

# คู่มือใช้งาน DQI Tools(ฉบับย่อ)

โปรแกรมช่วยตรวจสอบ และเพิ่มคุณภาพข้อมูลติดตาม  
ผลการดูแลรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวี (DQI tool)



สำนักโรคเอดส์ วัณโรค  
และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์  
Bureau of AIDS, TB and STIs



ศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐ ด้านสาธารณสุข  
STRATEGIC INFORMATION SECTION

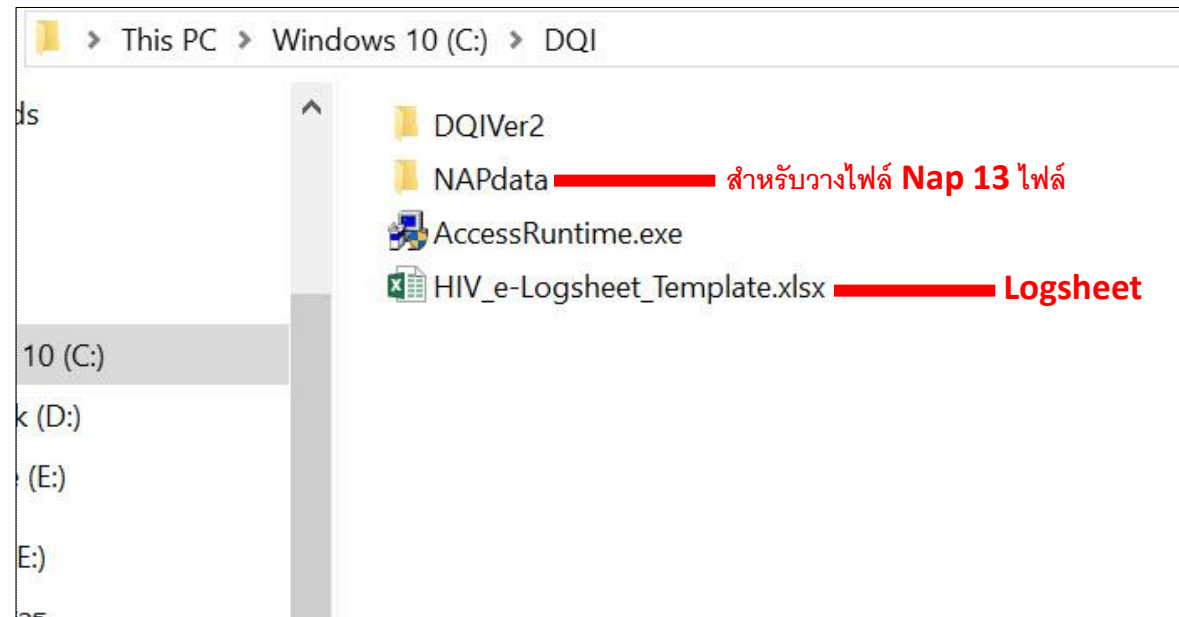
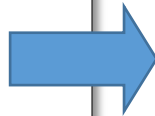
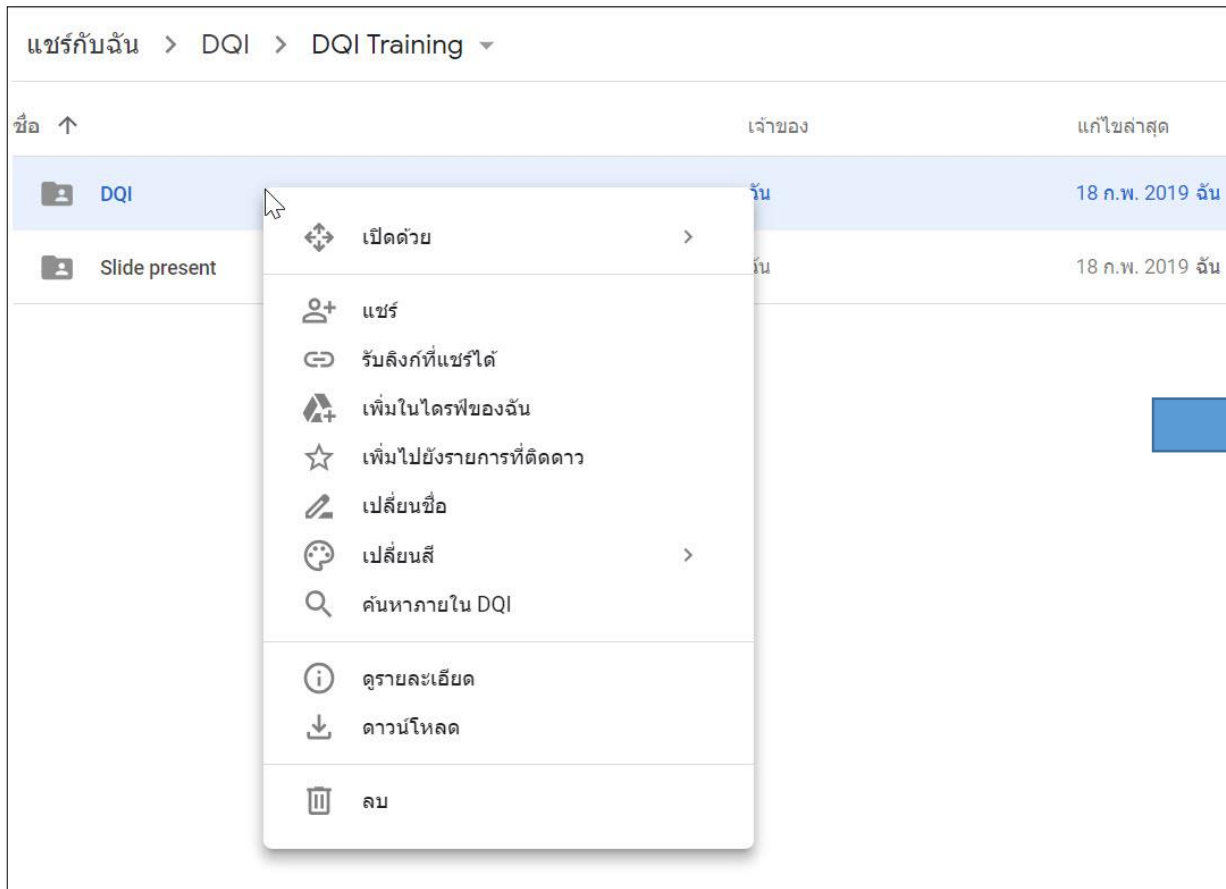
# DQI system จะทำอะไรบ้าง

๑. ระบบจะประมวลข้อมูล เพื่อตรวจสอบสถานะของผู้ติดเชื้อฯ จากฐานข้อมูล Heath data center และ ฐานข้อมูลผู้ติดเชื้อเอชไอวี (EHS) ของประเทศ

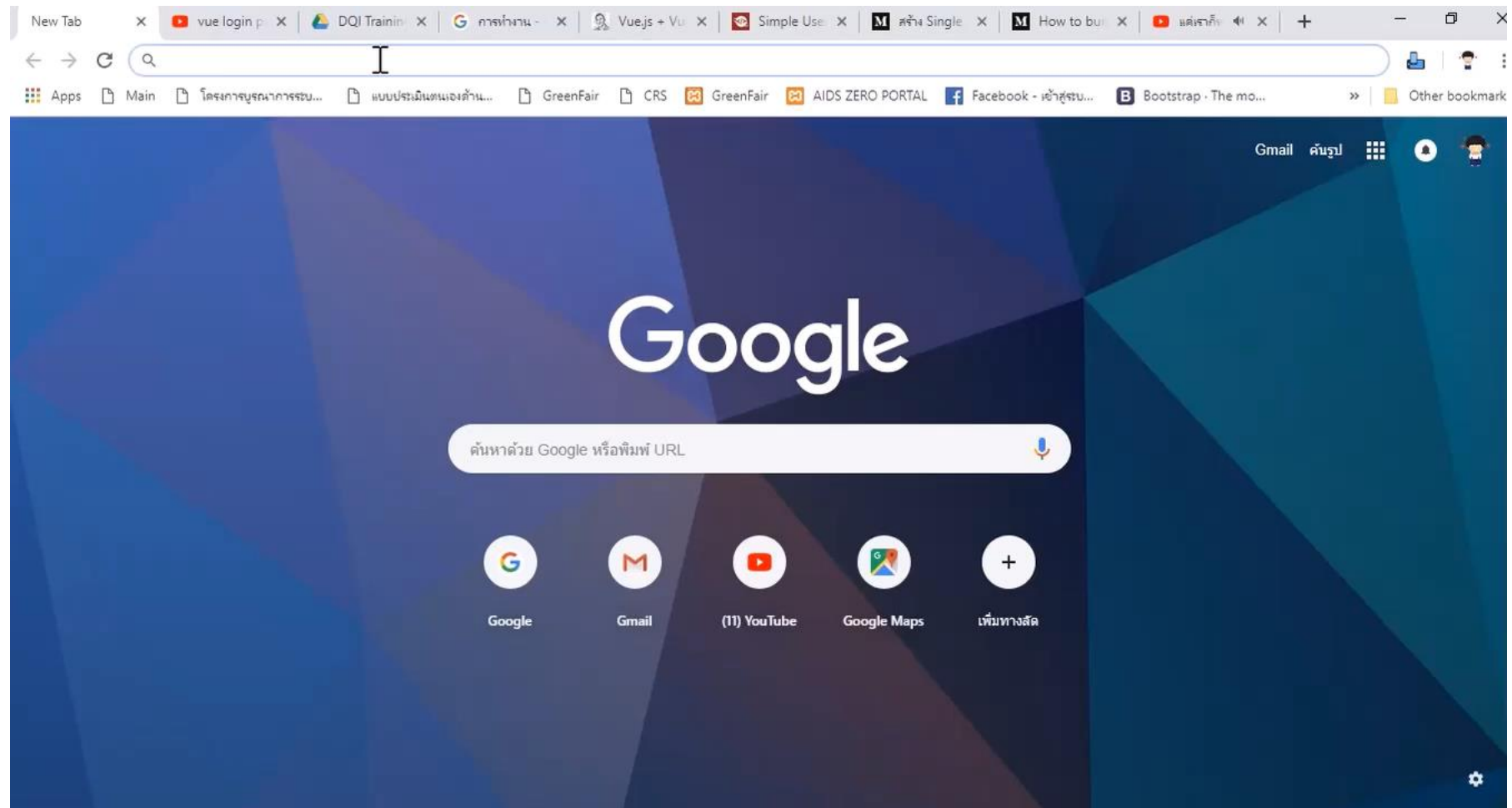


๒. ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบข้อมูลออกมา
  - ๑) ตัวเลขที่แสดงผลพื้นฐาน เช่น จำนวนผู้เสียชีวิต จำนวนหมายเลข ID ที่ผิดปกติ เป็นต้น
  - ๒) ตัวเลขที่เจ้าหน้าที่ใช้พิจารณาดำเนินงานต่อ เช่น จำนวนผู้ที่มารับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส แต่ไม่มีผลการวินิจฉัยว่าติดเชื้อ จำนวนผู้ถูกวินิจฉัยว่าติดเชื้อที่ขาดนัดมากกว่า ๑๙๐ วัน เป็นต้น

# Download เอกสาร และเตรียมโปรแกรม ได้ที่ [stivct.com/dqi](http://stivct.com/dqi)



# VDO ตัวอย่าง Download



# หลังจากเตรียมโปรแกรม ให้ทำตามขั้นตอน ขั้นตอนการใช้เครื่องมือ DQI Tools



**๑.เตรียมข้อมูล**  
ผู้ติดต่อที่มารับ  
บริการมาวางใน  
ไฟล์ HIV  
E-log sheet

**๒.ดาวน์โหลดไฟล์**  
รายงานจาก Nap  
Web Report  
จำนวน ๑๓ ไฟล์

**๓.นำเข้าไฟล์**  
E-log sheet  
และ Nap ที่ได้  
เตรียมไว้

**๔.ส่งออกข้อมูล**  
เพื่อตรวจสอบ  
สถานะกับระบบ  
HDC& EIS

**๕.นำเข้าข้อมูล**  
จาก HDC&EIS  
เพื่อนำมา  
สรุปผลใน  
โปรแกรม DQI  
Tools



# HIV e-Logsheets

## ทะเบียนผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มารับบริการ

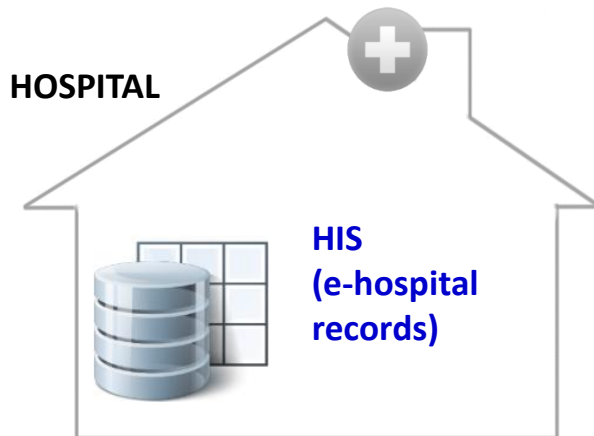


เจ้าหน้าที่ป้อนข้อมูลผู้ติดเชื้อฯ  
ลงในแบบฟอร์ม

หรือ



เจ้าหน้าที่ IT โรงพยาบาลดึง  
ข้อมูลผู้ติดเชื้อฯ ออกจาก  
ฐานข้อมูลโรงพยาบาล



# HIV e-Logsheets  
(From HIS or clinic logbooks)

	A	B	C	D	E	F	G
1	No.	NAP ID	CID (13 หลัก)	Population 1	Population 2 (ถ้ามี pop > 1)	Comment	Date_HIV test
2	1						
3	2						
4	3						
5	4						
6	5						
7	6						
8	7						
9	8						
10	9						
11	10						

ข้อมูลประกอบด้วย

1. NAP
2. **CID (13 หลัก)**
3. Population
4. Date of HIV test (ถ้ามี)

หมายเหตุ: สามารถจัดทำตามลำดับความสำคัญหรือความพร้อม คือ

๑) List ผู้ขาดการติดตามระยะต่างๆ

๒) List KP ตามลำดับ priority MSM+TG ตามด้วย SW, PWID, migrant)

# ข้อควรระวังสำหรับ HIV e\_Log sheet

- Duplicated of NAP-ID and CID
- Code NAP-ID: D4-XXXX-XXXXXX
- CID: ไม่มี – ระหว่างตัวเลข ตัวอย่างที่ถูกต้อง 1320100875623
- Population ให้ตรงตาม Format
- ลำดับของ Column: ID, NAPID, CID, KIP1, KP2, Comment, DateDx
- ชื่อ Sheet = Listdata



## 2 NAP web report ข้อมูลเพื่อติดตามผู้ป่วย

<http://napdl.nhso.go.th/NAPWebReport/LoginServlet>

๑) เข้าไปที่ NAP web report โดยใช้ User name & Password ของ รพ.

๒) ไปที่หัวข้อ “ข้อมูลเพื่อติดตามผู้ป่วย”

๓) Download ข้อมูลที่เป็น Excel file ให้ครบทั้ง ๑๓ ไฟล์ และนำไปวางที่โฟลเดอร์ “NAPdata” ที่เก็บตัวโปรแกรม DQI โดยคลิกเลือกที่ ชื่อโรงพยาบาล

(ไม่ต้องเลือก ช่วงเวลา)

บริการข้อมูลสารสนเทศ การให้บริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี

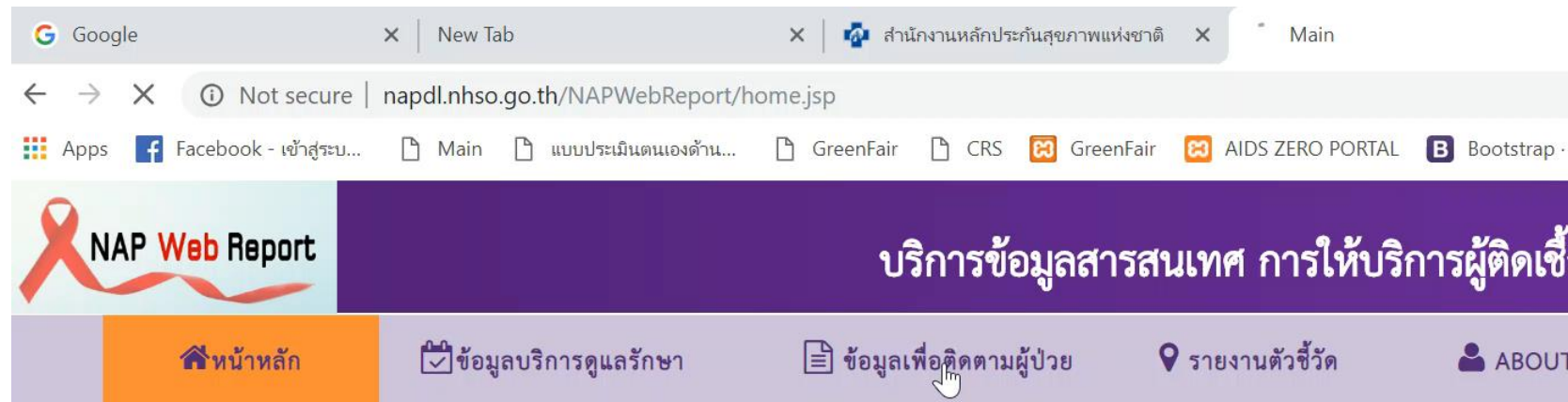
ข้อมูลเพื่อติดตามผู้ป่วย

ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ที่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ / จำนวนผู้ที่มีผล Anti-HIV Positive แต่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ

ระดับข้อมูล: เขต 4 (สระบุรี) | สระบุรี | รพ.หนองแขง

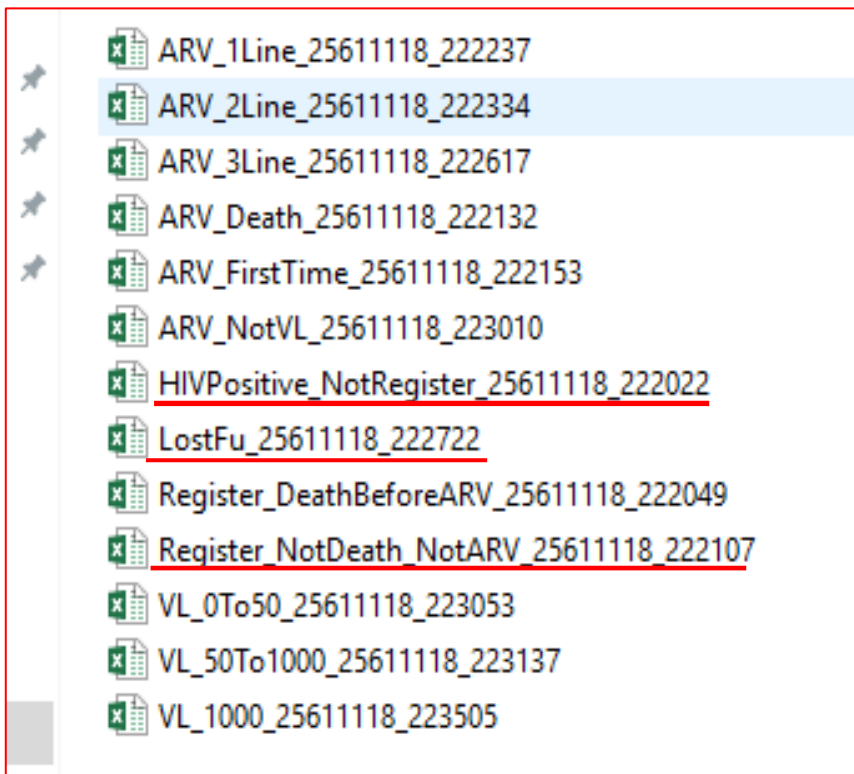
ระดับ	จำนวนคน (สะสม)	จำนวนคน (ช่วงเวลา)
ประเทศไทย	25,162	10
เขต 4 (สระบุรี)	1,854	2
สระบุรี	223	0
รพ.หนองแขง	10	0

## 2 Nap Web Report (VDO ตัวอย่าง การไหลต)



## 2

# NAP web report ข้อมูลเพื่อติดตามผู้ป่วย



ไฟล์ที่ใช้เพื่อตรวจสอบ

๑) HIVPositive\_NotRegister

๓) LostFU

๒) Register\_NotDeath\_NotARV

ข้อมูลที่ใช้เชื่อมโยง

LABID, ข้อมูลการติดเชื้อ

NAPID, ข้อมูลการติดเชื้อ

NAPID, ข้อมูลการติดเชื้อ

ต้องการ CID เพื่อใช้ในการ  
เชื่อมโยงกับฐานข้อมูล HDC/EIIS

- ๑) ผู้ติดเชื้อฯ ที่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ/ จำนวนผู้ที่มีผล Anti-HIV Positive แต่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ
- ๒) ผู้ติดเชื้อฯ ที่ลงทะเบียน ที่ยังไม่เสียชีวิต แต่ยังไม่ได้กินยา
- ๓) ผู้ติดเชื้อฯ ที่ลงทะเบียน และกินยา และไม่มาตรงตามนัดมากกว่า ๙๐ วัน

\* สำหรับครั้งนี้ เพื่อให้โรงพยาบาลมีข้อมูลเกี่ยวกับ VL ครบถ้วน ขอให้ Download ไฟล์ จำนวนผู้ที่มีค่า VL ทั้ง 3 ไฟล์ ตั้งแต่ปี 2556 - 2561

# ตัวอย่างรายละเอียด Excel จาก Nap Web Report

	A	B	C	D	E	F	G
4	ข้อมูลถึงวันที่ 20/02/2562						
6	เลขทะเบียนผู้ป่วย	วันที่ลงทะเบียน	วันที่รับยา	สิทธิ ณ วันที่เข้ารับบริการ	วันที่เสียชีวิต		
7	D4-2006-029949	09/07/2548	08/09/2559	สิทธิข้าราชการ/สิทธิรัฐวิสาหกิจ	24/10/2559		
8	D4-2007-060118	14/02/2550	24/02/2560	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค่าบริการ 30	28/05/2560		
9	D4-2007-071276	23/03/2550	04/02/2554	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค่าบริการ 30	01/03/2554		
10	D4-2008-256529	19/12/2551	12/11/2552	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค่าบริการ 30	06/12/2552		
11	D4-2009-300884	25/06/2552	26/05/2553	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	27/05/2553		
12	D4-2012-578204	06/06/2555	07/12/2561	สิทธิประกันสังคม	29/12/2561		
13	D4-2017-880957	19/04/2560	06/07/2561	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	21/07/2561		








H10							
	A	B	C	D	E	F	G
6	เลขทะเบียนผู้ป่วย	วันที่ลงทะเบียน	สถานที่รับยาครั้งแรก	วันที่รับยา	สิทธิ ณ วันที่เข้ารับบริการ	สูตรยา	
7	D4-2006-048148	30/09/2548	รพ.หนองแขง	29/12/2549	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
8	D4-2006-029949	09/07/2548	รพ.หนองแขง	05/09/2550	สิทธิข้าราชการ/สิทธิรัฐวิสาหกิจ	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
9	D4-2007-066565	13/03/2550	รพ.หนองแขง	19/10/2550	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	d4T+3TC+EFV	
10	D4-2007-060118	14/02/2550	รพ.หนองแขง	02/11/2550	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
11	D4-2007-131213	11/05/2550	รพ.หนองแขง	07/11/2550	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
12	D4-2006-043950	03/09/2546	รพ.หนองแขง	21/12/2550	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค	d4T+3TC+NVP	
13	D4-2008-209420	22/01/2551	รพ.หนองแขง	22/01/2551	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	d4T+3TC+NVP	
14	D4-2008-208987	06/11/2550	รพ.หนองแขง	17/03/2551	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
15	D4-2008-224713	18/04/2551	รพ.หนองแขง	18/04/2551	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่ายค	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
16	D4-2008-244189	03/11/2551	รพ.หนองแขง	08/11/2551	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	d4T+3TC+EFV	
17	D4-2009-259996	27/01/2552	รพ.หนองแขง	27/01/2552	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
18	D4-2009-267290	04/03/2552	รพ.หนองแขง	02/06/2552	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
19	D4-2006-011172	20/11/2547	รพ.หนองแขง	15/06/2552	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	
20	D4-2009-300884	25/06/2552	รพ.หนองแขง	17/07/2552	สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	GPO-VIR S (d4T(30)+3TC(150)+NVP(200))	

# ข้อควรระวังสำหรับ NAP web report

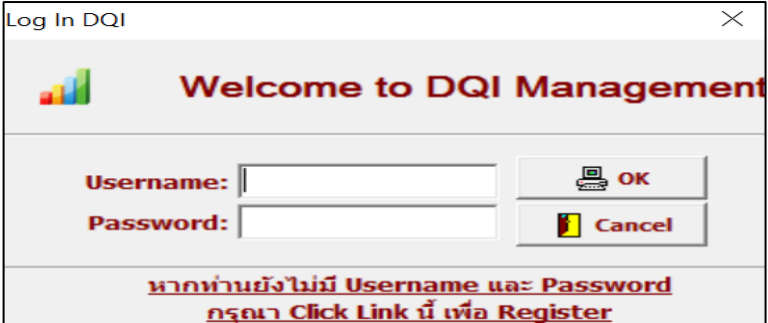
- อย่าเปลี่ยนชื่อไฟล์เด็ดขาด
- เมื่อ Download แล้ว กรุณาสำรองข้อมูลไว้อีก Folder เพื่อป้องกันการสูญหาย หรือ Error

# วิธีการใช้โปรแกรม DQI tool

1. ไปที่ Drive C:\DQI\ -- และเข้าโฟลเดอร์ DQIVer2
2. เปิดโปรแกรมโดย Double click ที่ DQI.exe

 DQILostManagement	5/2/2562 8:36	File folder	
 ExcelFiles	5/2/2562 23:43	File folder	
 ExportFiles	5/2/2562 8:36	File folder	
 temp	5/2/2562 23:43	File folder	
 DQI	5/2/2562 8:31	Application	17,502 KB
 FmNHSODb	5/2/2562 8:30	Microsoft Access Dat...	13,624 KB
 safeguard	5/2/2562 7:20	Application	11 KB

3. Log in ด้วย username: admin password: admin



Log In DQI

Welcome to DQI Management

Username:

Password:

OK

Cancel

หากท่านยังไม่มี Username และ Password  
กรุณา Click Link นี้ เพื่อ Register

# วิธีการติดตั้งโปรแกรม DQI tool (ต่อ)

## 4. Setup โรงพยาบาล โดย

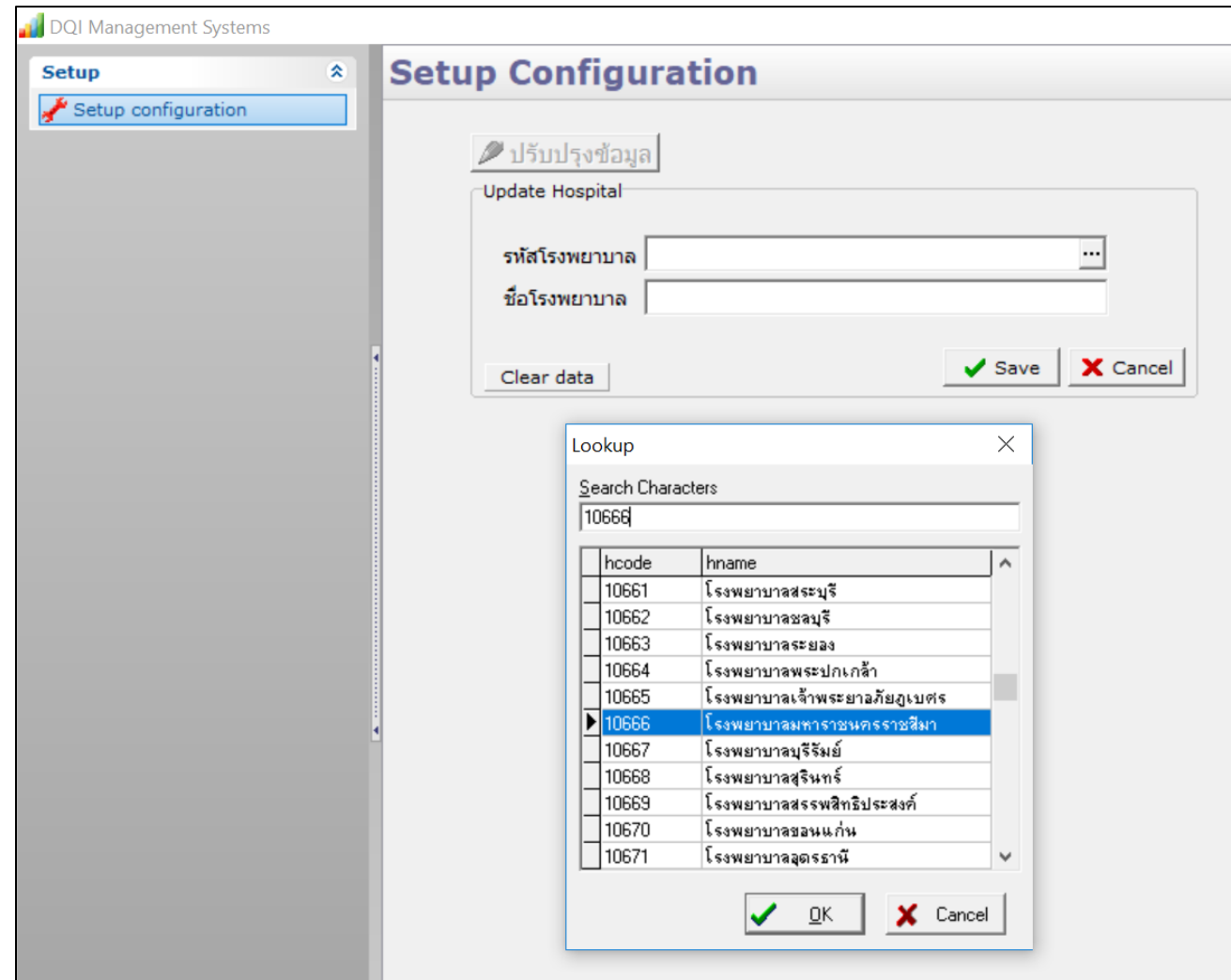
4.1 คลิกที่ “Setup configuration”

4.2 คลิกที่ “ปรับปรุงข้อมูล”

4.3 ใส่ รหัส 5 หลักของโรงพยาบาล

4.4 คลิก Save

4.5 คลิก Close



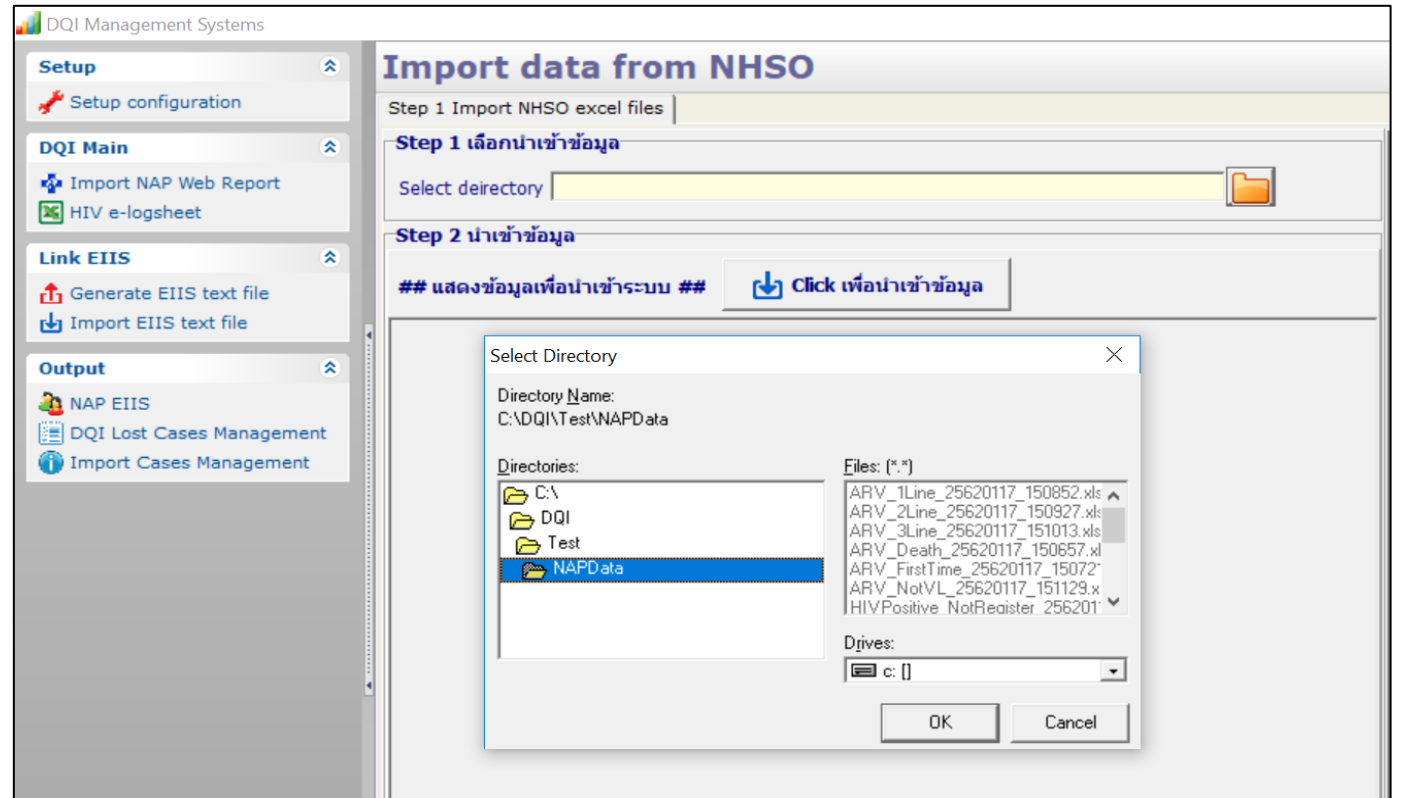
การนำเข้า และจัดการข้อมูล  
เพื่อการตรวจสอบและเชื่อมโยงข้อมูล



# 3 วิธีการ Import NAPdata

## 1. Import NAP data “ข้อมูลเพื่อติดตามผู้ป่วย”

- ในหัวข้อ DQI Main คลิก “Import NAP Web Report”
- เลื่อนนำเข้าข้อมูลจาก Folder “NAPdata”
- คลิกปุ่ม “Click เพื่อนำเข้าข้อมูล”



# 3 วิธีการ Import NAPdata 13 files

ระบบจะนำเข้าข้อมูลทั้งหมดโดยอัตโนมัติ เมื่อสิ้นสุดการนำเข้า หน้าจอจะแสดงผลลัพธ์

DQI Management Systems

### Import data from NHSO

Step 1 Import NHSO excel files

Step 1 เลือกนำเข้าข้อมูล

Select deirectory C:\DQI\Test\NAPData\

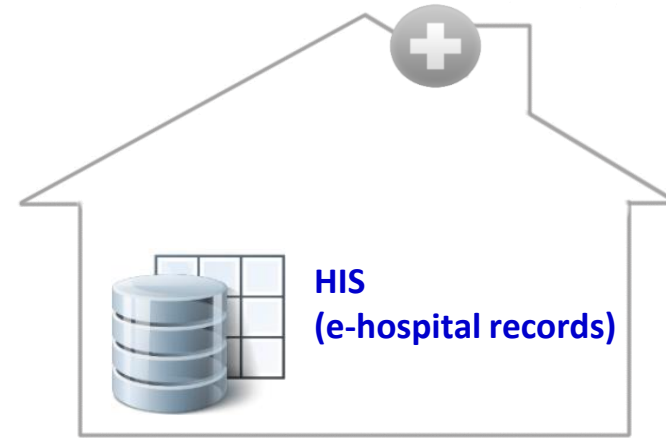
Step 2 นำเข้าข้อมูล

## แสดงข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบ ## [Click เพื่อนำเข้าข้อมูล](#)

```
## excel file 606 rows ##
## Import excel file ARV_FirstTime_25620117_150721.xlsx ##
## excel file 4409 rows ##
## Import excel file ARV_NotVL_25620117_151129.xlsx ##
## excel file 545 rows ##
## Import excel file HIVPositive_NotRegister_25620117_150521.xlsx ##
## excel file 103 rows ##
## Import excel file LostFu_25620117_151053.xlsx ##
## excel file 519 rows ##
## Import excel file Register_DeathBeforeARV_25620117_150549.xlsx ##
## excel file 981 rows ##
## Import excel file Register_DeathBeforeARV_25620117_150606.xlsx ##
## excel file 981 rows ##
## Import excel file Register_NotDeath_NotARV_25620117_150623.xlsx ##
## excel file 375 rows ##
## Import excel file VL_0To50_25620117_151158.xlsx ##
## excel file 2972 rows ##
## Import excel file VL_1000_25620117_151705.xlsx ##
## excel file 206 rows ##
## Import excel file VL_50To1000_25620117_151901.xlsx ##
## excel file 187 rows ##
## Insert tbregistration ##
## Insert tblKP ##
## Insert tblDeathBFARV##
## Insert tblDeath##
## Insert tblNoDeadNoARV##
## Insert tblARV##
## Insert tblARVBSC##
## Insert tblARVRST##
## Insert tblARVALT##
## Insert tblARVHistory##
## Insert tbARVDATE##
## Insert tbARVDATE##
## Insert tbARVDATE##
## End Process ##
## Finished ##
```

Import from NHSO 01/18/2019 NUM Copyright@2017-2018 by CDC/TUC

# วิธีการ Import HIV e\_Logsheet



	A	B	C	D	E	F	G
1	No.	NAP ID	CID (13 หลัก)	Population 1	Population 2 (ถ้ามี pop > 1)	Comment	Date_HIV test
2	1						
3	2						
4	3						
5	4						
6	5						
7	6						
8	7						
9	8						
10	9						
11	10						

# 4 วิธีการ Import HIV e\_Logsheet

๑. ในหัวข้อ DQI Main คลิก “HIV e-logsheet”

- เลือก Step ๑: นำเข้าข้อมูล HIV e-Logsheets
- คลิก เลือกไฟล์ HIV e-Logsheets ที่เตรียมมา
- คลิกปุ่ม “Import file”

The screenshot displays the 'Import/Update HIS e-logsheet' window in the DQI Management Systems. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation menus for 'Setup', 'DQI Main', 'Link EIIS', and 'Output'. Under 'DQI Main', 'HIV e-logsheet' is selected.
- Main Panel:** Titled 'Import/Update HIS e-logsheet', it shows a workflow with three steps:
  - Step 1: นำเข้าข้อมูล HIV e-Logsheets**
    - 1.1 เลือกไฟล์นำเข้า: A file path 'C:\DQI\WR\_DQI\_work\_17Jan19\10666\_HIV\_e\_Logsheet\_addKP.xlsx' is entered.
    - 1.2 Import file: The 'Import file' button is highlighted with a red box and a red arrow points to it.
  - Step 2: เพิ่มข้อมูล Lost วัตถุประสงค์**
    - 2.1 Click ==>: The 'Append e-Logsheets' button is visible.
  - Step 3: ส่งออกข้อมูล HIV e-Logsheets**
    - 3.1 Click ==>: The 'Export List to find CID' button is visible.
- Bottom Section:** Includes a 'Refresh data & preview data' button, a search bar, and a data table with columns: 'NAP No/Lab Order No', 'CID', 'kp1', 'kp2', and 'Comments'. The table is currently empty.
- Right Panel:** Contains input fields for 'National ID', 'NAP No', 'KP1', 'KP2', and 'Comments', along with 'Post' and 'Cancel' buttons.

# วิธีการ เชื่อมโยงข้อมูล NAPdata และ HIV e\_Logsheet

Step ๒: เพิ่มข้อมูล Lost อัตโนมัติ → ๒.๑ Click → คลิกปุ่ม “Append e-Logsheet”

Click “Refresh data & preview data”

DQI Management Systems

### Import/Update HIS e-logsheet

Import/Update HIS Logsheet

ขั้นตอนการทำงาน

Step 1 : นำเข้าข้อมูล HIV e-Logsheet 1.1 เลือกไฟล์นำเข้า [C:\DQI\WR\_DQI\_work\_17Jan19\10666\_HIV\_e\_Logsheet\_addKP.xlsx] 1.2 Import file

Step 2 : เพิ่มข้อมูล Lost อัตโนมัติ 2.1 Click ==> **Append e-Logsheet**

Step 3 : ส่งออกข้อมูล HIV e-Logsheet 3.1 Click ==> Export List to find CID

Refresh data & preview data

Search...

NAP No/Lab Order No	CID	kp1	kp2	Comment
---------------------	-----	-----	-----	---------

National ID

NAP No

KP1

KP2

Comments

Post Cancel

# วิธีการ เชื่อมโยงข้อมูล NAPdata และ HIV e\_Logsheet

Step ๒: เพิ่มข้อมูล Lost อัตโนมัติ → ๒.๑ Click → คลิกปุ่ม “Append e-Logsheet”

Click “Refresh data & preview data”

DQI Management Systems

### Import/Update HIS e-logsheet

Import/Update HIS Logsheet

ขั้นตอนการทำงาน

Step 1 : นำเข้าข้อมูล HIV e-Logsheet 1.1 เลือกไฟล์นำเข้า [C:\DQI\WR\_DQI\_work\_17Jan19\10666\_HIV\_e\_Logsheet\_addKP.xlsx]  
1.2 Import file [Import file]

Step 2 : เพิ่มข้อมูล Lost อัตโนมัติ 2.1 Click ==> [Append e-Logsheet]

Step 3 : ส่งออกข้อมูล HIV e-Logsheet 3.1 Click ==> [Export List to find CID]

[Refresh data & preview data]

Search...

NAP No/Lab Order No	CID	kp1	kp2	Comment
---------------------	-----	-----	-----	---------

National ID [ ]  
NAP No [ ]  
KP1 [ ]  
KP2 [ ]  
Comments [ ]

[Post] [Cancel]

## การเชื่อมโยงข้อมูลการติดตามการรักษา และการเสียชีวิต

จากระบบ MOPH HDC และ EIS (Epidemiological Intelligence Information System)

จากข้อมูล NAP data ๑๓ ไฟล์ มีข้อมูลที่ต้องดำเนินการพัฒนาคุณภาพการบริการ และคุณภาพข้อมูล ได้แก่

- ๑) การติดตามผู้ป่วย ผู้ที่มีผล Anti-HIV Positive แต่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ (HIV Positive No Register)
- ๒) การติดตามผู้ป่วย ผู้ที่ลงทะเบียน ที่ยังไม่เสียชีวิต แต่ยังไม่ได้กินยา (Register Not Death Not ARV)
- ๓) การติดตามผู้ป่วย ผู้ที่ไม่มาตรงตามนัดมากกว่า ๙๐ วัน (Lost FU after ARV)

การเชื่อมโยงข้อมูลการติดตามการรักษา และการเสียชีวิต จากระบบ MOPH HDC และ EIS  
จำเป็นต้องใช้เลขบัตรประชาชน ๑๓ หลัก (CID)

# วิธีการ Update เลข ๑๓ หลัก

1 Update ข้อมูลโดยตรงในโปรแกรม DQI tool

Import/Update HIS e-logsheet

Step 1 : นำข้อมูลจาก HIV e-Logsheets 1.1 เลือกไฟล์นำเข้า C:\DQI\WR\_DQI\_work\_17\Jan19\10666\_HIV\_e\_Logsheet\_addKP.xlsx  
1.2 Import file Import file  
Step 2 : เพิ่มข้อมูล Lost ล้างแม่ชี 2.1 Click ==> Append e-Logsheets  
Step 3 : ส่งข้อมูลจาก HIV e-Logsheets 3.1 Click ==> Export List to find CID C:\Users\hqe7\Desktop\2019 Projects\DQI\Work

NAP No/Lab Order No	CID	kp1	kp2	Con
1 ANTHIV-10666-5011-009105				
2 ANTHIV-10666-5101-002655				
3 ANTHIV-10666-5210-212050				
4 ANTHIV-10666-5301-308589				
5 ANTHIV-10666-5301-324393				
6 ANTHIV-10666-5304-423771				
7 ANTHIV-10666-5304-427963				
8 ANTHIV-10666-5309-577106				
9 ANTHIV-10666-5311-673718				
10 ANTHIV-10666-5401-740337				
11 ANTHIV-10666-5401-740338				
12 ANTHIV-10666-5401-740339				
13 ANTHIV-10666-5401-740341				
14 ANTHIV-10666-5401-740343				
15 ANTHIV-10666-5401-740347				

2 Update ใน HIV e-Logsheets

No	NAPID / LABOrder	CID	kp1	kp2	comments	diagdate
1	ANTHIV-10666-5011-009105					
2	ANTHIV-10666-5101-002655					
3	ANTHIV-10666-5210-212050					
4	ANTHIV-10666-5301-308589					
5	ANTHIV-10666-5301-324393					
6	ANTHIV-10666-5304-423771					
7	ANTHIV-10666-5304-427963					
8	ANTHIV-10666-5309-577106					
9	ANTHIV-10666-5311-673718					
10	ANTHIV-10666-5401-740337					
11	ANTHIV-10666-5401-740338					
12	ANTHIV-10666-5401-740339					
13	ANTHIV-10666-5401-740341					
14	ANTHIV-10666-5401-740343					
15	ANTHIV-10666-5401-740347					
16	ANTHIV-10666-5403-822297					
17	ANTHIV-10666-5403-853711					
18	ANTHIV-10666-5405-923751					
19	ANTHIV-10666-5408-948431					
20	ANTHIV-10666-5408-969245					
21	ANTHIV-10666-5408-982014					
22	ANTHIV-10666-5407-1030119					
23	ANTHIV-10666-5408-1043569					
24	ANTHIV-10666-5408-1044216					
25	ANTHIV-10666-5408-1048270					
26	ANTHIV-10666-5408-1089688					
27	ANTHIV-10666-5409-1124602					
28	ANTHIV-10666-5409-1160704					



# วิธีการ ส่งออกข้อมูล HIV e\_Logsheet เพื่อไปหาเลข 13 เพิ่มเติม

Step ๓: ส่งออกข้อมูล HIV e-Logsheet → ๓.๑ Click → คลิกปุ่ม “Export List to find CID”

Setup  
Setup configuration

DQI Main  
Import NAP Web Report  
HIV e-logsheet

Link EIIS  
Generate EIIS text file  
Import EIIS text file

Output  
NAP EIIS  
DQI Lost Cases Management  
Import Cases Management

### Import/Update HIS e-logsheet

Import/Update HIS Logsheet

ขั้นตอนการทำงาน

Step 1 : ป้อนข้อมูล HIV e-Logsheet 1.1 เลือกไฟล์นำเข้า C:\DQI\WR\_DQI\_work\_17Jan19\10666\_HIV\_e\_Logsheet\_addKP.xlsx

1.2 Import file Import file

Step 2 : เพิ่มข้อมูล Lost คัดโนมตี 2.1 Click ==> Append e-Logsheet

Step 3 : ส่งออกข้อมูล HIV e-Logsheet 3.1 Click ==> Export List to find CID C:\Users\hqe7\Desktop\2019 Projects\DQI\Work

Refresh data & preview data

NAP No/Lab Order No	CID	kp2	Con
1 ANTIHIV-10666-50			
2 ANTIHIV-10666-51			
3 ANTIHIV-10666-52			
4 ANTIHIV-10666-53			
5 ANTIHIV-10666-53			
6 ANTIHIV-10666-53			
7 ANTIHIV-10666-53			
8 ANTIHIV-10666-53			
9 ANTIHIV-10666-53			
10 ANTIHIV-10666-54			
11 ANTIHIV-10666-54			
12 ANTIHIV-10666-54			
13 ANTIHIV-10666-54			
14 ANTIHIV-10666-54			
15 ANTIHIV-10666-54			

Export done

National ID  
NAP No ANTIHIV-10666-5011-009105  
KP1  
KP2  
Comments

Post Cancel

Import/Update KP 01/18/2019 NUM Copyright©2017-2018 by CDC/TUC

DQIProg  
→ ExportFiles

Name	Date modified	Type	Size
10666_HIV_e_Logsheet	18/1/2562 9:37	Microsoft Excel 97-2...	27 KB

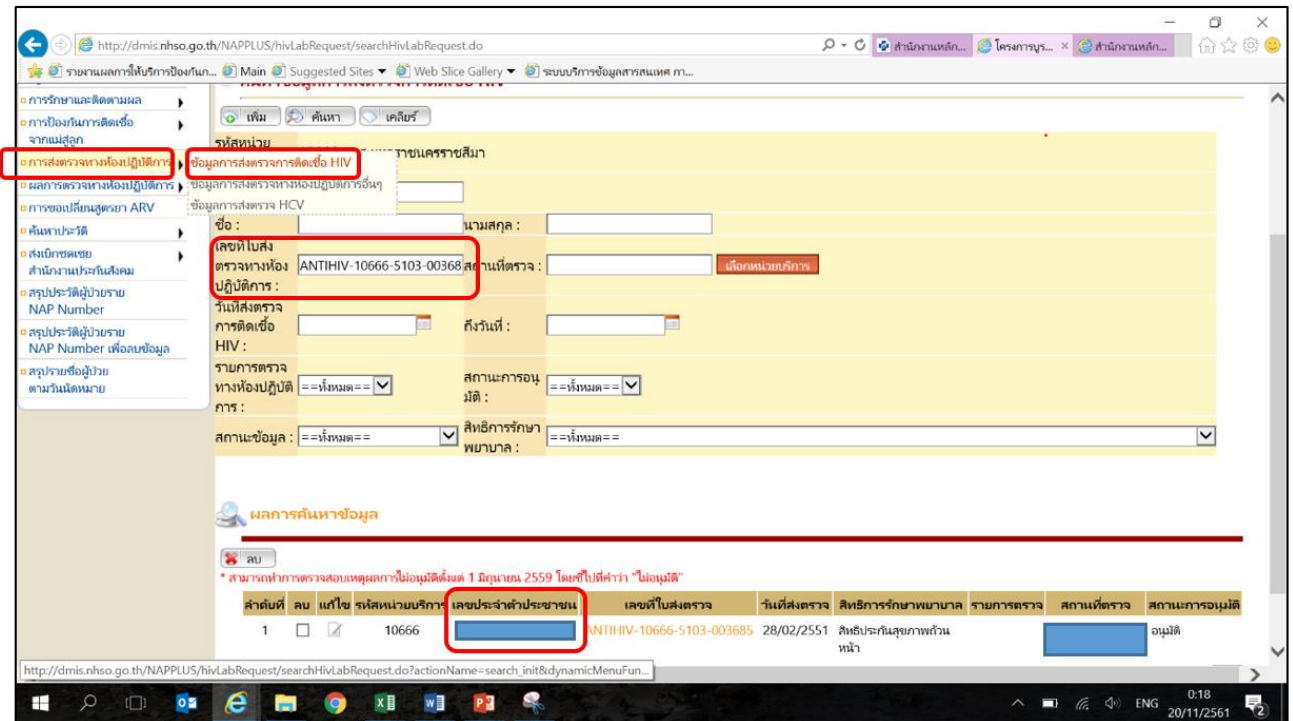
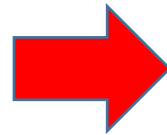
# วิธีการค้นหา เลขประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก ใน NAP

เข้าไปที่ <http://dmis.nhso.go.th/NAPPLUS/login.jsp>

ระบบสารสนเทศการให้บริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยเอดส์แห่งชาติ (NAP)

โดยใช้ User name & Password ของโรงพยาบาล

HIVPositive\_NotRegister → LABID



# วิธีการ Import HIV e\_Logsheet

๑. ในหัวข้อ DQI Main คลิก “HIV e-logsheet”

- เลือก Step ๑: นำเข้าข้อมูล HIV e-Logsheets
  - คลิก เลือกไฟล์ HIV e-Logsheets ที่เตรียมมา
  - คลิกปุ่ม “Import file”

The screenshot displays the 'Import/Update HIS e-logsheet' window in the DQI Management Systems. The left sidebar contains navigation menus for 'Setup', 'DQI Main', 'Link EIIS', and 'Output'. The main area shows a workflow with three steps: Step 1 (Import file), Step 2 (Append e-Logsheets), and Step 3 (Export List to find CID). A red arrow points to the 'Import file' button, which is highlighted with a red box. The file path 'C:\DQI\NR\_DQI\_work\_17Jan19\10666\_HIV\_e\_Logsheet\_addKP.xlsx' is entered in the file selection field. Below the instructions is a 'Refresh data & preview data' button and a search bar. The bottom section features a table with columns for 'NAP No/Lab Order No', 'CID', 'kp1', 'kp2', and 'Comments'. To the right of the table are input fields for 'National ID', 'NAP No', 'KP1', 'KP2', and 'Comments', along with 'Post' and 'Cancel' buttons.

NAP No/Lab Order No	CID	kp1	kp2	Comments

# วิธีการส่งออกข้อมูลเพื่อค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมจากระบบ MOPH HDC และ EIIS

- ในหัวข้อ Link EIIS คลิก “Generate EIIS text file”
- คลิก “แสดงรายการข้อมูลก่อนส่งออก EIIS Text File” ระบบจะแสดง CID และ รหัส Lost group
- คลิก “ส่งออกข้อมูล EIIS Text File” ระบบจะทำการ Export file ออกมาเป็น Text

เพื่อความปลอดภัย และความลับของผู้รับบริการ ระบบจะทำการ Encrypt เลข ๑๓ หลัก โดยอัตโนมัติ

- ส่ง Email พร้อมแนบไฟล์ Text ไปที่ [hivdqi@gmail.com](mailto:hivdqi@gmail.com)

The screenshot shows the 'Generate EIIS Text File' window in the DQI Management Systems. The sidebar on the left has 'Generate EIIS text file' highlighted under the 'Link EIIS' section. The main window has two buttons highlighted with red boxes: 'แสดงข้อมูลก่อนส่งออก EIIS Text File' and 'ส่งออกข้อมูล EIIS Text File'. A red arrow points to the 'Close' button in the top right corner.



**DQIProg**  
→ **ExportFiles**

The screenshot shows a file explorer window with the path 'Workshop\_18 Jan 2019 > DQItool\_18Jan2019 > DQIProg > ExportFiles'. The folder contains two files: '10666\_EIIS' and '10666\_HIV\_e\_Logsheet'. The '10666\_EIIS' file is highlighted with a red box.

Name	Date modified
10666_EIIS	18/1/2562 10:30
10666_HIV_e_Logsheet	18/1/2562 9:54

# DQI Output

DQI Management Systems

Setup: Setup configuration

DQI Main: Import NAP Web Report, HIV e-logsheet

Link EIIS: Generate EIIS text file, Import EIIS text file

Output: NAP EIIS, DQI Lost Cases Management, Import Cases Management

### NAP EIIS

DQI Read Information | DQI Status Summary | Report Indicator

DQI Status Summary : สรุปสถานะภาพการรักษาของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ประจำรักษาในรพ.

Final Status #	Total Patients	NAP reported as missing*			
		M1: HIVPositive_NotRegister	M2: Register_NotDead_NotARV	M3: ARV_LostFU	
Dead					
ART_Death	677	5	0	0	5
No ART_Death	1011	5	1	4	0
On ART					
ART_Last visit <90 days	2761	23	0	0	23
ART_Last visit 90-180 days	554	19	0	1	18
ART_Last visit >180 days	1659	555	0	88	467
6 months - 1 year	210	74	0	4	70
1 - 2 years	261	121	0	5	116
2 - 3 years	196	78	0	10	68
3 - 5 years	325	151	0	28	123
> 5 years	667	131	0	41	90
No ART					
No ART_FU in same hospital (HIV)	26	13	0	13	0
No ART_FU in same hospital (Non HIV)	9	9	3	6	0
No ART_FU in other hospital (HIV)	49	26	1	25	0
No ART_FU in other hospital (Non HIV)	103	103	47	56	0
No ART_Alive, never had ART	83	53	2	51	0
No ART_No confirm HIV result	146	146	43	103	0
Confirmed HIV Negative or Inconclusive	0	0	0	0	0
Invalid CID	2	1	0	0	1
No CID	24	23	0	23	0
<b>Total</b>	<b>7104</b>	<b>887</b>			

\* Deduplicated counts

Patient Information: 02/06/2019 NUM Value Not Available

DQI Management Systems

Setup: Setup configuration

DQI Main: Import NAP Web Report, HIV e-logsheet

Link EIIS: Generate EIIS text file, Import EIIS text file

Output: NAP EIIS, DQI Lost Cases Management, Import Cases Management

### NAP EIIS

DQI Read Information | DQI Status Summary | Report Indicator

90-90-90 SERVICE DELIVERY CASCADE | Treatment Indicator | Viral Suppression Indicator

90-90-90 SERVICE DELIVERY CASCADE (Only MSM, TG, MSW, TGSW)

Description #	MSM	MSW	TG	TGSM	MSM/MSW/TG/TG
All HIV+	408	0	70	0	478
Reported alive	392	0	64	0	456
Prescribed ART	388	0	64	0	452
Currently on ART	345	0	56	0	401
VL tested	246	0	40	0	286
VL < 1000	241	0	40	0	281
VL < 50	235	0	39	0	274

90-90-90 SERVICE DELIVERY CASCADE (Only MSM, TG, MSW, TGSW)

Legend: Reported alive (yellow), Prescribed ART (green), Currently on ART (orange), VL tested (white), VL < 1000 (red), VL < 50 (blue)

NUM Value Not Available

DQI Management Systems

Setup: Setup configuration

DQI Main: Import NAP Web Report, HIV e-logsheet

Link EIIS: Generate EIIS text file, Import EIIS text file

Output: NAP EIIS, DQI Lost Cases Management, Import Cases Management

### DQI Lost Information

สรุปสถานะภาพการรักษาของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ประจำรักษาในรพ.

M1: HIV Positive not Register | M2: Register Not Death, Not ARV ARV | M3: ARV Loss FU | DQI Verification Result

DQI Status Summary : สรุปสถานะภาพการรักษาของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ประจำรักษาในรพ.

Final Status #	Total NAP reported	NAP reported as missing*					
		M1	M1 Checked	M2	M2 Checked	M3	M3 Checked
NAP report lost	832	88	0	370	0	514	0
Integrated 3 Missing lost (M1,M2,M3)	896	98	0	370	0	514	0
Had CID for verification	873	97	0	347	0	513	0
Dead							
ART_Death	5	0	0	0	0	5	0
No ART_Death	5	1	0	4	0	0	0
On ART							
ART_Last visit <90 days	23	0	0	0	0	23	0
ART_Last visit 90-180 days	19	0	0	1	0	18	0
ART_Last visit >180 days	471	0	0	88	0	467	0
6 months - 1 year	70	0	0	4	0	70	0
1 - 2 years	116	0	0	5	0	116	0
2 - 3 years	69	0	0	10	0	68	0
3 - 5 years	124	0	0	28	0	123	0
> 5 years	92	0	0	41	0	90	0
No ART							
No ART_FU in same hospital (HIV)	10	0	0	10	0	0	0
No ART_FU in same hospital (Non HIV)	8	3	0	5	0	0	0
No ART_FU in other hospital (HIV)	29	1	0	28	0	0	0
No ART_FU in other hospital (Non HIV)	104	47	0	57	0	0	0
No ART_Alive, never had ART	53	2	0	51	0	0	0
No ART_No confirm HIV result	146	43	0	103	0	0	0
Confirmed HIV Negative or Inconclusive	0	0	0	0	0	0	0

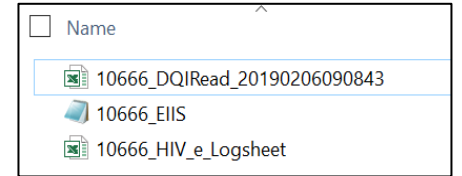
\* Deduplicated counts

Lost Workbook Information: 02/06/2019 NUM Value Not Available

# DQI Output

## 1) NAP\_EIIS

- 1.1 DQI Read Information (แสดงรายละเอียดของข้อมูลผู้มารับบริการทั้งหมด) → Report
- 1.2 DQI Status Summary: สรุปสถานะภาพการรับบริการของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีประวัติมารับบริการ
- 1.3 Report Indicators
  - 1.3.1 90-90-90 Service Delivery Cascade (Only MSM, MSW, TG and TGSW)
  - 1.3.2 Treatment Indicators
  - 1.3.3 Viral Suppression Indicators



## 2) DQI Lost Cases Management

- 2.1 DQI Lost Information (แสดงรายละเอียดของข้อมูลผู้รับบริการที่ NAP รายงานว่าขาดการติดตาม):
  - 2.1.1 M1: HIV Positive\_Not Register
  - 2.1.2 M2: Register\_NotDeath\_NotARV
  - 2.1.3 M3: ARV\_LostFU
  - 2.1.4 DQI Verification Result
- 2.2 ส่งออกข้อมูล DQI Lost Cases Management
  - 2.2.1 8 Tables: T1 – T8 → Report
  - 2.2.2 DQI Verification Result ) → Report

# DQI Output: NAP\_EIIS

## 1.1 DQI Read Information (แสดงรายละเอียดของข้อมูลผู้มารับบริการทั้งหมด)

The screenshot displays the DQI Management Systems interface. On the left sidebar, the 'Output' section is highlighted with a red box and a blue circle labeled '1'. The 'NAP EIIS' option is selected. The main window title is 'NAP EIIS'. The 'DQI Read Information' tab is active and highlighted with a red box and a blue circle labeled '2'. Below the tab, there is a 'Cutpoint period' dropdown set to 'Q1', a 'Refresh data & preview data' button, and an 'Export NAP EIIS' button. A search bar is present with a blue circle labeled '3' over it. The data table below has columns: dqj\_id, rapid, LabNumber, Register\_Date, ARV\_Date, ARV\_Benefit, ARV\_Regimen, and ARV\_deatl. The table contains 17 rows of patient data. A blue circle labeled '4' is positioned above the 'Export NAP EIIS' button. At the bottom of the interface, there is a status bar with 'Patient Information', '02/06/2019', 'NUM', and 'Value Not Available'.

	dqj_id	rapid	LabNumber	Register_Date	ARV_Date	ARV_Benefit	ARV_Regimen	ARV_deatl
1649	D4-000016	D4-2000016		1/4/2008	12/12/2018	พลาวันหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่าย)	TDF-FTC-EFV	
1650	318060029	008-214161	D4-2000016	10/4/2008	4/5/2010	สิทธิ์ประกันสังคม	TDF+3TC+NVP	
1651	354030026	008-214167	D4-2000016	10/4/2008				11/1/2018
1652	326010008	008-214170	D4-2000016	10/4/2008	15/1/2019	สิทธิ์ประกันสังคม	TRUVADA(TDF(300)+FTC(150)+NVP(200))	
1653	331110006	008-214224	D4-2000016	8/4/2008	12/11/2018	สิทธิ์ประกันสังคม	TDF-FTC-EFV	
1654	330190007	008-214313	D4-2000016	11/4/2008	12/10/2018	สิทธิ์ประกันสังคม	Z (AZT(250)+3TC(150)+NVP(200))	
1655	D4-0000370	D4-2000016		25/3/2008	28/9/2018	สิทธิ์ประกันสุขภาพพลาวันหน้า	TRUVADA(TDF(300)+FTC(150)+NVP(200))	
1656	130060010	008-214725	D4-2000016	18/4/2008	28/12/2018	สิทธิ์ประกันสังคม	AZT+LPV/RTV+TDF	
1657	330140092	008-214750	D4-2000016	18/4/2008	21/12/2018	สิทธิ์ประกันสังคม	TDF+3TC+NVP	
1658	530080001	008-215018	D4-2000016	21/4/2008				27/5/2018
1659	D4-0000054	D4-2000016		21/4/2008				25/6/2018
1660	D4-0000135	D4-2000016		16/4/2008	12/6/2008	สิทธิ์ประกันสังคม	4T(30)+3TC(150)+NVP(200)	
1661	D4-0000373	D4-2000016		23/4/2008	29/8/2008	สิทธิ์ประกันสุขภาพพลาวันหน้า	Z (AZT(250)+3TC(150)+NVP(200))	
1662	D4-0000493	D4-2000016		23/4/2008	25/11/2015	พลาวันหน้า(ยกเว้นการร่วมจ่าย)	TDF+EFV+3TC	
1663	D4-0000497	D4-2000016		23/4/2008				
1664	331140023	008-215633	D4-2000016	24/4/2008	17/10/2018	อีสิริสติดการหนักงานส่วนห้อง	TDF-FTC-EFV	
1665	132990001	008-215694	D4-2000016	24/4/2008	11/9/2018	สิทธิ์ประกันสังคม	TRUVADA(TDF(300)+FTC(150)+NVP(200))	
1666	D4-0000596	D4-2000016		24/4/2008				
1667	D4-0000597	D4-2000016		24/4/2008				
1668	330200063	008-215698	D4-2000016	24/4/2008	9/1/2019	สิทธิ์ประกันสังคม	RTV+TRUVADA(TDF(300)+FTC(150)+NVP(200))	
1669	D4-0000792	D4-2000016		3/4/2008	15/12/2017	สิทธิ์ประกันสังคม	Z (AZT(250)+3TC(150)+NVP(200))	
1670	D4-0000829	D4-2000016		25/4/2008	2/10/2018	สิทธิ์ประกันสังคม	TDF+ZILARVIR(AZT(300)+FTC(150)+NVP(200))	



# DQI Output: NAP\_EIIS

## 1.2 DQI Status Summary: สรุปสถานะภาพการรับบริการของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีประวัติมารับบริการ

The screenshot displays the DQI Management Systems interface. The main window is titled "NAP EIIS" and shows a "DQI Status Summary" report. The report title is "DQI Status Summary : สรุปสถานะภาพการรับบริการของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีประวัติมารับบริการ". The table below provides a detailed breakdown of patient status and missing data.

Final Status #	Total Patients	NAP reported as missing*			
		Total NAP reported	M1:HIVPositive_NotRegister	M2:Register_NotDead_NotARV	M3:ARV_LostFU
Dead					
ART_Death	677	5	0	0	5
No ART_Death	1011	5	1	4	0
On ART					
ART_Last visit <90 days	2761	23	0	0	23
ART_Last visit 90-180 days	554	19	0	1	18
ART_Last visit >180 days	1659	555	0	88	467
6 months - 1 year	210	74	0	4	70
1 - 2 years	261	121	0	5	116
2 - 3 years	196	78	0	10	68
3 - 5 years	325	151	0	28	123
> 5 years	667	131	0	41	90
No ART					
No ART_FU in same hospital (HIV)	26	13	0	13	0
No ART_FU in same hospital (Non HIV)	9	9	3	6	0
No ART_FU in other hospital (HIV)	49	26	1	25	0
No ART_FU in other hospital (Non HIV)	103	103	47	56	0
No ART_Alive, never had ART	83	53	2	51	0
No ART_No confirm HIV result	146	146	43	103	0
Confirmed HIV Negative or Inconclusive	0	0	0	0	0
Invalid CID	2	1	0	0	1
No CID	24	23	0	23	0
<b>Total</b>	<b>7104</b>	<b>981</b>	<b>97</b>	<b>370</b>	<b>514</b>

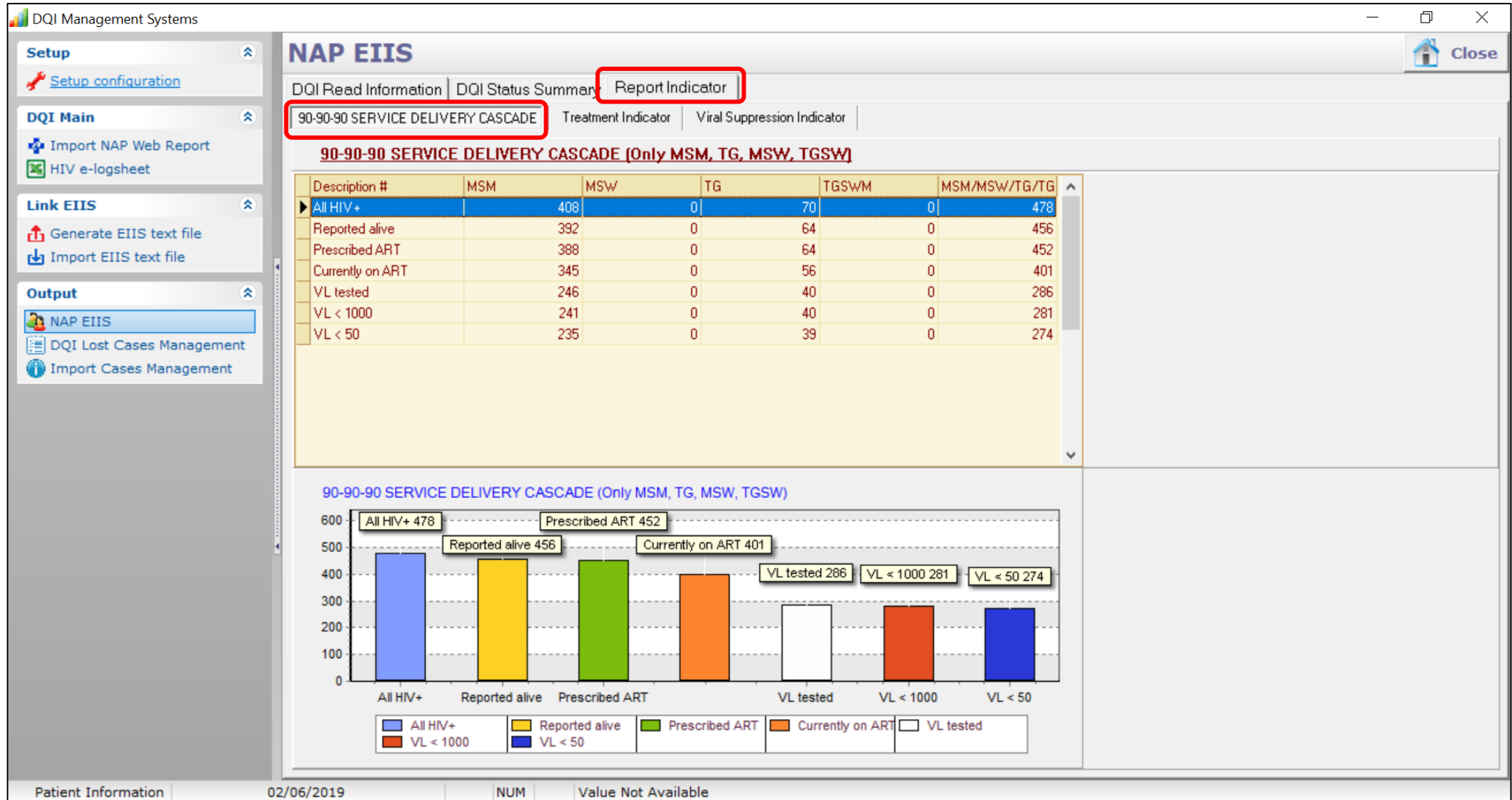
\* Deduplicated counts

At the bottom of the interface, there is a footer with the following information: Patient Information | 02/06/2019 | NUM | Value Not Available



# DQI Output: NAP\_EIIS

## 1.3 Report Indicators (90-90-90 Service Delivery Cascade)



# DQI Output: NAP\_EIIS

## 1.3 Report Indicators (Treatment Indicators)

The screenshot displays the DQI Management Systems interface. The left sidebar contains navigation options: Setup (Setup configuration), DQI Main (Import NAP Web Report, HIV e-logsheet), Link EIIS (Generate EIIS text file, Import EIIS text file), and Output (NAP EIIS, DQI Lost Cases Management, Import Cases Management). The main content area is titled 'NAP EIIS' and has tabs for 'DQI Read Information', 'DQI Status Summary', and 'Report Indicator' (which is selected and highlighted with a red box). Below the tabs, there are radio buttons for 'Treatment Indicator' (selected and highlighted with a red box) and 'Viral Suppression Indicator'. The report shows data for '90-90-90 SERVICE DELIVERY CASCADE'.

**TX\_NEW** จำนวนผู้ใหญ่วัยและเด็กที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสตามแนวทางของประเทศไทยใหม่ (Newly ART initiated)  
Disaggregated by Age / Sex (Coarse Disaggregate)

	Unknown	<15	15+	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	58	58

Disaggregated by Age / Sex (Fine Disaggregate)

	Unknown	<1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	>= 50	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	0	0	0	9	13	17	10	4	1	4	4	58

Disaggregated by key population type

	Total	Total
MSM	50	MSM (MSM + MSW) 50
MSW	0	TG (TG + TGSW) 8
TG	8	
TGSW	0	
Male (MSM, TG, MSW, TG)	58	

**TX\_CURR** จำนวนผู้ใหญ่วัยและเด็กที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ณ ปัจจุบัน  
Disaggregated by Age / Sex (Coarse Disaggregate)

	Unknown	<15	15+	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	401	401

Disaggregated by Age / Sex (Fine Disaggregate)

	Unknown	<1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	>= 50	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	0	0	0	5	37	90	102	63	43	35	26	401

Disaggregated by key population type

	Total
MSM	345
MSW	0
TG	56
TGSW	0
Male (MSM, TG, MSW, TG)	401

Patient Information | 02/06/2019 | NUM | Value Not Available

# DQI Output: NAP\_EIIS

## 1.3 Report Indicators (Treatment Indicators)

**Report Indicator**

**Viral Suppression Indicator**

**TX\_PVLS (Numerator)** จำนวนผู้ติดเชื้อที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสที่สามารถกดปริมาณไวรัสลงได้ (< 1,000 copies/ml)

Disaggregated by Age / Sex (Coarse Disaggregate)

	Unknown	<15	15+	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	281	281

Disaggregated by Age / Sex (Fine Disaggregate)

	Unknown	<1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	>= 50	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	0	0	0	4	20	68	66	43	33	27	20	281

Total

MSM	241
MSW	0
TG	40
TGSW	0
Male (MSM, TG, MSW, TG)	281

**TX\_PVLS (Denominator)** จำนวนผู้ติดเชื้อที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสที่ตรวจพบปริมาณไวรัส

Disaggregated by Age / Sex (Coarse Disaggregate)

	Unknown	<15	15+	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	286	286

Disaggregated by Age / Sex (Fine Disaggregate)

	Unknown	<1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	>= 50	Total
Male (MSM, TG, MSW, TG)	0	0	0	0	0	4	21	70	66	45	33	27	20	286

Total

MSM	246
MSW	0
TG	40
TGSW	0
Male (MSM, TG, MSW, TG)	286

Patient Information | 02/06/2019 | NUM | Value Not Available