

XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG CỦA NGÀNH NĂNG LƯỢNG VIỆT NAM VÀ ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG CỦA TẬP ĐOÀN DẦU KHÍ VIỆT NAM ĐẾN NĂM 2030, TẦM NHÌN ĐẾN NĂM 2045

Hoàng Quốc Vương

Chủ tịch Hội đồng Thành viên

Tập đoàn Dầu khí Việt Nam

Email: vuonghq@pvn.vn

<https://doi.org/10.47800/PVJ.2022.05-01>

Tóm tắt

Năng lượng đóng vai trò quan trọng trong phát triển kinh tế - xã hội của các quốc gia nói chung và đặc biệt trong bối cảnh Việt Nam là nền kinh tế năng động với tốc độ tăng trưởng cao. Để đạt các mục tiêu về phát triển kinh tế bền vững, Chính phủ Việt Nam đẩy mạnh và quyết tâm thực hiện chuyển đổi cơ cấu ngành năng lượng theo định hướng xanh hơn, sạch hơn và sử dụng năng lượng hiệu quả hơn.

Là công ty dầu khí quốc gia, có đóng góp lớn cho sự phát triển kinh tế - xã hội, đồng thời là trụ cột góp phần bảo đảm an ninh năng lượng quốc gia, trước tác động trực tiếp của xu hướng chuyển dịch năng lượng, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam có trách nhiệm trong việc chung tay cùng Chính phủ đảm bảo an ninh năng lượng, giảm phát thải khí nhà kính để bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu... thực hiện thành công chiến lược phát triển bền vững.

Từ khóa: Chuyển dịch năng lượng, phát triển bền vững, an ninh năng lượng.

1. Chính sách phát triển bền vững của Việt Nam

Chuyển đổi phương thức phát triển để hướng tới xây dựng nền kinh tế phát triển bền vững là mục tiêu quan trọng của các quốc gia, phù hợp với xu thế phát triển chung của hệ thống kinh tế toàn cầu (Hình 1). Nhiều quốc gia lựa chọn hướng phát triển kinh tế bền vững là mô hình phát triển mới để giải quyết đồng thời những vấn nạn môi trường đang diễn ra phức tạp. Mô hình kinh tế mới này ghi nhận giá trị và vai trò của đầu tư vào vốn tự nhiên, tạo ra việc làm, là trụ cột để giảm nghèo. Thay vì sử dụng nhiên liệu hóa thạch, nền kinh tế phát triển bền vững sử dụng năng lượng tái tạo và công nghệ carbon thấp, khuyến khích sử dụng nguồn lực và năng lượng hiệu quả hơn nữa để phát triển kinh tế. Bên cạnh đó, thực tiễn tại các nước cũng cho thấy, việc thúc đẩy tăng trưởng xanh hay quá trình chuyển đổi sang nền kinh tế phát triển bền vững đã tạo ra những tín hiệu tích cực.

Tại Việt Nam, Chính phủ đã ban hành Chương trình nghị sự 21 của Việt Nam (2004), Chiến lược phát triển bền

vững Việt Nam giai đoạn 2011 - 2020 (2012), Kế hoạch hành động quốc gia thực hiện Chương trình nghị sự 2030 vì sự phát triển bền vững với 17 mục tiêu phát triển bền vững và 115 mục tiêu cụ thể (2017), Lộ trình thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững của Việt Nam đến năm 2030 (2019) và gần đây nhất Chính phủ đã ban hành Nghị quyết số 136/NQ-CP ngày 25/9/2020 về phát triển bền vững để thúc đẩy việc thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững đến năm 2030 [1, 2].

Như vậy, có thể thấy phát triển bền vững là chủ trương nhất quán của Đảng và Nhà nước Việt Nam, là vấn đề thu hút sự quan tâm của xã hội. Đặc biệt, phát triển bền vững gắn với phát triển kinh tế, môi trường trong thời gian qua đã có nhiều cơ chế, chính sách được ban hành và triển khai, bước đầu mang lại những chuyển biến tích cực.

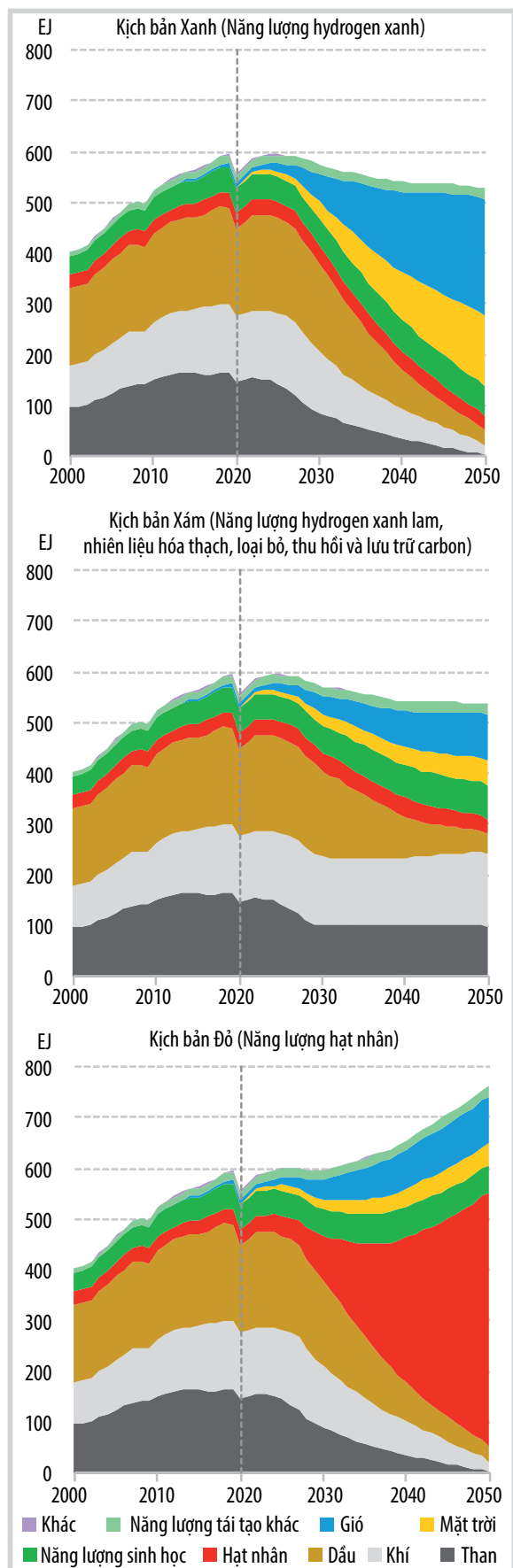
2. Xu hướng phát triển bền vững của ngành năng lượng Việt Nam

Năng lượng đóng vai trò vô cùng quan trọng trong phát triển kinh tế - xã hội của các quốc gia nói chung và đặc biệt trong bối cảnh Việt Nam là một nền kinh tế năng động với tốc độ tăng trưởng cao trong nhiều năm



Ngày nhận bài: 12/5/2022. Ngày phản biện đánh giá và sửa chữa: 12 - 16/5/2022.

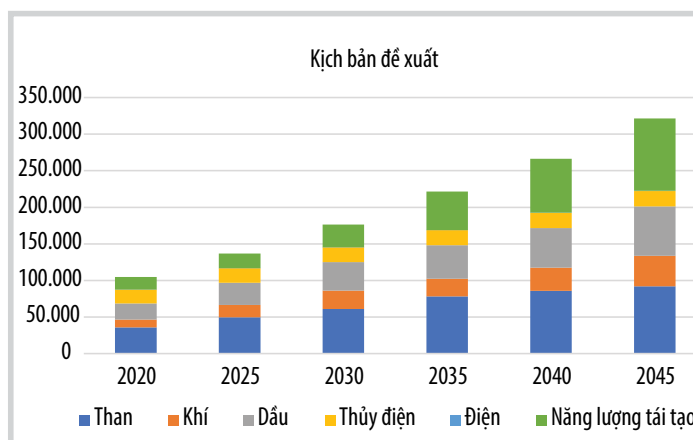
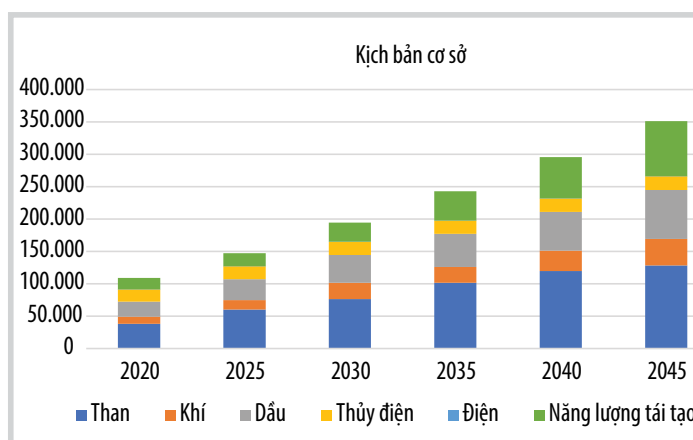
Ngày bài báo được duyệt đăng: 20/5/2022.



Hình 1. Tổng cung năng lượng sơ cấp toàn thế giới trong giai đoạn 2000 - 2020 và dự báo đến năm 2050 theo 3 kịch bản của Bloomberg NEF [4].

liên tục. Để đạt các mục tiêu về phát triển kinh tế bền vững, Chính phủ Việt Nam đẩy mạnh và quyết tâm thực hiện chuyển đổi cơ cấu ngành năng lượng theo định hướng xanh hơn, sạch hơn và sử dụng năng lượng hiệu quả hơn.

Trong bối cảnh đó, Nghị quyết số 55-NQ/TW ngày 11/2/2020 của Bộ Chính trị [3] có ý nghĩa to lớn thể hiện đường lối đúng đắn của Đảng về định hướng Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia Việt Nam đến năm 2030 tầm nhìn đến năm 2045 (Hình 2, Bảng 1). Nghị quyết số 55-NQ/TW đã nêu 14 mục tiêu cụ thể, trong đó phần đầu: Tỷ lệ các nguồn năng lượng tái tạo trong tổng cung năng lượng sơ cấp đạt khoảng 15 - 20% vào năm 2030 và 25 - 30% vào năm 2045; Tỷ lệ tiết kiệm năng lượng trên tổng tiêu thụ năng lượng cuối cùng so với kịch bản phát triển bình thường đạt khoảng 7% vào năm 2030 và khoảng 14% vào năm 2045 (Bảng 2); Giảm phát thải khí nhà kính từ hoạt động năng lượng so với kịch bản phát triển bình thường ở mức 15% vào năm 2030, lên mức 20% vào năm 2045; Năng lực nhập khẩu khí tự nhiên hóa lỏng (LNG) đạt khoảng 8 tỷ m³ vào năm 2030 và khoảng 15 tỷ m³ vào năm 2045... Nghị quyết số 55-NQ/TW đề ra 10 giải pháp, trong đó giải pháp phát triển các nguồn cung năng lượng sơ cấp theo hướng tăng khả năng tự chủ, đa dạng hóa, bảo đảm tính hiệu quả, tin cậy và bền vững.



Hình 2. Cung năng lượng sơ cấp theo từng kịch bản phát triển năng lượng Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. Đơn vị tính: Nghìn tấn dầu quy đổi [5].

Bảng 1. Cung năng lượng sơ cấp của Việt Nam theo kịch bản cơ sở và kịch bản để xuất [5]

Kịch bản	Năm	2020		2025		2030		2035		2040		2045	
		Nghìn tấn dầu quy đổi	%	Nghìn tấn dầu quy đổi	%	Nghìn tấn dầu quy đổi	%	Nghìn tấn dầu quy đổi	%	Nghìn tấn dầu quy đổi	%	Nghìn tấn dầu quy đổi	%
Kịch bản cơ sở	Than	38.510	35	60.430	41	76.520	39	101.770	42	119.759	40	128.513	37
	Khí	10.750	10	14.470	10	25.260	13	24.360	10	31.442	11	40.903	12
	Dầu	23.440	21	32.430	22	42.840	22	50.950	21	61.021	21	75.636	22
	Thủy điện	18.810	17	19.890	13	20.230	10	20.570	8,5	20.776	7	20.983	6
	Điện*	30	0,03	40	0,03	40	0,02	60	0,02	76	0,03	95	0,03
Kịch bản để xuất	Năng lượng tái tạo	17.800	16	20.240	14	29.510	15	45.260	19	63.479	21	84.950	24
	Tổng	109.340	100	147.500	100	194.400	100	242.970	100	296.553	100	351.079	100
	Than	35.920	34	49.590	36	61.080	35	78.120	35	85.928	32	92.209	29
	Khí	10.660	10	17.050	12	25.010	14	24.360	11	31.614	12	41.480	13
	Dầu	22.110	21	30.210	22	39.130	22	45.660	21	54.090	20	67.685	21
Kịch bản để xuất	Thủy điện	18.810	18	19.890	15	20.230	11	20.570	9,3	20.776	7,8	20.983	6,5
	Điện*	30	0,03	40	0,03	40	0,02	60	0,03	76	0,03	95	0,03
	Năng lượng tái tạo	17.100	16	20.000	15	30.980	18	52.630	24	73.816	28	98.783	31
	Tổng	104.630	100	136.780	100	176.470	100	221.400	100	266.299	100	321.234	100

* Điện nhập khẩu

Ngoài ra, theo như Đóng góp quốc gia tự quyết định (NDC) cập nhật năm 2020, Chính phủ đặt mục tiêu đến năm 2030 sẽ giảm 9% tổng lượng phát thải khí nhà kính so với Kịch bản phát triển thông thường (BAU) bằng nguồn lực trong nước và tăng đóng góp lên tới 27% khi có hỗ trợ quốc tế, trong đó phân bổ cho ngành năng lượng chiếm 5,5% và 16,7% tương ứng theo từng kịch bản cắt giảm.

Để cụ thể hóa định hướng Chiến lược phát triển ngành năng lượng Việt Nam theo Nghị quyết số 55-NQ/TW, Chính phủ Việt Nam đang hoàn thiện Quy hoạch về tổng thể phát triển năng lượng quốc gia thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050, Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến 2045 (Quy hoạch điện VIII), theo đó tổng công suất nguồn điện sạch bao gồm thủy điện và điện khí sẽ chiếm 73% vào năm 2030 và 88% vào năm 2045 (không bao gồm các nhà máy điện than chuyển đổi nhiên liệu biomass/anmonia); trong đó tính riêng công suất nguồn điện năng lượng tái tạo (không bao gồm thủy điện) chiếm khoảng 26% vào năm 2030 và 54% vào năm 2045.

3. Định hướng Chiến lược phát triển bền vững của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045

Triển khai thực hiện Nghị quyết số 55-NQ/TW ngày 11/2/2020 của Bộ Chính trị về định hướng Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 và để phù hợp với bối cảnh chuyển dịch năng lượng và chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn cầu, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đã xây dựng, điều chỉnh Chiến lược phát triển đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 và trình các cấp thẩm quyền với mục tiêu tổng quát là: “Xây dựng và phát triển Tập đoàn Dầu khí Việt Nam thành Tập đoàn năng lượng hàng đầu đất nước, khu vực; có vị trí và vai trò nòng cốt trong việc đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia”. Chiến lược phát triển Tập đoàn Dầu khí Việt Nam gắn liền với định hướng Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia và Chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của đất nước, đảm bảo đồng bộ, hiệu quả và bền vững, có khả năng cạnh tranh, góp phần đảm bảo an ninh năng lượng cho phát triển đất nước, đồng thời nhấn mạnh quan điểm sử dụng tài nguyên tiết kiệm, hiệu quả, gắn liền với bảo vệ môi trường sinh thái; chủ động thực hiện các giải pháp giảm thiểu và thích ứng với biến đổi khí hậu; thúc đẩy tìm kiếm và phát triển năng lượng mới, năng lượng tái tạo; thực hiện chuyển đổi số, ứng dụng trí tuệ nhân tạo

trong mọi hoạt động và được cụ thể hóa theo từng lĩnh vực hoạt động chính của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam, cụ thể như:

- Lĩnh vực tìm kiếm thăm dò khai thác dầu khí:
 - + Hợp tác quốc tế để nghiên cứu điều tra cơ bản và tìm kiếm thăm dò khai thác các nguồn năng lượng mới/ năng lượng sạch, phi truyền thống như: khí hydrate (băng cháy), khí sét, khí than, hydrogen, nguồn địa nhiệt...
 - + Ứng dụng các giải pháp thu hồi, giảm đốt bỏ và rò rỉ khí ra môi trường; nghiên cứu tích hợp sử dụng nguồn điện năng lượng tái tạo. Nghiên cứu sử dụng hiệu quả nguồn khí tự nhiên có hàm lượng CO₂ cao trong nước để có thể nhận lợi ích đồng thời từ việc sử dụng nguồn hydrocarbon và CO₂ nhằm giảm phát thải khí nhà kính.
- Lĩnh vực công nghiệp khí:
 - + Đảm bảo thu gom tối đa sản lượng khí của các lô/ mỏ khai thác tại Việt Nam nhằm hạn chế tối đa đốt bỏ khí. Phấn đấu trở thành đơn vị đứng đầu trong chuỗi LNG trong đó xem xét ưu tiên đầu tư hạ tầng đi trước.
 - + Đa dạng hóa các sản phẩm từ khí; phát triển lĩnh vực hóa dầu từ khí, tăng cường đầu tư chế biến sâu khí tự nhiên để nâng cao giá trị gia tăng sản phẩm khí, ưu tiên sử dụng nguồn khí giá rẻ trong nước để phát triển các dự án hóa dầu.
- Lĩnh vực công nghiệp điện:
 - + Nghiên cứu và triển khai giải pháp tiết kiệm, sử dụng năng lượng hiệu quả và giải pháp nhằm xanh hóa các nhà máy điện.
 - + Ưu tiên phát triển nhiệt điện khí sử dụng nguồn khí tự nhiên khai thác trong nước kết hợp với nguồn LNG nhập khẩu; tham gia đầu tư phát triển các dự án năng lượng tái tạo, đặc biệt là các dự án điện gió ngoài khơi nhằm tận dụng cơ sở hạ tầng và kinh nghiệm triển khai các công trình trên biển.
 - + Phấn đấu đạt 8.000 - 14.000 MW, trong đó nguồn điện năng lượng tái tạo chiếm từ 5 - 10% tổng công suất

điện của Petrovietnam trong giai đoạn 2021 - 2030 và đạt 8 - 10% tổng công suất lắp đặt hệ thống điện Việt Nam, trong đó công suất nguồn điện năng lượng tái tạo chiếm 10 - 20% tổng công suất của Petrovietnam trong giai đoạn 2031 - 2045.

- Lĩnh vực chế biến, tồn trữ và phân phối sản phẩm dầu khí:
 - + Tập trung phát triển lĩnh vực hóa dầu (bao gồm cả hóa dầu từ khí), hóa chất để nâng cao giá trị gia tăng sản phẩm dầu khí, tạo ra các nguyên, nhiên liệu, vật liệu để phục vụ tối đa nhu cầu sản xuất công nghiệp trong nước.
 - + Tiếp tục phát triển nhiên liệu sinh học nhằm giảm thiểu sự phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch và bảo vệ môi trường. Thường xuyên nghiên cứu, tìm kiếm cách thức cải tiến/nâng cao chất lượng sản phẩm theo xu hướng thay đổi của thị trường cũng như đáp ứng các chỉ số an toàn môi trường theo lộ trình áp dụng tiêu chuẩn khí thải.
 - + Nghiên cứu sản xuất hydrogen, sản xuất năng lượng tái tạo, tích hợp với nhà máy lọc hóa dầu, hóa chất, phân bón, sử dụng làm nhiên liệu cho pin nhiên liệu, định hướng hoàn thiện chuỗi giá trị hydrogen khâu sau.

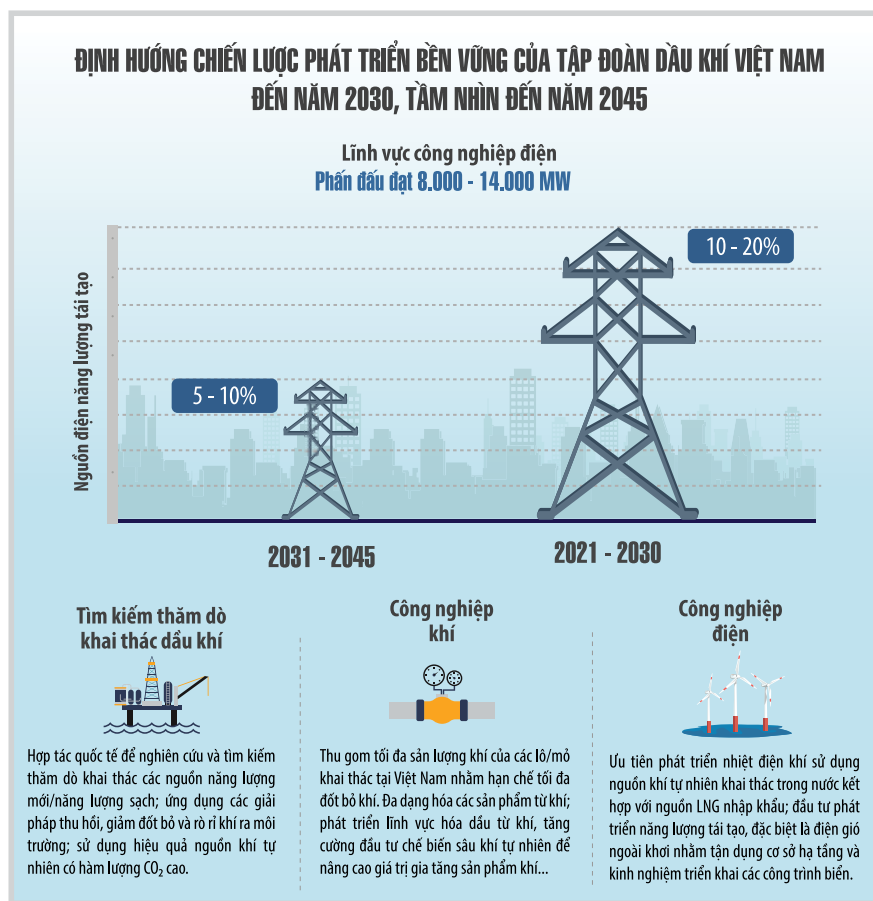
4. Giải pháp thực thi thành công Chiến lược phát triển của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam

Bên cạnh 10 nhóm giải pháp triển khai thực hiện Chiến lược phát triển Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đã được xây dựng về: Quản trị, quản lý doanh nghiệp; tái cấu trúc; chuyển đổi số; khoa học công nghệ, an toàn môi trường; thị trường; đầu tư; tài chính; phát triển nguồn nhân lực; quốc phòng - an ninh - đối ngoại và văn hóa doanh nghiệp, để thực thi Chiến lược phát triển thành công nhằm đảm bảo phát triển đồng bộ, hiệu quả và bền vững, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đã và đang tập trung triển khai các nhiệm vụ cụ thể sau:

- Xây dựng Kế hoạch hành động triển khai thực hiện Chiến lược phát triển Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 phân cấp, giao trách nhiệm

Bảng 2. Tỷ lệ tiết kiệm điện năng và năng lượng của Việt Nam giai đoạn đến năm 2030 và 2045 [5]

Hạng mục	Kịch bản đề xuất		Kịch bản cơ sở	
	2030	2045	2030	2045
Điện năng (tỷ kWh)	375,59	713,9	427,17	841,42
GDP (tỷ USD giá 2010)	450,3	913,6	450,3	913,6
Cường độ điện (kWh/USD)	0,834	0,781	0,949	0,921
Tỷ lệ tiết kiệm điện năng (Kịch bản đề xuất so với Kịch bản cơ sở)	12,1%	15,2%		
Tổng tiêu thụ năng lượng cuối cùng (nghìn tấn dầu quy đổi)	104.468	162.233	112.273	187.295
Tỷ lệ tiết kiệm năng lượng (Kịch bản đề xuất so với Kịch bản cơ sở)	6,95% (~ 7%)	13,38% (~ 14%)		



Hình 3. Định hướng Chiến lược phát triển bền vững của Petrovietnam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.

cho từng lãnh đạo cũng như người đại diện phần vốn của Tập đoàn tại các đơn vị thành viên;

- Xây dựng/phê duyệt/chấp thuận: (i) Chiến lược phát triển Tập đoàn Dầu khí Việt Nam theo 5 lĩnh vực kinh doanh chính (thăm dò khai thác dầu khí; công nghiệp khí; chế biến dầu khí; công nghiệp điện và năng lượng tái tạo; dịch vụ dầu khí); (ii) Chiến lược phát triển các đơn vị thành viên; (iii) Kế hoạch sản xuất kinh doanh 5 năm theo từng giai đoạn chiến lược... để đảm bảo Chiến lược phát triển của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam được thiết lập/phân cấp cụ thể đến từng đơn vị thành viên, theo từng giai đoạn 5 năm và hàng năm;

- Xây dựng các chính sách hỗ trợ thực thi chiến lược như: Lộ trình/chiến lược phát triển về thị trường/marketing, chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, chính sách về tiền lương...;

- Xây dựng và quản trị danh mục đầu tư trong toàn hệ thống Tập đoàn Dầu khí Việt Nam để tối ưu hóa nguồn lực và kiểm soát hiệu quả đầu tư; trong đó ưu tiên xây dựng giá trị chuỗi thông qua việc tổ hợp, tích hợp các nguồn lực để phát triển đồng bộ, chặt chẽ, tăng cường sử dụng nguồn lực nội bộ từ đó đảm bảo gia tăng dòng tiền, lợi nhuận giữa các đơn vị thành viên;

- Nâng cao vai trò công tác dự báo, quản trị rủi ro và quản trị chiến lược, trong đó thành lập Bộ phận Chiến lược trực thuộc Hội đồng Thành viên Tập đoàn Dầu khí Việt Nam nhằm tham mưu, tư vấn cho Hội đồng Thành viên trong việc định hướng, hoạch định chiến lược phát triển và giám sát, đánh giá, đề xuất

điều chỉnh Chiến lược phát triển của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam.

5. Kết luận

Phát triển bền vững là chủ trương nhất quán của Đảng và Chính phủ Việt Nam và ngành năng lượng Việt Nam đóng vai trò then chốt trong việc thực thi chủ trương đó. Là công ty dầu khí quốc gia, có đóng góp lớn cho sự phát triển kinh tế - xã hội, đồng thời là trụ cột góp phần bảo đảm an ninh năng lượng quốc gia, trong xu hướng chuyển dịch năng lượng, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam có trách nhiệm trong việc chung tay cùng Chính phủ đảm bảo an ninh năng lượng, giảm phát thải khí nhà kính để bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu... góp phần thực hiện chiến lược phát triển bền vững.

Trong bối cảnh đó, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đã xây dựng Chiến lược phát triển với định hướng phát triển thành Tập đoàn năng lượng hàng đầu đất nước và khu vực, trong đó ưu tiên mở rộng phát triển các nguồn năng lượng sạch bền vững cho đất nước như: khí tự nhiên/LNG, điện gió ngoài khơi, hydrogen/ammonia xanh... Để thực thi định hướng chiến lược thành công, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam hiện tập trung vào các công tác như: Dự báo, quản trị rủi ro, quản trị danh mục đầu tư và quản trị chiến lược; tái cấu trúc phát triển mô hình doanh nghiệp carbon thấp và đẩy mạnh phát triển và ứng dụng chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo... Với những chủ trương, định hướng đúng đắn của Chính phủ Việt Nam cùng các giải pháp triển khai quyết liệt cụ thể, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam tin rằng sẽ thực thi thành công Chiến lược phát triển đến năm 2030, tầm nhìn đến năm

2045 để góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội nhanh và bền vững của đất nước.

Tài liệu tham khảo

[1] Chính phủ, "Nghị quyết về phát triển bền vững", Nghị quyết số 136/NQ-CP, 25/9/2020.

[2] Chính phủ, "Lộ trình thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững Việt Nam đến năm 2030", Quyết định số 681/QĐ-TTg, 4/6/2019.

[3] Ban Chấp hành Trung ương, "Định hướng chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045", Nghị quyết số 55-NQ/TW, 11/2/2020.

[4] Bloomberg NEF, "Newenergyoutlook" 2021, 7/2021.

[5] Ban Kinh tế Trung ương, "Định hướng chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045". Nhà xuất bản Đại học Kinh tế Quốc dân, 2020.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT TREND OF VIETNAM'S ENERGY INDUSTRY AND ORIENTATIONS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF VIETNAM OIL AND GAS GROUP UNTIL 2030 WITH VISION TO 2045

Hoang Quoc Vuong

Chairman of the Board of Directors

Vietnam Oil and Gas Group

Email: vuonghq@pvn.vn

Summary

Energy plays an important role in the socio-economic development of countries in general and particularly in the context that Vietnam is a dynamic economy with a high growth rate. In order to achieve the goals of sustainable economic development, the Government of Vietnam is determined to implement and accelerate structural transformation of the energy sector towards a greener, cleaner and more efficient use of energy.

As a national oil and gas company making large contribution to the country's socio-economic development and at the same time a pillar in ensuring the national energy security, in view of the direct impacts of the energy transition trend, the Vietnam Oil and Gas Group is responsible for joining hands with the Government to ensure energy security, reduce greenhouse gas emissions to protect the environment and adapt to climate change, thus contributing to successfully implementing the sustainable development strategy.

Key words: Energy transition, sustainable development, energy security.