



Ministry of Industry and Trade



Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany



Khung pháp lý và các quy định khuyến khích phát triển NLSH tại Việt Nam

NỘI DUNG

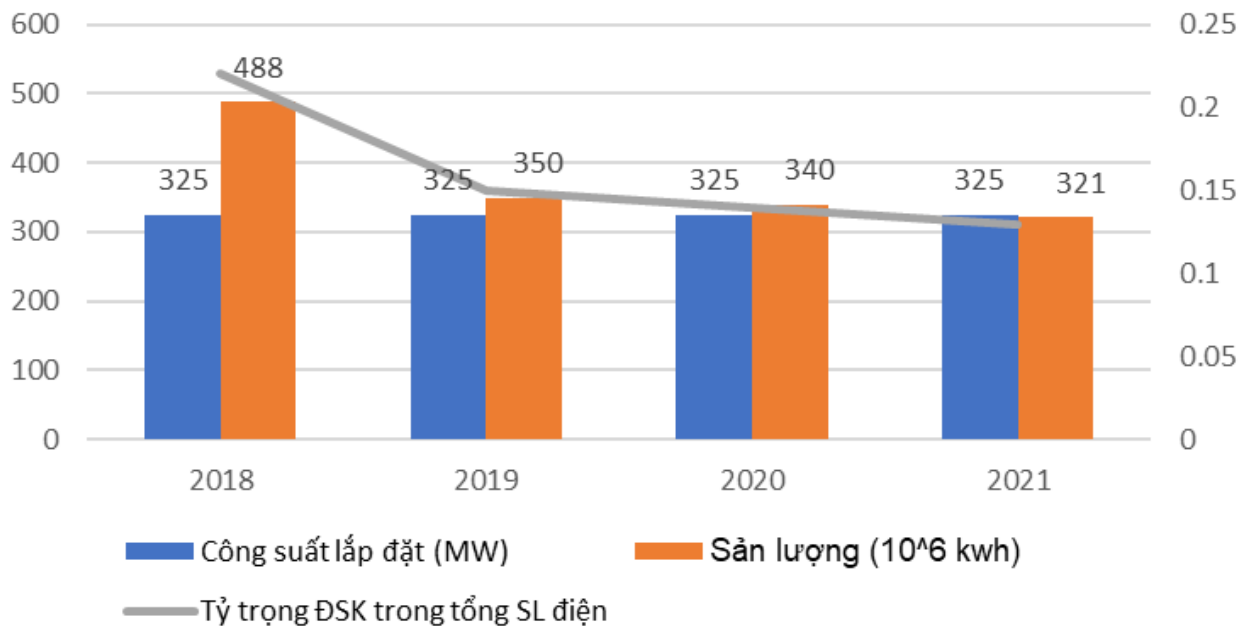
1. Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam
2. Định hướng phát triển NLSH
3. Các rào cản
4. Đề xuất

NỘI DUNG

1. Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam
2. Định hướng phát triển NLSH
3. Các rào cản
4. Đề xuất

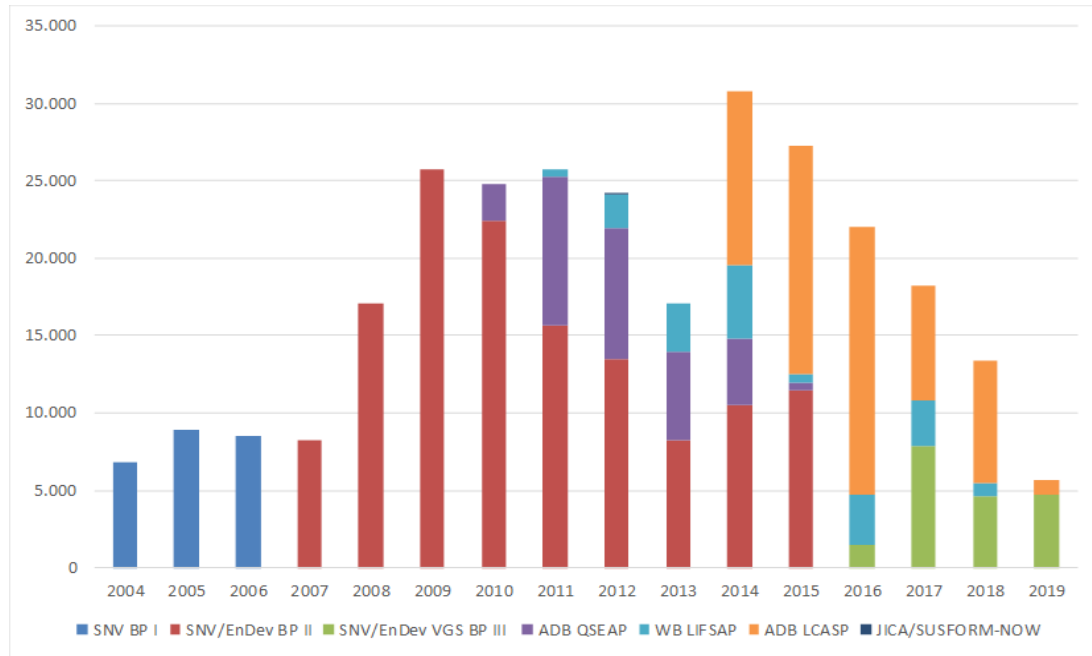
Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam

SỰ PHÁT TRIỂN CÁC NHÀ MÁY ĐIỆN SINH KHỐI



Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam

SỐ LƯỢNG NHÀ MÁY KHÍ SINH HỌC QUY MÔ NHỎ



Công suất lắp đặt năm 2021

Loại nguồn	Công suất lắp đặt (MW)	Phần trăm (%)
Nhà máy thủy điện	17,491	22.36%
Nhiệt điện than	25,397	32.47%
Nhiệt điện dầu	1,579	2.02%
Nhà máy thủy điện nhỏ	4,648	5.90%
Nhà máy điện khí	24	0.02%
Tuabin khí	7,398	9.46%
Nhà máy điện sinh khối	325	0.42%
Gió	4,126	5.27%
Trang trại năng lượng mặt trời	8,872	11.38%
Điện mặt trời mái nhà	7,760	9.92%
Điện nhập khẩu	572	0.73%
Diesel	24	0.03%
Tổng	78,219	100%

Sản lượng năm 2021

10⁶ kwh

Loại nguồn	Điện phát	%
Nhà máy thủy điện	78,553	30.59
Nhiệt điện than	119,024	46.36
Tuabin khí	26,315	10.25
Nhà máy điện gió	3,344	1.30
Trang trại năng lượng mặt trời	14,848	5.78
Điện mặt trời mái nhà	12,940	5.04
Nhà máy điện sinh khối	321	0.13
Diesel	5	0.00
Điện nhập khẩu	1,403	0.55
Tổng	256,753	100%

Tiềm năng của năng lượng sinh học đối với Việt Nam

Tiềm năng của các nhà máy điện sinh khối (tính đến 2035)	Công suất (MW)
Trấu (Nguồn: IE 11/2021)	370
Gỗ củi từ lâm nghiệp (Nguồn: IE 11/2021)	3,360
Bã mía ngành công nghiệp mía đường (Nguồn: IE 11/2021)	470
Rơm rạ (Nguồn: IE 11/2021)	1,324
Gỗ nhiên liệu từ các đồn điền gỗ (Nguồn: IE 11/2021)	1,300
Các nguồn khác từ dư lượng nông nghiệp (Nguồn: IE 11/2021)	360
Ngành công nghiệp bột giấy và giấy (Nguồn: Nguyen Thuy Hien, 2005)	200
Đồng đốt sinh khối trong các nhà máy nhiệt điện than từ viên nén gỗ xuất khẩu / 3,0 triệu tấn 2020 (Nguồn: FutureMetrics, USA, 2021)	900
Khí sinh học sang năng lượng sinh học (Nguồn: GIZ, 2021)	1,377
Tổng tiềm năng	9,661
Tiềm năng năng lượng sinh học so sánh với điện than 2020:	47.1%
Tiềm năng giảm thiểu khí thải CO ₂ từ điện than của năng lượng sinh học	47.1%

Nguồn: được liệt kê trong bảng, Bloomberg, Ước tính và tính toán của E.Quadrat

NỘI DUNG

1. Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam
2. Định hướng phát triển NLSH
3. Các rào cản
4. Đề xuất

Chính sách và cơ chế hỗ trợ chính cho NLSH ở Việt Nam

**Định hướng chiến lược phát triển năng lượng quốc gia đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045
(Nghị quyết số 55, ngày 11/02/2020)**

- Khuyến khích phát triển **năng lượng sinh khối**
- Thúc đẩy mạnh đầu tư vào các **nhà máy điện sinh khối**
- Tập trung vào việc **sử dụng đồng phát từ các nguồn sinh khối**

**Chiến lược phát triển năng lượng tái tạo Việt Nam (VREDS) đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050
(Quyết định số 2068, ngày 25/11/2015)**

- **Tỷ trọng điện sản xuất từ nguồn sinh khối** dự kiến đạt xấp xỉ 3,0% vào **năm 2020**; **6,3%** vào **năm 2030** và **8,1%** vào **năm 2050**.
- **Tỷ lệ nhiệt sản xuất từ các nguồn sinh khối** dự kiến sẽ đạt khoảng 17% vào **năm 2020**; **14%** vào **năm 2030** và **12%** vào **năm 2050**.

Chính sách và cơ chế hỗ trợ chính cho NLSH ở Việt Nam

Quy hoạch phát triển điện lực Việt Nam giai đoạn 2011-2020, xét đến năm 2030 điều chỉnh (Quyết định số 428, ngày 18/03/2016)

- Tỷ trọng **điện sản xuất từ các nguồn sinh khối** dự kiến sẽ đạt khoảng **1% (năm 2020), 1,2% (năm 2025) và 2,1% (năm 2030)**.
- Phát triển hơn nữa các nguồn điện sinh khối thông qua việc áp dụng **phương pháp đồng phát trong các nhà máy đường và nhà máy chế biến thực phẩm** cũng như **đồng đốt sinh khối và than trong các nhà máy nhiệt điện than**, v.v.

Chính sách và cơ chế hỗ trợ chính cho NLSH ở Việt Nam

- ✓ Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) mua tất cả sản lượng điện từ các nhà máy năng lượng tái tạo.
- ✓ Hợp đồng mua bán điện là 20 năm.
- ✓ Giá điện được điều chỉnh theo tỷ giá USD/VND.
- ✓ Ưu đãi về vốn đầu tư và thuế (miễn/giảm thuế nhập khẩu, thuế thu nhập doanh nghiệp).
- ✓ Ưu đãi về đất đai: miễn/giảm tiền sử dụng đất.

Cơ chế FIT để phát triển NLSH

Loại năng lượng tái tạo	Trạng thái		FIT (UScents/kWh)	Ghi chú
	Hiện tại	Đề xuất		
Sinh khối	FIT (CHP)		<ul style="list-style-type: none">- Kết hợp sản xuất nhiệt (CHP): 7,03- Không CHP: 8,47	Quyết định số 24/2014/QĐ-TTg ngày 24/3/2014 và Quyết định số 08/2020/QĐ-TTg ngày 05/3/2020
Chất thải	FIT		<ul style="list-style-type: none">- Bãi chôn lấp chất thải rắn: 7,28- Thiêu trực tiếp: 10.05	Quyết định số 31/2014/QĐ-TTg ngày 05/5/2014
Khí sinh học		x	Không có	

NỘI DUNG

1. Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam
2. Định hướng phát triển NLSH
3. Các rào cản
4. Đề xuất

Rào cản

- ✓ Thiếu sự ổn định và bền vững trong việc cung cấp nhiên liệu;
- ✓ Giá nguyên liệu thay đổi theo mùa
- ✓ Cơ chế khuyến khích chưa hấp dẫn
- ✓ Nhà máy điện sinh khối bã mía có thể hoạt động được cả trong và ngoài vụ, tuy nhiên hiện chưa có cơ chế khuyến khích
- ✓ Chưa có cơ chế khuyến khích điện khí sinh học
- ✓ Chưa đánh giá đúng tiềm năng của việc sử dụng viên nén thay thế than trong các nhà máy điện than.

NỘI DUNG

1. Thực trạng phát triển NLSH tại Việt Nam
2. Định hướng phát triển NLSH
3. Các rào cản
4. Đề xuất

Đề xuất

- Biến chất thải thành điện năng mang lại nhiều lợi ích → cần có cơ chế khuyến khích
- Giá FIT sinh khối: Cần được xem xét lại và không nên dựa trên công nghệ
- Nên xem xét “thưởng thêm” cho các công nghệ tiên tiến, mang lại hiệu quả cao
- Sớm ban hành cơ chế khuyến khích phát triển khí sinh học
- Có cơ chế khuyến khích các nhà máy than thay thế một phần nguyên liệu bằng việc sử dụng viên nén.

Trân trọng cảm ơn!

Thông tin thêm:

<http://gizenergy.org.vn/en/>

