

Bài giảng 13

NGOẠI TÁC

Ngoại tác là gì?

Ngoại tác là sự tác động ra bên ngoài của đối tượng này đến lợi ích hay chi phí của đối tượng khác mà không thông qua giao dịch và không được phản ánh qua giá cả.

**Làm tăng lợi ích
(giảm chi phí) là
ngoại tác tích cực**



**Làm giảm lợi ích
(tăng chi phí) là
ngoại tác tiêu cực**



Đôi khi được gọi là những tác động đến bên thứ ba.

Cách phân loại khác về ngoại tác

Sản xuất – sản xuất

- ❑ Nhà máy đường và nuôi cá bè
- ❑ Người trồng hoa và người nuôi ong

Tiêu dùng – sản xuất

- ❑ Nước thải sinh hoạt- sản xuất muối
- ❑ Nước thải sinh hoạt- nuôi tôm

Sản xuất – tiêu dùng

- ❑ Nhà máy thuốc lá – khu dân cư
- ❑ Nhà máy xi măng- khu dân cư và người đi đường

Tiêu dùng – tiêu dùng

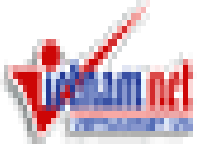
- ❑ Karaoke và đọc sách
- ❑ Hàng xóm trồng hoa
- ❑ Nước thải sinh hoạt- người đi đường



The Countries Polluting The Oceans The Most

Annual metric tons of mismanaged plastic waste and total amount ending up





Dòng kênh bọt trắng tanh nồng khủng khiếp ở Hà Nam

04/01/2018 03:08 GMT+7

- Dòng bọt trắng ùn cao như núi có mùi tanh nồng nặc là nổi ám ảnh kinh hoàng của người dân xóm Chợ Lương suốt 10 năm qua.





Xỉ than nhiệt điện Vĩnh Tân

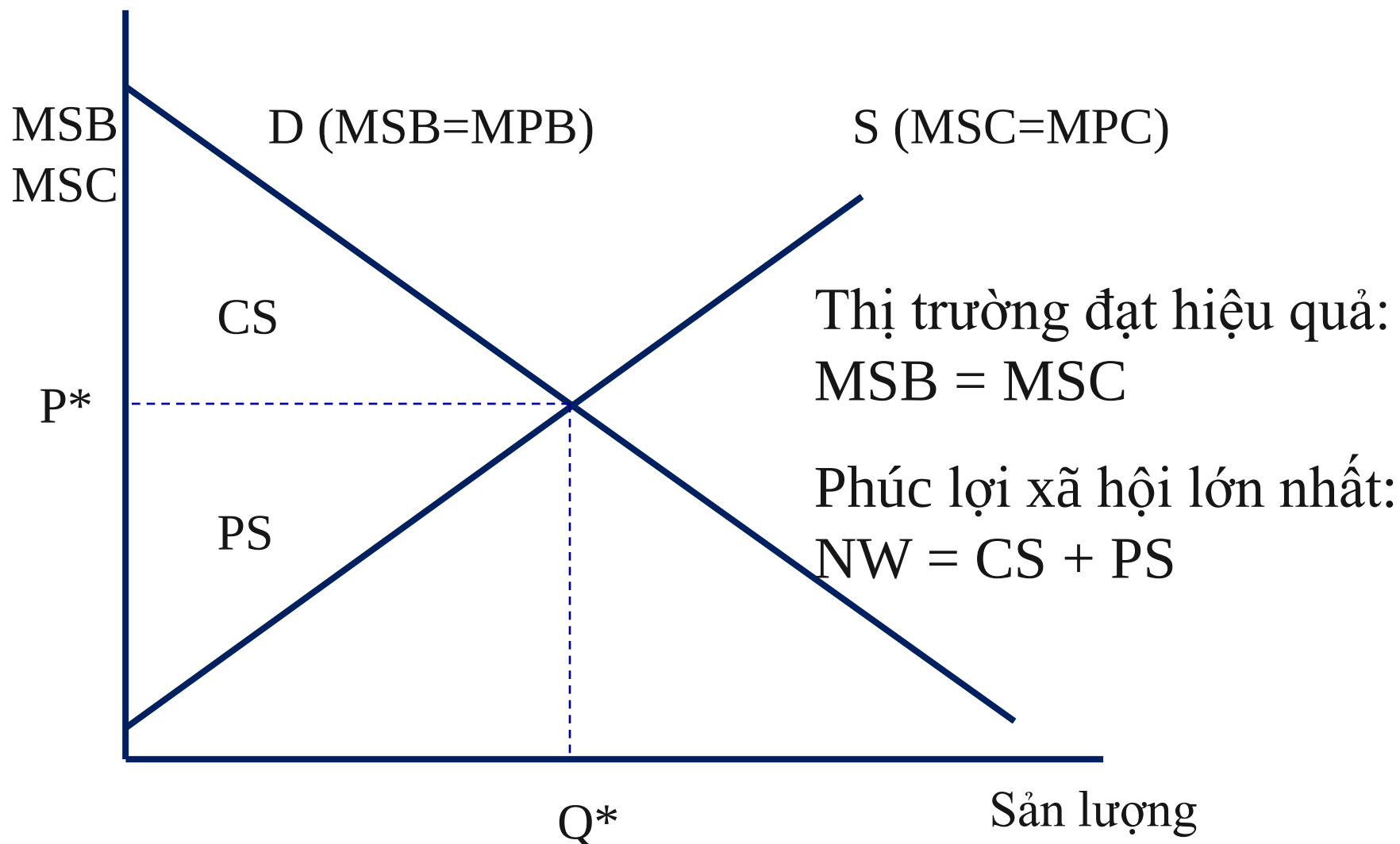


Tại sao ngoại tác là một thất bại của thị trường?

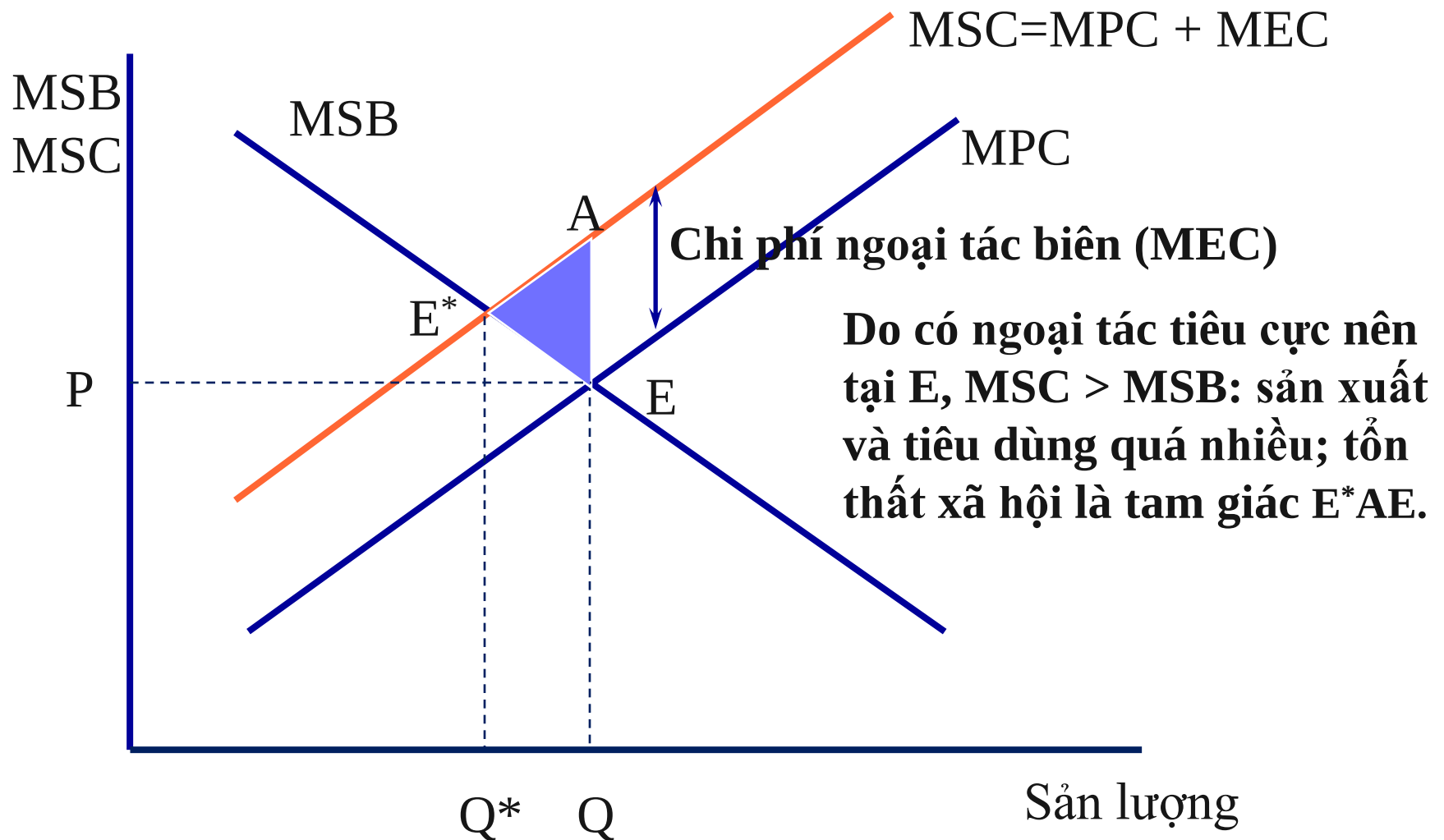
Vì ngoại tác dẫn đến việc sử dụng nguồn lực kém hiệu quả (phúc lợi xã hội không lớn nhất). Cụ thể là:

- Sản xuất quá nhiều những hàng hóa gây ra ngoại tác tiêu cực, và
- Cung ứng quá ít những hàng hóa, dịch vụ tạo ra ngoại tác tích cực.

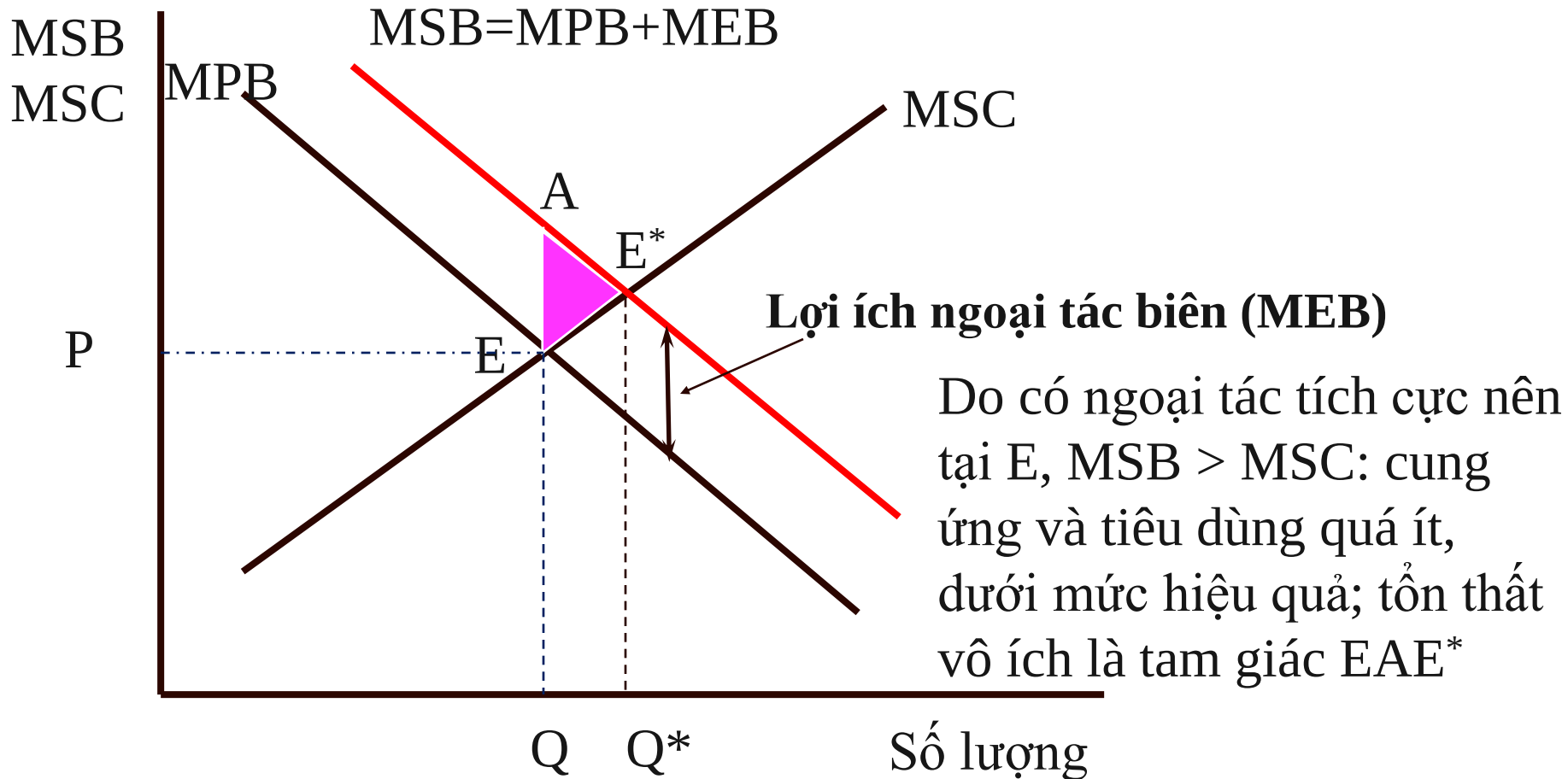
Hiệu quả thị trường (khi không có ngoại tác)



Ngoại tác tiêu cực và tính phi hiệu quả



Ngoại tác tích cực và tính phi hiệu quả



Giải pháp khắc phục ngoại tác

Nguyên tắc chung là nội bộ hóa ngoại tác, tuy nhiên:

- Ngoại tác đa dạng và phức tạp.
- Không có giải pháp duy nhất phù hợp cho mọi tình huống.
- Chủ yếu là giải pháp của chính phủ, ít có giải pháp tư nhân hay cộng đồng.
- Lựa chọn giải pháp, người làm chính sách cần chú ý đến nhiều tiêu chí.

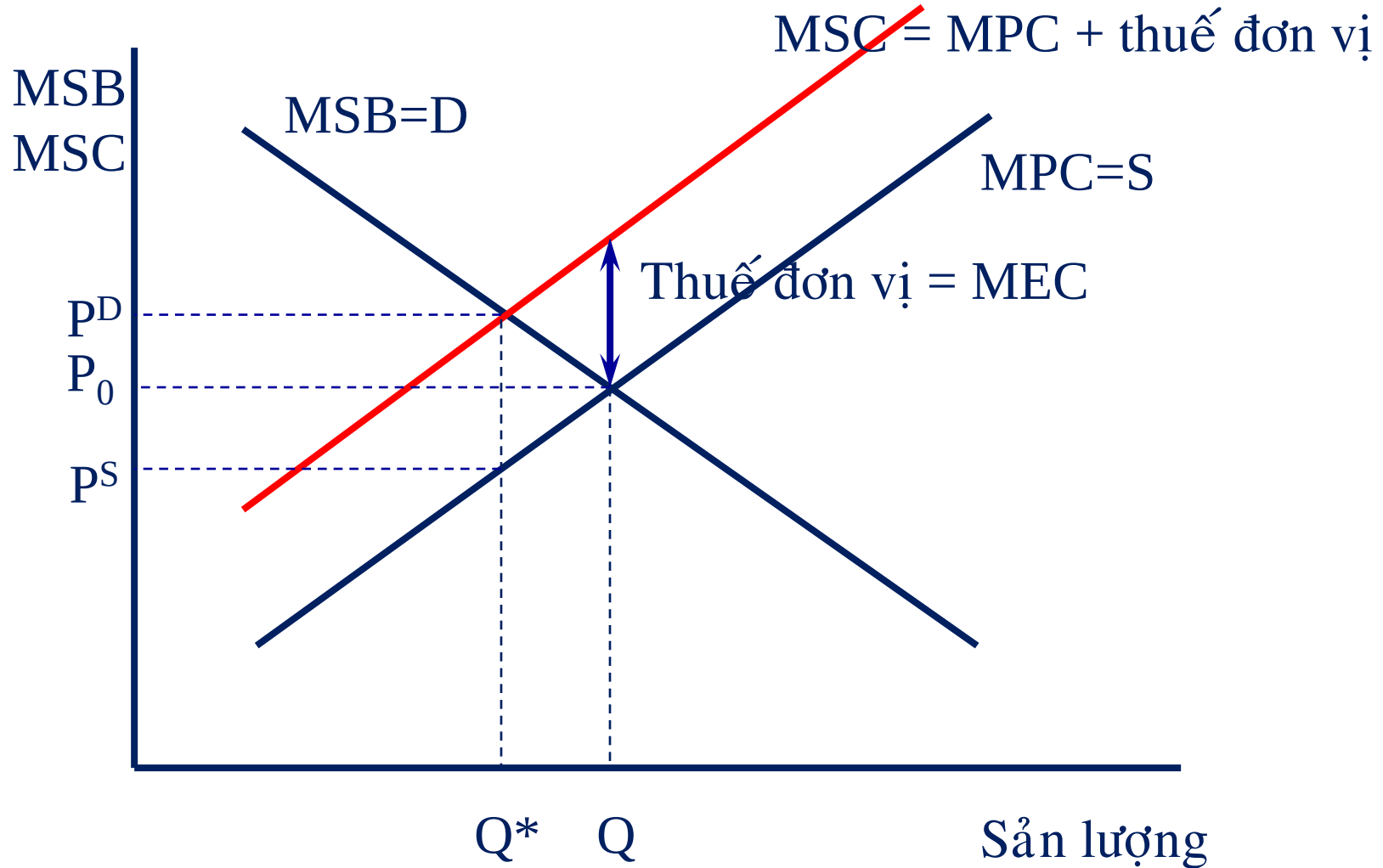
Các tiêu chí lựa chọn giải pháp

- ❖ Tính hiệu quả (chọn mức xả thải tối ưu)
- ❖ Tính công bằng (phân chia lợi ích và chi phí giữa các nhóm gánh chịu và gây ra ngoại tác)
- ❖ Tính khả thi - dễ quản lý thực hiện.
- ❖ Tính linh hoạt (điều kiện thị trường thay đổi, thông tin mới, kỹ thuật được cải tiến)
- ❖ Tạo động cơ khuyến khích.

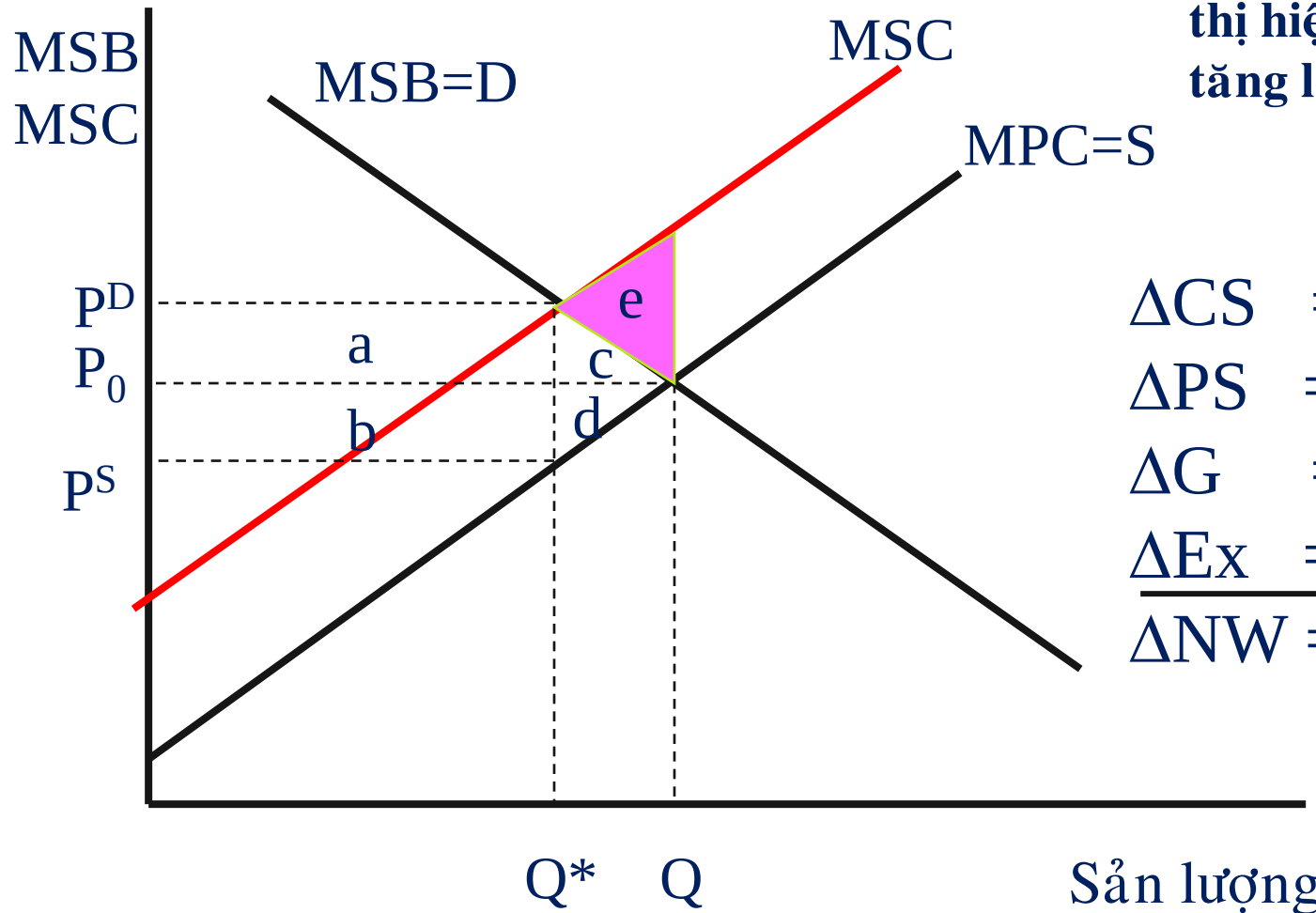
Các giải pháp khắc phục ngoại tác

- ❖ Tự nguyện
- ❖ Ngăn cấm
- ❖ Chia tách
- ❖ Đánh thuế hoặc trợ cấp
- ❖ Chỉ thị (yêu cầu cắt giảm ô nhiễm)
- ❖ Điều tiết (tiêu chuẩn chất thải, tiêu chuẩn kỹ thuật)
- ❖ Giấy phép xả thải có thể chuyển nhượng

Thuế hiệu chỉnh



Thuế làm tăng hiệu quả xã hội



Tam giác hồng biểu thị hiệu quả xã hội tăng lên.

$$\Delta CS = -a-c$$

$$\Delta PS = -b-d$$

$$\Delta G = a+b$$

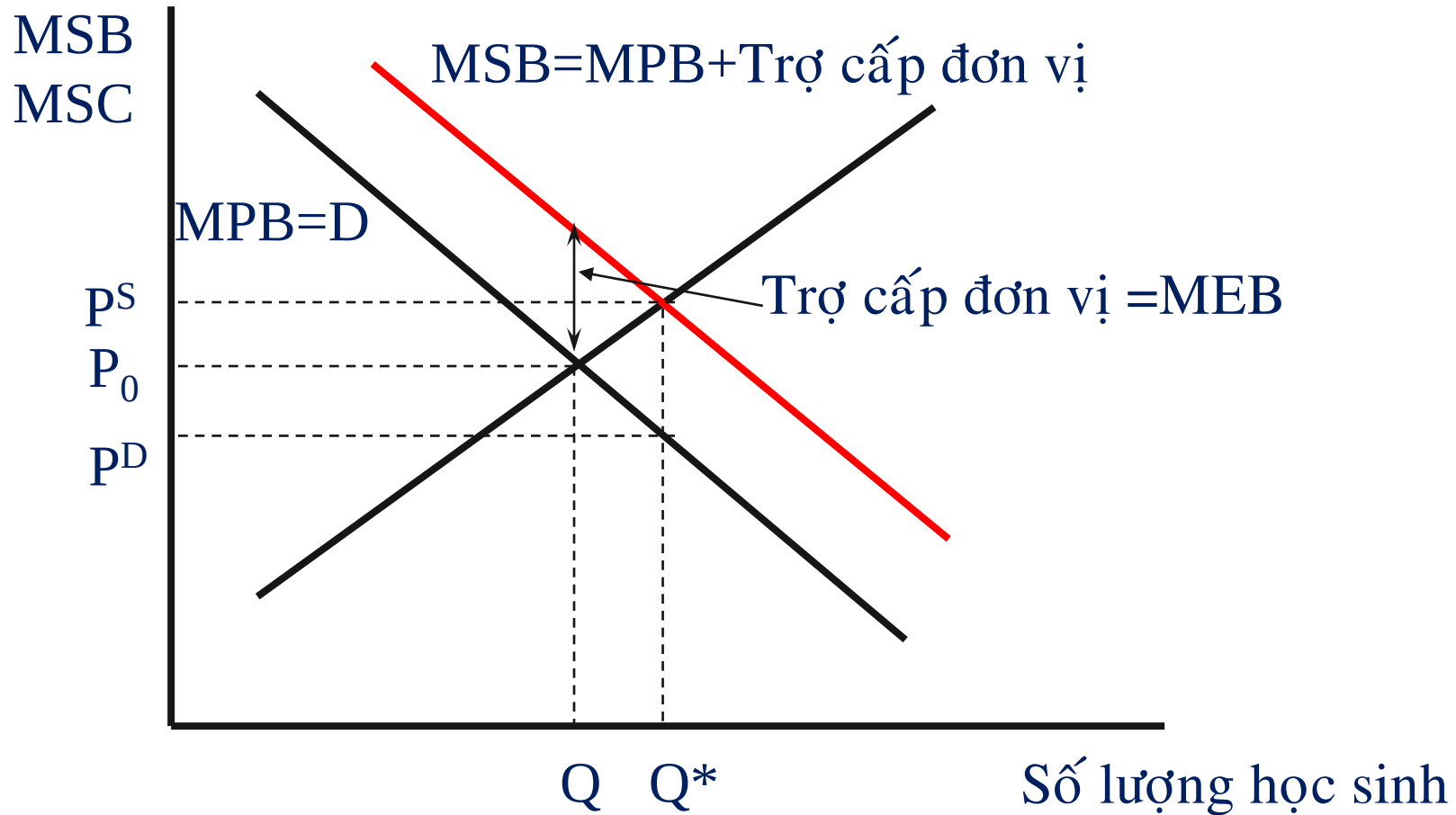
$$\Delta Ex = c+d+e$$

$$\Delta NW = e$$

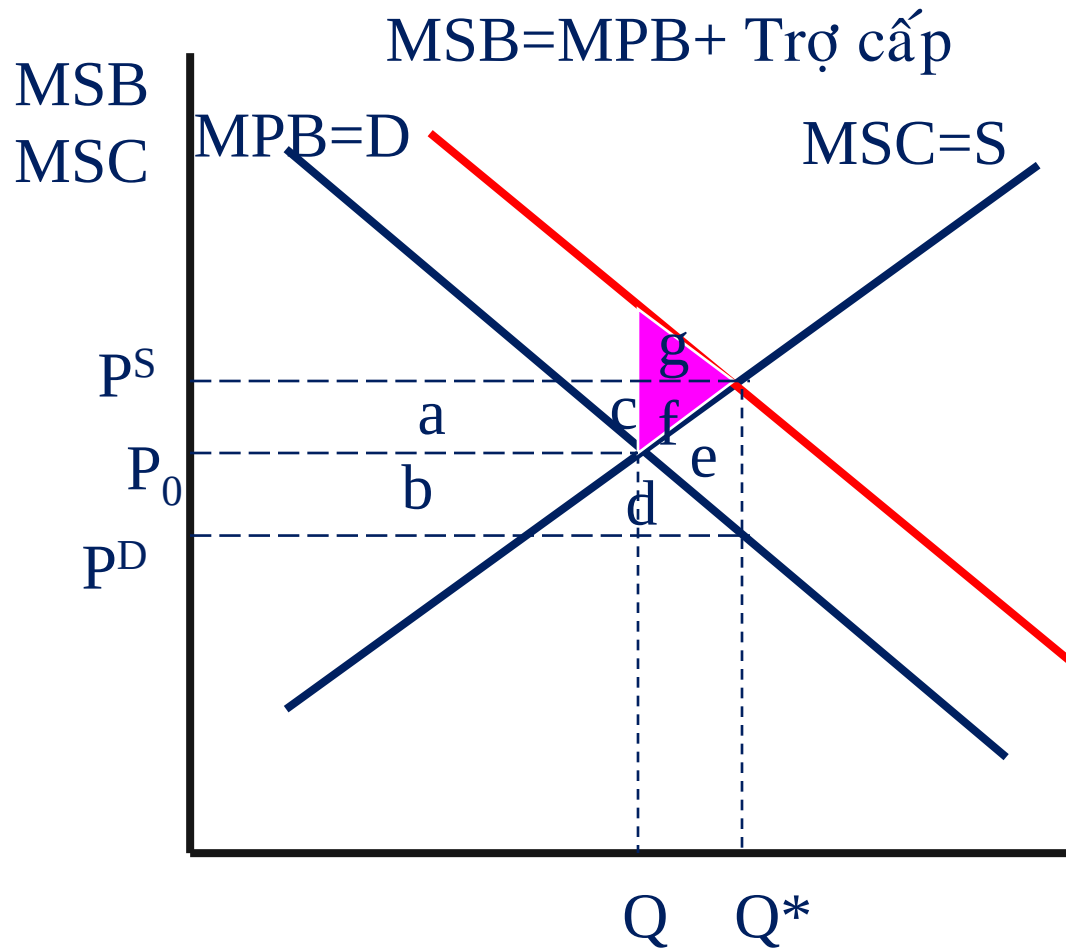
Tác động của thuế hiệu chỉnh

- ❑ Tăng giá và giảm sản lượng xuống đến mức hiệu quả.
- ❑ Giảm nhưng không xóa bỏ hoàn toàn ô nhiễm do sản xuất gây ra.
- ❑ Làm tăng hiệu quả xã hội.
- ❑ Cải thiện công bằng cho những người sống gần nhà máy sản xuất.

Trợ cấp hiệu chỉnh



Trợ cấp làm tăng hiệu quả xã hội



Tam giác hồng biểu thị hiệu quả xã hội tăng lên do trợ cấp

$$\Delta CS = b+d$$

$$\Delta PS = a+c+f$$

$$\Delta G = -a-b-c-d-e-f$$

$$\Delta Ex = e+g+f$$

$$\Delta NW = g+f$$

Tác động của trợ cấp hiệu chỉnh

- ❑ Giảm mức giá ròng của giáo dục
- ❑ Tăng số lượng học sinh đến mức hiệu quả
- ❑ Tăng hiệu quả xã hội
- ❑ Cải thiện công bằng (nhất là cho những học sinh không thể đến trường nếu không có trợ cấp)

Các chính phủ thường trợ cấp hoàn toàn cho giáo dục phổ thông, nhưng chỉ trợ cấp một phần cho giáo dục đại học và cao học. Điều này có hợp lí không?

Những giải pháp khác của chính phủ để giảm ô nhiễm môi trường

- Mức thải chuẩn

Định giới hạn hợp pháp về mức thải tại E^* (12)

Chế tài bằng phạt tiền hoặc rút phép hoạt động

Tăng chi phí sản xuất và ngưỡng giá để nhập ngành

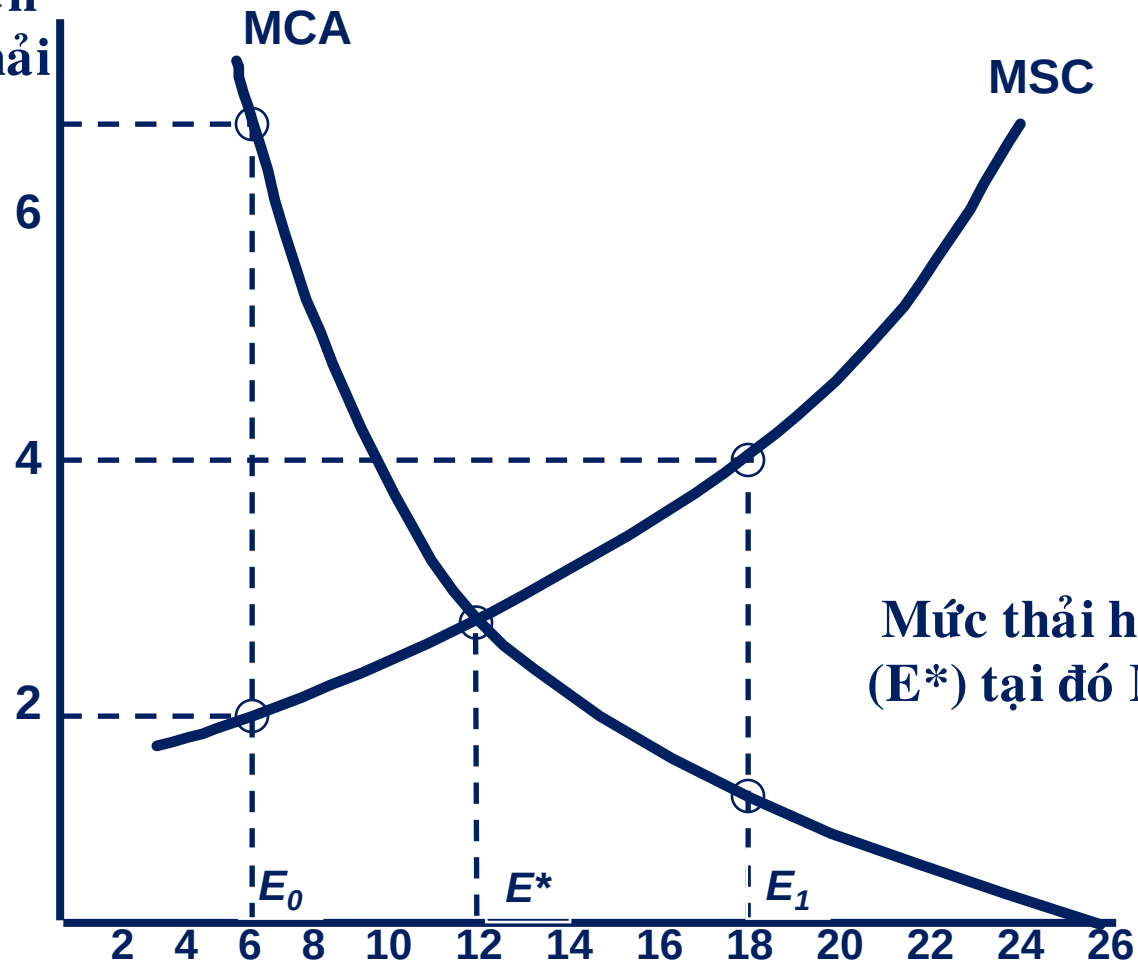
- Phí xả thải

Phí đánh vào mỗi đơn vị chất thải đưa ra bên ngoài

- Giấy phép xả thải có thể chuyển nhượng

Mức xả thải hiệu quả

Đô la trên
đơn vị thải

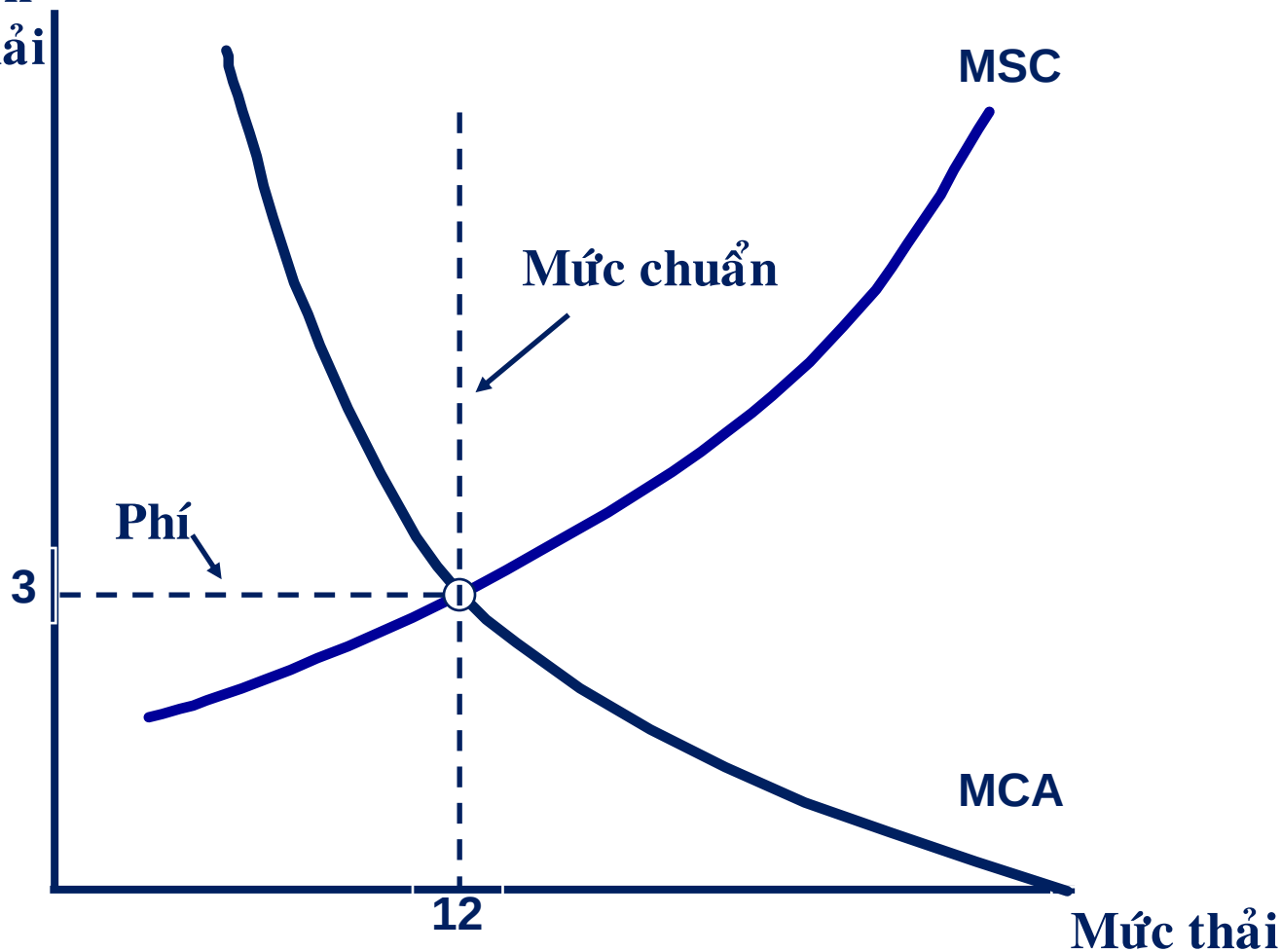


Mức thải hiệu quả là 12
(E^*) tại đó $MCA = MSC$.

Mức xả thải

Mức chuẩn thải và Phí xả thải

Đô la trên
đơn vị thải



Câu hỏi

- ❑ Liệu có thể giải quyết vấn đề ngoại tác mà không cần có chính phủ?
- ❑ Những giải pháp dựa trên thị trường cho vấn đề ngoại tác: giấy phép xả thải (quyền gây ô nhiễm) có thể chuyển nhượng

Định đề Coase

Ronald Harry Coase, người Anh, sinh năm 1910, nhận giải Nobel kinh tế năm 1991 vì công lao phát hiện và làm sáng tỏ ý nghĩa của chi phí giao dịch và quyền sở hữu đối với cấu trúc thể chế và sự vận hành của nền kinh tế

Thị trường cạnh tranh đạt được hiệu quả phân bổ trong những trường hợp liên quan đến ngoại tác tiêu cực nếu hai điều kiện sau được thỏa:

- ❑ Quyền sở hữu được xác định rõ ràng, và
- ❑ Chi phí giao dịch bằng không (không tốn chi phí để đạt được thỏa thuận)

Thương lượng và hiệu quả

Tình huống: Nhà máy hóa chất ở thượng nguồn, nông dân trồng trọt, nuôi cá, sinh hoạt ở hạ nguồn dòng sông.

- ❑ Chi phí lắp đặt hệ thống lọc nước của nhà máy: 200
- ❑ Chi phí lắp đặt trạm xử lý nước của nông dân: 300
- ❑ Lợi ích của nông dân khi có nguồn nước sạch: 400
- ❑ Không giao quyền sở hữu dòng sông (nước ô nhiễm)
 - * Lợi nhuận của nhà máy hóa chất: 500
 - * Phúc lợi của nông dân: 100

Thương lượng và hiệu quả

1. Nhà máy hóa chất có quyền sở hữu dòng sông

Nông dân lắp đặt
trạm xử lý nước thải

		Có	Không
Nhà máy lắp đặt hệ thống lọc nước thải	Có	300 / 200	300 / 500
	Không	500 / 200	500 / 100

Kết quả khi không thương lượng là gì?

Tổng phúc lợi lớn nhất có thể là bao nhiêu?

Có động cơ để hai bên thương lượng?

Thương lượng và hiệu quả

1. Nhà máy hóa chất có quyền sở hữu dòng sông

Số tiền tối đa nông dân sẵn lòng trả cho nhà máy để có nước sạch: 300

Số tiền tối thiểu nhà máy bằng lòng nhận để lắp đặt hệ thống lọc: 200

Thương lượng chắc chắn diễn ra khi $200 < \text{Giá đàm phán} < 300$

Giả sử giá đàm phán là 250

Lợi nhuận của nhà máy: $500 + 250 - 200 = 550$

Phúc lợi của nông dân: $100 - 250 + 400 = 250$

Tổng phúc lợi : 800

Thương lượng và hiệu quả

2. Nông dân có quyền sở hữu dòng sông. Kết quả?

Nông dân lắp đặt trạm xử lý nước thải

		Có	Không
Nhà máy lắp đặt hệ thống lọc nước thải	Có	300 / 200	300 / 500
	Không	500 / 200	500 / 100

Kết quả tổng phúc lợi xã hội vẫn là lớn nhất, bất kể bên nào có quyền sở hữu.

Bên nào có quyền sở hữu thì sẽ có lợi hơn.

Kết luận về định đề Coase

Các cá nhân có thể tự giải quyết được vấn đề ngoại tác mà không cần đến chính phủ. Bất kể các quyền sở hữu được phân bổ như thế nào thì các bên tham gia luôn có thể đạt được một thỏa thuận, trong đó mọi người đều có lợi và kết cục đạt được có hiệu quả.

Tại sao định đề Coase (giải pháp tư nhân) nhiều khi thất bại?

- ❑ Quá nhiều đối tượng liên quan
- ❑ Quyền sở hữu không luôn được xác định rõ ràng
- ❑ Chi phí giao dịch cao.

Tốn thời gian và công sức đàm phán.

Phải xác định người để trao đổi.

Hợp đồng phải được soạn thảo.

Nguy cơ hợp đồng không được tuân thủ.

Đôi khi nguồn lực bỏ ra để thương lượng cao hơn lợi ích

Tại sao định đề Coase (giải pháp tư nhân) nhiều khi thất bại?

- ❑ Vấn đề người ăn theo
- ❑ Nhiều đơn vị hành chính (phạm vi rộng của ngoại tác)
- ❑ Tác động tích lũy
- ❑ Thiếu thông tin

Định đề Coase và chính sách công

- ❑ Một ứng dụng của định lý Coase vào chính sách công là sự thiết lập các giấy phép gây ô nhiễm có thể chuyển nhượng
- ❑ Đôi khi được gọi là **Quyền gây ô nhiễm**

Quyền gây ô nhiễm

- ❑ Ấn định mức ô nhiễm được cho phép
- ❑ Hình thành thị trường mua bán giấy phép gây ô nhiễm sẽ dẫn đến giải pháp hiệu quả nhất

4.300 người Việt chết mỗi năm có liên quan đến nhiệt điện than

TTO - Đó là công bố tại hội thảo “Than và nhiệt điện than: những điều chưa biết” diễn ra sáng 29-9.

Theo tài liệu GreenID công bố, quá trình đốt than thải ra một lượng lớn các chất ô nhiễm không khí có thể lan rộng trong phạm vi hàng trăm kilomet, bao gồm các hạt vật chất, lưu huỳnh dioxit (SO₂), oxit nito (NO_x), carbon dioxit (CO₂), thủy ngân và thạch tín.

Hội thảo do Trung Tâm Phát triển Sáng tạo Xanh (GreenID- thuộc Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam tổ chức.

Tại đây, nhóm nghiên cứu của Trường Đại học Havard lần đầu tiên công bố kết quả nghiên cứu về “các tác động liên quan tới sức khỏe do gia tăng phát thải từ than” ở khu vực Đông Nam Á tại Việt Nam.

Ông Trần Đình Sính, Phó giám đốc GreenID cho biết: “Theo báo cáo của nhóm nghiên cứu trường Đại học Harvard, số người chết yểu liên quan đến nhiệt điện than ở Việt Nam là 4.300 người mỗi năm (chủ yếu liên quan các vấn đề sức khỏe).

Từ công nghệ gian dối của Formosa đến đặc cách xả thải của Tổng cục môi trường



Theo Bộ TNMT, Formosa Hà Tĩnh vi phạm 53 lỗi, đã khắc phục 52 lỗi. Riêng lỗi cốt tử là tự động thay đổi công nghệ dập khô sang ướt, phá bỏ cam kết đầu tư ban đầu, và phải đến năm 2019 hoặc 2020 mới khắc phục xong. Và mới đây, Tổng cục môi trường lại tiếp tục sửa quy chuẩn Việt Nam để ưu ái cho Formosa.

Thứ Sáu 27/12/2019 - 15:56

Hiệp hội Năng lượng: Kiến nghị chỉ đạo các tỉnh không phản đối nhiệt điện than



Dân trí: Chủ tịch Hiệp hội năng lượng Việt Nam đề nghị Thủ tướng chỉ đạo một số tỉnh phía Nam không được phản đối một số dự án nhiệt điện than bố trí tại địa phương mình. Theo vị này, với công nghệ hiện đại sử dụng lò siêu tới hạn, trên siêu tới hạn, các nhà máy nhiệt điện than hiện tại và tương lai không gây ảnh hưởng môi trường lớn.

Thứ Sáu 27/12/2019 - 15:56

Tại HN tổng kết ngành công thương ngày 27/12/2019, **Hiệp hội Năng lượng kiến nghị TT chỉ đạo các tỉnh không phản đối nhiệt điện than**

Theo Ông Trần Viết Ngãi, 2020 cần khoảng 60 triệu tấn; 2025: 70 triệu tấn, 2030: 100 triệu tấn. Cung cấp trong nước: 30-35 triệu tấn.

Ông Ngãi đưa ra giải pháp:

- Nhanh chóng đầu tư xây dựng cảng trung chuyển để nhập khẩu than.
- Tăng cường nhập khẩu điện từ Trung Quốc và Lào
- Đề nghị Thủ tướng chỉ đạo một số tỉnh phía Nam không được phản đối một số dự án nhiệt điện than bố trí tại địa phương mình.

Nhận xét và kết luận của TT

- Ông Ngãi có những ý kiến hay,
- Đẩy mạnh các dự án điện đang làm,
- Tiếp tục phát triển nhiều dự án điện than mới lo ngại dư luận không đồng tình.

Hàng chục doanh nghiệp điện mặt trời lao đao vì bị “bẻ kèo” chính sách

VietNamNet, 24/12/2019 16:00 GMT+7

Đang từ chỗ được khuyến khích đầu tư, chính sách thay đổi 180 độ, nhiều doanh nghiệp điện mặt trời lâm vào tình cảnh khó khăn, nguy cơ phá sản. 60 Nhà đầu tư Dự án điện mặt trời trên cả nước lại có Bản kiến nghị gửi Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc về những vướng mắc của các dự án điện mặt trời đã và đang được đầu tư xây dựng



Ông Trần Viết Ngãi, Chủ tịch Hiệp hội Năng lượng Việt Nam và ông Yang Kun, Chủ tịch điều hành Hiệp hội Điện lực Trung Quốc ký kết biên bản hợp tác.

Trung Quốc đổ hàng tỷ đô vào nhiệt điện than ở Việt Nam

Dân trí > Kinh doanh > Thứ Tư 23/12/2019 - 06:30

Dân trí Trong tổng số 35,9 tỷ USD mà Trung Quốc đổ vào nhiệt điện than ở các nước, Bangladesh là nước nhận được cam kết tài trợ nhiều nhất với tổng trị giá hơn 7 tỷ USD, tiếp theo là Việt Nam, Nam Phi, Pakistan và Indonesia.

Đổ 35,9 tỷ USD đầu tư nhiệt điện than cho 27 quốc gia



Nhiệt điện than khiến các nước nhập khẩu mắc kẹt vào thời điểm không chắc chắn về giá điện khi giá than bất ổn.

Trong khi các tổ chức tài chính trên thế giới đang dần rút khỏi nhiệt điện than để hạn chế rủi ro tài sản bị mắc kẹt thì đất nước đi đầu trong lĩnh vực phát triển năng lượng tái tạo là Trung Quốc đang tài trợ cho hơn 1/4 các nhà máy nhiệt điện than hiện đang được phát triển bên ngoài nước này, theo một báo cáo mới công bố của Viện Kinh tế Năng lượng và Phân tích Tài chính (IEEFA) có trụ sở tại Mỹ.

TQ đóng cửa điện than để 'bảo vệ trời xanh', giảm khói bụi ô nhiễm

Lê Thanh đăng lúc 10:35 04/10/2019

Trung Quốc siết chặt quản lý, đóng cửa nhiều nhà máy điện than gây ô nhiễm mấy năm qua trong nỗ lực làm sạch không khí ở các thành phố lớn như Bắc Kinh.

Thông báo của Cơ quan Năng lượng Quốc gia Trung Quốc (NEA) ngày 30/9 yêu cầu mọi địa phương phải dừng hoạt động tất cả nhà máy điện có công suất dưới 50.000 kilowatt.

Những nhà máy lớn hơn với công suất lên đến 100.000 kilowatt nhưng nằm trong vùng có lưới điện quy mô lớn hoặc đã hết hạn hoạt động cũng buộc phải đóng cửa, theo Reuters.



Trung Quốc đóng cửa nhà máy điện than cuối cùng tại thủ đô Bắc Kinh vào năm 2017 sau 10 năm hoạt động. Ảnh: Tân Hoa xã.

Hiệp hội Năng lượng: Kiến nghị chỉ đạo các tỉnh không phản đối nhiệt điện than

Chia sẻ

Thích 8,6K



Dân trí Chủ tịch Hiệp hội năng lượng Việt Nam đề nghị Thủ tướng chỉ đạo một số tỉnh phía Nam không được phản đối một số dự án nhiệt điện than bố trí tại địa phương mình. Theo vị này, với công nghệ hiện đại sử dụng lò siêu tới hạn, trên siêu tới hạn, các nhà máy nhiệt điện than hiện tại và tương lai không gây ảnh hưởng môi trường lớn.



Vụ cháy nhà máy Công ty Rạng Đông: Nên khen phường Hạ Đình hay phê bình quận Thanh Xuân?

06/09/2019

- ❑ BVR&MT – Ngay sau vụ cháy, UBND phường Hạ Đình đã rất trách nhiệm, kịp thời phát thông báo đến người dân về những biện pháp đề phòng và bảo vệ sức khỏe do tác động từ hậu quả của vụ cháy nhà máy bóng đèn, phích nước Rạng Đông trong phạm vi 01 km. Nhưng kỳ lạ thay, ngay sau đó, UBND quận Thanh Xuân lại kiểm điểm nghiêm khắc và yêu cầu UBND phường Hạ Đình thu hồi văn bản vì đã ban hành văn bản vượt quá thẩm quyền.

Diễn biến “vụ Vedan”

- ❑ - Ngày 8-9-2008, Cục Cảnh sát môi trường và đoàn kiểm tra liên ngành phát hiện quả tang Công ty Vedan xả nước thải chưa qua xử lý ra sông Thị Vải.
- ❑ - Tháng 10-2008, thanh tra Bộ Tài nguyên - môi trường ra quyết định xử phạt vi phạm hành chính về bảo vệ môi trường đối với Công ty Vedan với tổng số tiền 267,5 triệu đồng và buộc công ty này truy nộp phí bảo vệ môi trường hơn 127 tỉ đồng. Đồng thời cấm Vedan xả nước thải, chất thải chưa qua xử lý ra môi trường và có trách nhiệm bồi thường thiệt hại về kinh tế và môi trường theo quy định của pháp luật.
- ❑ - Tiếp đó, người dân làm nghề nuôi trồng và đánh bắt thủy sản trên lưu vực sông Thị Vải thuộc các tỉnh thành Đồng Nai, Bà Rịa - Vũng Tàu và TP.HCM phát đơn kiện Vedan đòi bồi thường thiệt hại. Do tòa án cho rằng chưa đủ căn cứ thụ lý nên người dân thông qua đại diện là hội nông dân các địa phương đề thương lượng, đòi Vedan bồi thường thiệt hại. Tuy nhiên, việc thương lượng đến nay chưa có kết quả vì chưa thống nhất được các tiêu chí như phạm vi bị ảnh hưởng, tỉ lệ gây thiệt hại của Vedan, thiệt hại thực tế của người dân...

TT - Con số này được các nhà khoa học thuộc Viện Môi trường và tài nguyên (ĐH Quốc gia TP.HCM) đưa ra tại buổi họp kỹ thuật với đại diện của Tổng cục Môi trường, cơ quan chức năng các tỉnh Đồng Nai, Bà Rịa - Vũng Tàu, TP.HCM và Công ty Vedan sáng 7-12-2009.

Con số được dựa trên cơ sở các mô hình tính toán và chọn thời điểm nghiên cứu là trọn tháng 2-2008 với từng kịch bản xả thải khác nhau.

