



ขั้นตอน

# การติดตั้งระบบรายงาน สำหรับ SW.สท.

## D506

โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง  
ทางระบาดวิทยา

แบบดิจิทัล

ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ.2558

STEP  
BY  
STEP

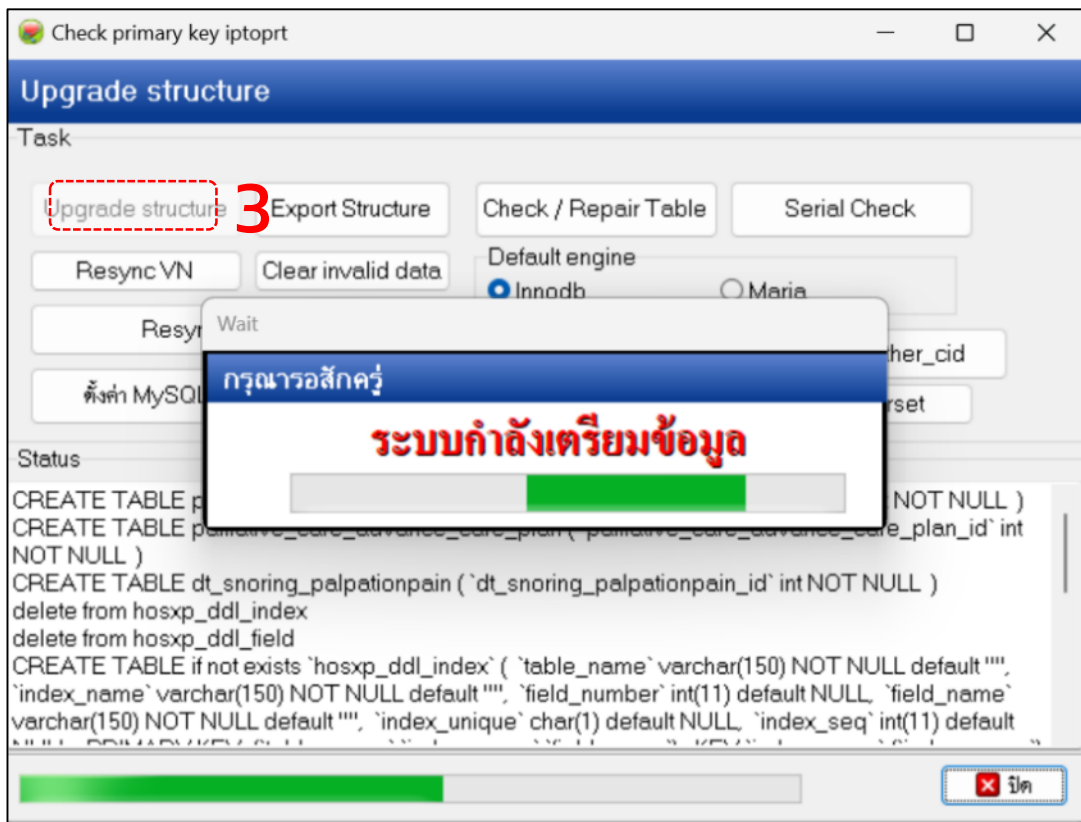
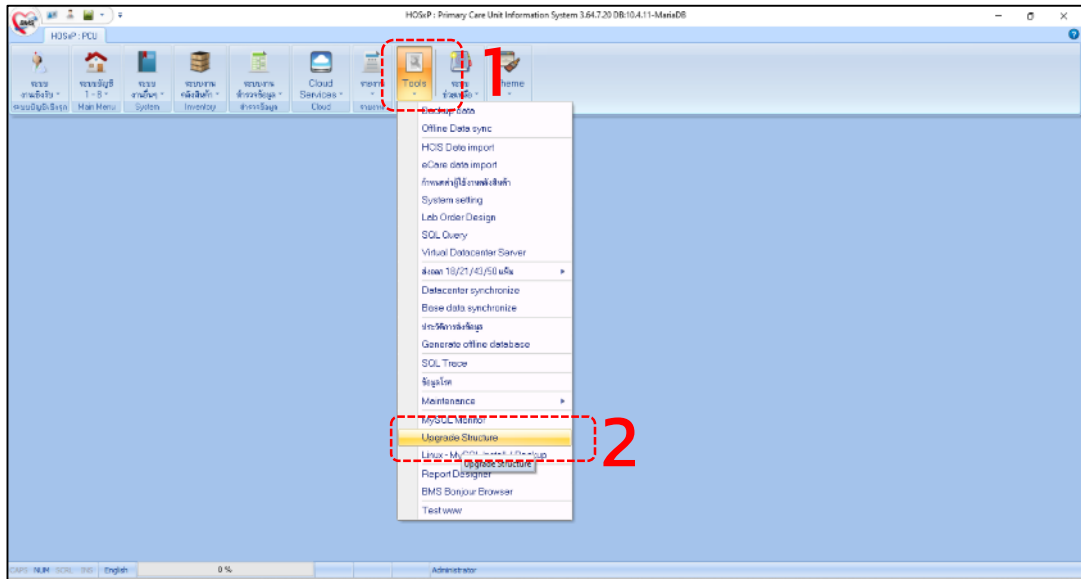
## CONTENTS

- HOSxP PCU
- HOSxPXE PCU
- MOPH Account center
- D506 Portal

กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร

# 1. HOSPxP PCU

## Upgrade Structure ให้เป็นปัจจุบัน



## 2. HOSPxPXE PCU

### 2.1 Download Installer จากเว็บไซต์ hosxp.net



การตั้งค่าข้อมูล และการบันทึกข้อมูล  
**Vaccine Covid-19**  
ในโปรแกรม **BMS-HOSxP XE**  
และ: **BMS-HOSxP**

วิธีกำหนดค่าเริ่มต้นโปรแกรม เมื่อขึ้นปีใหม่

นโยบายพัฒนาโปรแกรม ตัวใหม่

**Download BMS HOSxP XE4**  
Cloud Application Installer

Download HOSxP

วิธีการ Download

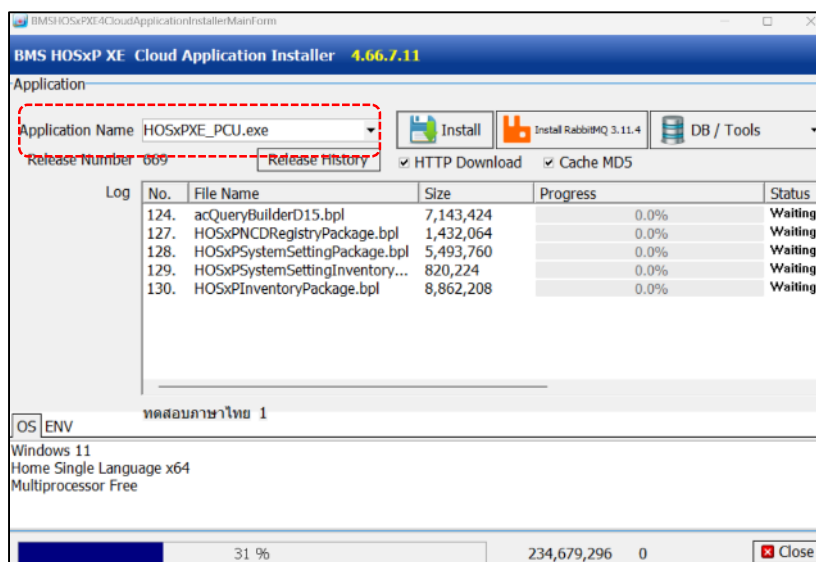
ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

### 2.2 Double click ไฟล์ Installer



BMSHOSxPXE4CloudApplicationInstaller.exe

### 2.3 เลือกติดตั้ง Application HOSxPXE\_PCU.exe เมื่อติดตั้งเสร็จจะมี Icon ที่หน้า Desktop



BMS HOSxP XE Cloud Application Installer 4.66.7.11

Application

Application Name: HOSxPXE\_PCU.exe

Release Number: 809

Log

No.	File Name	Size	Progress	Status
124.	acQueryBuilderD15.bpl	7,143,424	0.0%	Waiting
127.	HOSxPNCRegistryPackage.bpl	1,432,064	0.0%	Waiting
128.	HOSxPSystemSettingPackage.bpl	5,493,760	0.0%	Waiting
129.	HOSxPSystemSettingInventory...	820,224	0.0%	Waiting
130.	HOSxPInventoryPackage.bpl	8,862,208	0.0%	Waiting

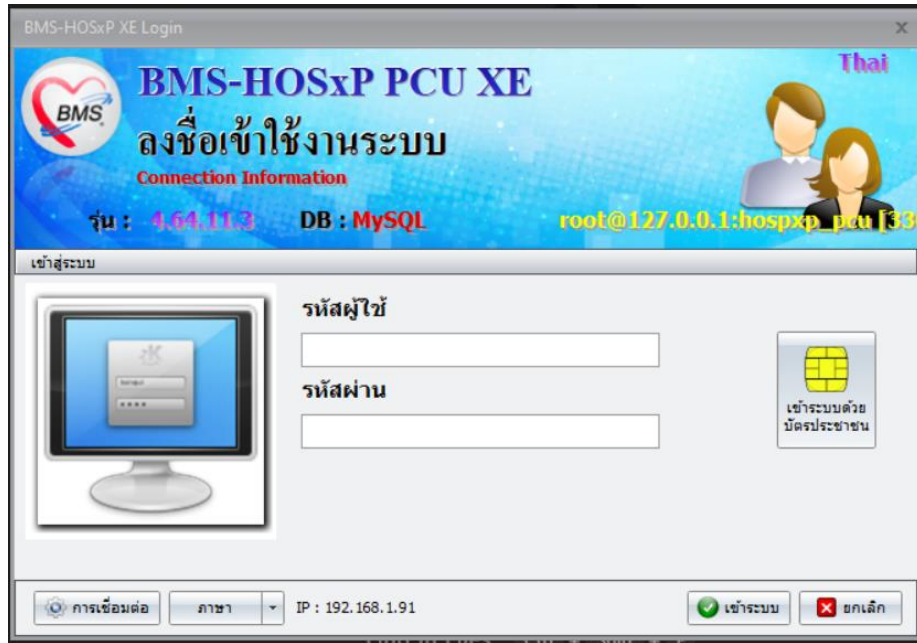
ทดสอบภาษาไทย 1

OS ENV

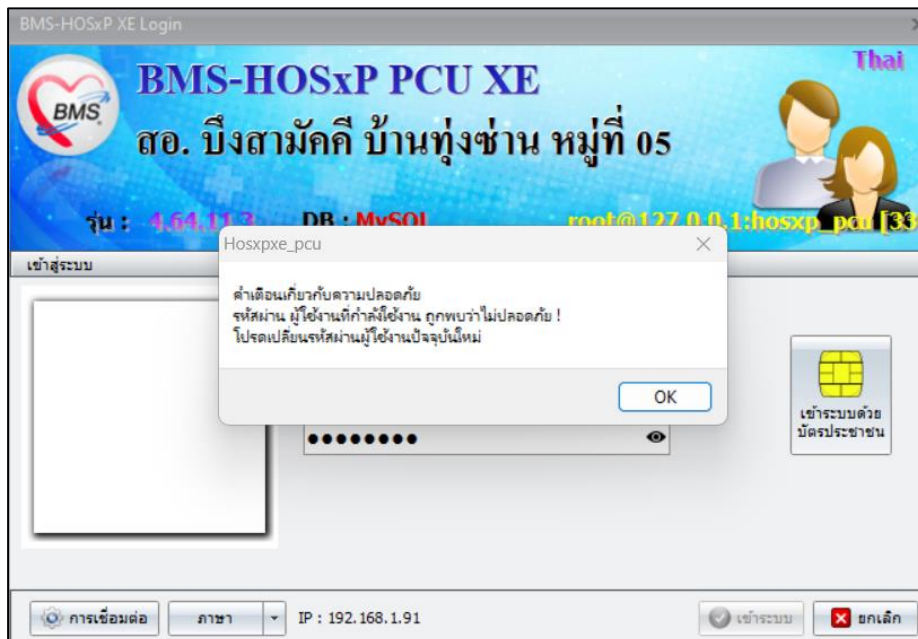
Windows 11  
Home Single Language x64  
Multiprocessor Free

31 % 234,679,296 0 Close

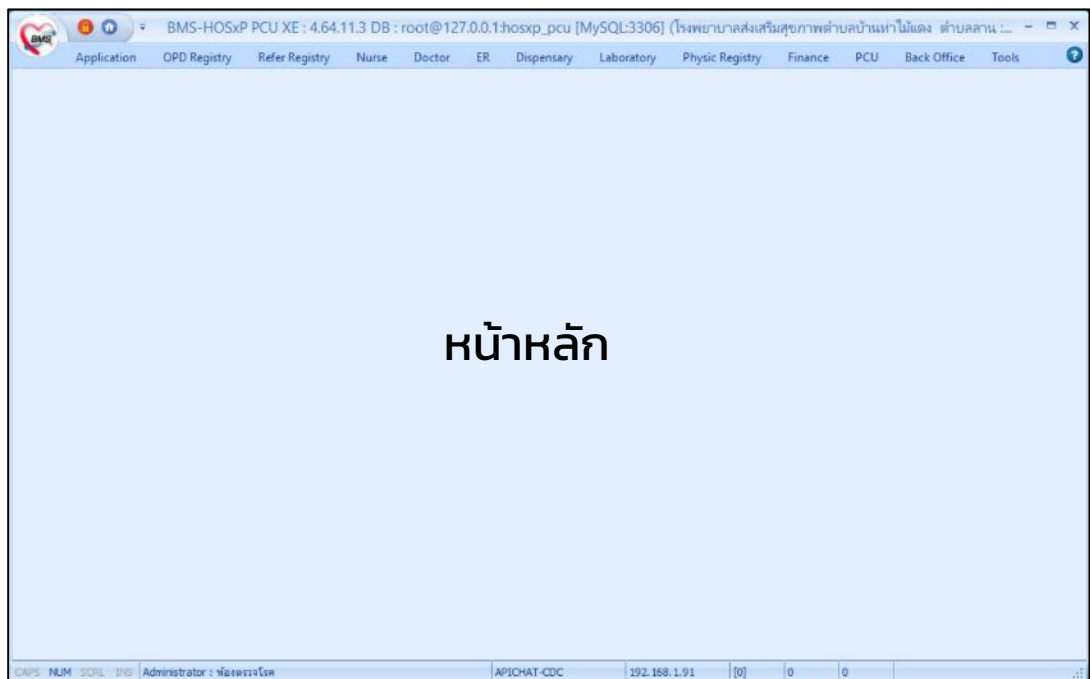
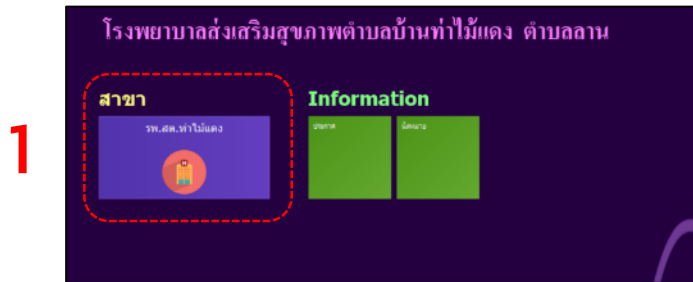
## 2.4 เปิดโปรแกรม HOSxPXE PCU เพื่อล็อกอินเข้าระบบ



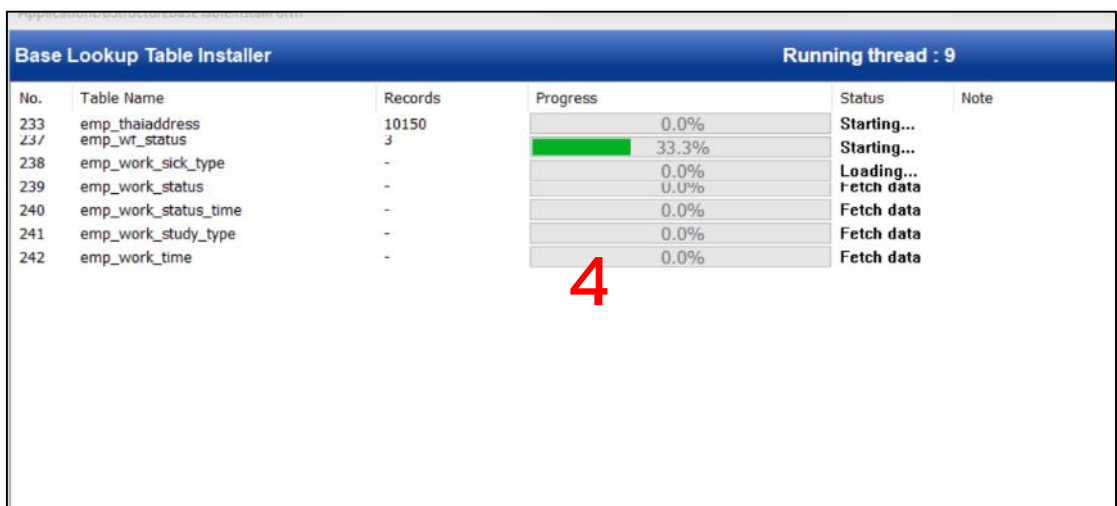
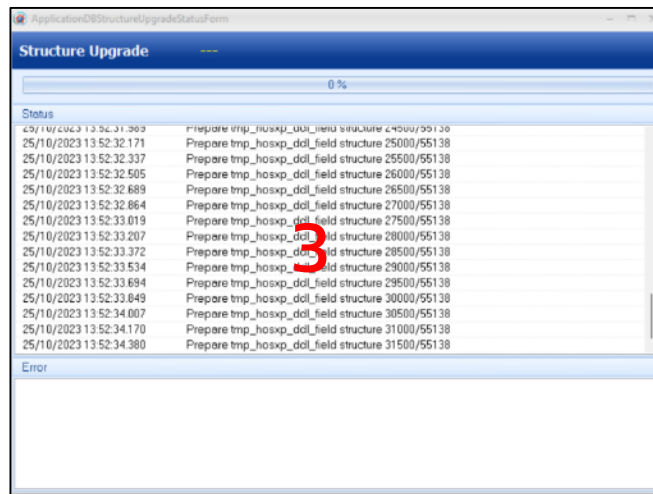
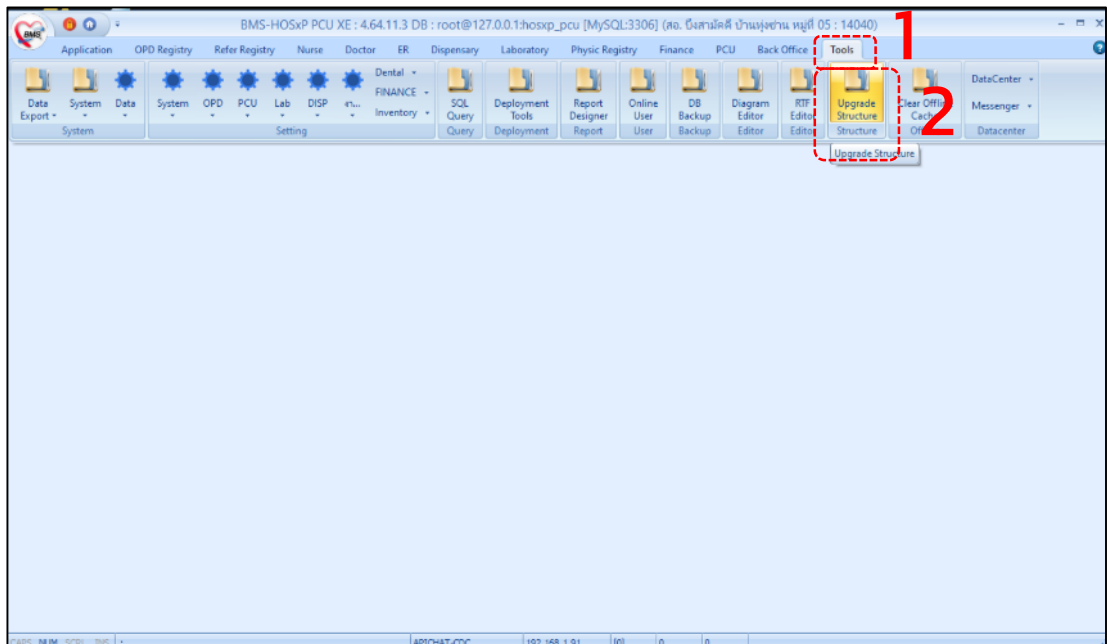
เมื่อล็อกอินเข้าโปรแกรม อาจมีการแจ้งเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัย



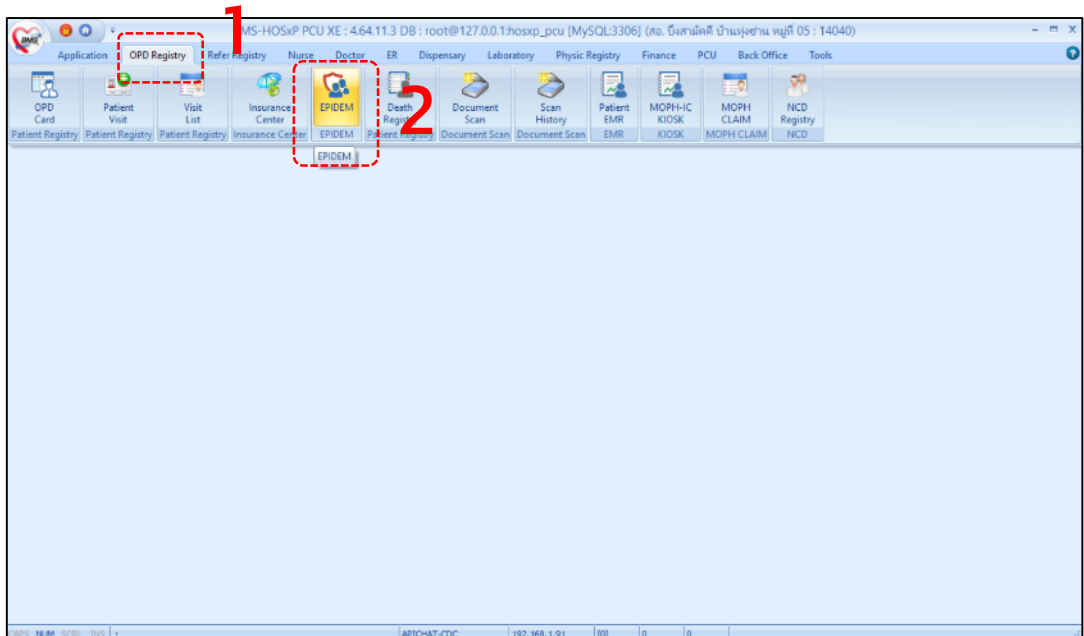
## 2.5 หน้าหลักของโปรแกรม



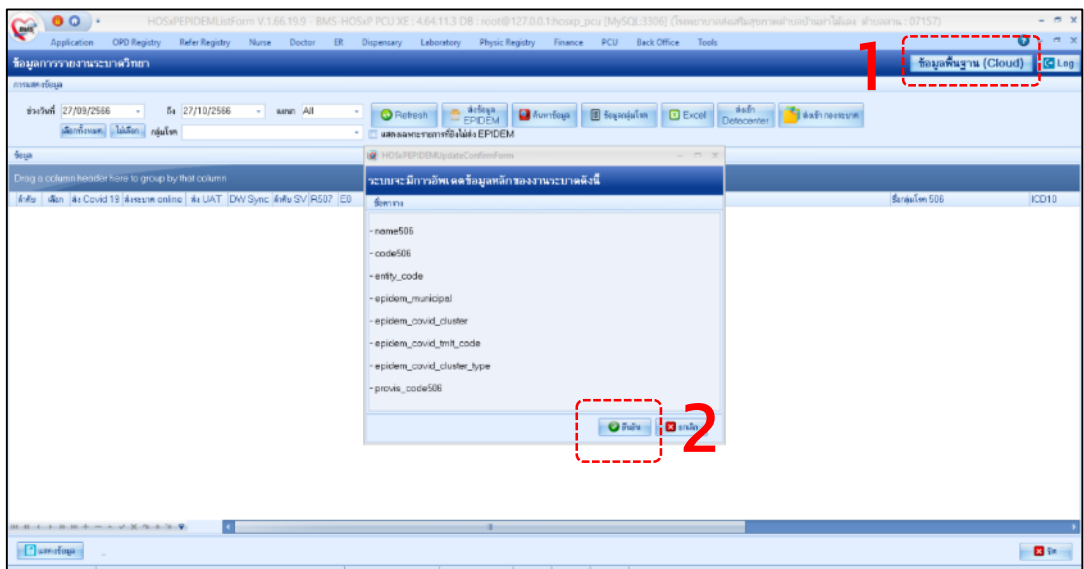
## 2.6 Upgrade structure จากโปรแกรม XE อีกครั้ง



## 2.7 เข้าสู่หน้างานระบาดวิทยา



## 2.8 อัปเดตข้อมูลพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา



## 2.9 Update ตารางที่เกี่ยวข้อง 3 ตารางด้วย SQL Query

### - ตาราง sys\_var

กำหนด PRODUCTION CHECK = Y

The screenshot shows a SQL query editor with the following query: `1 select * from sys_var where lower(sys_name) like '%epidem%'`. The result set is displayed below the query, with the row for 'EPIDEM-SEND-506-PRODUCTION-CHECK' highlighted. The columns are sys\_name, sys\_value, sys\_var\_guid, and hos\_guid.

sys_name	sys_value	sys_var_guid	hos_guid
EPIDEM-SEND-506-CHECK	N	(Null)	(Null)
EPIDEM-SEND-506-PRODUCTION-CHECK	Y	(Null)	(Null)
EPIDEM-SEND-COVID-CHECK	N	(Null)	(Null)
MOPH_EPIDEM_API_URL	epidemcentr	(Null)	(Null)
NOTICE_LINE_EPIDEM_REPORT		(Null)	(Null)

### - ตาราง report506status

กำหนด export code ตามภาพ

The screenshot shows a SQL query editor with the following query: `1 select * from report506status`. The result set is displayed below the query, with the row for 'ไม่ทราบ' highlighted. The columns are code, name, export\_code, hos\_guid, and hos\_guid\_ext.

code	name	export_code	hos_guid	hos_guid_ext
1	หาย	1		(Null)
2	ตาย	2		(Null)
3	ยังรักษาอยู่	3		(Null)
4	ไม่ทราบ	4		

### - ตาราง surveil\_metropol

กำหนด export code ตามภาพ

The screenshot shows a SQL query editor with the following query: `1 select * from surveil_metropol`. The result set is displayed below the query, with the row for 'อบต.' highlighted. The columns are id, name, hos\_guid, and export.

id	name	hos_guid	export
1	เขตเทศบาล	{0FB9F12A-664A-11E1-8A61-E41F133F1822}	1
2	อบต.	{0FB9F468-664A-11E1-8A61-E41F133F1822}	2



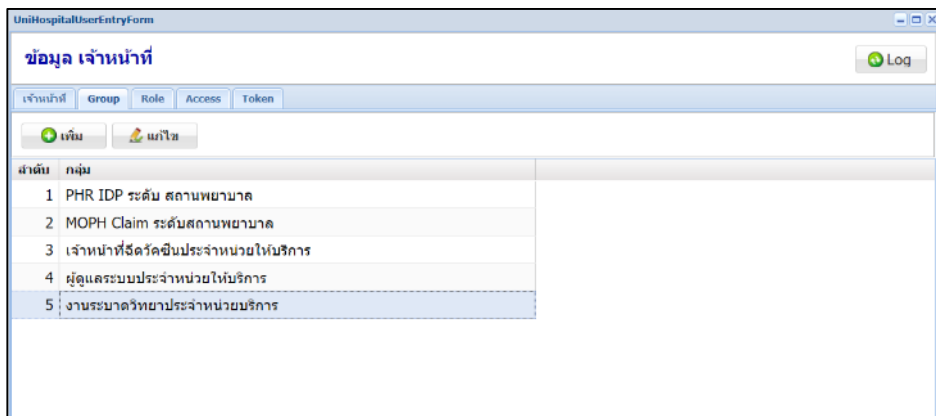
# 3. กำหนดสิทธิ์การใช้งาน ใน MOPH Account center

3.1 เข้าเว็บไซต์ <https://cvp1.moph.go.th/accountcenter>

3.2 ผู้มีสิทธิ์ระดับ Admin ของหน่วยบริการ หรืออำเภอ,จังหวัด กำหนดสิทธิ์ให้ จนท.ระดับวิทยา ดังนี้

**Group** ( 1 รายการ )

- เพิ่ม Group = งานระดับวิทยาประจำหน่วยบริการ

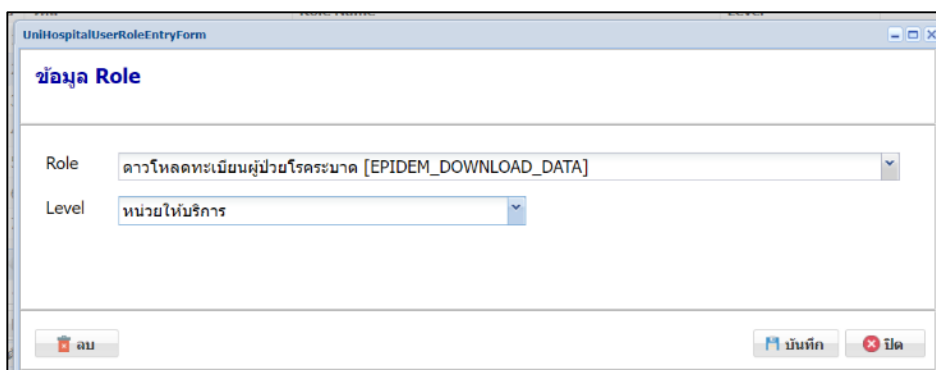


The screenshot shows a web application window titled "UniHospitalUserEntryForm" with a sub-header "ข้อมูล เจ้าหน้าที่". Below the header are tabs for "เจ้าหน้าที่", "Group", "Role", "Access", and "Token". There are "เพิ่ม" (Add) and "แก้ไข" (Edit) buttons. A table lists the following groups:

ลำดับ	กลุ่ม
1	PHR IDP ระดับ สถานพยาบาล
2	MOPH Claim ระดับสถานพยาบาล
3	เจ้าหน้าที่จัดรูดซิมประจำหน่วยให้บริการ
4	ผู้ดูแลระบบประจำหน่วยให้บริการ
5	งานระดับวิทยาประจำหน่วยบริการ

**Role** ( 4 รายการ )

- เพิ่ม Role = EPIDEM\_DOWNLOAD\_DATA



The screenshot shows a web application window titled "UniHospitalUserRoleEntryForm" with a sub-header "ข้อมูล Role". It features two dropdown menus: "Role" with the selected value "ดาวโหลดทะเบียนผู้ป่วยโรคระบาด [EPIDEM\_DOWNLOAD\_DATA]" and "Level" with the selected value "หน่วยให้บริการ". At the bottom, there are "ลบ" (Delete), "บันทึก" (Save), and "ปิด" (Close) buttons.

- เพิ่ม Role = IMMUNIZATION\_EPIDEM

UniHospitalUserRoleEntryForm

**ข้อมูล Role**

Role: รายงานผลการสอบสวนโรค Covid-19 [IMMUNIZATION\_EPIDEM]

Level: หน่วยให้บริการ

ปุ่ม: ลบ, บันทึก, ปิด

- เพิ่ม Role = EPIDEM\_UPDATEDATA

UniHospitalUserRoleEntryForm

**ข้อมูล Role**

Role: รายงานผลการสอบสวนโรคระบาดไประบบ EPIDEM CENTER [EPIDEM\_UPDATEDATA]

Level: หน่วยให้บริการ

ปุ่ม: ลบ, บันทึก, ปิด

- เพิ่ม Role = EPIDEM\_REPORT

UniHospitalUserRoleEntryForm

**ข้อมูล Role**

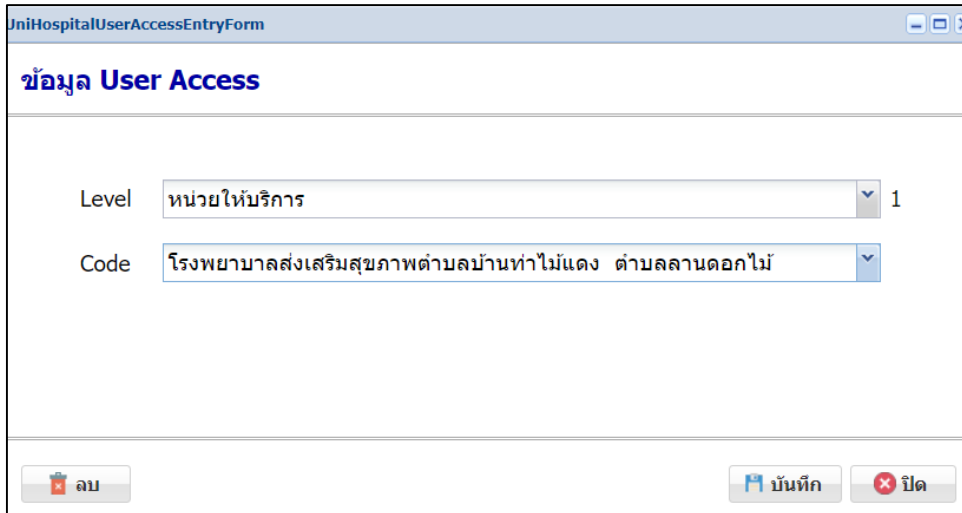
Role: เช้าดูรายงานในระบบ EPIDEM CENTER [EPIDEM\_REPORT]

Level: หน่วยให้บริการ

ปุ่ม: ลบ, บันทึก, ปิด

## Access ( 1 รายการ )

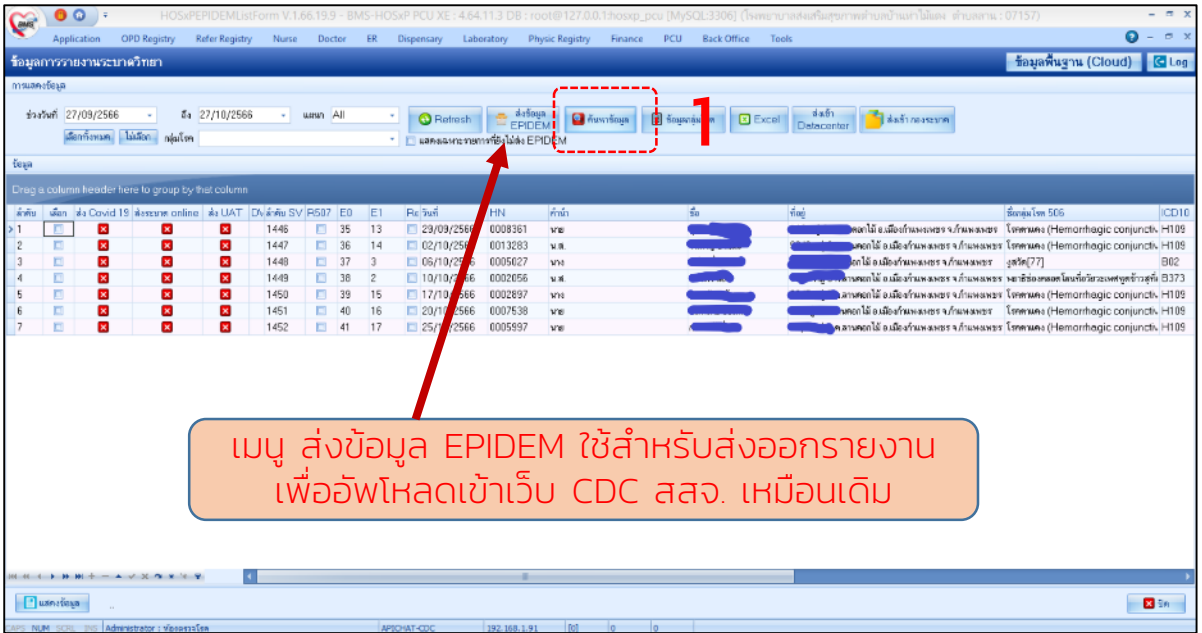
- เพิ่ม Access Level = หน่วยให้บริการ



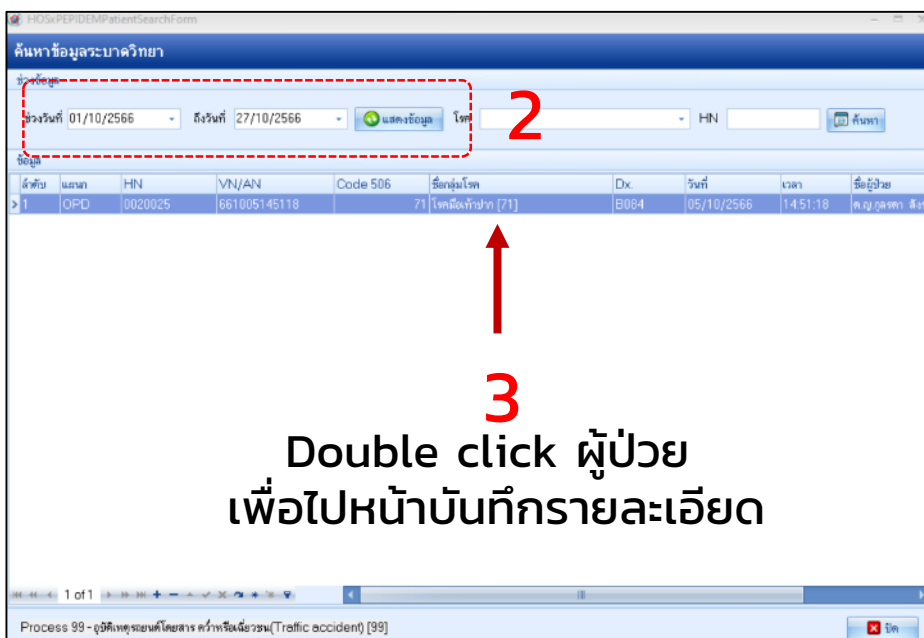
The screenshot shows a software window titled "JniHospitalUserAccessEntryForm". The main heading is "ข้อมูล User Access". There are two dropdown menus: "Level" is set to "หน่วยให้บริการ" with a value of "1" on the right, and "Code" is set to "โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไม้แดง ตำบลลานดอกไม้". At the bottom, there are three buttons: "ลบ" (Delete), "บันทึก" (Save), and "ปิด" (Close).

# 4. การรายงานผู้ป่วยผ่าน API

## 4.1 โปรแกรม HOSxPXE PCU เปิดหน้าต่างระดับวิทยา และค้นหาข้อมูล



### เลือกช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา



## 4.2 ตรวจสอบข้อมูลและบันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

HOSxPEPIDEMReportEntryForm

**ข้อมูลรายงานผลระบาดวิทยา** Log

ข้อมูลผู้ป่วย  
 คำนำหน้า นาง ชื่อ [redacted] นามสกุล [redacted] เพศ หญิง  
 วันเกิด 18/05/2505 อายุ 61 ปี 5 เดือน 9 วัน หมู่เลือด ไม่ทราบหมู่เลือด บัตร ปชช. [redacted]  
 เพีย PMH โทประจําตัว [redacted] โรคเรื้อรัง [redacted]  
 HN 0005027 โทรศัพท์ [redacted] มือถือ [redacted] สนิท [redacted]  
 บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ถนน ตำบล ต.ลานดอกไม้ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร สัญชาติ ไทย

วันที่มา 06/10/2566 เวลา 10:04 สิทธิ [redacted] ส่งต่อห้อง ห้องตรวจโรค 1 ความเร่งด่วน [redacted]  
 แผนก อายุรกรรม การมา มาเอง (ห้องบัตร) น้ำหนัก 50 ส่วนสูง 140 BMI 25.51 Temp. 37 BP 126 / 76 PR [redacted]

ข้อมูลรายงานโรค  
 รายละเอียดโรค  
 การวินิจฉัย B02 1 ถุงไต 506 ถุงไต[77]  
 วันที่เริ่มรับ 06/10/2566 วันที่เริ่มรักษา 06/10/2566 ประเภทผู้ป่วย OPD วันที่รายงาน 06/10/2566  
 สภาผู้ป่วย อังรักษาอยู่ วันที่เสียชีวิต ส่ง EPIDEM แล้ว  
 รหัสของห้อง ส่งหตุเสียชีวิต รหัสสถานบริการ 62010701  
 Complication  
 ประเภท Cluster Cluster 2 3  
 สถานที่เกิด Cluster  
 แพทย์รับผิดชอบ รักษา รักษาด้วย สภานามัย  
 รพ.ที่รักษาตัว ส่งเสริมสุขภาพที่บ้านทำไม่ได้ส่ง ตำบลลานดอกไม้ จังหวัดที่รักษา กำแพงเพชร  
 ส่งข้อมูลจากระบบ online ใช้ข้อมูลระบบ UAT ใช้ข้อมูลระบบภายใน

ที่อยู่ผู้ป่วย  
 บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ถนน ส่ง API กอระบาศ  
 จังหวัด กำแพงเพชร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร ตำบล ลานดอกไม้ ข้อมูลเฉพาะระบบ

ปุ่ม: ลบ, พิมพ์เอกสาร, บันทึก, ปิด

HOSxPEPIDEMReportEntryForm

**ข้อมูลรายงานผลระบาดวิทยา** Log

ข้อมูลผู้ป่วย  
 คำนำหน้า นาง ชื่อ [redacted] นามสกุล [redacted] เพศ หญิง  
 วันเกิด 18/05/2505 อายุ 61 ปี 5 เดือน 9 วัน หมู่เลือด ไม่ทราบหมู่เลือด บัตร ปชช. [redacted]  
 เพีย PMH โทประจําตัว [redacted] โรคเรื้อรัง [redacted]  
 HN 0005027 โทรศัพท์ [redacted] มือถือ [redacted] สนิท [redacted]  
 บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ถนน ตำบล ต.ลานดอกไม้ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร สัญชาติ ไทย

วันที่มา 06/10/2566 เวลา 10:04 สิทธิ [redacted] ส่งต่อห้อง ห้องตรวจโรค 1 ความเร่งด่วน [redacted]  
 แผนก อายุรกรรม การมา มาเอง (ห้องบัตร) น้ำหนัก 50 ส่วนสูง 140 BMI 25.51 Temp. 37 BP 126 / 76 PR [redacted]

ข้อมูลรายงานโรค  
 ที่อยู่ผู้ป่วย  
 บ้านเลขที่ [redacted] 4 ข้อมูลเฉพาะระบบ  
 หมู่ที่ [redacted] ถนน ตำบล ลานดอกไม้  
 จังหวัด กำแพงเพชร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร  
 ที่ที่ก่อกป่วย อพท. สัญชาติ ไทย  
 ชั้นเรียน [redacted] โรงเรียน [redacted]  
 Latitude [redacted] Longitude [redacted] ตำแหน่ง

ข้อมูลหลักประวัติ  
 อาการสำคัญ PE

ประวัติการรายงาน  
 ลำดับ วันที่ PDx กลุ่มโรค  
 <No data to display>

ปุ่ม: ลบ, พิมพ์เอกสาร, บันทึก, ปิด

## 4.3 ส่ง API โดยบันทึก User/Password ของ MOPH IC

ลำดับ	ชื่อ	No	Covid 19	Access online	No LIAI	Dr./Nurse SV	R507	EO	E1	Pic/Unit	HN	ตำแหน่ง	ชื่อ	ที่อยู่	ชื่อกลุ่ม 506	ICD10
1			✓	✓	✓	1446		35	13	29/09/2566	0009261	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรคมะเร็ง (Hemorrhagic conjunctiv), H109
2			✓	✓	✓	1447		36	14	02/10/2566	0013283	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรคมะเร็ง (Hemorrhagic conjunctiv), H109
3			✓	✓	✓	1448		37	3	06/10/2566	0009267	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรคตาแดง (E02)
4			✓	✓	✓	1449		38	2	10/10/2566	0002956	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	ชายซึ่งมีอาการไอที่บริเวณคอ (K37)
5			✓	✓	✓	1450		39	15	17/10/2566	0002957	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรคมะเร็ง (Hemorrhagic conjunctiv), H109
6			✓	✓	✓	1451		40	16	20/10/2566	0007538	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรคมะเร็ง (Hemorrhagic conjunctiv), H109
7			✓	✓	✓	1452		41	17	25/10/2566	0002957	นช			หนองไผ่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรคมะเร็ง (Hemorrhagic conjunctiv), H109

## NOTE

โรคที่ไม่ต้องรายงาน ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง(O2) โรคตาแดง(14) และโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ(18)

## 4.4 การยกเลิกรายงาน

หากต้องการยกเลิกรายงาน เช่น กรณีเปลี่ยน Dx สามารถยกเลิกได้ โดยกดปุ่ม ลบ ซึ่งระบบจะลบข้อมูลทางฝั่งกองระบาดวิทยา

The screenshot shows the 'HOSxPEPIDEMReportEntryForm' application. The main form area is titled 'ข้อมูลรายงานผลระบาดวิทยา' and contains several sections:

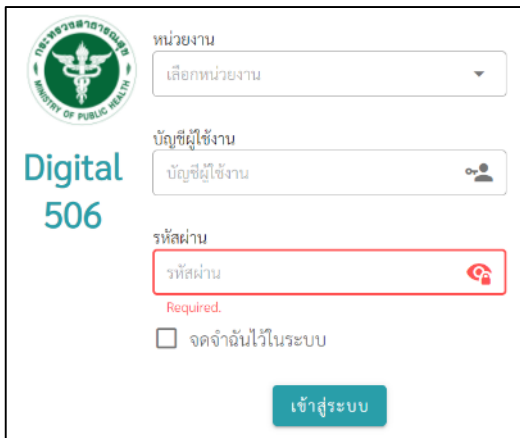
- ข้อมูลผู้ป่วย (Patient Information):** Includes fields for name, age (61 years, 5 months, 9 days), gender (Male), and address. There is a 'Log' button in the top right.
- วันที่รับ (Date Received):** 06/10/2566, เวลา (Time): 10:04, สถานะ (Status): ไข้หวัด (Flu).
- ข้อมูลรายงานโรค (Disease Report Information):** Includes 'การวินิจฉัย (Diagnosis): B02', 'วันที่เริ่มรับ (Start Date): 06/10/2566', 'ประเภทผู้ป่วย (Patient Type): OPD', and 'วันที่รายงาน (Report Date): 06/10/2566'. There are also checkboxes for 'ส่งข้อมูลลงระบบ online' and 'ส่งข้อมูลลงระบบ UAT'.
- ที่อยู่และป่วย (Residence and Illness):** Includes fields for 'บ้านเลขที่ (House No.)', 'หมู่ที่ (Sub-village)', and 'ถนน (Road)'. A red dashed box highlights the 'ลบ' (Delete) button at the bottom left of this section.

On the right side, there is a 'ประวัติการรายงาน (Report History)' panel with a table showing columns for 'ลำดับ (Seq)', 'วันที่ (Date)', 'PDX', and 'กลุ่มโรค (Disease Group)'. The table is currently empty, displaying '<No data to display>'. Below the table are sections for 'CC' and 'FE'.

# 5. D506 Portal

เพื่อตรวจสอบผลการส่งรายงาน และแก้ไขข้อมูล ( กรณีระบบตรวจสอบแล้ว พบข้อมูลไม่ครบถ้วน/ถูกต้อง )

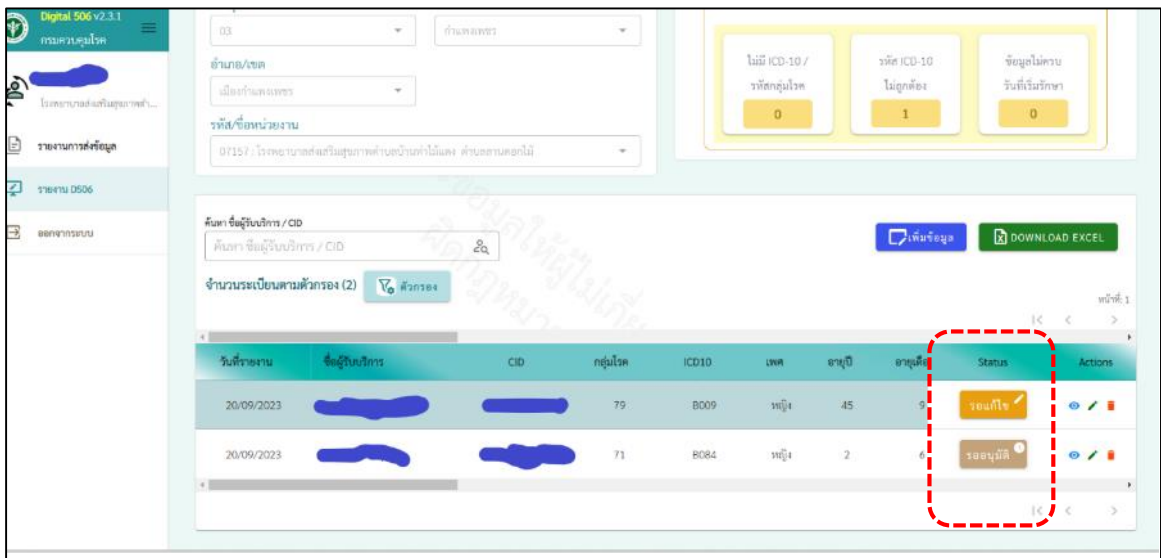
## 5.1 เข้าเว็บไซต์ <https://d506portal.ddc.moph.go.th/>



ล็อกอินด้วย User/Password เดียวกับ MOPH IC

หากข้อมูลไม่ถูกต้อง จะแสดงสถานะ = รอแก้ไข

หากข้อมูลถูกต้อง จะแสดงสถานะ = รออนุมัติ ซึ่งระบบจะอนุมัติภายในเวลาไม่กี่นาที

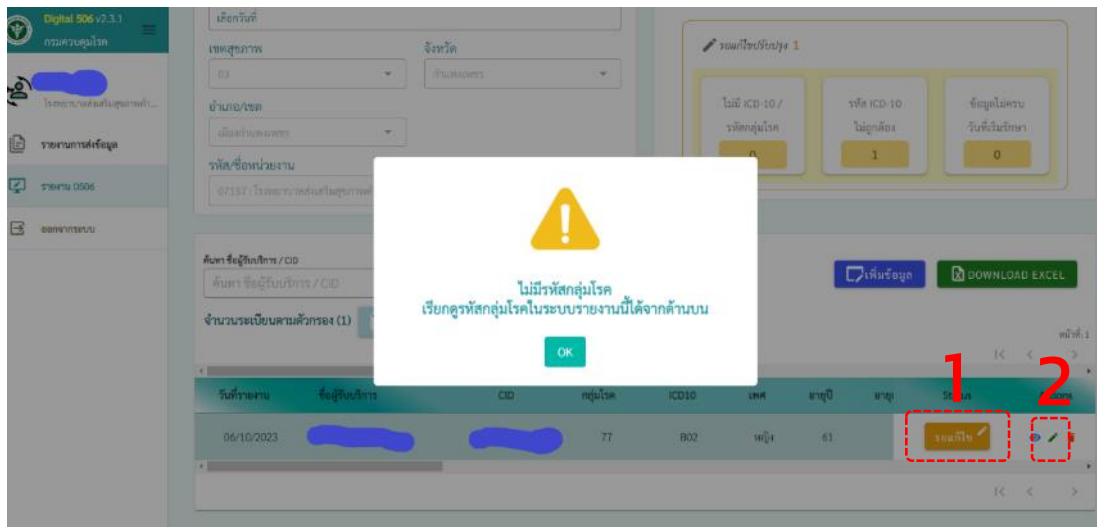


วันที่รายงาน	ชื่อผู้ให้บริการ	CID	กลุ่มโรค	ICD10	เพศ	อายุปี	อายุวัน	Status	Actions
20/09/2023	[Redacted]	[Redacted]	79	B009	หญิง	45	9	รอแก้ไข	[Icons]
20/09/2023	[Redacted]	[Redacted]	71	B084	หญิง	2	6	รออนุมัติ	[Icons]

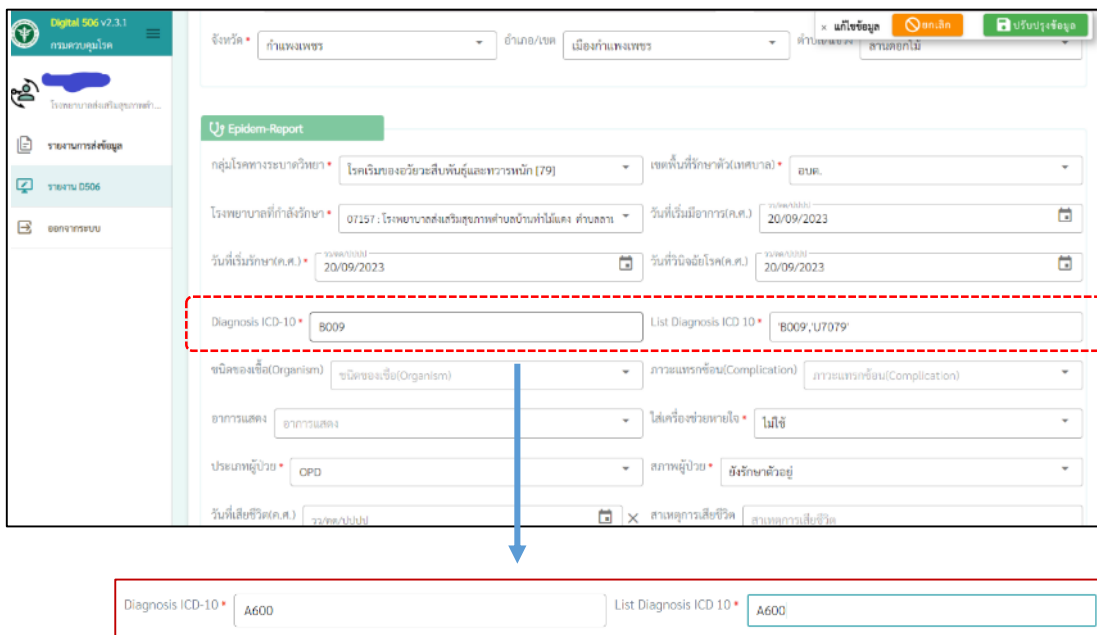


## 5.2 การแก้ไขข้อมูลผ่าน D506 portal

1. Click ปุ่ม รอแก้ไข ระบบจะแจ้ง Alert ข้อผิดพลาด
2. Click รูปปากกา เพื่อเข้าหน้าต่างแก้ไขข้อมูล



จากตัวอย่าง รหัส ICD10 ไม่ถูกต้องตรงกับกลุ่มโรค หมายถึง รหัส ICD10 B009 ไม่ใช่รหัส ICD10 ของโรคเริ่มอวัยวะเพศ(79) ต้องแก้ไข เป็น A006

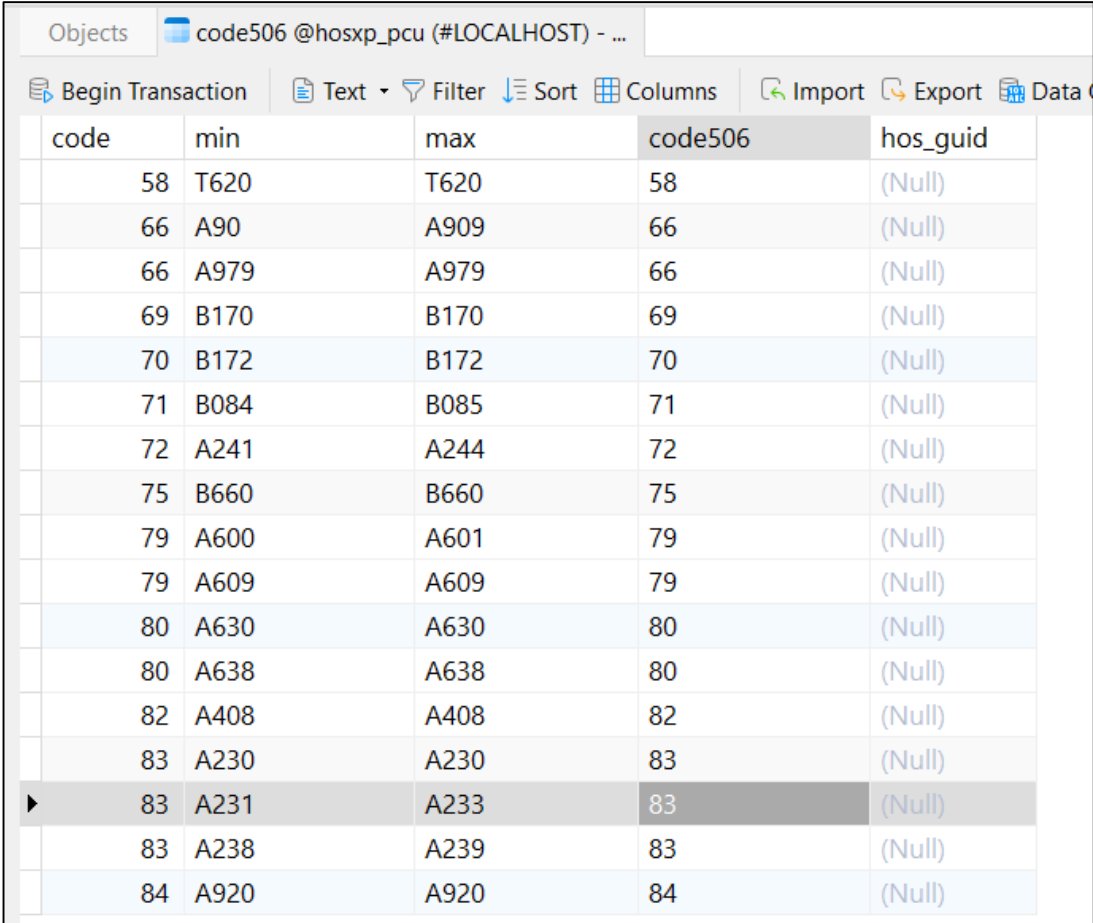


# # NOTE

เนื่องจากรหัส ICD10 ส่งออกจากโปรแกรม HOSxp PCU ไม่ถูกต้อง แก้ไขโดยการปรับปรุงตาราง code506 ให้ถูกต้องตามคู่มือกองระบาดวิทยา ฉบับปรับปรุง 21 ก.ย. 66 ตามลิงค์

[https://drive.google.com/file/d/1fazlxDYllrKhGlfs8ejAppGjQSjp1VDI/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1fazlxDYllrKhGlfs8ejAppGjQSjp1VDI/view?usp=drive_link)

ซึ่งเมื่ออัปเดตข้อมูลพื้นฐานงานระบาดวิทยา (ตามข้อ 2.8) ระบบได้ทำการปรับรหัส ICD10 และตัดโรคที่ไม่ต้องรายงาน (รหัส 02, 14, 18) เรียบร้อยแล้ว



code	min	max	code506	hos_guid
58	T620	T620	58	(Null)
66	A90	A909	66	(Null)
66	A979	A979	66	(Null)
69	B170	B170	69	(Null)
70	B172	B172	70	(Null)
71	B084	B085	71	(Null)
72	A241	A244	72	(Null)
75	B660	B660	75	(Null)
79	A600	A601	79	(Null)
79	A609	A609	79	(Null)
80	A630	A630	80	(Null)
80	A638	A638	80	(Null)
82	A408	A408	82	(Null)
83	A230	A230	83	(Null)
83	A231	A233	83	(Null)
83	A238	A239	83	(Null)
84	A920	A920	84	(Null)

### 5.3 การอนุมัติรายงาน (Approve)

เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้ว ข้อมูลจะมีสถานะ รออนุมัติ ซึ่งระบบจะอนุมัติภายในไม่กี่นาที

