

Máy Ozone công nghiệp cải tiến: Cú hích từ đổi mới sáng tạo

Thông qua tiểu dự án “Cải tạo và nâng cấp máy ozone công nghiệp” được Chương trình đối tác đổi mới sáng tạo Việt Nam - Phần Lan (IPP) tài trợ, những người làm đổi mới sáng tạo và doanh nghiệp có tư tưởng mong muốn đổi mới sáng tạo đã gặp nhau. Thành công từ sự kết hợp này chính là sản phẩm máy ozone công nghiệp cải tiến “made in Vietnam” do Công ty TNHH môi trường Nano nghiên cứu, sản xuất.

Mặc dù đã theo đuổi việc nghiên cứu, chế tạo máy ozone công nghiệp nhiều năm và đạt được những thành công bước đầu, song để sản phẩm có thể cạnh tranh được với các sản phẩm nhập khẩu, Công ty TNHH môi trường Nano - một công ty có quy mô nhỏ, vẫn còn rất nhiều việc phải làm. Tuy nhiên, khó khăn mà họ gặp phải không chỉ là vốn mà còn nhiều vấn đề khác như: kỹ thuật, thiết kế, tiếp thị sản phẩm... Trong bối cảnh đó, Công ty đã đề

xuất tiểu dự án “Cải tạo và nâng cấp máy ozone công nghiệp” với IPP và được chấp thuận tài trợ. Sự hỗ trợ của IPP đã thực sự tạo nên “cú hích” đáng kể đối với kế hoạch phát triển của Công ty. Để thực hiện tiểu dự án, IPP đã kết nối, hỗ trợ để Công ty cộng tác với các chuyên gia có trình độ chuyên môn cao trong và ngoài nước, đồng thời giúp Công ty đào tạo nhân viên, quảng bá sản phẩm, đăng ký sở hữu trí tuệ...

Sau gần 2 năm thực hiện, tiểu dự án đã đạt được các kết quả chính là: hoàn



Máy ozone sau khi cải tạo nâng cấp



Xử lý nước thải tại Bệnh viện Đồng Nai

thiện, khắc phục các điểm yếu của máy, tăng tuổi thọ và chức năng sử dụng, tăng nồng độ khí ozone khi máy hoạt động, cải tiến bộ giải nhiệt để máy chạy liên tục được nhiều giờ hơn so với máy nhập ngoại; nâng cấp tính năng và giảm giá thành (tăng công suất máy từ 10 g/h lên thành 20 g/h đáp ứng cho các hệ thống xử lý công suất lớn, tạo kiểu dáng công nghiệp cho máy, nâng cấp thiết kế giúp sử dụng thuận tiện hơn); hoàn thiện quy trình công nghệ xử lý nước thải: sau khi hoàn thiện việc nâng cấp, máy ozone sẽ được ứng dụng vào tất cả các hệ thống xử lý nước thải công nghiệp, nước thải dân dụng để hoàn thiện quy trình công nghệ; chuyển giao công nghệ: tư vấn và chuyển giao cho khách hàng có nhu cầu xử lý nước thải, đào tạo đội ngũ nhân viên vận hành và bảo trì xử lý hệ thống một cách chuyên nghiệp; hoàn thiện hồ sơ pháp lý và quảng bá

sản phẩm ra thị trường: đăng ký nhãn hiệu, kiểu dáng, kiểm định chất lượng...

Chuyên gia Chu Văn Thắng (IPP) cho biết, đây là một trong những dự án thí điểm thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo ở một công ty nhỏ. Qua dự án này, doanh nghiệp đã mạnh dạn mở rộng hợp tác với các nhà nghiên cứu của các trường đại học trong phát triển sản phẩm. Ngoài ra, doanh nghiệp cũng đã nỗ lực đẩy mạnh các hoạt động marketing sản phẩm. Chi phí hỗ trợ để chia sẻ rủi ro trong đổi mới sáng tạo ở đây nhằm vào hai mục tiêu trên. Sản phẩm của doanh nghiệp cũng rất có ý nghĩa trong xử lý nước ở quy mô công nghiệp, là sản phẩm hiếm hoi của Việt Nam trong lĩnh vực này có khả năng cạnh tranh so với sản phẩm nhập khẩu.

Hiện nay, các sản phẩm máy ozone công nghiệp của Công ty

đang được ứng dụng khá rộng rãi tại khu vực phía Nam, trong nhiều lĩnh vực như: xử lý nước thải y tế (Bệnh viện đa khoa Biên Hòa - Đồng Nai, Bệnh viện đa khoa Trà Cú - Trà Vinh, Phòng khám đa khoa Việt Mỹ - TP Hồ Chí Minh...); xử lý nước thải công nghiệp (Công ty Scancom - Bình Dương, chợ đầu mối Hóa An - Đồng Nai, chợ Biên Hòa - Đồng Nai, Công ty Court - Vũng Tàu...); xử lý nước thải dệt nhuộm (Công ty Quang Minh Thành, Công ty Kim Thành Hưng, Công ty Đài Loan - Khu công nghiệp Xuyên Á...); xử lý nước thải thủy sản (Công ty Hoàng Nam - Phan Thiết, Công ty Ngọc Sương - Long An, Công ty Minh Đức - Vĩnh Long...); xử lý nước thải sinh hoạt tại nhiều khu du lịch, nhà hàng khách sạn, chung cư; xử lý mùi (Công ty Kềm Nghĩa - TP Hồ Chí Minh, Công ty Grobest - Đồng Nai...).

Ông Nguyễn Văn Diện - Giám đốc Công ty TNHH môi trường Nano cho biết, với sự hỗ trợ của IPP, chất lượng của máy đã có sự cải tiến vượt bậc. Chất lượng của máy giờ đây tương đương với máy nhập ngoại của các nước tiên tiến, trong khi giá rẻ hơn nhiều (chỉ bằng khoảng 65%). Đặc biệt, chất lượng dịch vụ bảo hành, sửa chữa rất chu đáo, kịp thời vì công nghệ được các kỹ sư của Công ty làm chủ hoàn toàn. Sự hỗ trợ của IPP sẽ là tiền đề mạnh mẽ giúp Công ty tiếp tục cải tiến, mở rộng ứng dụng của sản phẩm và thương mại hóa rộng rãi trên toàn quốc cũng như tìm kiếm cơ hội xuất khẩu sang các nước trong khu vực ■