**MỘT SỐ NỘI DUNG LIÊN QUAN ĐẾN CHUYỂN ĐỔI SỐ**

**TRONG HOẠT ĐỘNG BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG**

**Trình bày: Ông Đinh Văn Tôn**

**Cục Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp, Bộ Công Thương.**

**1. Thực trạng 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...

- Chưa tận dụng những ưu thế về công nghệ IoT, điện toán đám mây, dữ liệu lớn... để số hóa dữ liệu và vận hành, quản lý dữ liệu trên môi trường mạng.

- Chưa có sự phối hợp, tham gia tích cực của doanh nghiệp trong việc cung cấp thông tin, dữ liệu về bảo vệ môi trường của doanh nghiệp.

- Chưa có hạ tầng công nghệ đồng bộ, liên thông giữa các cơ quan quản lý và giữa cơ quan quản lý với doanh nghiệp.

- Phát triển các cơ sở dữ liệu môi trường cục bộ tại các cơ quan quản lý, Tập đoàn, doanh nghiệp, chưa có sự chia sẻ, liên thông dữ liệu.

**2. Một số quy định liên quan đến CĐS tại Luật BVMT 2020**

- 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.

**3. Một số định hướng CĐS trong hoạt động BVMT ngành Công Thương**

- Phát triển, hoàn thiện CDSL môi trường ngành Công Thương trên nền tảng công nghệ điện toán đám mây và dữ liệu lớn.

- 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, hảng hòa, sản phẩm ngành công nghiệp môi trường trên nền tảng thương mại điện tử.

- 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.

**4. Một số giải pháp**

- Hoàn thiện chính sách về thông tin, cơ sở dữ liệu môi trường, đặc biệt là cơ chế chia sẻ, liên thông dữ liệu giữa các bên để tận dụng, khai thác tối đa giá trị dữ liệu.

- Tăng cường nguồn lực đầu tư cho công tác CĐS.

- Đào tạo, nâng cao trình độ, nhận thức của khối nhân lực hoạt động trong lĩnh vực môi trường về công nghệ thông tin và CĐS.