**QUY TRÌNH CHUYỂN ĐỔI DỮ LIỆU DANH MỤC GIA CÔNG, CHẾ XUẤT, SẢN XUẤT XUẤT KHẨU**

**Bước 1: Rà soát số liệu phục vụ chuyển đổi hệ thống**

Nhóm công tác Cục Hải quan thực hiện:

* Kiểm tra, hiệu chỉnh số liệu (nếu cần);
* Hỗ trợ, hướng dẫn, đôn dốc nhóm công tác Chi cục Hải quan thực hiện các nội dung công việc kiểm tra số liệu;
* (Các nội dung trên cần thực hiện trước thời điểm chuyển đổi hệ thống)

**Bước 2: Dừng hệ thống TQĐT v4 tại Cục, kiểm tra, chốt số liệu, sao lưu dữ liệu:**

* 1. **Cán bộ tin học thuộc nhóm công tác Cục Hải quan thực hiện:**

1. **Dừng hệ thống tiếp nhận tại Cục đối với các chi cục Hải quan chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT bằng cách:**

* Loại bỏ Mã Hải quan chi cục chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT ra khỏi file web.config của Web service tiếp nhận, thẻ “LIST\_MA\_HQ\_CC\_DIEN\_TU\_THEO\_MO\_HINH\_TNTT”

<add key ="LIST\_MA\_HQ\_CC\_DIEN\_TU\_THEO\_MO\_HINH\_TNTT" value ="01TE01,02CC,02PJ"/>

* Loại bỏ Mã Hải quan chi cục chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT ra khỏi file config.xml của service PhanTichMsgCuc

<MaHQ>A01B01;T01E01;</MaHQ>

<DanhSach\_MaHQ\_Nhan>A01B01;T01E01;</DanhSach\_MaHQ\_Nhan>

* Thực hiện kiểm tra, chốt số liệu, sao lưu dữ liệu với từng CSDL theo các bước dưới

1. **Danh mục Gia công, chế xuất (CSDL SLXNK\_CUC)**
   1. Sao lưu cơ sở dữ liệu SLXNK\_CUC trước khi thực hiện thao tác
   2. Kiểm tra cấu trúc dữ liệu và chuẩn hóa

* Chạy Script “***C.01.SLXNK. Add\_Table\_Column\_1\_1***” để kiểm tra cấu trúc các bảng dữ liệu, nếu bảng nào thiếu trường so với CSDL chuẩn thì sẽ được tự động thêm trường dữ liệu còn thiếu vào
* Chạy Script “***C.02.SLXNK. Check\_DataType***” để kiểm tra kiểu dữ liệu của các trường trong các bảng, nếu kiểu dữ liệu so với chuẩn có sai khác thì sẽ đưa ra các câu lệnh chỉnh sửa. Cán bộ copy các câu lệnh chỉnh sửa kiểu dữ liệu (nếu có) và chạy để hoàn thành.
  1. Thêm trường dữ liệu đánh số thứ tự bản ghi cho các bảng dữ liệu chuyển đổi
* Chạy Script “***C.03.SLXNK. Gen column identity danh muc GC CX***”
  1. Chuyển các bảng dữ liệu chuyển đổi sang cơ sở dữ liệu danh mục GC, CX
* Mở file script “***C.04.SLXNK. Export danh muc GC CX sang csdl DanhMucGCCX***”
* Chỉnh sửa tên và đường dẫn lưu CSDL danh mục GC, CX được tạo mới
* Chỉnh sửa giá trị tham số @DBName là tên CSDL nguồn chứa danh mục SLXNK (ex: @DBName='SLXNK\_CUC.dbo.')
* Chạy script để thực hiện việc tạo CSDL danh mục và kết xuất dữ liệu từ SLXNK\_CUC vào.
* Trong trường hợp chạy script bị lỗi thực hiện các bước sau:

+ Chạy script “***SLXNK.DanhMucGCCX Check ban ghi trung***” để phát hiện các bản ghi trùng trong các bảng dữ liệu danh mục GC, CX

+ Thao tác xóa các bản ghi trùng của danh mục GC, CX trên CSDL DanhMucGCCX (chứa dữ liệu danh mục GC, CX được export từ database SLXNK\_CUC)

+ Chạy script “***SLXNK.DanhMucGCCX Add PK data danh muc***”

* 1. Kết xuất thông tin báo cáo trên CSDL danh mục GC, CX
* Chạy script “***C.05.DanhMucGCCX. Report so lieu***”

1. **Danh mục Sản xuất xuất khẩu (CSDL SXXK\_CUC)**
   1. Sao lưu cơ sở dữ liệu SXXK\_CUC trước khi thực hiện thao tác
   2. Kiểm tra cấu trúc dữ liệu và chuẩn hóa

* Chạy Script “***C.01.SXXK. Add\_Table\_Column\_1\_1***” để kiểm tra cấu trúc các bảng dữ liệu, nếu bảng nào thiếu trường so với CSDL chuẩn thì sẽ được tự động thêm trường dữ liệu còn thiếu vào
* Chạy Script “***C.02.SXXK. Check\_DataType***” để kiểm tra kiểu dữ liệu của các trường trong các bảng, nếu kiểu dữ liệu so với chuẩn có sai khác thì sẽ đưa ra các câu lệnh chỉnh sửa. Cán bộ copy các câu lệnh chỉnh sửa kiểu dữ liệu (nếu có) và chạy để hoàn thành.
  1. Thêm trường dữ liệu đánh số thứ tự bản ghi cho các bảng dữ liệu chuyển đổi
* Chạy Script “***C.03.SXXK. Gen column identity danh muc***”
  1. Chuyển các bảng dữ liệu chuyển đổi sang cơ sở dữ liệu danh mục SXXK
* Mở file script “***C.04.SXXK. Export danh muc SXXK sang db DanhMucSXXK***”
* Chỉnh sửa tên và đường dẫn lưu CSDL danh mục SXXK được tạo mới
* Chỉnh sửa giá trị tham số @DBName là tên CSDL nguồn chứa danh mục SXXK (ex: @DBName='SXXK\_CUC.dbo.')
* Chạy script để thực hiện việc tạo CSDL danh mục và kết xuất dữ liệu từ SXXK\_CUC vào.
* Trong trường hợp chạy script bị lỗi thực hiện các bước sau:

+ Chạy script “***SXXK.DanhMucSXXK check ban ghi trung***” để phát hiện các bản ghi trùng trong các bảng dữ liệu danh mục SXXK

+ Thao tác xóa các bản ghi trùng của danh mục SXXK trên CSDL DanhMucSXXK (chứa dữ liệu danh mục SXXK được export từ database SXXK\_CUC)

* + Chạy script “***SLXNK.DanhMucGCCX Add PK data danh muc***”
  1. Kết xuất thông tin báo cáo
* Chạy script “***C.05.DanhMucSXXK. Report so lieu***”

1. **Sao lưu dữ liệu, lập báo cáo**

* Thực hiện Backup CSDL danh mục GC CX, SXXK (database **DanhMucGCCX** và **DanhMucSXXK**, kết quả của các bước 1.4) và sao chép vào thiết bị lưu trữ (Ổ đĩa USB di động hoặc đĩa DVD, ....);
* Lập báo cáo ghi nhận các thông số kỹ thuật bao gồm: Số lượng bản ghi của các bảng trong CSDL, kích thước, ngày giờ của các File Backup, ký xác nhận trên báo cáo.
  1. **Cán bộ tin học thuộc nhóm công tác Chi cục Hải quan thực hiện:**
* Loại bỏ phân quyền kiểm tra sơ bộ đăng ký mới, sửa, hủy danh mục GC, SXXK, CX trên chương trình TQDT\_v4

**Bước 3: Bàn giao dữ liệu, báo cáo kỹ thuật**

* Nhóm công tác Cục Hải quan chuyển giao toàn bộ bản sao các CSDL, báo cáo thông số kỹ thuật về các CSDL (dạng giấy) cho nhóm công tác Tổng cục;
* Nhóm công tác Tổng cục phối hợp nhóm công tác Cục Hải quan tiếp nhận dữ liệu, báo cáo thông số kỹ thuật kiểm tra sơ bộ, cụ thể:
* Cán bộ kỹ thuật (Thuộc Cục CNTT & Thống kê HQ) kiểm tra báo cáo kỹ thuật và dữ liệu được bàn giao (tính đầy đủ, kích thước, ngày giờ của File cơ sở dữ liệu);

**Bước 4: Kiểm tra dữ liệu trước khi chuyển đổi**

Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:

* Phục hồi lại các CSDL nhận được từ nhóm công tác Cục Hải quan;
* Chạy Script "***C.05.DanhMucGCCX. Report so lieu***" trên CSDL danh mục gia công, chế xuất; “***C.05.DanhMucSXXK. Report so lieu***” trên CSDL danh mục sản xuất xuất khẩu và in kết quả ra giấy;
* Đối chiếu kết quả với báo cáo thông số kỹ thuật do Cục chuyển giao;
* Làm rõ nguyên nhân sai lệch nếu có để thống nhất phương án xử lý (Chấp nhận sai lệch hoặc phải thực hiện lại từ bước 1).

**Bước 5: Chuyển đổi dữ liệu**

Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:

1. **Danh mục gia công, chế xuất**

* Chạy Script "***TC.01.DanhMucGCCX . Gen column danh muc GC CX***" trên CSDL danh mục GC, CX được phục hồi từ bản sao lưu dữ liệu địa phương gửi lên
* Tra tài liệu để xác định máy chủ chứa CSDL thông quan điện tử tập trung được đồng bộ dữ liệu
* Mở file script “***SLXNK.Linkserver eCustoms to DanhMucGCCX***” để chỉnh sửa các tham số cho việc tạo linkserver kết nối từ cơ sở dữ liệu TQDT\_TT đến CSDL danh mục SXXK
* Chạy script trên máy chủ cơ sở dữ liệu hệ thống thông quan điện tử tập trung để tạo linkserver.
* Mở file script “***TC.02.eCustoms Report GC CX truoc chuyen doi- Phai dien ID Cuc và CC***” thiết lập giá trị cho các tham số sau (phải sửa hai dòng):

set @IDCucHQ = {ID Cục: tra bảng}--(mã Cục HQ, vd: 01;02;47…)

set @IDChiCuc = {ID chi cục: tra bảng}

ID Cục và ID chi cục là những giá trị xác định mã cục và chi cục hải quan chuyển đổi dữ liệu vào TQDT\_TT. Những giá trị này được tham chiếu trong file “SHAIQUAN.xlsx” đính kèm.

* Kiểm tra tên của linkserver trong file script, nếu không đúng với linkserver vừa tạo ở bước trên thì thay đổi lại.
* Chạy script để thực hiện đồng bộ dữ liệu danh mục GC, CX vào CSDL hệ thống thông quan điện tử tập trung tại Tổng cục;

1. **Danh mục sản xuất xuất khẩu**

* Chạy Script "***TC.01.SXXK. DanhMuc Gen column danh muc***" trên CSDL danh mục SXXK được phục hồi từ bản sao lưu dữ liệu địa phương gửi lên
* Tra tài liệu để xác định máy chủ chứa CSDL thông quan điện tử tập trung được đồng bộ dữ liệu
* Mở file script “***SXXK.Linkserver eCustoms to DanhMucSXXK***” để chỉnh sửa các tham số cho việc tạo linkserver kết nối từ cơ sở dữ liệu TQDT\_TT đến CSDL danh mục SXXK
* Chạy script trên máy chủ cơ sở dữ liệu hệ thống thông quan điện tử tập trung để tạo linkserver.
* Mở file script “***TC.02.eCustoms Report chuyen doi SXXK- Phai dien ID Cuc và CC***” thiết lập giá trị cho các tham số sau:

set @IDCucHQ = {ID Cục: tra bảng}

set @IDChiCuc = {ID chi cục: tra bảng}

ID Cục và ID chi cục là những giá trị xác định mã cục và chi cục hải quan chuyển đổi dữ liệu vào TQDT\_TT. Những giá trị này được tham chiếu trong file “SHAIQUAN.xlsx” đính kèm.

* Kiểm tra tên của linkserver trong file script, nếu không đúng với linkserver vừa tạo ở bước trên thì thay đổi lại.
* Chạy script trên CSDL của hệ thống TQDT\_TT để đồng bộ dữ liệu danh mục của Sản xuất xuất khẩu vào dữ liệu TQDT\_TT;

**Bước 6: Kiểm tra dữ liệu sau khi chuyển đổi**

Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:

* Lấy kết quả khi thực hiện scripts "***TC.02.eCustoms Report GC CX truoc chuyen doi- Phai dien ID Cuc và CC***" và “***TC.02.eCustoms Report chuyen doi SXXK- Phai dien ID Cuc và CC***” ở bước 5 in ra giấy;
* Đối chiếu kết quả với báo cáo thông số kỹ thuật do Cục chuyển giao;
* Làm rõ nguyên nhân sai lệch nếu có để thống nhất phương án xử lý (Chấp nhận sai lệch hoặc phải thực hiện lại).

**Bước 7: Xác nhận dữ liệu sau khi chuyển đổi**

* Cán bộ kỹ thuật, cán bộ nghiệp vụ thuộc nhóm Tổng cục, nhóm Cục hải quan ký biên bản xác nhận số liệu sau khi chuyển đổi;

**Bước 8: Đưa dữ liệu vào vận hành chính thức**

Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:

* Thiết lập môi trường để Cục chính thức vận hành trên hệ thống mới;