

# CHƯƠNG TRÌNH NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO VÀ TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG TẠI TPHCM

LƯƠNG XUÂN NHUNG  
SỞ CÔNG THƯƠNG TP. HCM



# Các chương trình, hoạt động liên quan đến sử dụng năng lượng bền vững

Năm	Chương trình	Lĩnh vực trọng tâm	Tình trạng
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kế hoạch số 942/KH-UBND ngày 09/3/2016 về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trên địa bàn thành phố giai đoạn 2016-2020</li> </ul>	Phấn đấu đạt mức tiết kiệm năng lượng bình quân từ 2%-2,5% mức tiêu thụ năng lượng so với dự báo nhu cầu.	Có hiệu lực
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quy hoạch phát triển điện lực Tp. HCM giai đoạn 2025, có xét tới 2035.</li> </ul>	Thiết lập mục tiêu phát triển NLTT đến 2025, có xét đến 2035	Có hiệu lực
2017-2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chương trình điện mặt trời trên mái nhà tại Tp. HCM (Hỗ trợ kỹ thuật của WB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đánh giá tiềm năng kỹ thuật NLMT trên mái nhà (m<sup>2</sup>, MW và MWh);</li> <li>Xác định nhóm các tòa nhà đầu tiên để triển khai lắp đặt NLMT;</li> <li>Xây dựng công cụ công bố thông tin trên web và đào tạo năng lực.</li> </ul>	<b>Đang trong giai đoạn hoàn thiện</b>

# KẾ HOẠCH SỐ 942/KH-UBND NGÀY 09/3/2016 VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

## 7 nhóm nhiệm vụ chính

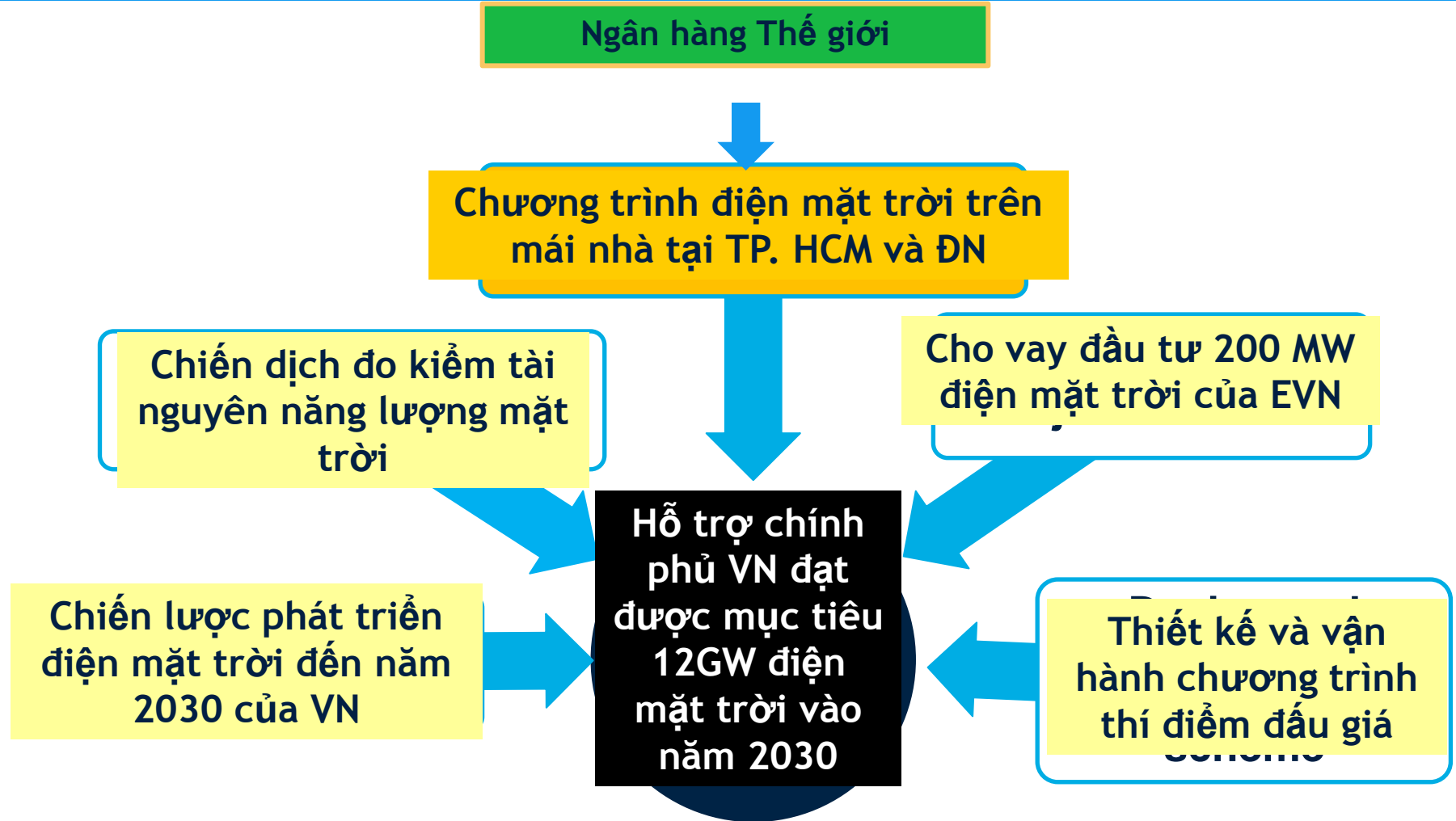
- Tuyên truyền nâng cao nhận thức, vận động cộng đồng, thúc đẩy sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, bảo vệ môi trường.
- Phát triển, phổ biến các trang thiết bị hiệu suất cao, tiết kiệm năng lượng, từng bước loại bỏ các trang thiết bị hiệu suất thấp.
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả đối với các cơ sở sản xuất và lĩnh vực phân phối điện năng.
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong các tòa nhà.
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong lĩnh vực sản xuất vật liệu xây dựng.
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong lĩnh vực giao thông vận tải và chiếu sáng công cộng.
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong lĩnh vực nông nghiệp

# Tỷ lệ đóng góp của NLTT theo công suất đặt tại Tp. HCM

TT	Hạng mục	Đơn vị	Năm 2015	Năm 2020	Năm 2025	Năm 2035
I	<b>Nhu cầu phụ tải max</b>	MW	<b>3.575</b>	<b>5.100</b>	<b>7.000</b>	<b>10.050</b>
II	<b>Điện từ NLTT</b>		<b>3,06</b>	<b>103,06</b>	<b>263</b>	<b>308</b>
1	Điện Gió		0	0	30	30
2	Điện mặt trời		<b>0,66</b>	<b>100,66</b>	<b>200,7</b>	<b>200,7</b>
3	Điện từ Chất thải rắn		2,4	2,4	32,4	77,4
III	<b>Tỷ lệ điện từ NLTT</b>		0,95%	2,02%	3,76%	3,07%
1	<b>Điện Gió</b>		0%	0%	0,43%	0,30%
2	Điện mặt trời		<b>0,02%</b>	<b>1,97%</b>	<b>2,87%</b>	<b>2,00%</b>
3	Điện từ Chất thải rắn		0,07%	0,05%	0,46%	0,77%

Số liệu được duyệt theo Quy hoạch phát triển điện lực Tp. HCM giai đoạn đến 2025, có xét đến 2035

# CHƯƠNG TRÌNH ĐIỆN MẶT TRỜI TRÊN MÁI NHÀ Ở TP.HCM



# PHÂN TÍCH VỀ ĐIỆN MẶT TRỜI TRÊN MÁI NHÀ TẠI TP.HCM

1. Đánh giá tiềm năng NLMT trên mái nhà tại Tp.HCM

2. Xác định các lợi ích thu của chương trình đối với Tp. HCM

3. Xây dựng các mô hình kinh doanh cho NLMT trên mái nhà và các phương án huy động vốn thực hiện

4. Hỗ trợ thực hiện chương trình NLMT của TP HCM.

# ĐÁNH GIÁ TIỀM NĂNG TĂNG TRƯỞNG ĐIỆN MẶT TRỜI Ở CẤP ĐỘ THÀNH PHỐ

**Tôi xin tóm tắt mục tiêu và các giai đoạn thực hiện của chương trình điện mặt trời trên mái nhà ở Thành phố Hồ Chí Minh**

**Mục tiêu:** Tạo điều kiện thuận lợi cho việc phát triển điện mặt trời trên mái nhà bằng cách đánh giá tiềm năng năng lượng mặt trời trên mái nhà (tính bằng m<sup>2</sup>, MW và MWh); xác định các mái nhà tiềm năng đầu tiên để lắp đặt hệ thống điện mặt trời; và phát triển một công cụ dựa trên web để mở rộng

•**Giai đoạn 1:** Đánh giá tiềm năng kỹ thuật trên mái nhà ở cấp độ xây dựng cụ thể cho thành phố Hồ Chí Minh thông qua hình ảnh vệ tinh

□ **Đầu ra:** Báo cáo tiềm năng điện mặt trời trên mái nhà (m<sup>2</sup>, MW và MWh)

•**Giai đoạn 2:** 150 mái nhà sẽ được nghiên cứu để phát triển điện mặt trời. 100 mái nhà phù hợp nhất sẽ được khảo sát thực tế để xác minh kết quả từ ảnh chụp vệ tinh

□ **Đầu ra:** Hàng loạt các mái nhà tốt nhất cho việc phát triển điện mặt trời

•**Giai đoạn 3:** Phổ biến các kết quả khảo sát

□ **Đầu ra:** Báo cáo tóm tắt; nền tảng dựa trên web với bản đồ kỹ thuật số ở cấp thành phố; công cụ đào tạo; bản đồ in.

# KẾT QUẢ TÍNH TOÁN TIỀM NĂNG NLMT CỦA TPHCM

Thông số	HCMC
Diện tích đo đạc	369 km <sup>2</sup>
Tổng số mái xác định:	955,411
Tổng số mái phù hợp	316 (33%)
Tổng diện tích mái phù hợp	50.391.000 m <sup>2</sup> (43%)
Tổng công suất điện mặt trời ước tính	6.379 MW
Tổng điện năng hàng năm	17.280.011 MWh



**CẢM ƠN SỰ LẮNG NGHE CỦA  
QUÝ VỊ!**