸ, BRAZIL, THÁI LAN, NHẬT BẢN, HÀN QUỐC...

đều đã sử dụng XĂNG SINH HỌC nhiều năm.



GIẢM PHÁT THẢI VÌ MÔI TRƯỜNG



AN NINH NĂNG LƯỢNG CHO TƯƠNG LAI



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG VÌ VIỆT NAM

CHUYỂN SANG E10 VÌ MỘT TƯƠNG LAI XANH

XĂNG E10? LÀ GÌ?



THÀNH PHẦN

(90-92%) XĂNG KHOÁNG



+



(8-10%) ETANOL NHIÊN LIỆU SINH HỌC



NGUYÊN LIỆU ĐỂ SẢN XUẤT ETANOL



SÁN



MÍA



NGŌ



PHỤ PHẨM NÔNG NGHIỆP

HÀNH TRÌNH CỦA XĂNG E10



NHIÊN LIỆU SẠCH THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG



GIẢM KHÍ THẢI GIẢM CO2



VẬN HÀNH ỔN ĐỊNH HIỆU SUẤT TỐI U



NĂNG LƯỢNG XANH CHO TƯƠNG LAI BỀN VỮNG

# Lộ trình áp dụng tại Việt Nam

Theo Thông tư số 50/2025/TT-BCT:



- Từ **01/6/2026**:
  - Triển khai **E10** trên toàn quốc.



- **E5RON92** tiếp tục duy trì đến **31/12/2030**.



- Khuyến khích mở rộng  **nhiên liệu sinh học** khác.



**Người dân không bị cấm  
sử dụng phương tiện hiện có.**



# E10 *có lợi gì cho người sử dụng?*

## 5 lợi ích chính

1



Cháy sạch hơn;

2



Giảm khí thải CO, HC;

3



Hạn chế muội than;

4



Chỉ số octane cao;

5



Góp phần bảo vệ môi trường.



Khói đen giảm



GIẢM  
ĐĂNG KẾ

Động cơ sạch hơn



**E10 – NHIÊN LIỆU XANH, LỰA CHỌN THÔNG MINH  
CHO HÔM NAY VÀ TƯƠNG LAI**

# E10 có làm hỏng động cơ không?

E10

Toàn bộ xe máy và ô tô hiện đại tại Việt Nam đều **tương thích với E10.**

## Các hãng xe như:

- Honda Việt Nam
- Toyota
- Ford
- Yamaha

đều đã có khuyến nghị cho phép sử dụng nhiên liệu chứa ethanol ở mức phù hợp.

*(Chỉ một lượng rất nhỏ ô tô tải hạng nhẹ của một hãng đã dừng sản xuất từ 2023 và xe máy quá cũ có thể không tương thích với xăng E10)*

Đã có xăng **E5RON92** cho các xe có thể không tương thích với xăng E10.

# Xe nào nên lưu ý?

## Nhóm cần kiểm tra thêm



1990

- Xe quá cũ trước năm 1990;



- Xe dùng bộ chế hòa khí đời cũ;



- Xe lâu năm chưa thay ống dẫn nhiên liệu;



- Xe phục chế, xe sưu tầm.



## Khuyến nghị:



- Thay gioăng cao su cũ;



- Kiểm tra bình xăng;



- Bảo dưỡng định kỳ.



AN TOÀN HỒM NAY  
VỮNG VẮNG NGÀY MAI



# Xe có bị YẾU MÁY hay HAO XĂNG?

## 01 GIẢI THÍCH DỄ HIỂU:

- Etanol có trị số octane cao;
- Giúp cháy đều hơn;
- Giảm kích nổ.



OCTANE  
105+

OCTANE CAO  
Chống kích nổ tốt hơn



CHÁY ĐỀU HƠN  
Tối ưu quá trình  
đốt cháy



GIẢM KÍCH NỔ  
Động cơ vận hành  
êm ái, bền bỉ hơn

## 02 THỰC TẾ:

- Chênh lệch công suất rất nhỏ;
- Phần lớn người dùng khó cảm nhận khác biệt rõ rệt.



CHÉNH LỆCH CÔNG SUẤT  
RẤT NHỎ

E5 }  
E10 } ≈ 0-3%



HIỆU QUẢ SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU  
KHÁC BIỆT KHÔNG ĐÁNG KỂ

# Giải thích hiện tượng 'hao xăng'



NĂNG LƯỢNG  
THẤP HƠN

Ethanol có mật độ  
năng lượng thấp hơn  
xăng khoáng;



Một số trường hợp  
có thể tăng tiêu hao nhẹ;



Mức tăng thường  
không lớn trong điều kiện  
vận hành bình thường.



# 'HÚT ẨM – TÁCH PHA' LÀ GÌ?

Giải thích bằng hình minh họa:

01

Nước lọt vào bình xăng;



02

Nắp bình hở;



03

Xe bị ngập nước.



## NHƯ VẬY:

- Trong điều kiện sử dụng thông thường, **E10 vẫn ổn định**;
- Hiện tượng tách lớp chỉ xảy ra khi hàm lượng nước tích tụ **vượt quá giới hạn hòa tan** (do ngập nước, nắp bình hở khiến nước, hơi ẩm lọt vào bình nhiên liệu).



# Nếu ít sử dụng xe thì cần làm gì?

5 lưu ý thực tế

01



Tránh để xe không hoạt động nhiều tháng;

02



Đậy kín nắp bình xăng;

03



Khởi động xe định kỳ;

04



Không để xe ngập nước;

05



Thay lọc xăng đúng hạn.



CHĂM SÓC ĐÚNG CÁCH XE LUÔN BỀN BỈ VẬN HÀNH ỔN ĐỊNH



Có nên  
**pha trộn**

**E10**  
NHIÊN LIỆU  
XANH

# E10

**với xăng khác?**



SẠCH HƠN  
THÂN THIÊN  
MÔI TRƯỜNG



HIỆU SUẤT  
ỔN ĐỊNH  
BẢO VỆ ĐỘNG CƠ



Tiết kiệm  
Nhiên liệu  
Hiệu quả



**Khuyến nghị:**



• Không tự ý pha chế thủ công;



• Đổ tại cây xăng đạt chuẩn;



• Có thể chuyển đổi bình thường  
giữa E5 - E10 - RON95 theo  
hướng dẫn nhà sản xuất.



VẬN HÀNH  
ÊM AI



GIẢM KHÍ THẢI  
BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG



BẢO VỆ ĐỘNG CƠ  
TĂNG TUỔI THỌ

# Cách nhận biết cây xăng uy tín



**Ưu tiên:**



Thương hiệu và  
hệ thống lớn,



Quy trình lưu chứa, pha chế,  
logistic và phân phối tốt,



Có kiểm định  
chất lượng.



ĐỪNG CHẤT LƯỢNG  
ĐỦ SỐ LƯỢNG



NHIÊN LIỆU SẠCH  
HIỆU SUẤT CAO



VẬN HÀNH CHUẨN  
QUẢN LÝ CHẤT CHẾ



VÌ LỢI ÍCH  
KHÁCH HÀNG

# Hỏi đáp nhanh (FAQ)

E10  
NHIÊN LIỆU  
XANH



E10 có dùng cho xe ga không?  
→ Có.



Xe số dùng được không?  
→ Có.



Xe ô tô turbo dùng được không?  
→ Đa số dùng được nếu đúng khuyến nghị của hãng.



Có cần thay nhớt khác?  
→ Không bắt buộc.



NHIÊN LIỆU XANH  
THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG



VẬN HÀNH ỔN ĐỊNH  
BỀN BÌ, TIẾT KIỆM



HIỆU SUẤT TỐI ƯU  
CHO MỌI HÀNH TRÌNH



CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI  
TIẾN TIẾN, AN TOÀN

# Góc kỹ thuật dễ hiểu

Minh họa:

## 1 OCTANE LÀ GÌ?

Octane là chỉ số khả năng chống kích nổ của nhiên liệu. Octane càng cao, động cơ càng vận hành êm ái và bền bỉ hơn.



✓ OCTANE CAO  
CHỐNG KÍCH NỔ TỐT



## 2 CHÁY SẠCH LÀ GÌ?

Cháy sạch là quá trình đốt nhiên liệu hiệu quả, giúp sinh công tối đa và giảm thiểu khí thải độc hại, bảo vệ động cơ và môi trường.



CHÁY SẠCH



VS

CHÁY KHÔNG SẠCH



## 3 KIM PHUN HOẠT ĐỘNG RA SAO?

Kim phun nhận nhiên liệu ở áp suất cao và phun dạng sương mịn vào buồng đốt. Sương nhiên liệu to, đều giúp hòa trộn tốt với không khí, cho quá trình cháy hiệu quả.



VẬN HÀNH ÊM ÁI



TIẾT KIỆM NHIÊN LIỆU



BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

# KINH NGHIỆM QUỐC TẾ

01



## MỸ



Hơn **90%**  
xăng bán lẻ có etanol.

02



## BRAZIL



Sử dụng etanol  
quy mô lớn  
nhiều thập kỷ.

03



## THÁI LAN



E10 và E20  
phổ biến  
toàn quốc.



NĂNG LƯỢNG  
SẠCH



PHÁT TRIỂN  
BỀN VỮNG



GIẢI PHÁP  
TOÀN CẦU



VÌ TƯƠNG LAI  
XANH

# CÁC HIỂU LẦM PHỔ BIẾN TRÊN MẠNG XÃ HỘI



VÍ DỤ:



“E10 phá máy sau vài tháng”



“E10 gây cháy động cơ”



“Xe mới không chạy được”



GIẢI THÍCH:



Nhiều video chỉ phản ánh trường hợp cá biệt hay suy diễn cá nhân, không có cơ sở khoa học hay thực tiễn chứng minh là do xăng **E10**;



Cần phân biệt nhiên liệu đạt chuẩn và nhiên liệu kém chất lượng.





SÔNG XANH



TIÊU DÙNG BỀN VỮNG



TƯƠNG LAI XANH

# Vai trò của người tiêu dùng

Mỗi hành động của chúng ta đều tạo nên thay đổi tích cực



Giảm ô nhiễm; >>>



Thúc đẩy nông nghiệp xanh; >>>



Giảm phụ thuộc nhập khẩu nhiên liệu hóa thạch >>>



Tiêu dùng thông minh  
Hành động hôm nay  
**TƯƠNG LAI BỀN VỮNG**



# CAM KẾT CỦA CƠ QUAN QUẢN LÝ



• Kiểm soát chất lượng;



• Bảo vệ người tiêu dùng;



• Giám sát hệ thống phân phối;



• Tiếp nhận phản ánh.



Dẫn chiếu: Thông tư 50/2025/TT-BCT.

# XĂNG SINH HỌC E10



Hành động nhỏ - Tương lai xanh lớn



QR tra cứu:  
**Thông tin cẩm nang**



Hotline:  
**0866.59.4498**



Website chính thức của  
Bộ Công Thương:  
**moit.gov.vn**

