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

# QUY TRÌNH THỰC HIỆN LẦN ĐẦU

Áp dụng cho các Cục hải quan chưa thực hiện chuyển đổi dữ liệu danh mục thông quan điện tử lần nào.

## 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:

### Dừng hệ thống tiếp nhận tại Cục đối với các chi cục Hải quan chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT:

* Bước này được thực hiện bởi cán bộ thuộc nhóm công tác Cục hải quan.
* 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

#### Danh mục Gia công, chế xuất (CSDL SLXNK\_CUC)

##### Sao lưu cơ sở dữ liệu SLXNK\_CUC trước khi thực hiện thao tác

##### 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.

##### 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***”

##### 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.'**)
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **DanhMucGCCX.**
* 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***”

##### Kết xuất thông tin báo cáo trên CSDL danh mục GC, CX

* Chạy script “***C.05.DanhMucGCCX. Report so lieu***”

#### Danh mục Sản xuất xuất khẩu (CSDL SXXK\_CUC)

##### Sao lưu cơ sở dữ liệu SXXK\_CUC trước khi thực hiện thao tác

##### 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.

##### 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***”

##### 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.'**)
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **DanhMucSXXK.**
* 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 “***SXXK.DanhMucSXXK Add PK data danh muc***”

##### Kết xuất thông tin báo cáo

* Chạy script “***C.05.DanhMucSXXK. Report so lieu***”

### Sao lưu dữ liệu, lập báo cáo

* Thực hiện Backup CSDL danh mục GC CX, SXXK (database **DanhMucGCCX** và **DanhMucSXXK**, kết quả của bước II) 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.
* **Lưu số liệu Max ID** để phục vụ các lần chuyển đổi phát sinh tiếp theo.

### Loại bỏ phân quyền kiểm tra sơ bộ đăng ký mới, sửa, hủy danh mục GC, SXXK, CX trên chương trình TQDT\_v4

* Bước này do cán bộ thuộc nhóm công tác Chi cục hải quan thực hiện.

## 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:

#### Danh mục gia công, chế xuất

##### Tạo các cột dữ liệu trung gian

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucGCCX** được phục hồi từ bản sao lưu dữ liệu địa phương cung cấp
* Mở file Script "***TC.01.DanhMucGCCX . Gen column danh muc GC CX***" 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.

##### Xác định máy chủ nhận dữ liệu

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucGCCX**
* Chạy script ***TC.01.DanhMucGCCX Kiem tra MaHQ.sql*** để xác định các server cần chạy import dữ liệu
* Tra tài liệu để xác định máy chủ chứa CSDL thông quan điện tử tập trung được đồng bộ dữ liệu

##### Tạo linked server tới nguồn dữ liệu

* Thực hiện trên các server xác định ở bước trên
* Kiểm tra thông số linked server DanhMuc\_GCCX để chắc chắn đang trỏ tới server chứa DanhMucGCCX được phục hồi ở các bước trước. Trong trường hợp thông số sai, thực hiện các bước ở dưới để cập nhật.
* 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 GCCX

##### Tạo báo cáo số liệu trước chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script “***TC.02.eCustoms Report GC CX truoc chuyen doi- Phai dien ID Cuc và CC***”. Lưu ý thiết lập giá trị cho các tham số sau (phải sửa hai dòng như bước trên):

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

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

##### Thực hiện chuyển đổi dữ liệu

* Thực hiện trên các cơ sở dữ liệu được xác định ở mục 2
* Mở script ***TC.03.eCustoms Server {x} import du lieu lan DAU GC CX.sql*** trên cơ sở dữ liệu tương ứng ({x} từ 1-9, tương ứng từng server.
* 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;

##### Tạo báo cáo số liệu sau chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script “***TC.04.eCustoms Report GC CX SAU chuyen doi- Phai dien ID Cuc và CC***”. Lưu ý thiết lập giá trị cho các tham số sau (phải sửa hai dòng như bước trên):

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

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

#### Danh mục sản xuất xuất khẩu

##### Tạo các cột dữ liệu trung gian

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucSXXK** được phục hồi từ bản sao lưu dữ liệu địa phương cung cấp
* Mở file Script " ***TC.01.DanhMucSXXK Gen column danh muc.sql*** " 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

##### Xác định máy chủ nhận dữ liệu

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucSXXK**
* Chạy script ***TC.01.DanhMucSXXK Kiem tra MaHQ.sql*** để xác định các server cần đồng bộ dữ liệu
* Tra tài liệu để xác định máy chủ chứa CSDL thông quan điện tử tập trung được đồng bộ dữ liệu

##### Tạo linked server tới nguồn dữ liệu

* Thực hiện trên các server xác định ở bước trên
* Kiểm tra thông số linked server DanhMuc\_GCCX để chắc chắn đang trỏ tới server chứa DanhMucSXXK được phục hồi ở các bước trước. Trong trường hợp thông số sai, thực hiện các bước ở dưới để cập nhật.
* 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

##### Tạo báo cáo số liệu trước chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script “***TC.02.eCustoms Report TRUOC chuyen doi SXXK- Phai dien ID Cuc và CC.sql***” trên db eCustoms\_Online. Lưu ý thiết lập giá trị cho các tham số sau:

set @IDCucHQ = {ID Cục: tra bảng}

set @IDChiCuc = 0

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.

##### Thực hiện chuyển đổi dữ liệu

* Thực hiện trên các cơ sở dữ liệu được xác định ở mục 2
* Mở script ***TC.03.eCustoms Server {x} Import danh muc SXXK*** trên cơ sở dữ liệu tương ứng ({x} từ 1-9, tương ứng từng server.
* 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 SXXK vào CSDL hệ thống thông quan điện tử tập trung tại Tổng cục

##### Tạo báo cáo số liệu sau chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script “***TC.04.eCustoms Report SAU chuyen doi SXXK- Phai dien ID Cuc và CC.sql***” trên db eCustoms\_Online. Lưu ý thiết lập giá trị cho các tham số sau:

set @IDCucHQ = {ID Cục: tra bảng}

set @IDChiCuc = 0

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.

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

* Thực hiện bở cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục
* Căn cứ vào các báo cáo số liệu trước và sau khi chuyển đổi, lập báo cáo chuyển đổi số liệu;
* 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;

# QUY TRÌNH THỰC HIỆN LẦN TIẾP THEO

Áp dụng cho các Cục hải quan đã từng thực hiện chuyển đổi dữ liệu danh mục thông quan điện tử. Quy trình này nhằm chuyển đổi bổ sung các danh mục phát sinh từ lần chuyển đổi trước cho toàn bộ Cục hải quan.

## 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:

### Dừng hệ thống tiếp nhận tại Cục đối với các chi cục Hải quan chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT:

* Bước này được thực hiện bởi cán bộ thuộc nhóm công tác Cục hải quan.
* 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

#### Danh mục Gia công, chế xuất (CSDL SLXNK\_CUC)

##### Sao lưu cơ sở dữ liệu SLXNK\_CUC trước khi thực hiện thao tác

##### Chuyển các bảng dữ liệu chuyển đổi sang cơ sở dữ liệu danh mục GC, CX

* Mở file script “***C.04.SLXNK export lan SAU danh muc GC CX sang DanhMuc***”
* Điền các giá trị MaxID lưu lại từ lần chuyển đổi trước
* 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.'**)
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **DanhMucGCCX.**
* 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***”

##### Kết xuất thông tin báo cáo trên CSDL danh mục GC, CX

* Chạy script “***C.05.DanhMucGCCX. Report so lieu***”

#### Danh mục Sản xuất xuất khẩu (CSDL SXXK\_CUC)

##### Sao lưu cơ sở dữ liệu SXXK\_CUC trước khi thực hiện thao tác

##### Chuyển các bảng dữ liệu chuyển đổi sang cơ sở dữ liệu danh mục SXXK

* Mở file script “***C.04’.SXXK. Export lan SAU danh muc SXXK sang db DanhMucSXXK***”
* Điền các giá trị MaxID đã lưu từ lần chuyển đổi trước.
* 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.'**)
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **DanhMucSXXK.**
* 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 “***SXXK.DanhMucSXXK Add PK data danh muc***”

##### Kết xuất thông tin báo cáo

* Chạy script “***C.05.DanhMucSXXK. Report so lieu***”

### 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.
* **Lưu số liệu Max ID** để phục vụ các lần chuyển đổi phát sinh tiếp theo.

### Loại bỏ phân quyền kiểm tra sơ bộ đăng ký mới, sửa, hủy danh mục GC, SXXK, CX trên chương trình TQDT\_v4

* Bước này do cán bộ thuộc nhóm công tác Chi cục hải quan thực hiện.

## 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:

#### Danh mục gia công, chế xuất

##### Tạo các cột dữ liệu trung gian

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucGCCX** được phục hồi từ bản sao lưu dữ liệu địa phương cung cấp
* Mở file Script "***TC.01.DanhMucGCCX . Gen column danh muc GC CX***" " thiết lập giá trị cho các tham số sau (phải sửa hai dòng):

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.

##### Xác định máy chủ nhận dữ liệu

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucGCCX**
* Chạy script ***TC.01.DanhMucGCCX Kiem tra MaHQ.sql*** để xác định các server và file script chuyển đổi dữ liệu
* Tra tài liệu để xác định máy chủ chứa CSDL thông quan điện tử tập trung được đồng bộ dữ liệu

##### Tạo linked server tới nguồn dữ liệu

* Thực hiện trên các server xác định ở bước trên
* Kiểm tra thông số linked server DanhMuc\_GCCX để chắc chắn đang trỏ tới server chứa DanhMucGCCX được phục hồi ở các bước trước. Trong trường hợp thông số sai, thực hiện các bước ở dưới để cập nhật.
* 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 GC, CX
* Chạy script trên máy chủ cơ sở dữ liệu hệ thống thông quan điện tử tập trung để tạo linkserver.

##### Tạo báo cáo số liệu trước chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script ***TC.02.eCustoms Report GC CX TRUOC chuyen doi- Phai dien ID Cuc và CC*** để in báo cáo số liệu trước chuyển đổi. Lưu ý chỉnh tham số

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

set @IDChiCuc = 0

##### Thực hiện chuyển đổi dữ liệu

* Thực hiện trên các cơ sở dữ liệu được xác định ở mục 2
* Mở script ***TC.03.eCustoms Server {x} import du lieu lan SAU*** trên cơ sở dữ liệu tương ứng ({x} từ 1-9, tương ứng từng server.
* 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;

##### Tạo báo cáo số liệu sau chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script ***TC.04.eCustoms Report GC CX SAU chuyen doi- Phai dien ID Cuc và CC*** để in báo cáo số liệu sau chuyển đổi. Lưu ý chỉnh tham số

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

set @IDChiCuc = 0

#### Danh mục sản xuất xuất khẩu

##### Tạo các cột dữ liệu trung gian

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucSXXK** được phục hồi từ bản sao lưu dữ liệu địa phương cung cấp
* Mở file Script " ***TC.01.DanhMucSXXK Gen column danh muc***" thiết lập giá trị cho các tham số sau:

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

set @IDChiCuc = 0

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.

##### Xác định máy chủ nhận dữ liệu

* Thực hiện trên cơ sở dữ liệu **DanhMucSXXK**
* Chạy script ***TC.01.DanhMucSXXK Kiem tra MaHQ*** để xác định các server và file script cần chạy chuyển đổi dữ liệu.
* Tra tài liệu để xác định máy chủ chứa CSDL thông quan điện tử tập trung được đồng bộ dữ liệu

##### Tạo linked server tới nguồn dữ liệu

* Thực hiện trên các server xác định ở bước trên
* Kiểm tra thông số linked server DanhMuc\_GCCX để chắc chắn đang trỏ tới server chứa DanhMucSXXK được phục hồi ở các bước trước. Trong trường hợp thông số sai, thực hiện các bước ở dưới để cập nhật.
* 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.

##### Tạo báo cáo số liệu trước chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script ***TC.02.eCustoms Report TRUOC chuyen doi SXXK- Phai dien ID Cuc và CC*** để in báo cáo số liệu trước chuyển đổi. Lưu ý chỉnh tham số

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

set @IDChiCuc = 0

##### Thực hiện chuyển đổi dữ liệu

* Thực hiện trên các cơ sở dữ liệu được xác định ở mục 2
* Mở script ***TC.03.eCustoms Server {x} Import lan SAU danh muc SXXK*** trên cơ sở dữ liệu tương ứng ({x} từ 1-9, tương ứng từng server.
* 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;

##### Tạo báo cáo số liệu sau chuyển đổi

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **eCustoms\_Online**
* Chạy script ***TC.04.eCustoms Report SAU chuyen doi SXXK- Phai dien ID Cuc và CC*** trên db **eCustoms\_Online** để in báo cáo số liệu sau chuyển đổi. Lưu ý chỉnh tham số

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

* set @IDChiCuc = 0

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

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

* Căn cứ vào các báo cáo số liệu trước và sau khi chuyển đổi, lập báo cáo chuyển đổi số liệu;
* 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;