

Quan hệ giữa chuyển đổi số quản lý chất thải và kinh tế tuần hoàn

05:47 29/09/2022

Chuyển đổi số trong doanh nghiệp được định nghĩa là “việc tích hợp, áp dụng công nghệ số để nâng cao hiệu quả kinh doanh, hiệu quả quản lý, nâng cao năng lực, sức cạnh tranh của doanh nghiệp và tạo ra các giá trị mới”. Hỗ trợ thúc đẩy chuyển đổi số trong doanh nghiệp thông qua tích hợp, áp dụng công nghệ số để nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh, nâng cao năng lực và lợi thế cạnh tranh, tạo ra các giá trị mới cho doanh nghiệp.

Với mục tiêu thúc đẩy quá trình chuyển đổi số nói chung và trong lĩnh vực bảo vệ môi trường nói riêng theo chủ trương, định hướng của Chính phủ và thực hiện Kế hoạch bảo vệ môi trường ngành Công Thương giai đoạn 2020 - 2025 được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 1375/QĐ-TTg ngày 08 tháng 9 năm 2020, nội dung về hoàn thiện và phát triển cơ sở dữ liệu môi trường ngành Công Thương trên nền tảng công nghệ điện toán đám mây và dữ liệu lớn. Đồng thời, nhằm thúc đẩy phát triển đa dạng các sản phẩm số của ngành Công nghiệp môi trường. Ngày 28/09/2022, Hiệp hội CNMT phối hợp với Cục ATMT tổ chức Hội thảo “Nhận diện chuyển đổi số trong lĩnh vực bảo vệ môi trường”.



Quang cảnh buổi hội thảo "Nhận diện chuyển đổi số trong lĩnh vực bảo vệ môi trường".

Tại sự kiện các tham luận đã đưa ra bức tranh tổng thể về **chuyển đổi số** (CĐS) tại Việt Nam, Bộ Công Thương, chủ trương, chính sách thúc đẩy hoạt động này nhất là đối với doanh nghiệp, trong công tác BVMT thực hiện Luật BVMT 2020...nhấn mạnh đến những lợi ích, hiệu quả thực tế mà CĐS mang lại khẳng định đây sẽ là xu hướng không thể đảo ngược...đồng thời phản ánh những tồn tại trong CĐS tại Việt Nam.



Tham luận: Một số nội dung CĐS trong Luật Bảo vệ môi trường 2020 và nhận diện CĐS trong hoạt động BVMT ngành Công Thương.

Tham luận đại diện Cục ATMT đã trình bày một số nội dung CDS trong Luật Bảo vệ môi trường 2020 đồng thời đưa ra nhận diện CDS hoạt động BVMT ngành Công Thương.

Theo đó, Luật BVMT 2020 có các quy định liên quan đến Chuyển đổi số như: Xây dựng cơ sở dữ liệu môi trường quốc gia; Xây dựng cơ sở dữ liệu của Bộ, ngành, địa phương liên thông với CSDL môi trường quốc gia; Toàn bộ thông tin về hoạt động bảo vệ môi trường của cơ quan quản lý nhà nước và của doanh nghiệp phải được cập nhật trên CSDL (như giấy phép môi trường, đăng ký môi trường, quan trắc môi trường, thanh tra, kiểm tra, xử phạt...); Quan trắc môi trường tự động liên tục; Phát triển thị trường các bon.

CDS trong doanh nghiệp

Chuyển đổi số trong doanh nghiệp được định nghĩa là “việc tích hợp, áp dụng **công nghệ số** để nâng cao hiệu quả **kinh doanh**, hiệu quả **quản lý**, nâng cao **năng lực**, **sức cạnh tranh** của doanh nghiệp và tạo ra các giá trị mới”

Các **hoạt động** chuyển đổi số có thể bao gồm :

- ✓ Số hóa dữ liệu quản lý, kinh doanh của doanh nghiệp.
- ✓ Áp dụng công nghệ số để tự động hóa, tối ưu hóa các quy trình nghiệp vụ, quy trình quản lý, sản xuất kinh doanh, quy trình báo cáo, phối hợp công việc trong doanh nghiệp
- ✓ Chuyển đổi toàn bộ mô hình kinh doanh, tạo thêm giá trị mới cho doanh nghiệp.



Trang 2

Lợi ích của CDS đối với doanh nghiệp

1. Mở rộng tập khách hàng và thị trường tiềm năng



2. Gia tăng trải nghiệm khách hàng



3. Sáng tạo các sản phẩm mới phù hợp với nhu cầu



4. Tối ưu chi phí vận hành, chi phí nhân sự



5. Tăng hiệu suất kinh doanh và sản xuất



6. Lãnh đạo ra quyết định nhanh chóng, chính xác



Chuyển đổi số đã trở thành xu thế tất yếu. Nguồn: Tài liệu tham luận "Quan hệ giữa chuyển đổi số, quản lý chất thải và kinh tế tuần hoàn" - tác giả: Lại Văn Mạnh - Trưởng ban Kinh tế tài nguyên và môi trường ISPONRE.

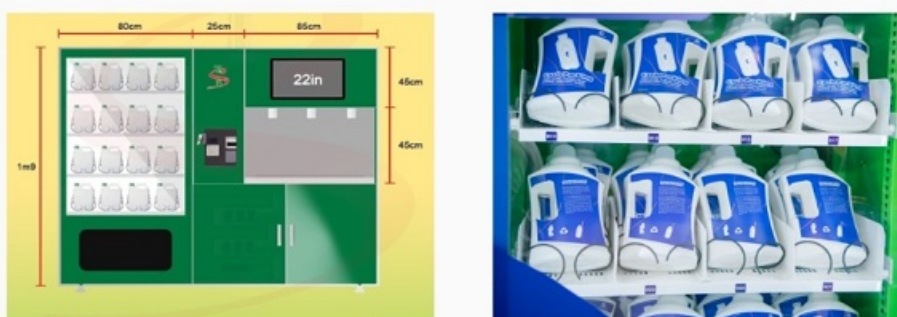
CĐS trong hoạt động BVMT chủ yếu là hoạt động ứng dụng CNTT, tự động hóa trong quản lý môi trường, như: Quan trắc tự động, liên tục; Phần mềm quản lý môi trường nội bộ; Vận hành hệ thống xử lý nước thải tự động; Theo dõi lộ trình vận chuyển chất thải thông qua hệ thống định vị...

Trình bày về mối quan hệ giữa CĐS với quản lý chất thải thực hiện KTTH Tiến sĩ Lại Văn Mạnh - Viện Chiến lược, chính sách Tài nguyên và Môi trường cho rằng Quản lý chất thải có vai trò quan trọng trong thực hiện KTTH, bởi trong mô hình này chất thải là trung tâm và tài nguyên; Lồng tư duy KTTH vào kinh tế số tạo ra sự cộng hưởng thúc đẩy hình thành tư duy động lực mới.

CÔNG NGHỆ VÀ SỐ HÓA TRONG NHÀ MÁY ĐIỆN RÁC



CÔNG NGHỆ & SỐ HÓA TRONG MÔ HÌNH REUSE



Chuyển đổi số giúp cho hoạt động quản lý dòng đời sản phẩm, quy trình vận hành của doanh nghiệp trong lĩnh vực Công nghiệp môi trường hiệu quả hơn. Nguồn: Tài liệu tham luận "Quan hệ giữa chuyển đổi số, quản lý chất thải và kinh tế tuần hoàn" - tác giả: Lại Văn Mạnh

- Trưởng ban Kinh tế tài nguyên và môi trường ISPONRE.

Theo ông Mạnh số hóa và KTTH có nhiều điểm tương đồng đó là: tạo lên những thay đổi mang tính chuyển đổi trong mô hình kinh doanh của các ngành, tạo ra những đổi mới trong chuỗi giá trị qua đó cung cấp sản phẩm dịch vụ tích hợp mới cho người tiêu dùng, và theo đó sẽ xuất hiện hàng hóa và dịch vụ mới từ tư duy KTTH.

Công nghệ và số hóa sẽ góp phần nâng cao vai trò quản lý nhà nước trong đó có công tác BVMT giúp định nhanh và kiểm soát các nguồn thải, cảnh báo dự báo chính xác hơn, ứng phó kịp thời hơn, đó tạo ra chính sách đúng hơn phát huy hiệu quả các công cụ chính sách.

Trong hoạt động BVMT ngành Công Thương hướng tới các mục tiêu trọng tâm là: Phát triển, hoàn thiện CDSL môi trường Ngành trên nền tảng công nghệ điện toán đám mây và dữ liệu lớn đồng thời Xây dựng và phát triển CSDL ngành Công nghiệp môi trường; Hình thành và phát triển thị trường phế liệu trong ngành công nghiệp, thị trường sản phẩm tái chế, hàng hóa, sản phẩm ngành công nghiệp môi trường trên nền tảng thương mại điện tử; Đồng thời Nghiên cứu, phát triển các sản phẩm ứng dụng công nghệ IoT, AI trong lĩnh vực quan trắc tự động, liên tục khí thải, nước thải và giám sát an toàn các hồ chứa quặng đuôi.

Nhiều chuyên gia tại sự kiện đều đồng quan điểm thực tế tại Việt Nam cơ sở dữ liệu vẫn còn ở quy mô khiêm tốn, mới mới áp dụng chuyển đổi số một phần chưa đạt đến big data, chuyển đổi số đi cùng nỗi sợ mất an toàn dữ liệu an toàn thông tin, mất data khách hàng...

Hội thảo cũng đã trao đổi về các nội dung như hoàn thiện cơ chế, chính sách nhằm thúc đẩy CDS trong các hoạt động BVMT tập trung vào một số nội dung quy định pháp luật về CDS, tài chính, nhân lực truyền thông...

Theo đó đã có nhiều đề xuất nhằm thúc đẩy CDS trong công tác BVMT như có phương thức kết hợp, số hóa trong quản lý chất thải vào quản lý chính sách, sớm hoàn thiện hệ thống CSDL quốc gia về BVMT, kết nối liên thông để có thể chia sẻ, phục vụ xây dựng các cơ chế chính sách cho công tác quản lý Ngành...tuy nhiên vẫn phải tính đến các giải pháp để đảm bảo an toàn bảo mật tránh các nguy cơ lộ lọt, mất dữ liệu trong quá trình áp dụng số hóa...

PV