



## NHÀ MÁY LỌC DẦU DUNG QUẤT TỐI ƯU HÓA, NÂNG CAO HIỆU QUẢ SẢN XUẤT

Công ty CP Lọc hóa dầu Bình Sơn (BSR) đã đẩy mạnh công tác tối ưu hóa công nghệ, tiết kiệm năng lượng, đa dạng hóa nguồn dầu thô, phát triển sản phẩm mới. Trong đó, BSR đã tối ưu hóa, đa dạng hóa cơ cấu sản phẩm để tạo ra được nhiều loại sản phẩm mới trong điều kiện hạn chế thay đổi lớn về cấu hình công nghệ hiện hữu; tăng độ linh động vận hành, giảm chi phí vận hành sản xuất trong điều kiện năng suất và chất lượng sản phẩm luôn đáp ứng nhu cầu của thị trường nhằm tăng lợi nhuận chế biến.

Trong giai đoạn 2017 - 2022, BSR thực hiện nhiệm vụ tối ưu hóa sản xuất, nâng cao năng lực cạnh tranh của Nhà máy Lọc dầu Dung Quất

trong bối cảnh thị trường biến động mạnh. BSR đã chủ động triển khai thực hiện các giải pháp đột phá, sáng tạo, phát huy sáng kiến cải tiến kỹ thuật, nghiên

cứu ứng dụng khoa học công nghệ tiên tiến. Đa dạng hóa nguồn nguyên liệu dầu thô cung cấp cho Nhà máy Lọc dầu Dung Quất để thay thế một phần hoặc thay thế

Nhà máy Lọc dầu Dung Quất. Ảnh: BSR



hoàn toàn dầu thô Bạch Hổ trong điều kiện nguồn dầu thô nội địa suy giảm về sản lượng, thị trường dầu thô biến động, đảm bảo đủ nguyên liệu cho Nhà máy Lọc dầu Dung Quất hoạt động hiệu quả. Tối ưu hóa, đa dạng hóa cơ cấu sản phẩm để tạo ra được nhiều loại sản phẩm mới trong điều kiện hạn chế thay đổi lớn về cấu hình công nghệ hiện hữu trước khi Dự án nâng cấp mở rộng Nhà máy Lọc dầu Dung Quất được hoàn thành. Tăng độ linh động vận hành, giảm chi phí vận hành sản xuất trong điều kiện năng suất và chất lượng sản phẩm luôn đáp ứng nhu cầu của thị trường nhằm tăng lợi nhuận chế biến.

BSR đã ghi dấu ấn đặc biệt trong công tác tối ưu hóa công nghệ, tiết kiệm năng lượng, đa dạng hóa nguồn dầu thô, phát triển sản phẩm mới. Về nguyên liệu, BSR đã đánh giá và bổ sung trên 80 loại dầu thô mới, chế biến thử nghiệm thành công 28 loại dầu thô mới (trong đó có 21 loại dầu thô nhập khẩu từ nước ngoài và 7 loại dầu thô khai thác trong nước). Về sản phẩm, BSR đã phát triển thêm 5 loại sản phẩm nhiên liệu và 4 loại sản phẩm hóa dầu, cụ thể: 3 loại nhiên liệu dành cho trang thiết bị quân sự (Jet A-1K, DO L-62, RON 83); 1 nhiên liệu hàng hải (MFO - 0,5% S) theo tiêu chuẩn quốc tế IMO - 2020; 1 loại dầu T-LCO dùng làm cầu tử pha trộn sản xuất nhiên liệu diesel; 4 loại hạt nhựa PP (T3045, T3050, I3085, I3150).

Về công nghệ, điều kiện sản xuất, BSR đã nâng công suất phân xưởng KTU lên đến 130% so với thiết kế, sản xuất thêm khoảng trên 1 triệu thùng nhiên liệu Jet A-1/năm, đem lại lợi ích khoảng 70 tỷ đồng/năm; nâng công suất cụm phân xưởng nâng cấp chất lượng xăng gồm NHT lên đến 135%, CCR lên đến 110%, ISOM lên đến 150% so với thiết kế, giúp tăng sản lượng xăng Mogas 92/95, đem lại lợi ích khoảng 350 tỷ đồng/năm; nâng công suất Phân xưởng sản xuất hạt nhựa PP Plant từ 110% lên 115% so với thiết kế, sản xuất thêm trên 5 nghìn tấn polypropylene/năm, đem lại lợi ích khoảng trên 71 tỷ đồng/năm.

Bên cạnh đó, BSR cũng thử nghiệm vận hành Phân xưởng RFCC tại các mức công suất cao (105%) và thấp (70%) giúp Nhà máy Lọc dầu Dung Quất duy trì hoạt động liên tục, linh hoạt trong thời gian dài khi thị trường chịu ảnh hưởng nghiêm trọng của đại dịch Covid-19; áp dụng thành công giải pháp kỹ thuật tách loại cặn rắn trong dầu thô bằng hóa chất giúp loại bỏ trên 70% các tạp chất kim

**Tính đến nay, BSR đã sản xuất trên 79,29 triệu tấn sản phẩm xăng dầu các loại, góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia; tổng doanh thu đạt trên 1,29 triệu tỷ đồng, lợi nhuận sau thuế đạt trên 28 nghìn tỷ đồng, nộp ngân sách Nhà nước trên 187,8 nghìn tỷ đồng, tương đương với 8,05 tỷ USD, gấp 2,68 lần tổng mức đầu tư xây dựng Nhà máy Lọc dầu Dung Quất.**

**Riêng 5 tháng đầu năm 2022, BSR đã sản xuất 2,84 triệu tấn sản phẩm, sản lượng tiêu thụ đạt 2,75 triệu tấn sản phẩm (lần lượt đạt 44% và 42% kế hoạch năm); tổng doanh thu đạt trên 65,84 nghìn tỷ đồng (đạt 72% kế hoạch năm); nộp ngân sách Nhà nước 7,29 nghìn tỷ đồng (đạt 73% kế hoạch năm).**

loại Fe/Ca trong nguyên liệu dầu thô tại Phân xưởng CDU, góp phần đảm bảo vận hành an toàn và giảm tiêu thụ xúc tác cho Phân xưởng RFCC khoảng 5 tấn/ngày (tiết kiệm khoảng 130 tỷ đồng/năm); tối ưu hóa điều kiện vận hành của Phân xưởng RFCC, giảm lượng xúc tác tiêu thụ xuống dưới 9 tấn/ngày, tiết giảm chi phí trên 100 tỷ đồng/năm.

Về hiệu quả sử dụng năng lượng, BSR đã nghiên cứu và áp dụng các giải pháp kỹ thuật giúp chỉ số năng lượng EII, đặc trưng cho hiệu quả sử dụng năng lượng của Nhà máy Lọc dầu Dung Quất, giảm đáng kể từ mức ~ 111% (2016) xuống 104 - 106% trong giai đoạn 2017 - 2021. Theo báo cáo đánh giá của Solomon (2018), giảm được 1% chỉ số EII tương đương tiết kiệm được khoảng 2,6 triệu USD/năm.

**Thúy Hằng**