

Sử dụng NL cho đun nấu hộ gia đình thành thị và nông thôn

Lượng năng lượng cần thiết để đáp ứng nhu cầu nhiệt cho nấu ăn hàng ngày ở lĩnh vực hộ gia đình phụ thuộc vào loại nhiên liệu sử dụng, hiệu suất bếp đun, tốc độ tăng trưởng dân số, mức sống, khả năng tiếp cận.

Có sự khác nhau về cơ cấu và mức độ sử dụng năng lượng giữa hộ thành thị và nông thôn. Số liệu thử nghiệm và đánh giá cho thấy bình quân, một người dân thành thị sử dụng khoảng 550 kcal năng lượng hữu ích/ngày. Trong khi đó ở khu vực nông thôn chỉ 500 kcal.

Nhu cầu sử dụng năng lượng cuối cùng cho nấu ăn trong một ngày hoặc năm có thể giảm đáng kể nếu sử dụng các bếp đun hiệu suất cao, loại nhiên liệu hiện đại như điện (bếp hồng ngoại, bếp từ...)

Để ước lượng nhu cầu năng lượng hộ gia đình trong tương lai, một số giả thiết được thiết lập như mức tăng tỷ lệ thuận với sự gia tăng về số hộ gia đình, tăng trưởng kinh tế, tỷ lệ đô thị hóa, và loại nhiên liệu và loại bếp đun được sử dụng.

Cấp độ 1: Biomass sẽ dần ít đi, nhưng không mất hẳn. Trong khi đó sử dụng Than và Dầu cho đun nấu cũng giảm dần, và dự kiến biến mất hoàn toàn sau 2040. Lượng biogas cũng không có sự thay đổi kể từ năm 2015. Tới năm 2050, Gas sẽ chiếm 72% năng lượng hữu ích cho đun nấu trong khi điện, biogas chiếm tương ứng 22% và 1,2%. Về tỷ lệ thâm nhập các loại bếp hiệu suất cao, bếp từ chỉ chiếm 5%, trong khi bếp biomass cải tiến được giả thiết chỉ chiếm 2-4% trong suốt giai đoạn 2015-2050.

Cấp độ 2: Có sự chuyển đổi nhỏ trong cơ cấu năng lượng hữu ích dành cho đun nấu. Đến 2050, Điện tăng lên 31%, Gas chỉ còn 52%. Trong khi đó biogas dự kiến sẽ chiếm xấp xỉ 12% kể từ 2030. Về tỷ lệ thâm nhập các loại bếp hiệu suất cao, bếp từ sẽ tăng dần từ 5% năm 2010 lên 85% năm 2050, trong khi bếp biomass cải tiến sẽ tăng lên 30% năm 2025 và giữ nguyên đến hết 2050.

Cấp độ 3: Tới 2050 điện sẽ chiếm 60% trong năng lượng hữu ích, Gas sẽ chỉ còn hơn 23%. Về tỷ lệ thâm nhập các loại bếp hiệu suất cao, bếp từ sẽ tăng dần từ 5% năm 2010 lên 100% năm 2045, trong khi bếp biomass cải tiến sẽ tăng lên 55% đến 2050.

Cấp độ 4: Than và dầu không còn được sử dụng sau 2020. Tới 2050, Điện chiếm 70% năng lượng hữu ích. Trong khi đó Gas chỉ còn chiếm hơn 13%. Về tỷ lệ thâm nhập các loại bếp hiệu suất cao, bếp từ sẽ đạt 100% từ 2030, trong khi bếp biomass cải tiến phải tới 2050 mới đạt 100%.



Hình: Bếp từ được sử dụng tại một gia đình ở Hà Nội, Photo © Hoàng Anh

