

E-20	Từ khoá	Y3	thiết bị hoặc hệ thống	Z1/2	nhiên liệu rắn/dầu	S5	năng lượng tái tạo
						D	Xây dựng

NIPPON STEEL & SUMIKIN ENGINEERING CO., Ltd

Cơ sở Sản xuất Năng lượng từ Chất thải (Lò nung chảy khí hóa kiểu lò trực đứng)

Đặc tính

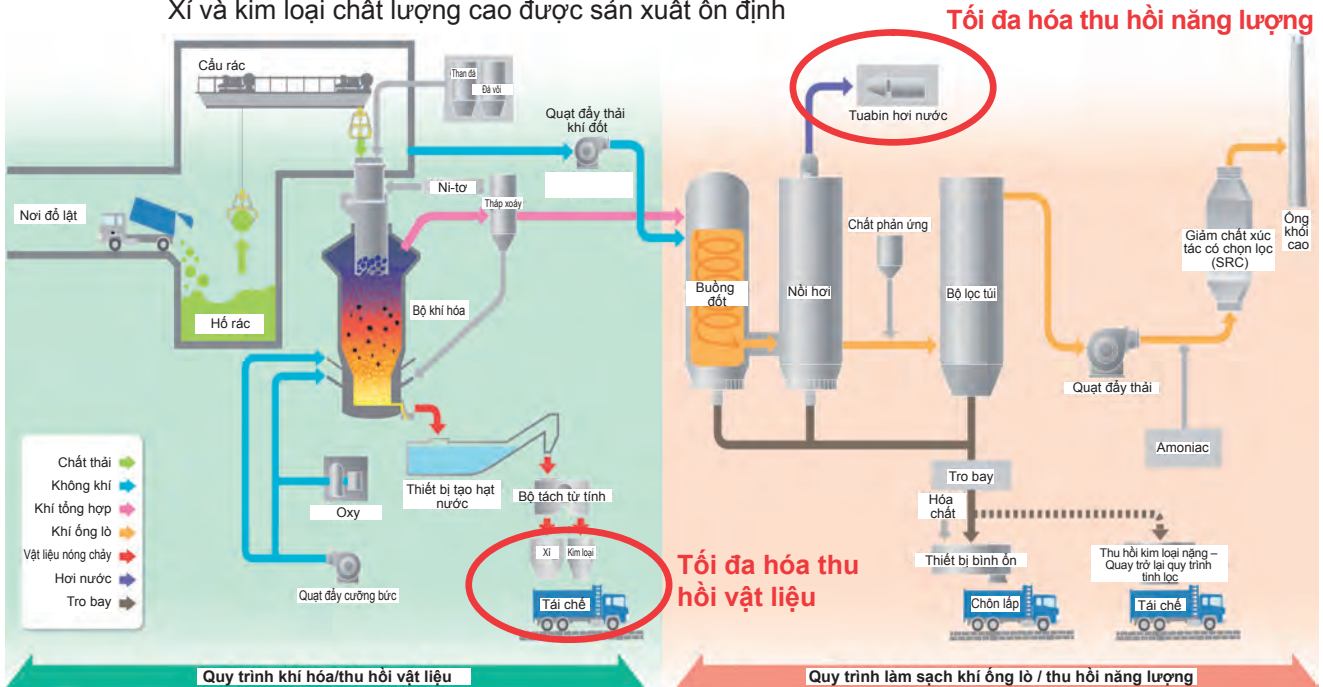
Hệ thống Nấu chảy Trực tiếp (DMS) của NSENGI là một sự thay thế cho cơ sở sản xuất năng lượng từ chất thải truyền thống.

1. Tối đa hóa thu hồi năng lượng

Các nhà máy hiệu suất cao

2. Tối đa hóa thu hồi vật liệu (= Giảm thiểu lượng rác chôn lấp cuối cùng)

Xỉ và kim loại chất lượng cao được sản xuất ổn định



Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

I. Tính bền vững

1) Thu hồi năng lượng

a) Sản xuất điện là vấn đề quan trọng nhất trong các nhà máy sản xuất năng lượng từ chất thải. NSENGI đã phát triển các nhà máy có hiệu suất cao tại Nhật Bản.

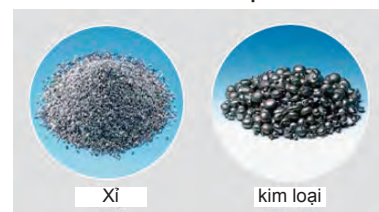
2) Thu hồi vật liệu (xỉ và kim loại)

a) Khí hóa nhiệt độ cao sản sinh ra xỉ và kim loại chất lượng cao. Xỉ tạo ra có chất lượng gần giống như cát tự nhiên. Tái chế 100% xỉ và kim loại tạo ra sẽ góp phần giảm thiểu chất đọng lại khi chôn lấp cuối cùng

	Xỉ (ví dụ)	Cát tự nhiên (ví dụ)	Giá trị giới hạn Tiêu chuẩn Nhật Bản
Pb (chì)	mg/kg 5-20	1-15	< 150
Asen	mg/kg < 0,5	-2	< 150
Cd	mg/kg < 0,1	< 0,1	< 150
T-Hg	mg/kg < 0,05	< 0,05	< 15
Crom	mg/kg < 1	< 1	< 250
Selen	mg/kg < 0,2	< 0,2	< 150

(JIS-K0058-2)

< Xỉ và kim loại >



II. Độ ổn định

1) Có thể xử lý nhiều loại chất thải

III. Độ tinh khiết

1) Ít phát thải Dioxin

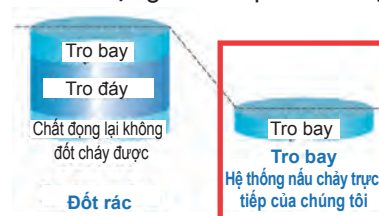
2) Ít phát thải HCl và SO₂ hơn

IV. Độ tin cậy

1) Hơn 34 năm vận hành và bảo trì

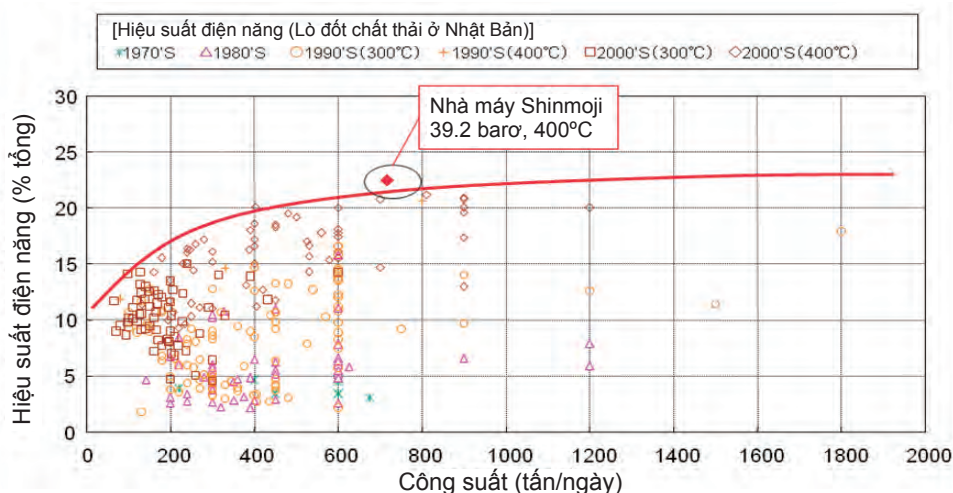
2) 42 nơi tham khảo thương mại

< Giảm lượng chôn lấp cuối cùng >



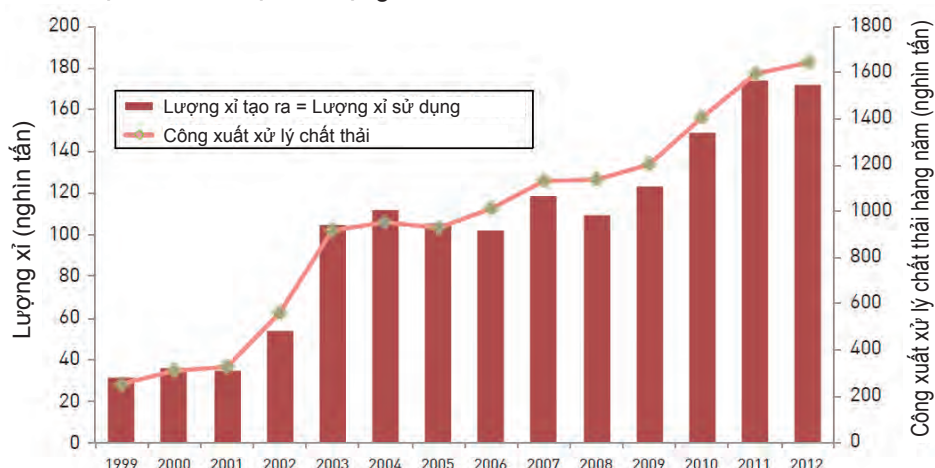
I. Hiệu suất điện năng

NSENGI đã phát triển các nhà máy hiệu suất cao tại Nhật Bản.



II. Công suất xử lý chất thải và lượng xỉ tận dụng được


Tất cả số xỉ tạo ra đều được sử dụng.



Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: Số lượng cơ sở lắp đặt cao nhất thế giới (42 đơn đặt hàng) (40 nhà máy ở Nhật Bản)
Hoạt động lâu dài nhất thế giới (34 năm)

[Nhà máy Shinmoji - nhà máy khí hóa lớn nhất thế giới]

Hoàn thành	Tháng 4 năm 2007	
Công suất	10 t/h x 3 dây chuyền (230,000 t/năm ≈ 720 t/ngày)	
Chất thải xử lý	Chất thải rắn đô thị, chất không đốt cháy được, bùn thải	
Sản xuất điện	23.5 MW Tổng	

Nước ngoài: 2 nhà máy ở Hàn Quốc
[Nhà máy Yangsan] Công suất: 8.4 t/h x 2 dây chuyền Bắt đầu hoạt động: 2008
[Nhà máy Goyang] Công suất: 12.6 t/h x 2 dây chuyền Bắt đầu hoạt động: 2010

Liên hệ: **NIPPON STEEL & SUMIKIN ENGINEERING CO., LTD.**
Sales & Business Promotion Dept., Environmental Solution Division
Osaki Center Bldg., 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604 Japan
Phone : +81-3-6665-2810 Fax : +81-3-6665-4849
URL: <http://www.eng.nssmc.com/english/>