



Đem nguồn
năng lượng sạch
tới mọi nơi



www.cngvietnam.com

NỘI DUNG

04 | THƯ NGỎ CỦA
CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG
QUẢN TRỊ

12 | LỊCH SỬ HÌNH THÀNH
VÀ PHÁT TRIỂN

18 | TẠI SAO NÊN CHỌN
CNG VIỆT NAM?

32 | CHUYỂN ĐỔI
SỬ DỤNG CNG/LNG

06 | THÔNG TIN
CHUNG

14 | GIẢI THƯỞNG
NỔI BẬT

20 | CNG - KỶ NGUYÊN MỚI
CỦA NGUỒN
NĂNG LƯỢNG SẠCH

34 | HỆ THỐNG QUẢN LÝ
AN TOÀN - CHẤT LƯỢNG
- MÔI TRƯỜNG

10 | TẦM NHÌN - SỨ MỆNH
- GIÁ TRỊ CỐT LÕI

16 | KHÁCH HÀNG
TIÊU BIỂU

24 | LNG - NĂNG LƯỢNG
XANH CỦA THỜI ĐẠI MỚI

36 | HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG
- PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



THƯ NGỎ CỦA CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ

CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG SẠCH - VÌ MỘT TƯƠNG LAI XANH

Kính thưa Quý Khách hàng/Đối tác,

Được thành lập vào năm 2007, với tầm nhìn tiên phong trong sự nghiệp xanh hóa nguồn nhiên liệu tại Việt Nam, Công ty Cổ phần CNG Việt Nam (CNG Việt Nam) là đơn vị hàng đầu về cung cấp khí thiên nhiên nén (CNG - Compressed Natural Gas), khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG - Liquefied Natural Gas). CNG Việt Nam có đầy đủ cơ sở hạ tầng vận chuyển - phân phối trên khắp cả nước, cung cấp giải pháp nhiên liệu sạch trọn gói cho doanh nghiệp.

Biến đổi khí hậu đã trở thành thách thức mang tính toàn cầu, thúc đẩy các nước trên thế giới chuyển dịch mạnh mẽ sang sử dụng năng lượng sạch (khí thiên nhiên), năng lượng tái tạo thông qua các chính sách khuyến khích đầu tư, hỗ trợ tài chính - tín dụng xanh, trái phiếu xanh... Trong bối cảnh đó, CNG Việt Nam đã góp phần không nhỏ cùng gần 200 doanh nghiệp sản xuất hàng đầu trong nước chuyển đổi thành công sang sử dụng nhiên liệu khí thiên nhiên (chiếm lĩnh hơn 70% thị phần), đảm bảo hiệu quả kinh tế, thân thiện với môi trường, vì một tương lai xanh, sạch.

Sau hơn 15 năm nỗ lực phát triển không ngừng, CNG Việt Nam tự hào mang trong mình tầm vóc quốc gia, kiên định hiện thực hóa sứ mệnh **“lan tỏa nguồn năng lượng sạch, góp phần kiến tạo tương lai xanh, mang lại giá trị bền vững cho cộng đồng, xã hội”** từ những lợi thế cạnh vượt trội:

1 Hệ thống toàn quốc: Hệ thống các nhà máy nén khí với công suất từ hơn 300 triệu Sm³/năm ở Miền Nam và 110 triệu Sm³/năm ở Miền Bắc, đảm bảo cấp khí liên tục, ổn định với hệ thống các trạm giám áp (PRU) rộng khắp. Bên cạnh đó, CNG Việt Nam đang từng bước làm chủ công nghệ LNG, xây dựng các trạm cấp LNG tại các khu công nghiệp để đón đầu xu hướng, cung cấp thêm giải pháp, sản phẩm khí sạch cho khách hàng.

2 Sản phẩm ưu việt: CNG, LNG là những nhiên liệu cho hiệu suất cao, giúp tăng tuổi thọ máy móc, thiết bị; thân thiện môi trường; hiệu quả kinh tế, tiết kiệm chi phí hơn hẳn nhiên liệu truyền thống; và an toàn hơn trong vận hành sản xuất.

3 Đội ngũ chuyên gia hàng đầu: Lãnh đạo quản lý cấp cao có trình độ chuyên môn và tầm nhìn, đội ngũ chuyên gia năng động, sáng tạo, làm chủ công nghệ CNG, LNG đưa ra các giải pháp tư vấn, hỗ trợ kịp thời, hiệu quả.

4 Dịch vụ toàn diện và chuyên nghiệp: CNG Việt Nam cung cấp các giải pháp nhiên liệu sạch trọn gói, đem lại giá trị gia tăng trong hoạt động sản xuất kinh doanh cho khách hàng. Chúng tôi hỗ trợ khách hàng chuyển đổi thành công với các dịch vụ từ khảo sát, tư vấn đến xây dựng-lắp đặt, chạy thử, vận hành và hỗ trợ toàn diện trong suốt quá trình cấp khí cho khách hàng.

Thay mặt Ban lãnh đạo CNG Việt Nam, tôi xin trân trọng cảm ơn sự tin tưởng, ủng hộ của Quý Khách hàng/Đối tác trong thời gian qua và chào đón các cơ hội hợp tác cùng Quý Khách hàng/Đối tác trong chặng đường sắp tới. CNG Việt Nam cam kết luôn nỗ lực đem lại giá trị gia tăng cho Quý Khách hàng/Đối tác, cùng nhau đóng góp vào công cuộc phát triển đất nước và cộng đồng.

Trân trọng.



NGUYỄN THỊ HỒNG HẢI
Chủ tịch Hội đồng Quản trị

CNG VIỆT NAM ĐÃ GÓP PHẦN KHÔNG NHỎ CÙNG GẦN 200 DOANH NGHIỆP SẢN XUẤT HÀNG ĐẦU TRONG NƯỚC CHUYỂN ĐỔI THÀNH CÔNG SANG SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU KHÍ THIÊN NHIÊN (CHIẾM LĨNH HƠN 70% THỊ PHẦN), ĐẢM BẢO HIỆU QUẢ KINH TẾ, THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG, VÌ MỘT TƯƠNG LAI XANH, SẠCH.

THÔNG TIN CHUNG

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Tên giao dịch	CÔNG TY CỔ PHẦN CNG VIỆT NAM
Tên tiếng Anh	CLEAN NATURAL GAS VIETNAM JOINT STOCK COMPANY
Tên viết tắt	CNG VIETNAM
Mã cổ phiếu	CNG
Sàn niêm yết	HOSE

Logo



Slogan



Giấy CNDKDN

Số 3500800828 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu cấp lần đầu ngày 28/5/2007 và thay đổi gần nhất lần thứ 14 ngày 27/06/2022.

Vốn điều lệ

270.000.000.000 đồng
(Hai trăm bảy mươi tỷ đồng)

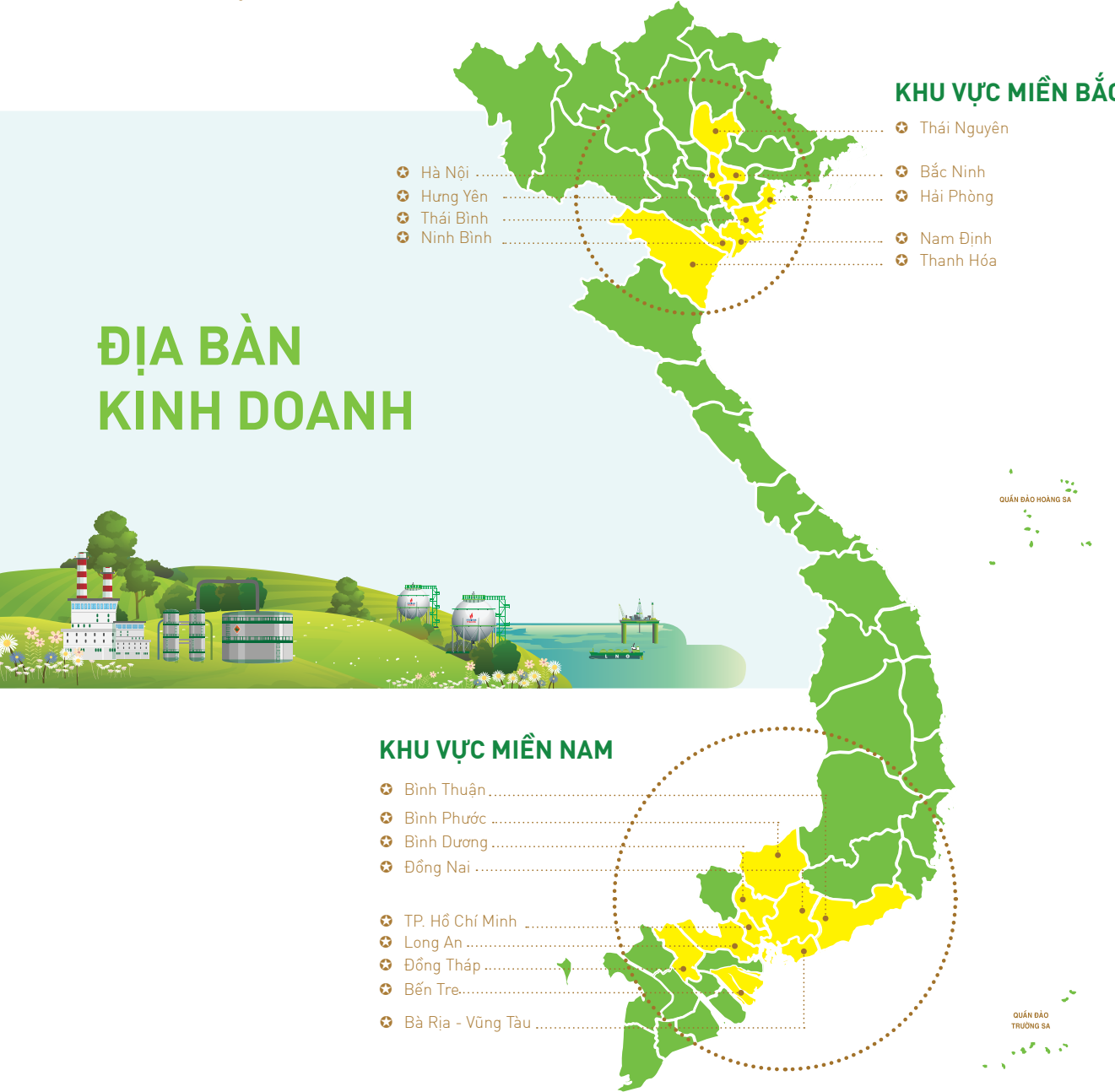


HOẠT ĐỘNG KINH DOANH CHÍNH

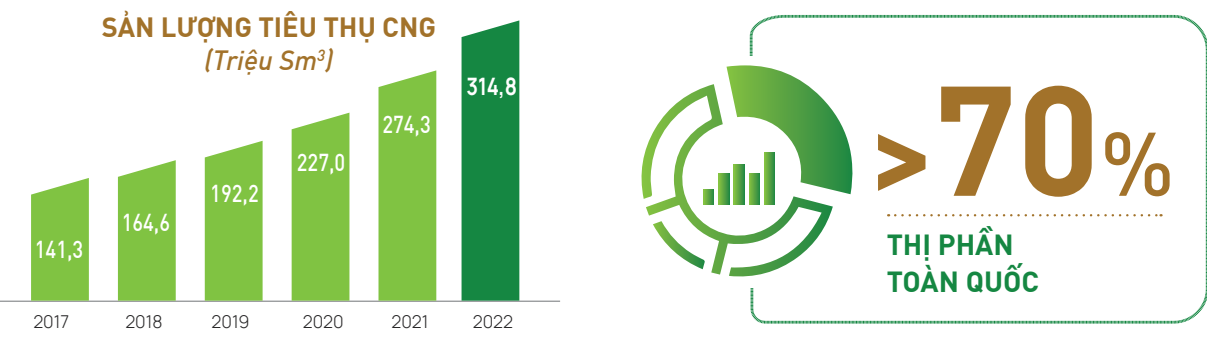
Được thành lập vào năm 2007, CNG Việt Nam là đơn vị tiên phong chuyên sản xuất, vận chuyển, phân phối khí thiên nhiên nén (CNG) nhằm cung cấp cho các nhà máy, khu công nghiệp có sử dụng nhiệt năng trong quá trình sản xuất, chế biến, và sử dụng như là nhiên liệu thay thế xăng dầu trong ngành giao thông vận tải. CNG Việt Nam tiếp tục hành trình phát triển hướng tới cung cấp giải pháp trọn gói nhiên liệu sạch CNG, LNG cho khách hàng tại thị trường cả nước.

Bạn cần giải pháp năng lượng tối ưu cho sản xuất và giao thông? Liên hệ ngay với CNG Việt Nam để được tư vấn và hỗ trợ.

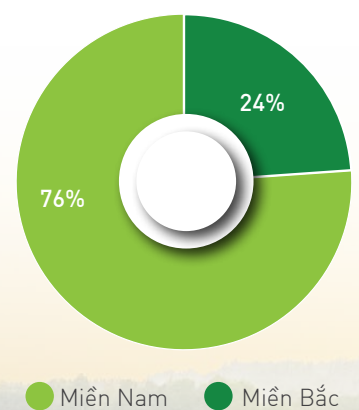
ĐỊA BÀN KINH DOANH



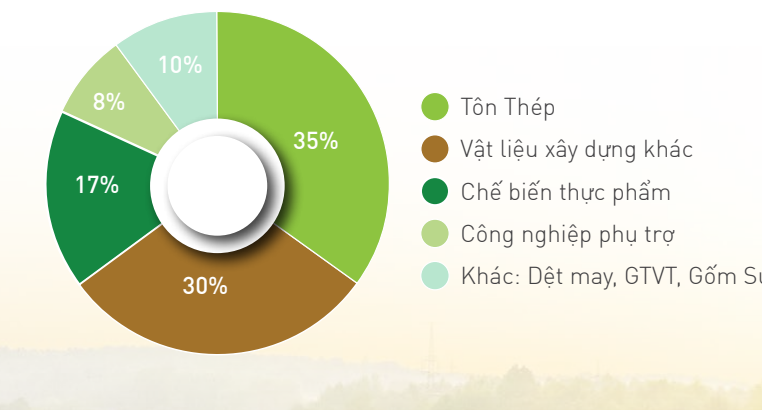
SỐ LIỆU THỐNG KÊ NỔI BẬT



CƠ CẤU TIÊU THỤ KHÍ CNG THEO KHU VỰC (2020 -2022)



CƠ CẤU TIÊU THỤ KHÍ CNG THEO NHÓM NGÀNH (2020 -2022)



TẦM NHÌN - SỨ MỆNH - GIÁ TRỊ CỐT LÕI



TẦM NHÌN

Tiên phong trong sự nghiệp
xanh hóa nhiên liệu của
Việt Nam.



SỨ MỆNH

Lan tỏa nguồn năng lượng sạch,
góp phần kiến tạo tương lai xanh,
mang lại giá trị bền vững cho
cộng đồng, xã hội.



VỚI BỀ DÀY LỊCH SỬ HƠN 15 NĂM HOẠT ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC KHÍ THIÊN NHIÊN, VỐN YÊU CẦU NGHIÊM NGẶT VỀ KỸ THUẬT, CÔNG NGHỆ, CNG VIỆT NAM THẨM NHUẦN VĂN HÓA AN TOÀN TRONG TOÀN CHUỖI HOẠT ĐỘNG CỦA MÌNH. NHÂN SỰ LÃNH ĐẠO QUẢN LÝ CẤP CAO CÓ TRÌNH ĐỘ VÀ TẦM NHÌN QUẢN LÝ DOANH NGHIỆP, CBCNV NĂNG ĐỘNG, SÁNG TẠO VÀ CHỦ ĐỘNG, CHUYÊN NGHIỆP TRONG CÔNG VIỆC. CÔNG TY CŨNG ĐÃ TẠO LẬP ĐƯỢC VĂN HÓA DOANH NGHIỆP, TẬP HỢP ĐƯỢC SỨC MẠNH TẬP THỂ ĐOÀN KẾT HƯỚNG TỚI MỤC TIÊU CHUNG.

LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN

NĂM 2007

VỐN ĐIỀU LỆ
19,2 tỷ đồng

Công ty Cổ phần CNG Việt Nam được thành lập vào ngày 28/5/2007 theo Giấy chứng nhận đầu tư số 492032000040 do Ban Quản lý KCN tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu cấp với vốn điều lệ ban đầu là 19,2 tỷ đồng.

NĂM 2010

TĂNG VỐN ĐIỀU LỆ
125 tỷ đồng

Tiếp tục tăng Vốn điều lệ lên 125 tỷ đồng nhằm gia tăng sức mạnh tài chính. Áp dụng hệ thống quản lý An toàn - Chất lượng - Môi trường được BSI chứng nhận.

NĂM 2013

TĂNG VỐN ĐIỀU LỆ
270 tỷ đồng

Tăng Vốn điều lệ lên 270 tỷ đồng và vinh dự được trao tặng Giải thưởng Top 50 Doanh nghiệp tăng trưởng nhanh nhất Việt Nam.

NĂM 2015

Tổng sản lượng tiêu thụ khí tăng lên 94,3 triệu Sm³. Công ty mở rộng và phát triển thị trường ra Miền Bắc. Trạm cấp khí trung tâm tại KCN Mỹ Phước 3 chính thức hoạt động.

NĂM 2019

SẢN LƯỢNG TIÊU THỤ KHÍ
192,16 triệu Sm³

Sản lượng tiêu thụ khí đạt 192,16 triệu Sm³, tăng 117% so với năm trước.

NĂM 2021

TỔNG SẢN LƯỢNG
CNG TIÊU THỤ
274,31 triệu Sm³

Vượt qua giai đoạn đầy khó khăn và thách thức trong năm 2021, CNG Việt Nam đã hoàn thành tốt các chỉ tiêu sản xuất - kinh doanh với tổng sản lượng CNG tiêu thụ là 274,31 triệu Sm³, tăng 20,8% so với năm trước.

NĂM 2008

CÔNG SUẤT
30 triệu Sm³/năm

Tăng mạnh Vốn điều lệ lên 67,2 tỷ đồng với sự tham gia góp vốn của Tổng Công ty Khí Việt Nam (PV Gas) và CTCP Phân phối Khí thấp áp (PV Gas D). Chính thức vận hành nhà máy CNG đầu tiên đặt tại KCN Phú Mỹ 1, huyện Tân Thành, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu với công suất ban đầu là 30 triệu Sm³/năm.

NĂM 2011

TĂNG VỐN ĐIỀU LỆ
203,1 tỷ đồng

Tăng Vốn điều lệ lên 203,1 tỷ đồng và niêm yết cổ phiếu trên Sở Giao dịch Chứng khoán TP.HCM (HOSE), đánh dấu một mốc phát triển mới của công ty.

NĂM 2014

Công ty vinh dự được trao tặng Huân chương Lao động Hạng 3 và Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ.

NĂM 2017

SẢN LƯỢNG TIÊU THỤ KHÍ
141,3 triệu Sm³

Kỷ niệm 10 năm thành lập. Số lượng khách hàng tăng mạnh, sản lượng tiêu thụ khí lên đến 141,3 triệu Sm³, các chỉ tiêu doanh thu và lợi nhuận đều vượt 35-40% so với kế hoạch.

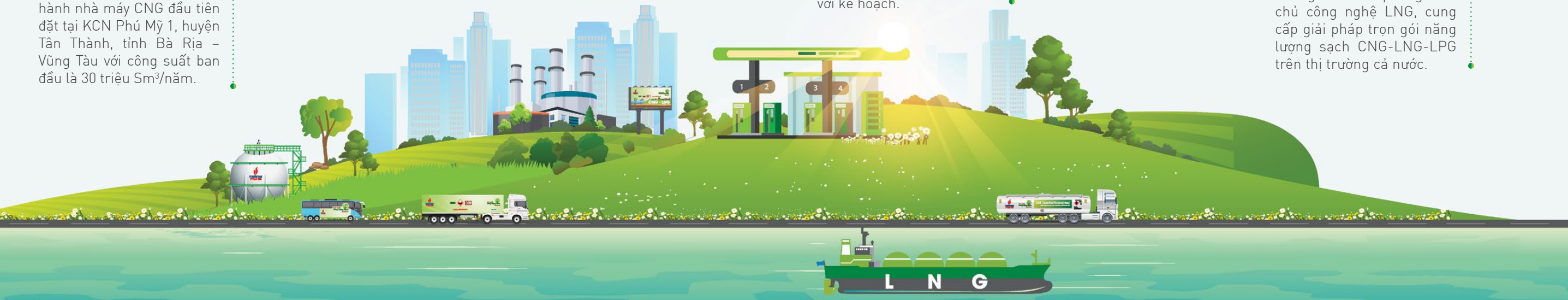
NĂM 2020

Công ty đầu tư mua trạm nén tại Tiên Hải, Thái Bình với công suất nén đạt 100 triệu Sm³/năm. Tổng sản lượng cấp khí đạt 226,5 triệu Sm³, chiếm gần 70% thị phần cả nước.

NĂM 2022

TỔNG SẢN LƯỢNG
CNG TIÊU THỤ
314,8 triệu Sm³

Khởi công xây dựng trạm cấp khí LNG đầu tiên tại KCN Thuận Đạo, Long An với dung tích chứa 100 m³, hướng tới tiên phong làm chủ công nghệ LNG, cung cấp giải pháp trọn gói năng lượng sạch CNG-LNG-LPG trên thị trường cả nước.



GIẢI THƯỞNG NỔI BẬT



GIẢI THƯỞNG DOANH NGHIỆP
KINH DOANH HIỆU QUẢ NHẤT
VIỆT NAM NĂM 2012



DOANH NGHIỆP TĂNG TRƯỞNG
MẠNH NHẤT VIỆT NAM
NĂM 2013



BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN
TỐT NHẤT NĂM 2011, 2012,
2015, 2016



BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN
TỐT NHẤT NĂM 2013



BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN
TỐT NHẤT NĂM 2014



DOANH NGHIỆP
PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG
NĂM 2016, 2017, 2018



DOANH NGHIỆP MID CAP
CÓ BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN
TỐT NHẤT NĂM 2018, 2019, 2020



DOANH NGHIỆP SMALL & MICRO CAP
CÓ HOẠT ĐỘNG IR TỐT NHẤT
NĂM 2021 - IR AWARDS



DOANH NGHIỆP SMALL CAP
CÓ BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN
TỐT NHẤT NĂM 2021, 2022



BẰNG KHEN
CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ



BẰNG KHEN
ĐƠN VỊ THI ĐUA XUẤT SẮC
DO THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ
TRAO TẶNG NĂM 2011



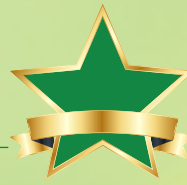
BẰNG KHEN
CỦA BỘ CÔNG THƯƠNG



BẰNG KHEN
CỦA TẬP ĐOÀN DẦU KHÍ VIỆT NAM
TỪ NĂM 2010 - 2015



**HUÂN CHƯƠNG
LAO ĐỘNG HẠNG 3
VÀ BẰNG KHEN**
CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ
NĂM 2014



GIẢI THƯỞNG
THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA VIỆT NAM
NĂM 2022

KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU



“
Ông Nguyễn Thanh Trung
Chủ tịch HĐQT
CTCP Tôn Đông Á

“Tôn Đông Á luôn ưu tiên đầu tư các trang thiết bị hiện đại, thân thiện môi trường, đó cũng chính là lý do chúng tôi lựa chọn sử dụng sản phẩm CNG và hợp tác cùng CNG Việt Nam. Trong suốt hơn 11 năm đồng hành, cùng nhau vượt qua nhiều giai đoạn khó khăn của thị trường, giá nhiên liệu biến động, chính trị, kinh tế thế giới bất ổn, CNG Việt Nam luôn là đối tác đáng tin cậy. Tôn Đông Á sẽ luôn đồng hành cùng CNG Việt Nam trên hành trình kiến tạo tương lai xanh, mang lại giá trị bền vững cho cộng đồng và xã hội”.

”

CÔNG TY KÍNH NỔI VIGLACERA CHUYỂN ĐỔI SANG SỬ DỤNG 100% NHIÊN LIỆU SẠCH (CNG)

Thực hiện mục tiêu công nghiệp Xanh của Tổng công ty Viglacera – CTCP, Công ty Kính nổi Viglacera (VIFG) đã chuyển đổi nhiên liệu đốt lò nấu kính từ sử dụng 100% dầu FO sang sử dụng 100% khí sạch CNG. Đây là một bước tiến mới trong việc ứng dụng công nghệ hiện đại, tiếp tục thực hiện mục tiêu tiên phong công nghệ Xanh - Sạch - Thân thiện môi trường trong lĩnh vực Kính xây dựng của Viglacera. CNG là nhiên liệu thuộc loại “xanh và sạch” được các nước tiên tiến trên thế giới ưa dùng và được sử dụng rộng rãi làm nhiên liệu trong công nghiệp được các nước Anh, Đức, Pháp, Mỹ, Nga và các nước trên thế giới sử dụng, đảm bảo môi trường xanh gần với phát triển bền vững.

TẠI SAO NÊN CHỌN CNG VIỆT NAM?

HƠN 15 NĂM NỖ LỰC PHÁT TRIỂN KHÔNG NGỪNG, CNG VIỆT NAM TỰ HÀO MANG TRONG MÌNH TÂM VÓC QUỐC GIA, KIÊN ĐỊNH HIỆN THỰC HÓA SỨ MỆNH “LAN TỎA NGUỒN NĂNG LƯỢNG SẠCH, GÓP PHẦN KIẾN TẠO TƯƠNG LAI XANH, MANG LẠI GIÁ TRỊ BỀN VỮNG CHO CỘNG ĐỒNG, XÃ HỘI”.

-  **ĐỘI NGŨ CHUYÊN GIA HÀNG ĐẦU**
-  **QUY TRÌNH CHUYÊN NGHIỆP**
-  **DỊCH VỤ TRỌN GÓI**
-  **SẢN PHẨM ƯU VIỆT**
-  **AN TOÀN TUYỆT ĐỐI**
-  **HỆ THỐNG TOÀN QUỐC**

DỊCH VỤ TRỌN GÓI



Sản xuất - Phân phối

Sản xuất, chiết nạp và phân phối các sản phẩm khí CNG, LNG và LPG.



Dịch vụ vận chuyển

Kinh doanh dịch vụ vận chuyển CNG, LNG và LPG.



Xây dựng công trình khí

Cung cấp dịch vụ xây dựng, lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa công trình khí.



Lắp đặt - Bảo dưỡng thiết bị

Dịch vụ cải tạo, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt các thiết bị chuyển đổi cho các phương tiện, máy móc, thiết bị sử dụng CNG, LNG và LPG.



Mua bán - Cho thuê thiết bị

Mua bán và cho thuê thiết bị phục vụ công trình khí.



CNG - KỶ NGUYÊN MỚI CỦA NGUỒN NĂNG LƯỢNG SẠCH

CNG LÀ GÌ, THÀNH PHẦN CẤU TẠO?

CNG (Compressed Natural Gas) là khí thiên nhiên được khai thác từ các mỏ khí tự nhiên hay là khí đồng hành trong quá trình khai thác dầu mỏ, qua thiết bị làm sạch để loại bỏ các tạp chất và các cấu tử nặng, vận chuyển bằng đường ống tới nhà máy nén khí. Khí thiên nhiên này được nén tới áp suất 200 – 250 barg ở nhiệt độ môi trường để giảm thể tích tồn chứa, tăng hiệu suất và giảm chi phí vận chuyển bằng các phương tiện vận tải đường bộ, đường sắt, đường thủy. Tại nơi tiêu thụ, CNG được gia nhiệt và giảm áp qua cụm thiết bị PRU (Pressure Reducing Unit), tới áp suất yêu cầu của khách hàng (thường là dưới 3 barg).

CNG khi đốt giảm phát thải tới 80% khí độc vào môi trường so với các nguyên liệu khác, hầu như không phát sinh bụi, ít gây hiệu ứng nhà kính, an toàn hơn trong trường hợp rò rỉ.



- Methane [CH_4] > 88%
- Ethane [C_2H_6] > 4,5%
- Propane [C_3H_8] ~ 2%
- Khác < 5%



ÁP SUẤT TỐI ĐA

250 Barg



NHIỆT TRỊ

10.080 kcal/Sm³



TỶ TRỌNG

0,78 kg/m³
(nhẹ hơn không khí 1,23 kg/m³)



KHÔNG MÙI

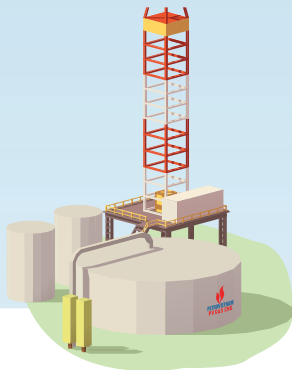


KHÔNG ĐỘC

CHÚNG TÔI CUNG CẤP GIẢI PHÁP NĂNG LƯỢNG TOÀN DIỆN, ĐẢM BẢO THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG, GIẢM THIỂU KHÍ THẢI VỚI HIỆU NĂNG VƯỢT TRỘI NHƯNG VẪN TIẾT KIỆM TỐI ĐA CHI PHÍ. ĐẶC BIỆT, GIẢI PHÁP TỪ CNG VIỆT NAM ĐÁP ỨNG MỖI QUAN TÂM HÀNG ĐẦU CỦA QUỐC GIA NÓI RIÊNG VÀ XU THẾ TOÀN CẦU NÓI CHUNG.



QUY TRÌNH SẢN XUẤT VÀ PHÂN PHỐI CNG



1

NGUỒN KHÍ ĐẦU VÀO

Khí thiên nhiên được lấy từ hệ thống khí của Tổng Công ty Khí Việt Nam (PV GAS) hoặc thông qua hệ thống khí đường ống của PV Gas D, đi vào trạm nén (Trạm nén Phú Mỹ - Khu vực Đông Nam Bộ; Trạm nén Tiền Hải, Thái Bình - Khu vực Bắc Bộ) với áp suất 22 barg, lưu lượng khí được kiểm soát qua hệ thống trạm đo khí đầu vào.

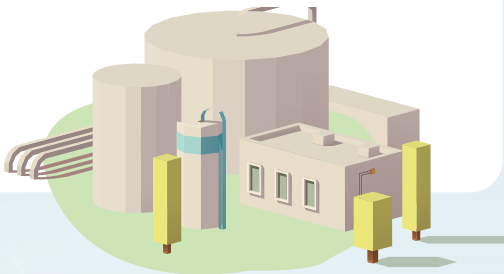
2

NÉN KHÍ

Khí được dẫn vào trạm máy nén CNG thông qua hệ thống máy nén để nén từ áp suất 14-22 barg lên 200-250 barg vào các bồn chứa chuyên dụng.

Các máy nén và hệ thống điều khiển được thiết kế tuân thủ theo các tiêu chuẩn quốc tế và tiêu chuẩn, quy phạm của Việt Nam, đảm bảo đủ điều kiện vận hành an toàn và được kiểm định định kỳ hàng năm.

Trạm nén khí tại Phú Mỹ (Bà Rịa - Vũng Tàu) công suất 300 triệu Sm³/năm và Trạm nén khí tại Tiền Hải (Thái Bình) công suất 110 triệu Sm³/năm. Công suất các trạm nén khí có thể mở rộng để liên tục đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của khách hàng.



3

CHUYÊN CHỜ

Sau khi được nén vào các bồn chứa chuyên dụng bằng vật liệu Composite hoặc Thép có thể tích từ 18 m³ ÷ 40 m³, CNG được chuyên chở đến các trạm tiêu thụ của khách hàng. Bồn và phương tiện chuyên chở phải tuân thủ các quy định của pháp luật về vận chuyển hàng nguy hiểm, cháy nổ.



4

TRẠM GIẢM ÁP TẠI KHÁCH HÀNG

Xe bồn vận chuyển khí đến trạm giảm áp tại khách hàng (PRU), từ đây khí được đưa từ xe bồn ở áp suất từ 200 đến 250 barg đi qua hệ thống PRU, giảm áp qua 2 giai đoạn (giai đoạn 1 giảm áp xuống 60 barg, giai đoạn 2 giảm áp xuống 2-7 barg) để cung cấp khí cho khách hàng theo yêu cầu.

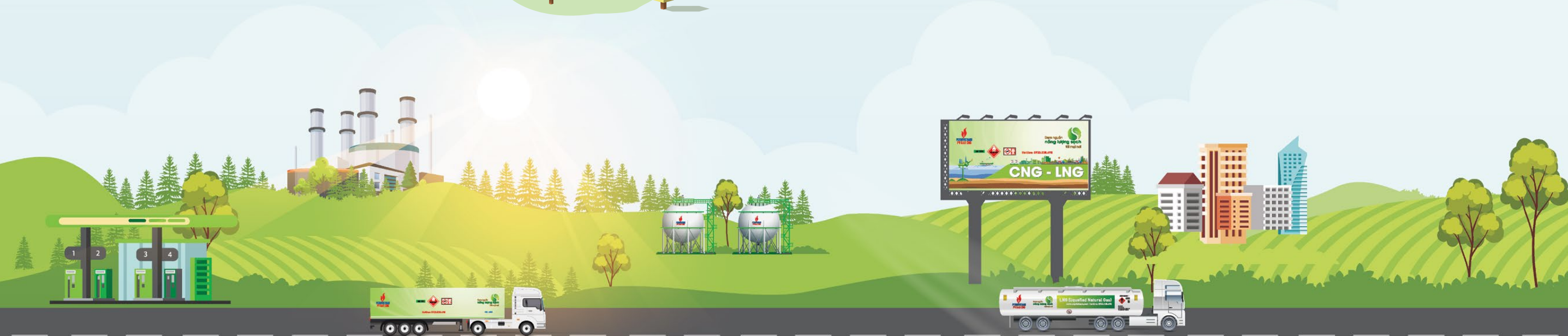
Hệ thống PRU được thiết kế tuân thủ theo các tiêu chuẩn quốc tế và tiêu chuẩn, quy phạm của Việt Nam, đảm bảo an toàn tuyệt đối.



5

KẾT NỐI VỚI LÒ ĐỐT TẠI KHÁCH HÀNG

Từ đầu ra của trạm giảm áp, khí được dẫn bằng đường ống tới hệ thống lò đốt của khách hàng.



LNG - NĂNG LƯỢNG XANH CỦA THỜI ĐẠI MỚI

LNG LÀ GÌ, THÀNH PHẦN CẤU TẠO?

Khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG – Liquefied Natural Gas) là sản phẩm khí được hóa lỏng khi làm lạnh sâu đến -162°C sau khi đã loại bỏ các tạp chất, có thành phần chủ yếu là methane.

LNG chỉ chiếm 1/600 thể tích so với khí thiên nhiên ở điều kiện tiêu chuẩn (15°C , 1 atm), thuận tiện cho việc tồn trữ, vận chuyển đến các hộ tiêu thụ xa với sức chứa cao gấp 2,4 lần so với CNG.



- Methane (CH_4) ~94,3%
- Ethane (C_2H_6) ~4,2%
- Propane (C_3H_8) ~1%
- Khác ~0,5%



ÁP SUẤT TỐI ĐA

05 Barg



NHIỆT TRỊ

55 MJ/Kg



TỶ TRỌNG

436 kg/m³



NHIỆT ĐỘ

-162^oC



KHÔNG MÙI



KHÔNG ĐỘC

CÔNG NGHIỆP SẠCH ĐÃ VÀ ĐANG LÀM THAY ĐỔI KHÁ NHANH CHÓNG CƠ CẤU NGÀNH NĂNG LƯỢNG. THEO CÁC NGHIÊN CỨU, LNG LÀ LOẠI KHÍ CÓ ÍT CHẤT THẢI NHẤT SAU KHI ĐỐT, ĐA PHẦN LÀ CHẤT THẢI SẠCH. LNG ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ LÀ NGUỒN NĂNG LƯỢNG THAY THẾ CHO HIỆN TẠI VÀ TƯƠNG LAI TRÊN TOÀN CẦU.

QUY TRÌNH PHÂN PHỐI LNG

NGUỒN KHÍ LNG

Nguồn khí thiên nhiên hóa lỏng LNG được nhập khẩu từ các quốc gia có trữ lượng lớn trên Thế giới bằng tàu chuyên dụng.



1

Tiếp nhận và tồn chứa LNG

Tàu chuyên chở LNG được tiếp nhận và bơm rót vào hệ thống kho chứa thông qua cầu cảng có lắp đặt hệ thống tiếp nhận chuyên dụng.



2

3

CHUYÊN CHỞ

LNG được vận chuyển đến nhà máy khách hàng với hệ thống xe bồn chuyên dụng đa dạng sức chứa từ 15.000 Sm³, 20.000 Sm³, 25.000 Sm³ đến 30.000 Sm³.



TÁI HÓA KHÍ TẠI NHÀ MÁY KHÁCH HÀNG

Tùy theo nhu cầu sử dụng mà khách hàng được lắp đặt hệ thống tái hóa khí bao gồm bồn chứa LNG và các thiết bị tái hóa khí với áp suất làm việc khoảng 8 barg để đưa LNG về trạng thái khí tự nhiên cung cấp cho khách hàng.

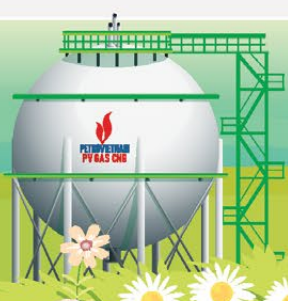
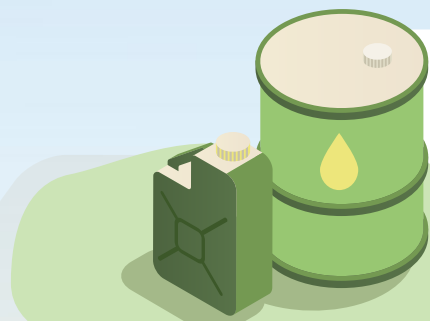


4

5

KẾT NỐI VỚI LÒ ĐỐT TẠI KHÁCH HÀNG

Từ hệ thống tái hóa khí với áp suất đầu ra khoảng 8 barg, khí được giảm áp theo yêu cầu và được dẫn bằng đường ống đi vào các buồng đốt.



KHO CHỨA LNG TẠI THỊ VÀI, TỈNH BR-VT CÔNG SUẤT 1 TRIỆU TẤN / NĂM



ƯU ĐIỂM CỦA CNG VÀ LNG



BẢNG QUY ĐỔI NHIỆT TRỊ CÁC LOẠI NHIÊN LIỆU				
Nhiên liệu	Đơn vị	KCal	BTU	mmBTU
LPG	Kg	11.823	46.917	0,046917
DO	Kg	10.835	42.997	0,042997
FO	Kg	9.800	38.890	0,038890
CNG	Sm ³	10.080	40.001	0,040001
LNG	Kg	13.114	52.042	0,05204

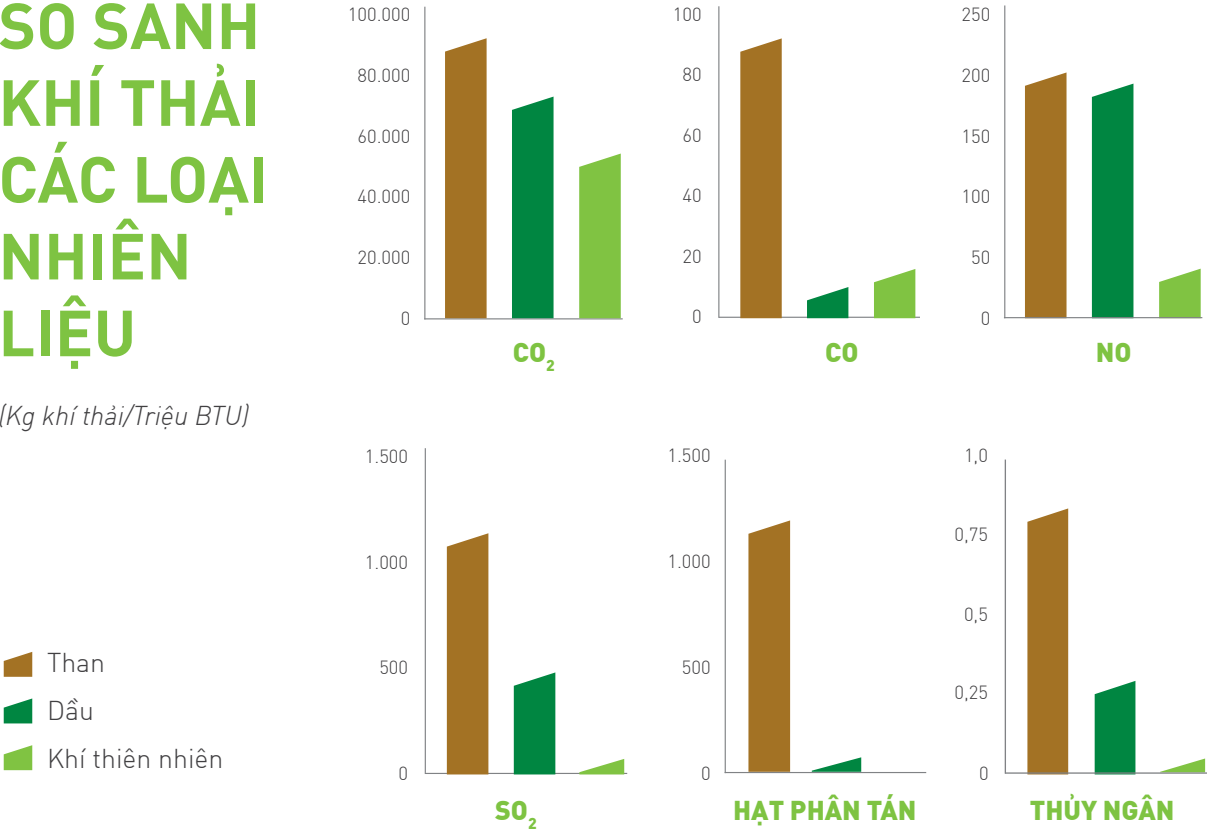
BẢNG QUY ĐỔI NHIÊN LIỆU					
Nhiên liệu cơ sở	Đơn vị	CNG (Sm ³)	LPG (Kg)	DO (Kg)	FO (Kg)
CNG	Sm ³	1	0,85259	0,93032	1,02857
LPG	Kg	1,1729	1	1,09117	1,2064
DO	Kg	1,0749	0,91645	1	1,10561
FO	Kg	0,97223	0,82891	0,90448	1
LNG	Kg	1,30099	1,10919	1,21034	1,33816

Ghi chú:

- ★ BTU (British Therm Unit): Đơn vị nhiệt trị của Anh quốc
- ★ Sm³ (Standard cubic metre): 1 m³ CNG tại điều kiện tiêu chuẩn (nhiệt độ 15°C, áp suất 1 at)
- ★ mmBTU: Một triệu BTU
- ★ 1kcal = 3,968321 BTU

SƠ SÁNH KHÍ THẢI CÁC LOẠI NHIÊN LIỆU

(Kg khí thải/Triệu BTU)

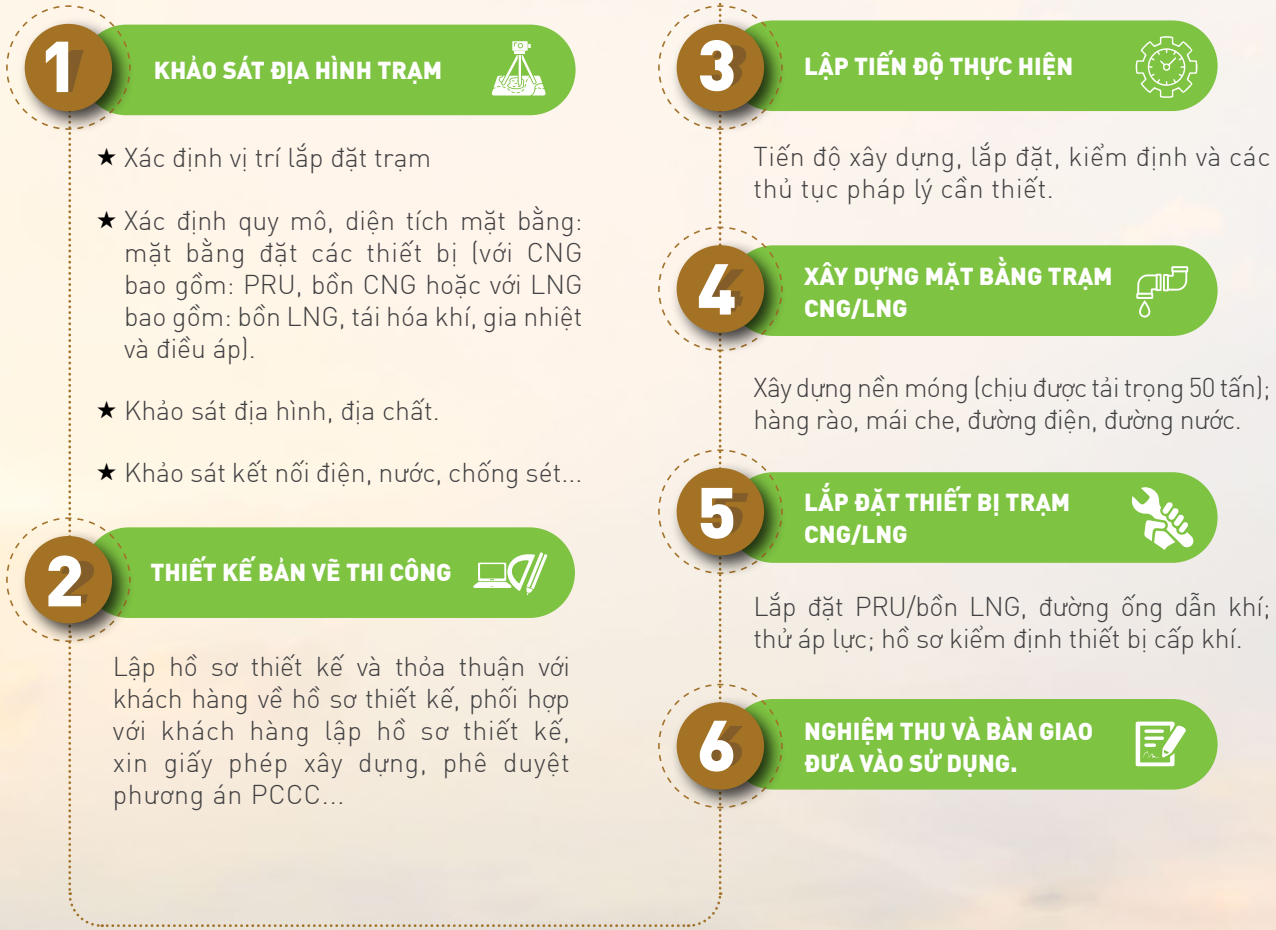


Nguồn: U.S. Energy Information Administration



CHUYỂN ĐỔI SỬ DỤNG CNG/LNG

QUY TRÌNH LẮP ĐẶT TRẠM CNG/LNG



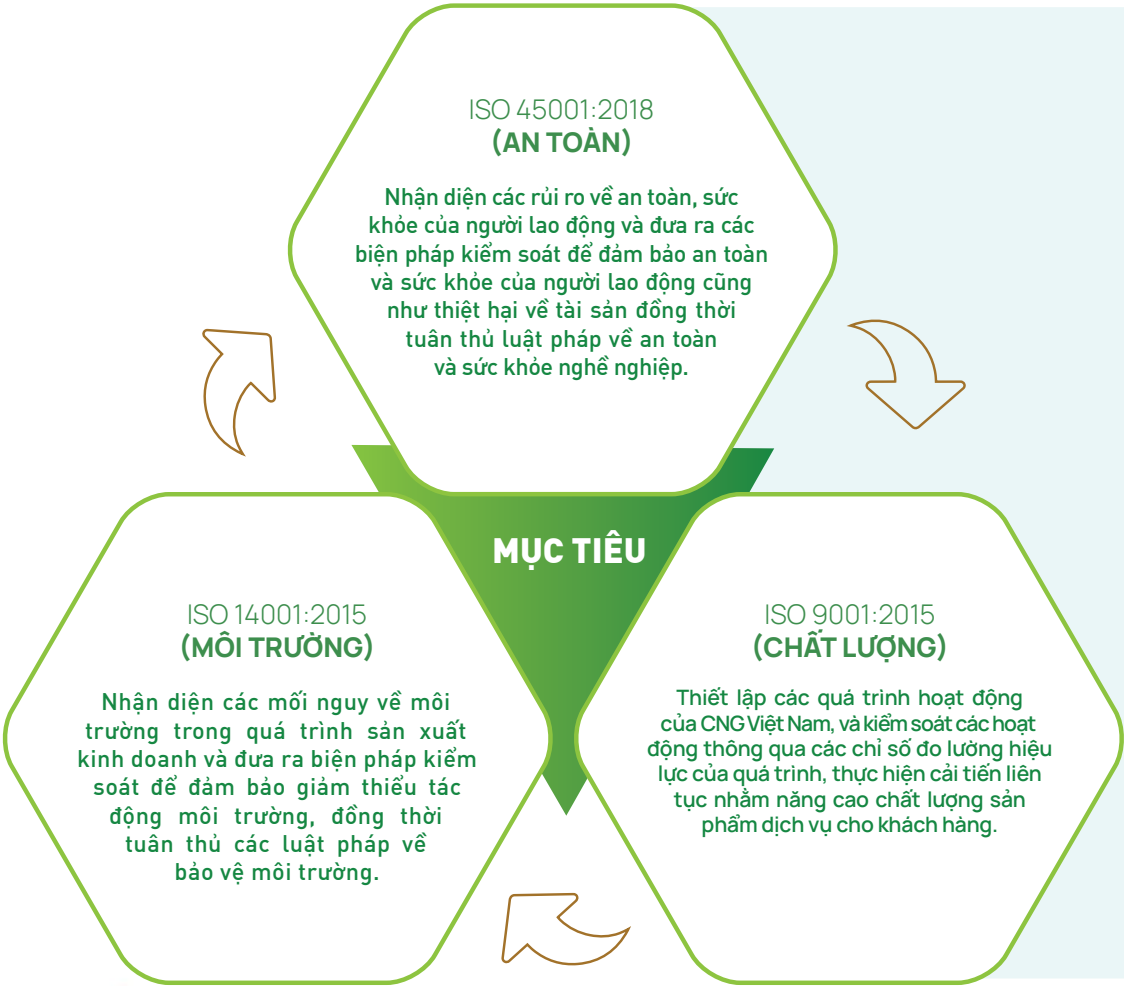
KHÁCH HÀNG CẦN LÀM GÌ ĐỂ CHUYỂN ĐỔI SANG SỬ DỤNG CNG/LNG

Xây dựng mặt bằng trạm CNG/LNG trong khuôn viên nhà máy	1	★ Xác định vị trí khu vực của trạm CNG/LNG theo thiết kế ★ Xây dựng nền móng thích hợp cho xe bồn CNG/LNG ★ Xây dựng tường/rào bao quanh/mái che cho khu vực trạm CNG/LNG ★ Làm hệ thống tiếp địa/chống sét
Kết nối từ trạm tới hệ thống lò đốt	2	★ Xây dựng hệ thống đường ống khí từ trạm vào khu vực sản xuất ★ Thay thế đầu đốt cho phù hợp với CNG/LNG
Các thủ tục khác	3	★ Phối hợp xin cấp giấy phép PCCC cho trạm ★ Phối hợp vận hành hệ thống với nhà cung cấp khí



HỆ THỐNG QUẢN LÝ AN TOÀN - CHẤT LƯỢNG - MÔI TRƯỜNG

CƠ CẤU HỆ THỐNG QUẢN LÝ AT-CL-MT

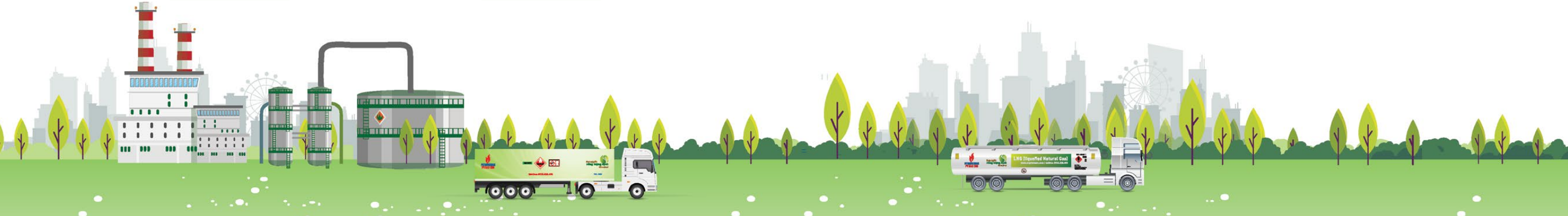
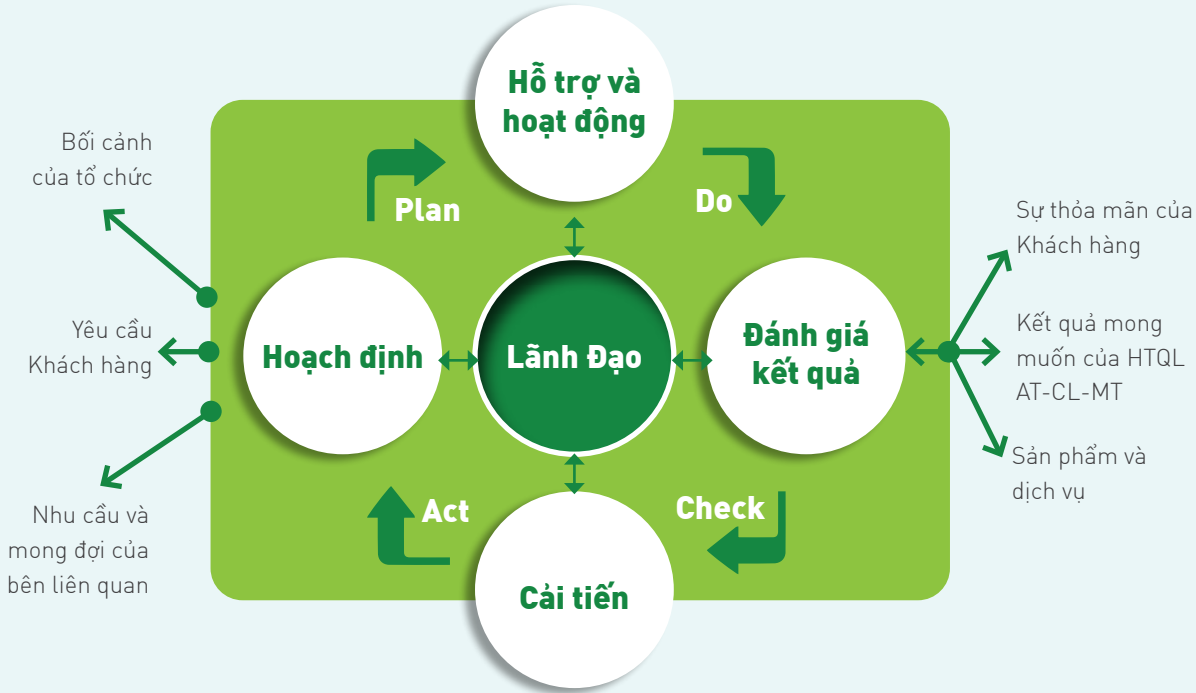


MÔ HÌNH CẤU TRÚC

Các tiêu chuẩn ISO 45001:2018, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 trong Hệ thống quản lý AT-CL-MT của CNG Việt Nam được xây dựng dựa trên mô hình cấu trúc chung là PDCA (Plan – Do – Check – Act).

BIỂU ĐỒ CẤU TRÚC CỦA TIÊU CHUẨN THEO CHU TRÌNH PDCA

Hệ thống quản lý AT-CL-MT



HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Với các sản phẩm chính không gì khác hơn là năng lượng sạch, CNG Việt Nam là doanh nghiệp tiên phong trong sự nghiệp xanh hóa nhiên liệu của Việt Nam. Theo đó, CNG Việt Nam ý thức được chiến lược tích hợp mục tiêu phát triển bền vững trong hoạt động sản xuất kinh doanh của mình. Ngoài việc thúc đẩy chuyển đổi sử dụng năng lượng sạch nhằm mang lại môi trường sống tốt đẹp hơn, CNG Việt Nam luôn hiểu được tầm quan trọng của việc thực hiện trách nhiệm với xã hội trong hành trình phát triển bền vững thông qua các hoạt động an sinh xã hội.





CHƯƠNG TRÌNH “TRÁI TIM CHO EM”

Thông qua chương trình của Quỹ tấm lòng Việt, trong hơn 10 năm qua, Công ty đã hỗ trợ phẫu thuật cho hàng trăm trẻ em mắc bệnh tim bẩm sinh, góp phần mang thêm cơ hội sống đến các trẻ nhỏ bị tim bẩm sinh, giúp cho các em có một cuộc sống khỏe mạnh.



HÀNH TRÌNH “TÌNH XUÂN”, “MANG YÊU THƯƠNG ĐẾN VỚI TRẺ EM NGHÈO VÙNG CAO”

Hành trình lan tỏa yêu thương tiếp tục mang những giá trị nhân văn của CNG Việt Nam đến gần hơn với những mảnh đời, hoàn cảnh còn khó khăn trên khắp mọi miền Tổ quốc, để tiếp thêm năng lượng sống, vun mầm cho những thay đổi tốt đẹp hơn



HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

CHƯƠNG TRÌNH “TIẾP SỨC ĐẾN TRƯỜNG”

Chương trình này đã trở thành một hoạt động thường niên nhiều ý nghĩa, đem đến niềm cổ vũ lớn lao, kịp thời cho các em học sinh trước thềm mỗi năm học mới. Chương trình không những trao tặng các suất học bổng, phần quà tới các em học sinh có hoàn cảnh khó khăn, vượt khó, CNG Việt Nam mong muốn góp một phần nhỏ bé để tiếp thêm tinh thần ham học hỏi, vun mầm tri thức cho thế hệ trẻ.



Ngoài ra, CNG Việt Nam còn tích cực tham gia nhiều công tác thiện nguyện khác như xây nhà tình nghĩa, ủng hộ đồng bào bão lụt, cựu chiến binh, phụ nữ nghèo..., đóng góp vào quỹ tương trợ đầu khí, quỹ vì thế hệ trẻ, quỹ nghĩa tình đồng đội...

Thông qua các hoạt động an sinh, xã hội, CNG Việt Nam mong muốn ngày càng lan tỏa tình yêu thương, nguồn năng lượng tươi mới góp phần vun đắp giá trị sống tốt đẹp hơn cho cộng đồng.



CÔNG TY CỔ PHẦN CNG VIỆT NAM

TRỤ SỞ CHÍNH

Địa chỉ: Số 475 Đường Nguyễn An Ninh, Phường 9,
TP. Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

Điện thoại: (84) 254 3574 635 / 0901 475 475

Fax: (84) 254 3574 619

CHI NHÁNH PHÚ MỸ

Địa chỉ: Đường số 15, KCN Phú Mỹ 1, P. Phú Mỹ, Thị xã Phú Mỹ,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

Điện thoại: (84) 254 3923 928

Fax: (84) 254 3923 929

CHI NHÁNH MIỀN BẮC

Địa chỉ: Tầng 21, Tòa nhà CEO, Lô HH2-1, Đường Phạm Hùng,
P. Mỹ Trì, Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Điện thoại: (84) 246 2520 777

Fax: (84) 246 2560 777



Email: info@cngvietnam.com
Website: www.cngvietnam.com