

HƯỚNG DẪN THỦ TỤC LẮP ĐẶT PHÁT TRIỂN ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ TỰ SẢN XUẤT, TỰ TIÊU THỤ

1. Một số qui định trong việc phát triển ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ theo Nghị định 58/2025/NĐ-CP.

1.1. Nguyên tắc phát triển ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ

- Công trình được lắp đặt nguồn ĐMTMN phải bảo đảm tuân thủ quy định pháp luật về đầu tư, xây dựng, đất đai, bảo vệ môi trường, an toàn, phòng cháy chữa cháy.

- Công suất đăng ký/lắp đặt ĐMTMN không được vượt quá công suất P_{max} được quy định tại khoản 3 Điều 11 Nghị định 58 và đảm bảo thực hiện theo quy định về quy hoạch phát triển điện lực, kế hoạch thực hiện quy hoạch phát triển điện lực, phương án phát triển mạng lưới cấp điện trong quy hoạch khu vực Thành phố Hà Nội. Đối với nguồn ĐMTMN đấu nối với lưới điện có công suất lắp đặt từ 100 kW trở lên, Chủ đầu tư (khách hàng) có trách nhiệm trang bị thiết bị, phương tiện kết nối với hệ thống thu thập, giám sát, điều khiển của cấp điều độ phân phối khu vực.

- Hộ gia đình sử dụng nhà ở riêng lẻ phát triển nguồn điện có công suất nhỏ hơn 100 kW có bán sản lượng điện dư vào hệ thống điện quốc gia được miễn hoặc không phải điều chỉnh Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh. Tổ chức, cá nhân sở hữu nguồn điện mặt trời mái nhà trước ngày 01 tháng 01 năm 2021 và đang mua bán điện với đơn vị điện lực không được phát triển thêm nguồn điện làm tăng quy mô công suất đã ký hợp đồng. Nguồn điện mặt trời mái nhà tự sản xuất, tự tiêu thụ lắp đặt tại công trình là tài sản công thì không thực hiện mua bán sản lượng điện dư.

- Sản lượng điện dư được bán lên lưới điện của Chủ đầu tư (khách hàng) thuộc đối tượng được bán sản lượng điện dư lên lưới điện không vượt quá 20% sản lượng điện phát tại đầu ra của nguồn ĐMTMN theo cường độ bức xạ ($A_i = P_{Vout(i)} \times P_{lđ}$). Sản lượng thanh toán mua bán điện dư hàng tháng từ nguồn ĐMTMN phát lên lưới điện được xác định bằng việc so sánh sản lượng điện dư phát vào lưới điện qua công tơ đo đếm với sản lượng điện phát tại đầu ra của nguồn ĐMTMN hàng tháng (A_i):

+ Trường hợp sản lượng điện dư phát vào lưới điện lớn hơn 20% của A_i , thì sản lượng điện dư được thanh toán bằng 20% của A_i ;

+ Trường hợp sản lượng điện dư phát vào lưới điện nhỏ hơn 20% của Ai, thì sản lượng điện dư được thanh toán là toàn bộ lượng điện năng phát lên lưới điện được đo đếm tại công tơ.

1.2. Các bước thực hiện phát triển ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ.

- Chủ đầu tư (khách hàng) phát triển nguồn ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ gửi Thông báo phát triển theo Mẫu 01 (đối với hộ gia đình) hoặc 02 (đối với tổ chức/cá nhân) tại Nghị định 58/2025/NĐ-CP đến Sở Công Thương, Công ty Điện lực khu vực để quản lý, theo dõi, hướng dẫn thực hiện. Hồ sơ gửi kèm theo thông báo phát triển bao gồm:

a) Đối với hộ gia đình:

+ Bản vẽ thiết kế lắp đặt nguồn điện;

+ Bản sao tài liệu về liên quan công trình có mái nhà theo quy định pháp luật (nếu có) như: giấy phép xây dựng, văn bản nghiệm thu về phòng cháy chữa cháy... làm căn cứ xác định công trình xây dựng đã được đầu tư, xây dựng đúng quy định pháp luật.

a) Đối với tổ chức, cá nhân:

+ Bản vẽ thiết kế lắp đặt nguồn ĐMTMN;

+ Bản sao tài liệu về liên quan công trình có mái nhà trong trường hợp pháp luật chuyên ngành có quy định như: quyết định chủ trương đầu tư dự án, giấy phép xây dựng, văn bản nghiệm thu về phòng cháy chữa cháy, kết quả nghiệm thu công trình xây dựng, giấy phép hoặc đăng ký môi trường... làm căn cứ xác định công trình xây dựng đã được đầu tư, xây dựng theo đúng qui định pháp luật.

- Công ty Điện lực khu vực kiểm tra hồ sơ, khảo sát hiện trường và trả lời tới khách hàng về: Quy mô công suất lắp đặt nguồn ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ phù hợp với công suất phụ tải của khách hàng; trạm biến áp cấp điện khu vực khách hàng có đầu nối có khả năng bị quá tải không khi có đầu nối thêm nguồn ĐMTMN tự sản, tự tiêu của khách hàng.

- Công ty Điện lực khu vực thực hiện thỏa thuận đầu nối (thực hiện với toàn bộ đối tượng khách hàng); hệ thống thu thập, giám sát điều khiển (đối với hệ thống ĐMTMN có công suất trên 100kW); hệ thống đo đếm điện năng (đối với khách hàng có đăng ký bán điện dư lên lưới điện).

- Khách hàng sau khi hoàn thành lắp đặt hệ thống ĐMTMN, gửi đề nghị phối hợp nghiệm thu, đấu nối hệ thống ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ tới Công ty Điện lực khu vực.
- Công ty Điện lực khu vực phối hợp cùng khách hàng kiểm tra, nghiệm thu đấu nối hệ thống, hệ thống thu thập, giám sát, điều khiển, hệ thống đo đếm (đối với hệ thống ĐMTMN có công suất trên 100kW).
- Trường hợp khách hàng có nhu cầu bán điện dư lên lưới điện, khách hàng đề nghị bán điện dư trong nội dung đề nghị phối hợp nghiệm thu, đấu nối hệ thống ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ. Công ty Điện lực khu vực thực hiện thương thảo và ký hợp đồng mua bán điện theo các nội dung chính tại Mẫu số 05 của Nghị định 58/2025/NĐ-CP.

2. Các vấn đề liên quan của chủ đầu tư trong việc lắp đặt ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ.

1. Công suất hệ thống ĐMTMN phù hợp với công suất của phụ tải, phù hợp nhu cầu sử dụng điện.

- Công suất hệ thống ĐMTMN phù hợp với nhu cầu là công suất lắp đặt của hệ thống ĐMTMN không vượt công suất P_{max} của phụ tải sử dụng điện của khách hàng. P_{max} của phụ tải khách hàng được quy định tại khoản 3 Điều 11 Nghị định 58, cụ thể:

- + Với khách hàng mua điện có đo đếm năng qua công tơ 01 pha:

$$P_{max} = (U_{dd} \times I_{ddmax} \times k_c) / \sqrt{3}$$

- + Với khách hàng mua điện có đo đếm năng qua công tơ 01 pha:

$$P_{max} = \sqrt{3} \times U_{dd} \times I_{ddmax} \times k_c$$

Trong đó:

U_{dd} Là cấp điện áp khách hàng đang mua điện từ CTĐL, theo các cấp 0,4kV; 22kV, 35kV.

I_{ddmax} Là dòng điện lớn nhất của công tơ có thể đo đếm được, được ghi trên công tơ đo đếm điện.

k_c Là hệ số nhân của máy biến dòng điện (nếu đo đếm điện có lắp đặt)

2. Các bước thực hiện trong việc đầu tư lắp đặt hệ thống ĐMTMN tự sản xuất tự tiêu thụ của chủ đầu tư.

Bước 1: Khảo sát mái nhà, xác định công suất lắp đặt phù hợp.

- Khảo sát mái nhà xác định vị trí lắp đặt hệ thống điện mặt trời phù hợp nhất, đảm bảo an toàn khi lắp đặt:

- Ưu tiên mái nhà hướng Nam hoặc Tây Nam, nghiêng 10–15 độ để đạt hiệu suất tối ưu.
- Diện tích mái nhà cần đủ rộng, ít bị che bóng vào các thời điểm trong ngày.
- Kiểm tra kết cấu mái có đủ khả năng chịu tải trọng của hệ thống.

- Tính toán xác định công suất lắp đặt của hệ thống ĐMTMN: Khách hàng có thể căn cứ trên hóa đơn tiền điện hàng tháng để xác định mức tiêu thụ điện bình quân, từ đó xác định công suất hệ thống ĐMTMN cần lắp đặt phù hợp. Khách hàng có thể tham khảo các công cụ tính toán của các đơn vị tư vấn thiết kế/lắp đặt trên thị trường hiện có.

Bước 2: Lựa chọn đơn vị tư vấn thiết kế/lắp đặt uy tín để thi công xây lắp hệ thống ĐMTMN:

- Khách hàng có thể tìm kiếm các đơn vị tư vấn thiết kế/lắp đặt hệ thống ĐMTMN trên internet hoặc tra cứu thông tin tại Website: [https:// solar.evn.com.vn](https://solar.evn.com.vn) của EVN xây dựng.

Bước 3: Ký hợp đồng và triển khai thi công xây lắp hệ thống ĐMTMN

- Khách hàng có thể lưu ý một số nội dung khi lắp đặt hệ thống ĐMTMN: Lựa chọn tấm pin năng lượng mặt trời, Inverter chuyển đổi điện có nguồn gốc, xuất xứ (không sử dụng thiết bị nhập khẩu đã qua sử dụng), lựa chọn thiết bị có hiệu suất cao, an toàn trong vận hành và phù hợp chi phí...

- Khách hàng có thể cân nhắc việc đầu tư bổ sung hệ thống lưu trữ điện năng từ nguồn ĐMTMN để có thể sử dụng trong các khung giờ không có nắng, buổi tối.

Bước 4: Thông báo phát triển nguồn ĐMTMN tự sản xuất, tự tiêu thụ tới Sở Công Thương tỉnh (thành phố), Công ty Điện lực khu vực (theo mẫu 01 đối với hộ gia đình hoặc mẫu 02 đối với tổ chức/cá nhân qui định tại Nghị định 58/2025/NĐ-CP).

(Các bước thực hiện của khách hàng theo lưu đồ kèm theo)

**LƯU ĐỒ: TRÌNH TỰ THỰC HIỆN THỦ TỤC PHÁT TRIỂN ĐMTMN TỰ SẢN XUẤT
TỰ TIÊU THỤ CỦA KHÁCH HÀNG**



