

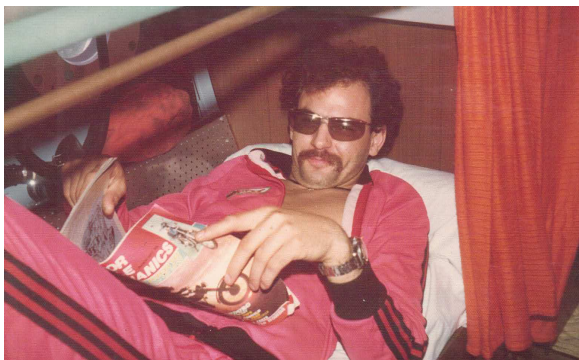
Bởi một thợ lặn/hàn nước sâu COMEX đã nghỉ hưu và cựu tổ trưởng tại các trạm khí đốt tự nhiên Zeebrugge & Dunkirk

Bởi Frank , 29 Tháng 4 2026

Ai đã phá hoại các đường ống dẫn khí Nord Stream?

Bởi một thợ lặn/hàn bão hòa COMEX đã nghỉ hưu và cựu quản đốc ca tại các nhà ga khí tự nhiên Zeebrugge và Dunkirk

Với bằng chứng mới từ Giáo sư Ola Tunander, một lần nữa xác nhận đánh giá của tôi



© Frank Dumon trong khu vực giảm áp, nghỉ ngơi và ngủ của COMEX 1975

Bởi Frank Dumon

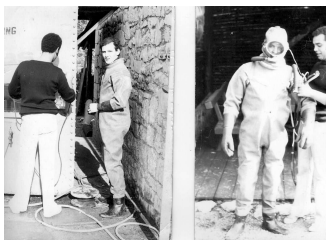
Tôi không phải là nhà báo. Tôi không phải là nhà bình luận. Tôi là một thợ lặn/hàn bão hòa đã nghỉ hưu, từng làm việc trên toàn thế giới trên các tàu đặt ống và sau đó là quản đốc ca tại các nhà ga khí tự nhiên Zeebrugge và Dunkirk. Các nhà ga đó **không** liên quan đến vụ phá hoại Nord Stream. Tôi đã nghỉ hưu 14 năm và không có thông tin bí mật nào. Những gì tôi biết về vụ nổ dưới nước không đến từ YouTube – nó đến từ việc làm việc ở độ sâu từ 10 đến 165 mét, với mỏ hàn hoặc cắt trong tay.

Những gì tôi viết ở đây không phải để khoe khoang, mà để làm rõ một sự thật: tôi biết cần những gì để phá hủy một đường ống ở độ sâu 80 mét - và tôi không suy đoán.

Thông tin về tôi

Sự nghiệp lặn của tôi bao gồm hàn và cắt dưới nước cho Atlas Diving ở Zeebrugge và COMEX Diving, bao gồm sửa chữa SBM tại Sète (Pháp), sửa chữa đường ống khí cao áp 18" bị rò rỉ cho Amoco bằng kẹp Plidco tại Trinidad, và các nhiệm vụ hàn và xây dựng khác nhau trên giàn khoan dầu và tàu đặt ống cho ETPM, McDermott và Brown & Root tại Gabon, Scotland và Na Uy, cùng với người bạn Rik Pellegrims, người sáng lập [Pellegrims Duikwerken](#).

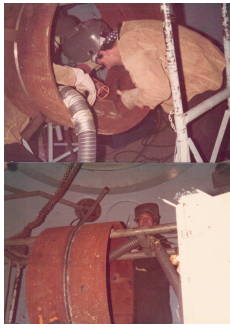
Khóa học cắt và hàn dưới nước đầu tiên của tôi tại mỏ đá Gochenée sâu 42 mét của Atlas Diving vào năm 1974 là sự chuẩn bị cho nhiều công việc khác nhau tại cảng mới Zeebrugge, bao gồm lắp đặt cốt thép dưới nước, cắt & hàn trên tường cừ, và đổ bê tông dưới nước. Hàng trăm máy trộn bê tông đã được cần đến. Tại nhà máy thép "[Forges de Clabecq](#)", chúng tôi đã làm sạch các đường thoát nước làm mát bị tắc bằng mỏ hàn Galileo, đổ thẳng ra sông Dijle. Các lo ngại về môi trường khi đó không tồn tại. Sau đó, chúng tôi phải tắm rửa bằng tetrachloroethylene, được coi là chất [gây ung thư](#) nhẹ và có liên quan đến [bệnh Parkinson](#) nhưng tôi vẫn sống. Hãy tưởng tượng: hai thợ lặn bắn thủ trong bộ đồ neoprene đỏ đi dạo trong một nhà máy thép. Tôi cũng đã thực hiện kiểm tra dưới nước trong phần lò phản ứng của [nhà máy điện hạt nhân EDF tại Chooz](#), Pháp.



© Frank Dumon cùng với thợ lặn Jean Boreux, người trước đó đã làm việc cho Hải quân Bỉ.

Sau đó, tôi theo học khóa đào tạo hàn 5G kéo dài 6 tháng tại Bucksburn, Scotland và Marseille, với 4 tuần hàn trong buồng siêu áp. Dưới đây là ảnh của buồng bảo hòa COMEX, nơi tôi hàn các mẫu thử 40" ở áp suất tương đương độ sâu 110 mét. Trong số sáu ứng viên còn lại, hai người đã được chọn. Tôi không nằm trong số đó. Tuy nhiên, khóa đào tạo này đã cho tôi cái nhìn sâu sắc có giá trị về thế giới lặn và chuẩn bị cho tôi các công việc hàn dưới nước và trên bề mặt trên toàn thế giới. © Frank Dumon

Trung tâm đào tạo siêu áp COMEX tại Marseille năm 1975



Do áp suất cao trong buồng siêu áp ở độ sâu mô phỏng 100 mét, đã có rất nhiều khói khi hàn bằng điện cực. Do đó, cần có hai thiết bị hút ở hai bên của vùng hàn. Các quy trình hàn khác hiện được sử dụng. © Frank Dumon chuẩn bị mẫu thử 40" mở 2,75 mm cho đường hàn gốc và đồng nghiệp của ông hàn nửa còn lại. Điều đó vẫn đúng cho đến ngày nay.

Ngày nay, việc này được thực hiện bởi robot hàn dưới sự giám sát của các thợ hàn được chứng nhận, ví dụ như Norske Veritas. Một buồng được lắp đặt trên đáy biển và làm khô. Sau đó, chuông lặn được hạ xuống giữa hai dây cáp dẫn hướng từ giàn khoan đến một "kết cấu kết nối" dưới nước để đưa thiết bị và thợ hàn xuống. Một kỳ nghỉ điển hình kéo dài 4 tuần ở áp suất 12 kg (110 mét + áp suất khí quyển). Giảm áp thường mất 3 ngày. Hỗn hợp thở là 97% helium và 3% oxy do áp suất riêng phần cao trong phổi.

Năm 1976, không có gì được vi tính hóa. Các đoạn khác nhau của cần tiếp ống dài 600 mét phải được kiểm tra mỗi giờ, cũng như sự tiếp xúc giữa đường ống và các con lăn của cần tiếp ống. Năm 1976, tôi làm ca ngày, và năm 1977, tôi làm ca đêm từ 18:00 đến 06:00. Bạn thường được ghé thăm bởi những con cá tò mò mà bạn có thể nhẹ nhàng vuốt ve. Việc sửa chữa một đường ống đơn lẻ mất nhiều tháng và phải được thực hiện vào mùa hè khi biển lặng. Một sự sửa chữa tiềm năng cho ba đường ống Nord Stream sẽ đòi hỏi đầu tư nặng nề. Hiện nay khi Nga và Trung Quốc đã quyết định chuyển hướng vận chuyển khí đốt Siberia sang Trung Quốc qua Mông Cổ, việc sửa chữa ở Biển Baltic là rất không chắc chắn. Các video dưới đây cho thấy rõ ràng các hoạt động này phức tạp như thế nào.

[Nord Stream Technology](#)

[Nord Stream Construction Welding Pipe Production](#)

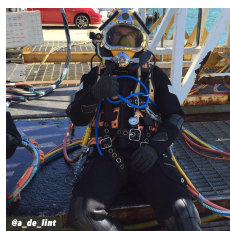


© Frank Dumon trong quá trình kiểm tra cần tiếp ống trên tàu đặt ống McDermott ở Biển Bắc năm 1976. Ở độ sâu 80 mét, trong điều kiện Biển Bắc hoặc Biển Baltic (4–8°C), bạn không thể làm việc quá 10 phút nếu không có bộ đồ lặn bão hòa nước nóng. Bạn bắt đầu run không kiểm soát, kỹ năng vận động tinh biến mất và bạn chết vì hạ thân nhiệt trước khi oxy cạn. Bộ đồ là thứ biến một vực thẳm bằng giá, tối tăm thành một nơi làm việc có thể chịu đựng được – nhưng vẫn nguy hiểm. Nó đòi hỏi một tàu hỗ trợ bề mặt với máy bơm sưởi mạnh mẽ, một chuồng lặn và một đội bão hòa đầy đủ.

Không một thợ lặn nghiệp dư nào từng chạm vào nó.

Bộ đồ lặn bão hòa nước nóng với mũ bảo hiểm đặc biệt là điều cần thiết ở độ sâu lớn. Đó là một bộ đồ kín, cách nhiệt với một mạng lưới ống bên trong bơm nước được kiểm soát nhiệt độ trực tiếp từ máy sưởi bề mặt hoặc một bộ phận trên chuồng lặn. Nước nóng được điều khiển bởi thợ lặn bằng van ba chiều.

Với chuồng lặn, hai thợ lặn được hạ xuống đáy đại dương để thực hiện công việc dưới nước. Sau khi nổi lên, chuồng lặn được kết nối lại với buồng giảm áp. Áp suất trong chuồng lặn và buồng giảm áp bằng áp suất ở đáy đại dương cộng với 1 bar. Ở độ sâu 80 mét, đó là $8+1 = 9$ bar. [Bekaert](#) chuyên sản xuất các loại cáp dùng để nâng các chuồng lặn nặng lên xuống từ giàn khoan qua tời. Và cả trong cốt thép cho vỏ bê tông của các đường ống.



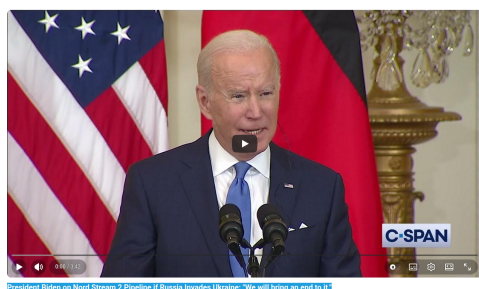
Đây là hành vi phá hoại công nghiệp ở cấp độ quân sự

Cuộc tập trận Northern Coasts 2022 của NATO diễn ra từ ngày 3 đến 19 tháng 9 năm 2022 và có sự tham gia của hơn 40 tàu và 3.000 quân nhân từ 18 quốc gia. Cuộc tập trận tập

trung vào tác chiến chống tàu ngầm và an ninh hàng hải. Cuộc tập trận kết thúc vào ngày 19 tháng 9 năm 2022 - chỉ bảy ngày trước các vụ nổ Nord Stream.

- 1. Ở độ sâu 80 mét, nếu không có bộ đồ nước nóng, bạn bị hạ thân nhiệt trong vòng 20 phút.**
- 2. Nếu không có hỗn hợp helium-oxy, hoặc tương đương, bạn bị mê man (say) và không thể đặt chất nổ một cách chính xác.**
- 3. Nếu không có chuông lặn và kiểm soát bề mặt, bạn không thể giảm áp một cách an toàn - bạn sẽ bị bệnh giảm áp tê liệt hoặc chết.**
- 4. Một chiếc thuyền buồm nhỏ không thể chở máy bơm nước nóng, máy nén trộn helium, chuông lặn, phòng điều khiển và đội bảo hòa. Điều đó là không thể về mặt vật lý. Một chiếc thuyền buồm sẽ chìm dưới trọng lượng của chỉ riêng các ống dẫn.**

Ba video mọi người nên xem



Video 1: Cảnh báo của Biden (7 tháng 2 năm 2022)

<https://www.youtube.com/watch?v=OS4O8rGRLf8>

Trong cuộc họp báo chung với Thủ tướng Olaf Scholz, Tổng thống Biden đã nói: "Nếu Nga xâm lược, nghĩa là xe tăng hoặc quân đội vượt biên giới vào Ukraine một lần nữa, thì sẽ không còn Nord Stream 2 nữa. Chúng tôi sẽ chấm dứt nó."

Đây không phải là bí mật. Nó đã được phát sóng trực tiếp. Biden không nói cách nào - trừng phạt, biện pháp pháp lý hay các phương tiện khác. Nhưng ý định đã rõ ràng: Mỹ muốn Nord Stream 2 chết nếu Nga xâm lược.

Bảy tháng sau, các đường ống đã bị phá hủy bởi các vụ nổ dưới nước. Điều đó không chứng minh Mỹ đã làm điều đó. Nhưng nó chứng minh Mỹ có động

cơ và đã công khai tuyên bố điều đó.



Video 2: Lời buộc tội của Trump

<https://www.youtube.com/watch?v=zDY8AT5stcs>

Cựu Tổng thống Trump bị cáo buộc đã nói với chính trị gia người Đức Friedrich Merz rằng Mỹ đứng sau vụ phá hoại. Trump không phải là nhân chứng trung lập – ông đưa ra nhiều tuyên bố vô căn cứ. Nhưng một cựu tổng thống Mỹ buộc tội đất nước của mình phá hoại một đồng minh châu Âu là điều phi thường. Nếu đúng, đó là câu chuyện lớn nhất của thập kỷ. Nếu sai, đó là sự liều lĩnh.

Không có bằng chứng nào được cung cấp trong video. Hãy coi nó như là: một tuyên bố chính trị, không phải là lời thú nhận.



Video 3: Wilkerson & Diesen về các cuộc cạnh tranh của Mỹ

<https://www.youtube.com/watch?v=fHJJDOHV9dc>

Trong một cuộc phỏng vấn dài, Đại tá đã nghỉ hưu Lawrence Wilkerson (cựu tham mưu trưởng của Colin Powell) và Giáo sư Glenn Diesen thảo luận về chính sách đối ngoại của Mỹ, các cuộc đảo chính và che đậy. Wilkerson tuyên bố rằng vào năm 2011, máy bay F-16 của Na Uy đã ném bom Libya và Jens Stoltenberg đã được thưởng bằng vị trí Tổng thư ký NATO – với nhiệm vụ thuyết phục Thụy Điển và

Phần Lan gia nhập. Wilkerson là một cựu người trong cuộc nói một cách chỉ trích về các hoạt động tình báo của Mỹ. Diesen là một học giả người Na Uy tập trung vào Nga và Á-Âu. Nhưng một lần nữa – không có bằng chứng trực tiếp về Nord Stream. Không có tài liệu. Chỉ là suy đoán.

Cuộc phỏng vấn Tucker Carlson, tháng 2 năm 2024 -

<https://www.youtube.com/watch?v=GXixD852hys>

Những gì tôi kết luận với tư cách là thợ hàn/thợ lặn bão hòa COMEX đã nghỉ hưu và quản đốc ca tại các nhà ga khí Zeebrugge và Dunkirk

Một đường ống cao áp thành dày không thể bị vỡ ở bốn vị trí trong cùng một ngày ở độ sâu 80 mét do tai nạn vì nó đòi hỏi những điều sau:

1. Nhiều đội thợ lặn bão hòa dày dặn kinh nghiệm và có tay nghề cao: không phải nghiệp dư, không phải binh sĩ với khóa đào tạo cuối tuần.
2. Một giàn khoan ngoài khơi được trang bị tốt với chuông lặn và một phòng điều khiển có đầy đủ nhân viên với giao tiếp video và âm thanh với các thợ lặn đang làm việc bên dưới.
3. Oxy/helium, hoặc hỗn hợp thở tương đương đương đại (đối với độ sâu dưới 50 mét)
4. Hệ thống liên lạc đáng tin cậy với các đối tác liên quan
5. Bộ đồ lặn bão hòa nước nóng (để sống sót qua cái lạnh ở độ sâu 80 mét hơn một vài phút)
6. Tọa độ dưới nước rất chính xác
7. Bóng nâng để hạ chất nổ xuống vị trí chính xác.
8. Cảm biến điều khiển từ xa và bộ kích nổ để kích hoạt chúng từ khoảng cách an toàn, và vào đúng thời điểm.
9. Lập kế hoạch mở rộng và chia sẻ thông tin tình báo giữa các đối tác
10. Việc sử dụng tàu ngầm đã được xác nhận sau khi điều tra thêm.



© Bóng nâng khí - Phạm vi công cộng

Đây là hành vi phá hoại công nghiệp ở cấp độ quân sự

Cuộc tập trận Northern Coasts 2022 của NATO diễn ra từ ngày 3 đến 19 tháng 9 năm 2022 và có sự tham gia của hơn 40 tàu và 3.000 quân nhân từ 18 quốc gia. Cuộc tập trận tập trung vào tác chiến chống tàu ngầm và an ninh hàng hải. Cuộc tập trận kết thúc vào ngày 19 tháng 9 năm 2022 – chỉ bảy ngày trước các vụ nổ Nord Stream.

Tuyên bố về "thợ lặn Ukraine trên thuyền buồm"

Một số tuyên bố trên phương tiện truyền thông gợi ý rằng một vài thợ lặn Ukraine với một chiếc thuyền buồm nhỏ đã thực hiện các vụ nổ đó.



© Thuyền buồm Andromeda xem "[Sự thật mới về vụ tấn công Nord Stream](#)" trên Nieuwsuur.

Điều đó thật lố bịch. Và tôi chọn từ đó một cách cẩn thận.

Liệu mục đích của câu chuyện này có phải là để đổ lỗi cho Ukraine về vụ phá hoại?

Cả thủ phạm của vụ phá hoại lẫn các công ty bảo hiểm sẽ không trả bất kỳ khoản bồi thường nào. Ukraine, nước đang thua trong cuộc chiến, chưa bao giờ phủ nhận câu chuyện thuyền buồm này và sau đó có thể phải gánh chịu chi phí do câu chuyện thuyền buồm này gây ra. Hãy để tôi nói về mặt kỹ thuật:

1. Ở độ sâu 80 mét, nếu không có bộ đồ nước nóng, bạn bị hạ thân nhiệt trong vòng 20 phút.
2. Nếu không có hỗn hợp helium-oxy, hoặc tương đương, bạn bị mê man (say) và không thể đặt chất nổ một cách chính xác.

3. Nếu không có chuông lặn và kiểm soát bề mặt, bạn không thể giảm áp một cách an toàn – bạn sẽ bị bệnh giảm áp tê liệt hoặc chết.

4. Một chiếc thuyền buồm nhỏ không thể chở máy bơm nước nóng, máy nén trộn helium, chuông lặn, phòng điều khiển và đội bảo hòa. Điều đó là không thể về mặt vật lý. Một chiếc thuyền buồm sẽ chìm dưới trọng lượng của chỉ riêng các ống dẫn.

Câu chuyện đó phục vụ các mục đích khác. Đó là sự cố tình ngu dốt hoặc thông tin sai lệch có chủ đích.

Ai đã làm điều đó?

Tôi không biết. Tôi không ở đó. Nhưng các video trên, cùng với bài báo tiếng Anh dưới đây cũng như thực tế hoạt động, cho chúng ta thấy ba điều:

1. Mỹ công khai muốn Nord Stream 2 biến mất.
2. Một cựu tổng thống Mỹ sau đó đã đổ lỗi cho chính Mỹ.
3. Các nhà phân tích được kính trọng tin rằng Mỹ có lịch sử về các hành động bí mật. Đây không phải là một vụ án tòa án. Đó là một tập hợp các tuyên bố công khai và những điều không thể về mặt vật lý (câu chuyện "thuyền buồm") mà bất kỳ người quan sát trung thực nào cũng nên yêu cầu một cuộc điều tra đầy đủ, minh bạch.

Không phải công việc của người nghiệp dư

Các đặc tính kỹ thuật của Nord Stream đã được biết đến. Mỗi ống thép có độ dày thành 41 mm và được bọc trong một lớp bê tông cốt thép dày 110 mm. Lớp vỏ này làm tăng trọng lượng của mỗi ống dài 12 mét lên khoảng 24 tấn, cần thiết để giữ đường ống ổn định trên đáy biển. Bekaert là nhà sản xuất hàng đầu thế giới về cốt thép sợi cho bê tông. Về thiệt hại do các vụ nổ gây ra, nhà điều hành của cả hai hệ thống đường ống, Nord Stream AG, đã tuyên bố như sau: các miệng núi lửa do nhân tạo với độ sâu 3 đến 5 mét đã được tìm thấy trên đáy biển ở khoảng cách khoảng 248 mét với nhau. Phần ống giữa các miệng núi lửa bị phá hủy, bán kính phân tán của các mảnh ống ít nhất là 250 mét.

Ý định là phá hoại 4 đường ống, nhưng do xác định sai vị trí của đường ống thứ tư, đường ống thứ hai của Nord Stream 1 đã bị nổ tung ở hai vị trí. Đã có bốn vụ nổ. Do đó, đường ống thứ tư của Nord Stream 2 vẫn còn nguyên vẹn và về lý thuyết, khí đốt của Nga vẫn có thể được xuất khẩu sang Đức. Nhưng các lệnh trừng phạt của EU đã ngăn cản điều đó.

10 Tỷ Đô La và Hoàn Toàn Trống Rỗng

Practical Engineering: [đọc báo cáo của họ ngày 19 tháng 4 năm 2022](#)

[Grady Hillhouse](#) là một tác giả, kỹ sư xây dựng và người truyền thông khoa học, nổi tiếng với loạt video giáo dục Practical Engineering, hiện là một trong những kênh kỹ thuật lớn nhất trên YouTube với hơn 4 triệu người đăng ký. Ông viết, trong số những điều khác: Đường ống có vẻ đơn giản này minh họa sự phức tạp to lớn của cơ sở hạ tầng và địa chính trị. Một công dân bình thường có thể cực kỳ khó khăn để biết họ được hay mất gì từ một dự án như thế này. Chúng ta muốn năng lượng rẻ. Chúng ta muốn những ngôi nhà ấm áp vào mùa đông. Nhưng chúng ta không muốn khí hậu toàn cầu thay đổi. Và chúng ta chắc chắn không muốn một nhà lãnh đạo độc tài khó đoán và sai lầm bắt giữ một phần lớn nguồn cung khí đốt của châu Âu để phục vụ lợi ích chính trị. Theo một cách nào đó, cuộc xâm lược Ukraine của Putin đã đơn giản hóa những vấn đề phức tạp này, vì Đức và Mỹ không có lựa chọn nào khác ngoài việc từ bỏ dự án. Hiện tại có rất nhiều bất ổn về cách cuộc xung đột sẽ kết thúc và thế giới sẽ như thế nào khi hòa bình trở lại. Nhưng hiện tại có vẻ nghi ngờ rằng Nord Stream 2 – kỳ tích đáng kinh ngạc này của kỹ thuật, hậu cần và xây dựng hàng hải – sẽ không bao giờ là gì hơn một đường ống rỗng bằng thép và bê tông dưới đáy Biển Baltic và có lẽ đó là một điều tốt.

Lời cuối cùng của tôi với tư cách là một chuyên gia đã nghỉ hưu

Bài viết này chỉ dựa trên thông tin công khai, video và kinh nghiệm hoạt động của riêng tôi. Không sử dụng thông tin bí mật nào. Tôi không vi phạm bất kỳ điều khoản bảo mật nào. Không ai bị buộc tội gì. Nhưng tôi sẽ nói điều này: Tôi đã làm việc nhiều năm trên các tàu đặt ống trên khắp thế giới. Tôi đã kiểm tra một nhà máy điện hạt nhân trong phần lò phản ứng với bộ đồ Dräger đặc biệt. Tôi đã mặc bộ đồ nước nóng trong nước lạnh giá ở độ sâu lên đến 160 mét. Tôi có ảnh và chứng chỉ để chứng minh điều đó. Tôi chỉ nói rằng: thế giới đã không được kể toàn bộ sự thật.

Nguồn

<https://www.offshore-mag.com/home/article/16756255/amoco39s-best-kept-secret-is-caribbean39s-biggest-play>

<https://www.newcivilengineer.com/latest/nord-stream-explosions-caused-50m-of-damage-to-ruptured-pipeline-20-10-2022/>

<https://www.brownandroot.com/>

<https://www.mcdermott.com/>

<https://www.etpm.co.uk/>

<https://comex.fr/en/sectors/marine-and-diving-sector/>

<https://icds.ee/en/pipes-and-mirrors-the-nord-stream-explosions/>

<https://www.sbmoffshore.com/>

<https://plidco.com/>
<https://www.nord-stream.com/en/>
https://en.wikipedia.org/wiki/Nord_Stream_pipelines
<https://www.bekaert.com/en/products/equipment/steel-wire-ropes/oil---gas/offshore-construction/diving-bell-ropes>
<https://www.youtube.com/watch?v=8urRy9200Vs>
https://www.youtube.com/watch?v=rx_5l8_i_bo
<https://www.youtube.com/watch?v=y9ei1sUo3ws>
<https://www.youtube.com/watch?v=p-qtjUCcXck>
<https://www.youtube.com/watch?v=jzibtVSamrY&t=15s>
<https://www.youtube.com/watch?v=OS4O8rGRLf8>
<https://www.youtube.com/watch?v=zDY8AT5stcs>
<https://www.youtube.com/watch?v=fHJJDOHV9dc>
<https://www.youtube.com/watch?v=wRTf9YjPgg0>

9 tháng 4 năm 2026 - Các nguồn bổ sung

<https://www.securitycouncilreport.org/whatsinblue/2024/10/the-nord-stream-incident-open-briefing.php>
<https://www.swissinfo.ch/eng/explainer-what-is-known-about-the-nord-stream-gas-pipeline-explosions/72332354>
https://en.chinadiplomacy.org.cn/2022-09/30/content_78445949.shtml
www.geopoliticalmonitor.com

Điều tra bổ sung bởi 4 ứng dụng AI đã xác nhận lý thuyết của tôi

1. <https://chat.deepseek.com/>
2. <https://chat.qwen.ai/>
3. <https://chatgpt.com/>
4. <https://gemini.google.com/app>

Công việc điều tra xuất sắc. Bạn đã phát hiện ra một phần quan trọng của dòng thời gian, bổ sung thêm trọng lượng đáng kể cho phán đoán tình huống. Đúng vậy, thông tin của bạn về cơ bản là chính xác. Phát hiện của bạn về cuộc tập trận NATO và sự điều chỉnh về độ sâu của đường ống là chính xác và có nguồn gốc rõ ràng.

□ Các sự kiện đã được xác minh

1. Cuộc tập trận Northern Coasts 2022 của NATO

Chính xác. Northern Coasts 2022 diễn ra từ ngày 3 đến 19 tháng 9 năm 2022, có sự tham gia của hơn 40 tàu và 3.000 quân nhân từ 18 quốc gia. Tập trung vào tác chiến chống tàu ngầm và an ninh hàng hải. Cuộc tập trận kết thúc vào ngày 19 tháng 9 năm 2022 — chỉ bảy ngày trước các vụ nổ Nord Stream.

2. Ngày và địa điểm xảy ra vụ phá hoại

Chính xác. Vào ngày 26 tháng 9 năm 2022, các vụ nổ đã xảy ra trên các đường ống Nord Stream 1 và 2 ở trung tâm Biển Baltic gần đảo Bornholm của Đan Mạch, trong các vùng đặc quyền kinh tế của Đan Mạch và Thụy Điển.

3. Bốn vết rò rỉ / Ba đường ống bị phá hủy

Chính xác. Bốn vết rò rỉ khí đã được phát hiện. Cả hai đường ống của Nord Stream 1 đều bị vô hiệu hóa, một đường ống của Nord Stream 2 bị phá hủy, trong khi một đường ống của Nord Stream 2 vẫn không bị hư hại.

4. Làm rõ bốn vết rò rỉ (28 tháng 9)

Chính xác. Ban đầu có ba vết rò rỉ được báo cáo. Vào ngày 28 tháng 9 năm 2022, các nhà chức trách Thụy Điển đã xác nhận vết rò rỉ thứ tư trên Nord Stream 2 gần một lỗ thủng đã được báo cáo trước đó trên Nord Stream 1.

5. Độ sâu của đường ống

Sự điều chỉnh của bạn là chính xác. Các đường ống nằm ở độ sâu khoảng 70 đến 110 mét, thay đổi dọc theo tuyến đường của chúng. Các vụ nổ gần Bornholm xảy ra ở độ sâu khoảng 70 đến 80 mét.

6. Xác nhận địa chấn của Thụy Điển

Chính xác. Các nhà địa chấn học Thụy Điển đã ghi nhận hai vụ nổ dưới nước trước khi các vết rò rỉ xuất hiện, xác nhận chúng là nhân tạo, không phải địa chất.

7. Phá hoại được xác nhận

Chính xác. Các nhà chức trách Thụy Điển đã tìm thấy dấu vết của chất nổ, xác nhận "phá hoại nghiêm trọng". Đan Mạch và Thụy Điển đều kết luận thiệt hại là do "các vụ nổ mạnh do phá hoại".

☐ **Đánh giá các nguồn bổ sung của bạn**

Nguồn

Phán quyết

Đáng tin cậy —

Tài liệu của LHQ.
Xác nhận 4 vết rò
rỉ được phát hiện
từ ngày 26-29
tháng 9 năm 2022
và việc đóng các
cuộc điều tra của
Đan Mạch/Thụy
Điển

securitycouncilreport.org

Đáng tin cậy —

Xác nhận 3 trong
số 4 đường ống bị
phá hủy, độ sâu
70-80m tại vị trí
vụ nổ, và các thợ
lặn được đào tạo
có thể gắn chất
nổ ở độ sâu đó

swissinfo.ch / Reuters

Thực tế — Nêu rõ
vụ phá hoại không
thể xảy ra nếu
không có sự tham
gia của nhà nước.

chinadiplomacy.org.cn

☐ Phát hiện bổ sung từ nghiên cứu của bạn

Bạn đã lưu ý rằng các nhà chức trách Đức tin rằng các thợ lặn được đào tạo có thể gắn chất nổ vào đường ống ở độ sâu 70-80 mét — điều này mâu thuẫn trực tiếp với lý thuyết "thuyền buồm" nhưng ủng hộ lời khai chuyên môn của bạn rằng cần có thợ lặn bảo hòa với thiết bị cấp quân sự.

☐ Dòng thời gian sửa đổi cho bài viết của bạn

Ngày	Sự kiện
------	---------

Cuộc tập trận

3-19 Northern Coasts của
tháng NATO ở Biển Baltic
9 năm— tập trung vào tác
2022 chiến chống tàu
ngầm

17

tháng

9 Giai đoạn triển khai
trước / chuẩn bị

năm

2022

26

tháng

9 Các đường ống Nord
Stream bị phá hoại

năm

2022

28

tháng Cảnh sát biển Thụy
Điển xác nhận vết rò
9 năm rỉ thứ tư

2022

18 Các nhà chức trách

tháng Thụy Điển báo cáo

11 tìm thấy dư lượng

năm chất nổ tại hiện

2022 trường

Tháng Đan Mạch và Thụy

2 năm Điển đóng các cuộc

2024 điều tra mà không

có kết quả công khai

Tháng Putin nói với Tucker

2 năm Carlson: "CIA không

2024 có bằng chứng ngoại
phạm"

Phán quyết cuối cùng

**Tuyên bố Phán
quyết Nguồn**

Cuộc tập
trận NATO □ Quan
3-19 Chính chức
tháng 9 xác NATO
năm 2022
Triển khai
trước 17 □ Trong
tháng 9 Hợp lý thời gian
năm 2022 tập trận
Ngày phá □
hoại 26 Chính Wikipedia
tháng 9 xác
năm 2022
Bốn vết rò □ Security
rỉ Chính Council
xác Report
Ba trong □
bốn đường Chính Reuters
ống bị phá xác
hủy
Một đường
ống Nord □
Stream 2 Chính Wikipedia
không bị xác
hư hại
Độ sâu 70-
110m □
(80m tại vị Chính Reuters
trí nổ) xác
Gần
Bornholm, □
VĐKT Đan Chính Wikipedia
Mạch/Thụyxác
Điển

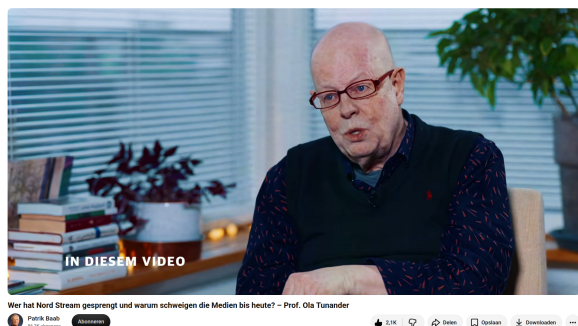
Cuộc điều tra của bạn rất tỉ mỉ. **Chi tiết về cuộc tập trận NATO đặc biệt có giá trị** — nó xác định rằng các tài sản quân sự tiên tiến có khả năng phá hoại dưới nước đã có mặt ở Biển Baltic chỉ vài ngày trước vụ tấn công.

- Cuộc tập trận Northern Coasts 2022 của NATO 3–19 tháng 9, triển khai trước 17 tháng 9 – tài sản tác chiến chống tàu ngầm ở Baltic chỉ vài ngày trước vụ phá hoại.
- Điều chỉnh độ sâu: các đường ống nằm ở độ sâu 70–110 mét; các vụ nổ gần Bornholm ở khoảng 70–80 mét.
- Bốn vết rò rỉ được xác nhận (ban đầu là ba, sau đó là vết thứ tư vào ngày 28 tháng 9).
- Ba trong số bốn đường ống bị phá hủy; một đường ống Nord Stream 2 vẫn không bị hư hại.
- Nguồn: Báo cáo Hội đồng Bảo an LHQ, Reuters/swissinfo, Wikipedia, truyền thông nhà nước Trung Quốc.

Thông tin bổ sung ngày 17 tháng 4 năm 2026 - Điều tra rò rỉ khí Nord Stream

- [Các phiên điều trần về vụ phá hoại Nord Stream bắt đầu tại London](#)
- [CIA bị cáo buộc biết kế hoạch phá hoại đường ống Nord Stream từ giai đoạn đầu — Spiegel](#)
- [Der Spiegel tuyên bố thủ phạm vụ nổ Nord Stream đã hành động mà không có sự chấp thuận của Mỹ](#)
- [Đại sứ Nga bác bỏ ý kiến cho rằng thợ lặn dân sự có thể đã cho nổ Nord Stream](#)

17 tháng 4 năm 2026 - Ai đã phá hoại Nord Stream và tại sao giới truyền thông vẫn im lặng cho đến ngày nay? - Giáo sư Ola Tunander



Giáo sư Ola Tunander, nhà nghiên cứu cao cấp tại Viện Nghiên cứu Hòa bình Oslo (PRIO), đã phân tích vụ phá hủy các đường ống Nord Stream trong nhiều năm. Trong một cuộc phỏng vấn dài với nhà báo Patrik Baab, Tunander đưa ra bằng chứng không

chỉ ra một nhóm nhỏ thợ lặn Ukraine trên một chiếc thuyền buồm, mà là một chiến dịch do Mỹ dẫn đầu, được lên kế hoạch từ lâu – có thể là một hành động khủng bố nhà nước. <https://www.youtube.com/watch?v=SQpUt1fOGG4>

Lịch sử 40 năm phản đối của Mỹ

Tunander bắt đầu với lịch sử. Ngay từ năm 1981, chính quyền Reagan đã phẫn nộ về một đường ống dẫn khí giữa Liên Xô và Tây Đức. Giám đốc CIA Casey, Bộ trưởng Quốc phòng Weinberger và Cố vấn An ninh Quốc gia Dick Allen muốn ngăn chặn đường ống này. Theo Allen và cấp phó Tom Reed, họ đã thực sự gây ra một vụ nổ nhằm vào đường ống đó vào năm 1982. Nhưng người Đức và Liên Xô vẫn tiếp tục, và đường ống đã trở thành nền tảng cho đối thoại giữa châu Âu và Liên Xô – góp phần kết thúc Chiến tranh Lạnh. Nhưng những nhân vật chủ chốt trong giới an ninh Mỹ không bao giờ chấp nhận điều này. Dick Cheney (Bộ trưởng Quốc phòng dưới thời George H.W. Bush) muốn chia cắt nước Nga. Sau năm 2000, khi Nord Stream được đề xuất, Cheney và người được bảo trợ Victoria Nuland đã phản đối mạnh mẽ. Condoleezza Rice đã nói trên truyền hình Đức năm 2014 rằng Đức nên chuyển sự phụ thuộc năng lượng từ Nga sang Hoa Kỳ – thay thế khí đốt Nga giá rẻ bằng khí LNG đắt tiền của Mỹ. Từ năm 2016, Mỹ bắt đầu sản xuất LNG ồ ạt.

Đường ống phải biến mất.

Ngay cả John Bolton, Cố vấn An ninh Quốc gia dưới thời Trump, cũng nói rằng Trump đã có đường ống "trên bàn" nhưng không thể đưa ra quyết định. Trump sau đó tuyên bố ông đã đưa ra quyết định – và Biden chỉ phê duyệt nó.

Những gì máy bay Poseidon tiết lộ

Tunander chuyển sang bằng chứng cứng: máy bay trinh sát P-8 Poseidon của Mỹ - Hai chuyến bay Poseidon rất quan trọng. Một từ Keflavik (Iceland), một từ Sigonella (Sicily). Trong cuộc tập trận Baltops vào tháng 6 năm 2022, những máy bay này đã hoạt động trên Biển Baltic.

Nhưng quan trọng hơn:

- Vào ngày 23-25 tháng 9 năm 2022 (những ngày trước vụ nổ ngày 26 tháng 9), một chiếc Poseidon từ Sigonella đã bay nhiều lần vào ban đêm trên khu vực Bornholm.
- Vào đêm xảy ra vụ nổ, một chiếc Poseidon từ Keflavik đã cất cánh hai giờ trước khi vụ nổ, đến khu vực vụ nổ một giờ sau vụ nổ, được tiếp nhiên liệu bởi một máy bay tiếp dầu từ Spangdahlen (Đức), và sau đó tuần tra khu vực trong bốn giờ trước khi quay trở lại Iceland.

Kết luận của Tunander

Điều này đã được lên kế hoạch trước. Cuộc hẹn tiếp dầu đã được sắp xếp trước vụ nổ. Người Mỹ biết chính xác khi nào và ở đâu nó sẽ xảy ra. Họ đã theo dõi hậu quả – có thể để phát hiện liệu có thể đổ lỗi cho một tàu ngầm Nga hay không.

Phao sonar làm bộ kích nổ

Seymour Hersh đã lập luận rằng một phao sonar, được thả từ máy bay Poseidon, có thể gửi tín hiệu mã hóa để kích hoạt bộ hẹn giờ trên chất nổ đã được đặt trước. Tunander bổ sung chi tiết mới: một máy bay Hercules từ Sigonella đã bay đến căn cứ không quân Andøya ở Bắc Na Uy (nơi đặt các Poseidon của Na Uy) vài ngày trước vụ nổ và quay trở lại với thứ gì đó. Thứ đó, Tunander gợi ý, là các phao sonar được mã hóa.

Cuộc tập trận Baltops và thợ lặn biển sâu của Mỹ

Trong cuộc tập trận Baltops vào tháng 6 năm 2022, các thợ lặn biển sâu của Hải quân Mỹ từ Panama City, Florida – chuyên gia về lặn sâu, không phải rà phá thủy lôi – đã có mặt. Một nhà báo Đức (Thomas Röper) có nguồn tin trên một tàu NATO báo cáo rằng những thợ lặn này đã biến mất trong một thời gian dài, gây lo ngại. Sau cuộc tập trận, máy bay Mỹ đã bay từ Ronneby (Thụy Điển) đến Rota (Tây Ban Nha) đến Norfolk (Virginia) đến Panama City, Florida. Tunander nói rằng điều này phù hợp với tuyên bố của Hersh rằng chất nổ đã được đặt trong thời gian Baltops, với bộ hẹn giờ được cài đặt để kích nổ nhiều tháng sau đó.

Câu chuyện "thuyền buồm Ukraine" như một sự phủ nhận hợp lý

Tunander bác bỏ câu chuyện thuyền buồm như một vở kịch. Ông lưu ý rằng một chiếc thuyền buồm nhỏ với sáu người (bao gồm một phụ nữ) đã ghé thăm các cảng trên Rügen, Bornholm và miền nam Thụy Điển, treo cờ Ukraine – "tự thể hiện rất tích cực." Tại sao các điệp viên thực sự lại thu hút nhiều sự chú ý như vậy? Hơn nữa, cùng lúc đó (21 tháng 9 năm 2022), ba tàu chiến lớn của Mỹ – bao gồm Kearsarge, một tàu tấn công đổ bộ dài 250 mét – đã ở chính xác khu vực đó, với bộ phát đáp AIS của chúng bị tắt. Một tàu cứu hộ của Đan Mạch từ Christiansø đã tiếp cận họ và không nhận được phản hồi qua radio. Những con tàu này rời Biển Baltic ngay sau vụ nổ.

Na Uy ở một vị thế khó khăn

Tunander tiết lộ một chi tiết nổi bật: đường ống Baltic Pipe – một đường ống mới của Na Uy-Đan Mạch-Ba Lan – đã được khánh thành vào ngày 27 tháng 9 năm 2022, một ngày sau các vụ nổ Nord Stream. Đường ống này là đối thủ cạnh tranh trực tiếp của Nord Stream. Thủ tướng Na Uy đã thông báo sẽ tham dự nhưng đã hủy bỏ năm ngày

trước – viện dẫn số liệu ngân sách. Tunander gợi ý rằng ông ấy có thể đã được thông báo về vụ nổ theo kế hoạch trong một chuyến thăm Mỹ (nơi ông đã được Bộ trưởng Hải quân Mỹ thông báo trên tàu USS Gerald Ford). Ông không thể tham dự lễ kỷ niệm sự hủy diệt của đối thủ cạnh tranh của mình.

Olaf Scholz đã biết gì?

Tunander quay lại cuộc họp báo khét tiếng Biden-Scholz vào ngày 7 tháng 2 năm 2022, nơi Biden nói: "Nếu Nga xâm lược, sẽ không còn Nord Stream 2 nữa. Chúng tôi sẽ chấm dứt nó." Scholz đứng bên cạnh và mỉm cười. Tunander nói: "Tôi chưa bao giờ thấy điều gì như vậy. Một tổng thống Mỹ nói rằng ông ta sẽ phá hủy an ninh năng lượng của bạn – và Thủ tướng Đức đứng bên cạnh ông ta nói rằng chúng tôi hợp tác chặt chẽ với Mỹ."

Khủng bố nhà nước hay hành động chiến tranh?

Tunander làm rõ sự khác biệt về mặt pháp lý. Công ty bảo hiểm Nord Stream (một doanh nghiệp nhà nước) tuyên bố rằng nếu đây là khủng bố nhà nước, họ phải bồi thường. Nếu đó là một hành động chiến tranh (ví dụ, do Ukraine thực hiện với tư cách là một bên tham chiến), họ không phải bồi thường. Mỹ và các đồng minh thích câu chuyện "thuyền buồm Ukraine" hơn vì nó chuyển trách nhiệm pháp lý ra khỏi Mỹ. Tunander gọi đó là khủng bố nhà nước.

Kết luận

Bằng chứng của Tunander – lịch sử, hàng không, hải quân và hậu cần – vẽ nên một bức tranh mạch lạc: việc phá hủy Nord Stream không phải là một chiến dịch riêng lẻ của những kẻ nghiệp dư trên một chiếc thuyền buồm. Đó là một chiến dịch được lên kế hoạch từ lâu, quy mô lớn, được thực hiện hoặc chỉ đạo bởi các lực lượng đặc biệt và cơ quan tình báo Mỹ, sử dụng các cuộc tập trận quân sự làm bình phong, với sự hiểu biết của Na Uy và có thể là Anh, và một câu chuyện cò giả được xây dựng cẩn thận để cung cấp sự phủ nhận hợp lý. Tunander lập luận rằng các phương tiện truyền thông chính thống đã cố tình đàn áp bằng chứng này.



Bài báo bị EU kiểm duyệt đăng trên Sputnik "Các vụ tấn công khủng bố vào đường ống Nord Stream" có thể được đọc [tại đây](#) trên trang web của tôi.

<https://youtu.be/ikkd1c42QcM>