## QUY TRÌNH CHUYỂN ĐỔI DỮ LIỆU TỜ KHAI KINH DOANH, GIA CÔNG, CHẾ XUẤT

## 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

* 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>

## Bước 3: Thực hiện kiểm tra, chốt số liệu, sao lưu dữ liệu

Bước này được thực hiện bởi cán bộ thuộc nhóm công tác Chi cục Hải quan.

#### Tờ khai Gia công, chế xuất (CSDL SLXNK)

##### Sao lưu cơ sở dữ liệu SLXNK (cơ sở dữ liệu SLXNK tại chi cục) trước khi thực hiện thao tác

##### Chạy script “***C.0.1 Buoc1\_SLXNK\_ToKhai\_Add\_Table\_Column\_1\_1***”

##### Chạy script “***C.0.2 Buoc2\_SLXNK\_ToKhai\_Check\_DataType***”

##### Trường hợp Hải quan địa phương lưu danh sách các hợp đồng gia công chưa thanh khoản trên file excel thì thực hiện các bước sau để kết xuất dữ liệu:

* Chạy script “***C.0.3 Buoc3\_SLXNK\_TaoBang\_CDDL\_DSHDGC***” để tạo bảng lưu danh sách các hợp đồng chưa thanh khoản.
* Import danh sách hợp đồng chưa thanh khoản vào bảng “***CDDL\_DSHDGC***” (danh sách nhập trong file excel nội dung bao gồm So\_HD, Ma\_HQHD, DVGC, Ngay\_Ky)
* Mở file script “***C.01.SLXNK. Export TK GC CX sang csdl TKGCCX - THEO DS HOP DONG***”
* Chỉnh sửa tên và đường dẫn lưu CSDL tờ khai GC, CX được tạo mới
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@DBName** là tên CSDL nguồn SLXNK (ex: **@DBName='SLXNK.dbo.'**)
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@Ma\_HQs** là danh sách mã đơn vị hải quan sẽ kết xuất dữ liệu, mỗi mã cách nhau bởi dấy phẩy (,), mỗi mã được bao bởi hai dấy nháy đơn. Ví dụ:
* Set @MaHQs = '''T01E'',''T01E01'''
* Hoặc set @MaHQs = '''T01E'''
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **ToKhaiGCCX.**
* Chạy script để thực hiện việc tạo CSDL tờ khai và kết xuất dữ liệu từ SLXNK vào.

##### Trường hợp tất cả dữ liệu tờ khai gia công thuộc hợp đồng chưa thanh khoản và tờ khai chế xuất nằm trên cơ sở dữ liệu SLXNK thì thực hiện các bước sau để kết xuất dữ liệu sang cơ sở dữ liệu tờ khai gia công, chế xuất

* Mở file script “***C.01.SLXNK. Export TK GC CX sang csdl TKGCCX***”
* Chỉnh sửa tên và đường dẫn lưu CSDL tờ khai GC, CX được tạo mới
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@DBName** là tên CSDL nguồn SLXNK (ex: **@DBName='SLXNK.dbo.'**)
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@Ma\_HQs** là danh sách mã đơn vị hải quan sẽ kết xuất dữ liệu, mỗi mã cách nhau bởi dấy phẩy (,), mỗi mã được bao bởi hai dấy nháy đơn. Ví dụ:
* Set @MaHQs = '''T01E'',''T01E01'''
* Hoặc set @MaHQs = '''T01E'''
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **ToKhaiGCCX.**
* Chạy script để thực hiện việc tạo CSDL tờ khai và kết xuất dữ liệu từ SLXNK vào.

##### Thêm trường dữ liệu đánh số thứ tự bản ghi cho các bảng dữ liệu chuyển đổi

* Chạy Script “***C.02.SLXNK\_CC Gen column identity***”

##### Kết xuất thông tin báo cáo trên CSDL tờ khai GC, CX

* Chạy script “***C.03.SLXNK\_CC. Report so lieu***”

#### Tờ khai Sản xuất xuất khẩu (CSDL SXXK)

##### Sao lưu cơ sở dữ liệu SXXK (cơ sở dữ liệu SXXK tại chi cục) trước khi thực hiện thao tác

##### Chạy script “***C.0.1 Buoc1\_SXXK\_ToKhai\_Add\_Table\_Column\_1\_1***”

##### Chạy script “***C.0.2 Buoc2\_SXXK\_ToKhai\_Check\_DataType***”

##### Trường hợp hải quan địa phương lưu danh sách các tờ khai chưa thanh khoản hoặc đang thanh khoản dở dang trên file excel thì thực hiện các bước sau để kết xuất dữ liệu:

* Chạy script “***C.0.3 Buoc3\_SXXK\_TaoBang\_CDDL\_DSToKhai***” để tạo bảng lưu danh sách các tờ khai chưa thanh khoản hoặc thanh khoản dở
* Import danh sách tờ khai chưa thanh khoản vào bảng “***CDDL\_DSToKhai***” (danh sách nhập trong file excel nội dung bao gồm Ma\_HQ, Ma\_LH, NamDK, SoTK)
* Mở file script “***C.01.SXXK. Export TK SXXK sang csdl TKSXXK THEO DANH SACH***”
* Chỉnh sửa tên và đường dẫn lưu CSDL tờ khai SXXK được tạo mới
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@DBNameSXXK** là tên CSDL nguồn chứa danh mục SXXK (ex: **@DBName='SXXK.dbo.'**)
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@** **DBNameSLXNK** là tên CSDL nguồn chứa danh mục SLXNK (ex: **@DBName='SLXNK.dbo.'**)
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **ToKhaiSXXK.**
* Chạy script để thực hiện việc tạo CSDL tờ khai và kết xuất dữ liệu từ SXXK vào.

##### Trường hợp tất cả dữ liệu tờ khai chưa thanh khoản hoặc đang thanh khoản dở nằm trên cơ sở dữ liệu SXXK thì thực hiện các bước sau để kết xuất dữ liệu:

* Mở file script “***C.01.SXXK. Export TK SXXK sang csdl TKSXXK***”
* Chỉnh sửa tên và đường dẫn lưu CSDL tờ khai SXXK được tạo mới
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@DBNameSXXK** là tên CSDL nguồn chứa danh mục SXXK (ex: **@DBName='SXXK.dbo.'**)
* Chỉnh sửa giá trị tham số **@** **DBNameSLXNK** là tên CSDL nguồn chứa danh mục SLXNK (ex: **@DBName='SLXNK.dbo.'**)
* Đảm bảo trên server không có cơ sở dữ liệu với tên **ToKhaiSXXK.**
* Chạy script để thực hiện việc tạo CSDL tờ khai và kết xuất dữ liệu từ SXXK vào.

##### Thêm trường dữ liệu đánh số thứ tự bản ghi cho các bảng dữ liệu chuyển đổi

* Chạy Script “***C.02.TKSXXK Gen column***”

##### Kết xuất thông tin báo cáo trên CSDL tờ khai GC, CX

* Chạy script “***C.03.TKSXXK Report so lieu***”

## Bước 4: Bàn giao dữ liệu, báo cáo kỹ thuật

* Nhóm công tác Cục, chi 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, chi 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 5: 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, chi cục Hải quan (ToKhaiGCCX, ToKhaiSXXK);
* Chạy Script "***C.03.SLXNK\_CC. Report so lieu***" trên CSDL ToKhaiGCCX; “***C.03.TKSXXK Report so lieu***” trên CSDL ToKhaiSXXK 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 6: Chuyển đổi dữ liệu

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

#### Tờ khai kinh doanh, gia công, chế xuất

Thực hiện trên server chứa CSDL ToKhaiGCCX phục hồi từ bước 5

##### Tạo linked server tới **ECustoms\_Online**

* Kiểm tra thông số link server “***SRC\_LINK\_ECUSTOMS\_ONLINE***” để chắc chắn đang trỏ tới server chứa database **ECustoms\_Online**.
* Mở file script “***SLXNK.Linkserver SLXNK to ECustoms\_Online***” để chỉnh sửa các tham số cho việc tạo linkserver kết nối từ cơ sở dữ liệu tờ khai ToKhaiGCCX đến CSDL **ECustoms\_Online.**

##### Chuyển dữ liệu danh mục đã được chuyển đổi từ giai đoạn I từ **ECustoms\_Online** sang ToKhaiGCCX

* Mở file script “***TC.01.SLXNK\_CC. Import danh muc tu TQDT\_TT***” kiểm tra lại tham số tên link server, tên CSDL ECustoms\_Online
* Chạy script trên trên cơ sở dữ liệu ToKhaiGCCX

##### Tạo các cột dữ liệu trung gian

* Mở file Script " ***TC.02.SLXNK\_CC Gen column to khai***" 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

* Chạy script “***TC.03.SLXNK\_CC Kiem tra MaHQ”*** 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 “***ECUSTOMS\_LINK\_SRC***” để chắc chắn đang trỏ tới server chứa database ToKhaiGCCX 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\_Online to SLXNK***” để chỉnh sửa các tham số cho việc tạo linkserver kết nối từ cơ sở dữ liệu TQDT\_TT đến CSDL tờ khai ToKhaiGCCX

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

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **ECustoms\_Online**
* Chạy script “***TC.04.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 4
* Mở script “***TC.05.eCustoms Server {x} import to khai GC CX”*** 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 tờ khai 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.06.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

Thực hiện trên server chứa CSDL ToKhaiSXXK phục hồi từ bước 5

##### Tạo linked server tới **ECustoms\_Online**

* Kiểm tra thông số link server “***SRC\_LINK\_ECUSTOMS\_ONLINE***” để chắc chắn đang trỏ tới server chứa database **ECustoms\_Online**.
* Mở file script “***SXXK.Linkserver SXXK to ECustoms\_Online***” để chỉnh sửa các tham số cho việc tạo linkserver kết nối từ cơ sở dữ liệu ToKhaiSXXK đến CSDL **ECustoms\_Online.**

##### Chuyển dữ liệu danh mục đã được chuyển đổi từ giai đoạn I từ **ECustoms\_Online** sang ToKhaiSXXK

* Mở file script “***TC.01.TKSXXK. Import danh muc tu TQDT\_TT***” kiểm tra lại tham số tên link server, tên CSDL ECustoms\_Online
* Chạy script trên trên cơ sở dữ liệu ToKhaiSXXK

##### Tạo các cột dữ liệu trung gian

* Mở file Script " ***TC.02.TKSXXK Gen column to khai***" 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

* Chạy script “***TC.03.TKSXXK Kiem tra MaHQ”*** 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 “***ECUSTOMS\_LINK\_SRC***” để chắc chắn đang trỏ tới server chứa database ToKhaiSXXK 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\_Online to SXXK***” để chỉnh sửa các tham số cho việc tạo linkserver kết nối từ cơ sở dữ liệu TQDT\_TT đến CSDL tờ khai ToKhaiSXXK

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

* Thực hiện trên cơ sở dư liệu **ECustoms\_Online**
* Chạy script “***TC.04.eCustoms Report SXXK 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 4
* Mở script “***TC.05.eCustoms Server {x} Import To khai 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 tờ khai ToKhaiSXXK 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.06.eCustoms Report SXXK 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}

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

* Thực hiện bởi 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;