

การติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE

การติดตั้งระบบโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE ทั้งนี้ขั้นตอนและวิธีการต่าง ๆ จะอธิบายภายใต้สภาพแวดล้อมของ Windows เนื่องจากเป็นสภาพแวดล้อมที่ผู้ใช้ส่วนใหญ่คุ้นเคยเป็นอย่างดีโดยมีรายละเอียดของแต่ละรายการดังต่อไปนี้

1. การติดตั้ง MySQL สำหรับการใช้งานโปรแกรม HOSxP PCU XE
2. การติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE
3. ตั้งค่าการติดต่อฐานข้อมูลสำหรับ Client
4. การตั้งค่าระบบก่อนการใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE
5. การนำเข้าฐานข้อมูล (Restore)
6. การบันทึกข้อมูลวัคซีน

1. การดาวน์โหลดโปรแกรม HOSxP PCU XE

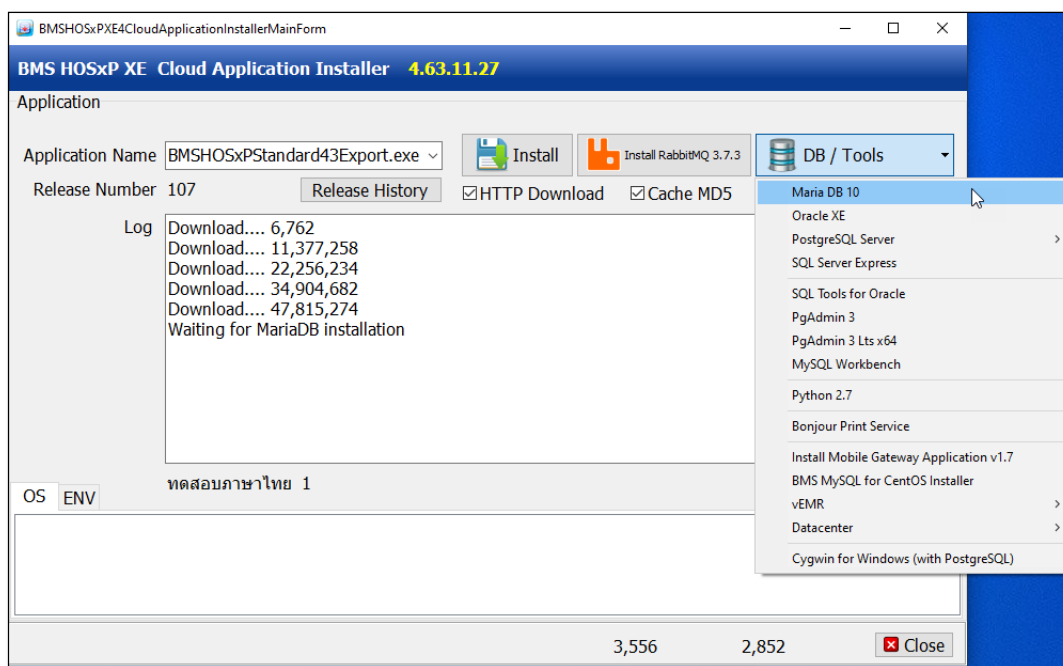
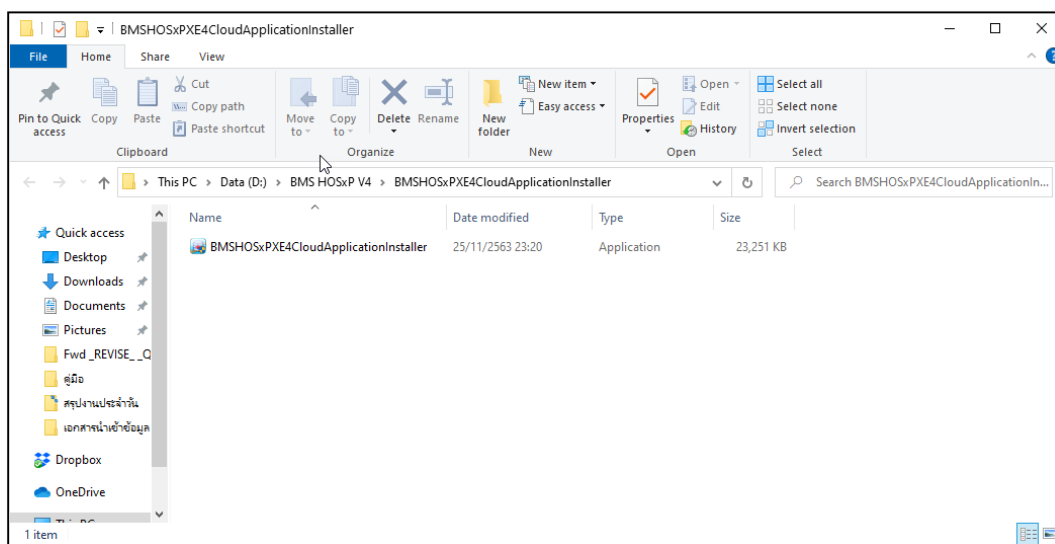
ดาวน์โหลดโปรแกรม BMS-HOSxP PCU สามารถดาวน์โหลดตัวติดตั้งได้ที่ website ของ บริษัท
 บางกอกเมดิคอลซอฟต์แวร์ (BMS) จาก URL <http://www.hosxp.net> หรือจากโปรแกรม
 BMSHOSxPXE4CloudApplicationInstaller

Name	Date modified	Type	Size
Database	30/1/2564 16:34	File folder	
BMSHOSxPXE4CloudApplicationInstaller	25/11/2563 23:20	Application	23,251 KB

2. การติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE

2.1. การติดตั้ง ระบบโปรแกรม HOSxP PCU สำหรับเครื่องแม่ข่าย (server) (การติดตั้ง MySQL)

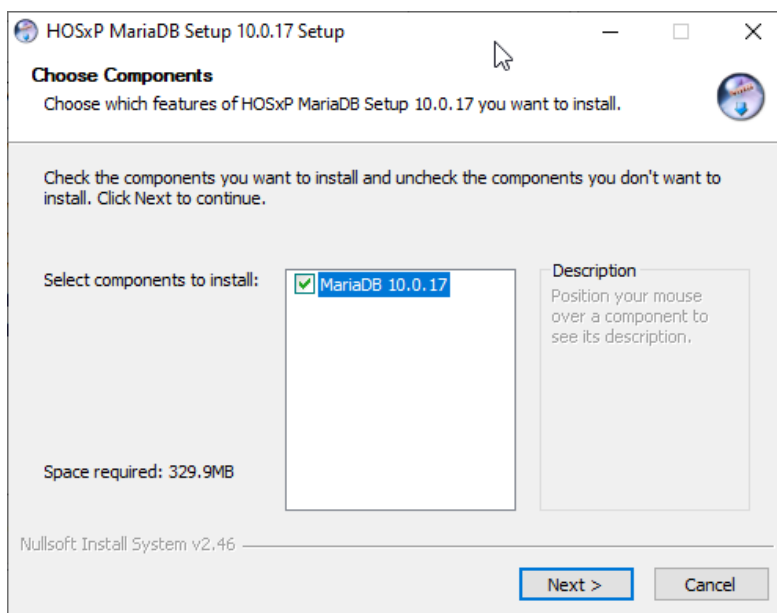
2.1.1. ดับเบิลคลิกไฟล์BMSHOSxPX4CloudApplicationInstaller.exe จากนั้นเลือก DB/Tools และเลือก Maria DB 10 เพื่อติดตั้ง



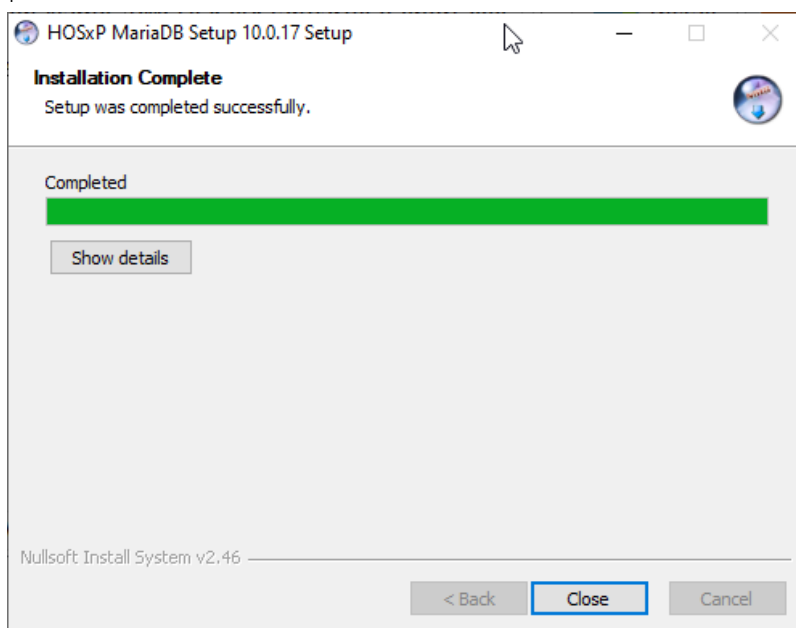
เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลัดขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd

2.1.2. โปรแกรมจะเลือกติดตั้งลงที่ C:\Program Files (x86)\BMS คลิก Install รอจนติดตั้งเสร็จ คลิก Close



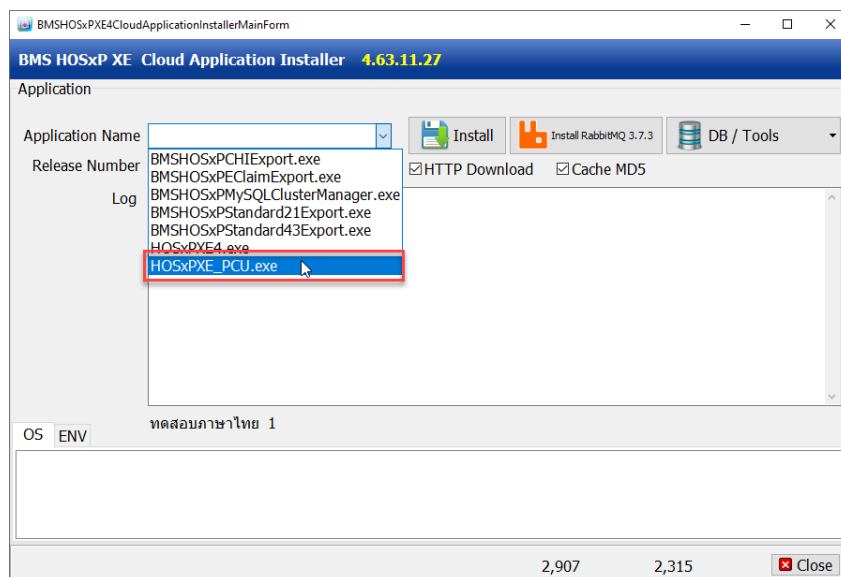
2.1.3. กดปุ่ม Close หลังจากที่ได้โปรแกรมขึ้นข้อความ “Setup was completed successfully”



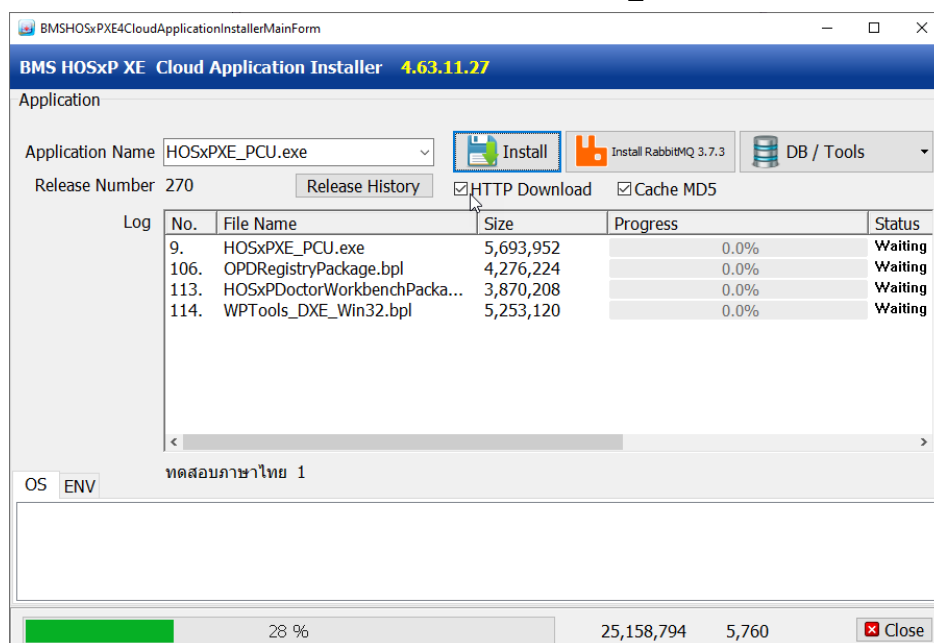
2.2. การติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU สำหรับการใช้งาน

เนื่องจากโปรแกรม HOSxP PCU จะมีการพัฒนาโปรแกรมตลอด ดังนั้นเพื่อให้การใช้งานโปรแกรมตรงตามความต้องการของผู้ใช้ จึงมีความจำเป็นต้องมีการ Upgrade Version โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.2.1. ดับเบิลคลิกไฟล์BMSHOSxPXE4CloudApplicationInstaller.exe จากนั้นเลือกที่ Application Name > HOSxPXE PCU.exe

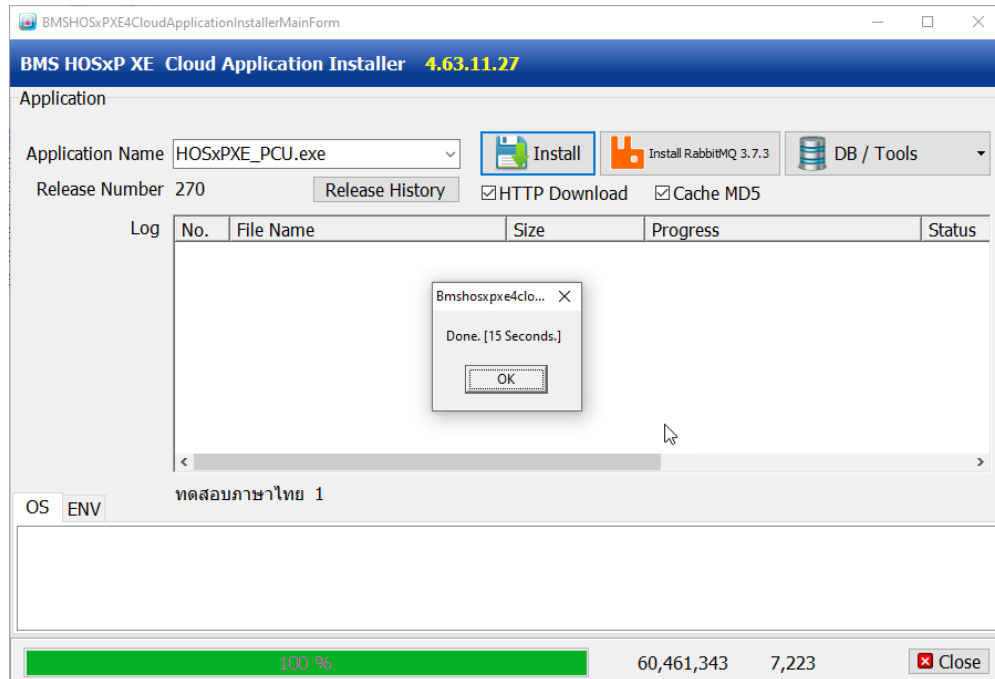


2.2.2. โปรแกรมจะเลือกติดตั้งลงที่ C:\Program File\HOSxP PCU คลิก Install รอจน ติดตั้งเสร็จ



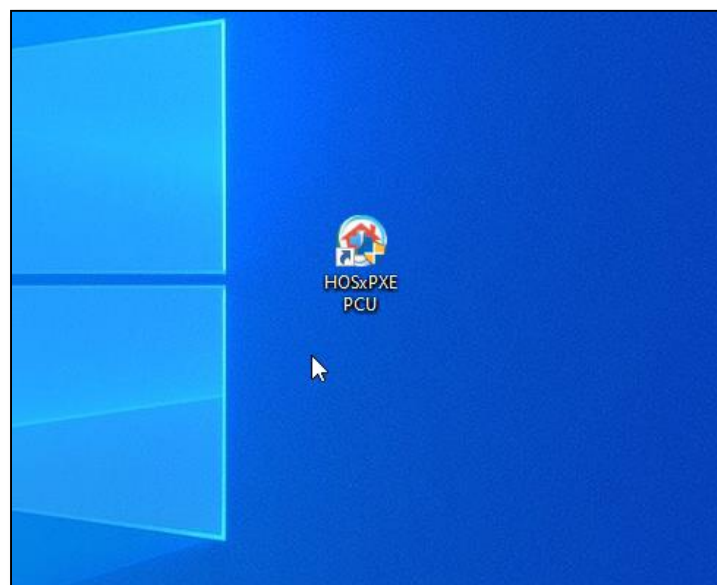
เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลัดขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

2.2.3. โปรแกรมจะแสดงข้อมูล Done หลังการติดตั้งโปรแกรมเสร็จ



3. ตั้งค่าการติดต่อฐานข้อมูลสำหรับ Client

3.1. หลังจากติดตั้งโปรแกรมเสร็จโปรแกรมจะทำการสร้าง Shortcut สำหรับเข้าใช้งานโปรแกรม สามารถดับเบิลคลิกเข้าโปรแกรมได้



เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลิคเซ็น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd

3.2. คลิปปุ่ม การเชื่อมต่อ ในหน้าจอแรกเพื่อทำการเชื่อมต่อ Databases ของโปรแกรม

3.3. กำหนดค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลดังนี้

ConnectionSettingForm

Database connection System

กำหนดค่าฐานข้อมูล

ชื่อเครื่อง 127.0.0.1

ชื่อฐานข้อมูล hos

รหัสผู้ใช้งาน sa รหัสผ่าน ..

ช่องเชื่อมต่อ 3306

CN Manager

ประเภทฐานข้อมูล

ประเภทฐานข้อมูล MySQL

☐ ใช้งาน XE Mobile Gateway ☐ ยกเลิกการใช้ Offline Cache ☒ CDS Offline Cache

IP Address 110 . 49 . 41 . 99 ช่องเชื่อมต่อ 3306

กำหนดค่าเชื่อมต่ออัตโนมัติ

☐ ใช้งานการเชื่อมต่ออัตโนมัติ

ตัวเลือกผู้พัฒนา

☐ เปิดใช้งาน Developer Package ☐ Auto Update Application

☒ ไม่ใช้งาน Gateway (หากกำหนดไว้ใน System Setting)

☐ ไม่ใช้งาน BarCode Reader ☐ Log SQL

☒ Single DB Connection ☐ Auto init datamodule

☐ Auto analyze query Ribbon Style 2007

ทดสอบการเชื่อมต่อ
 Set Password
 บันทึก
 ปิด

เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลัดขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

3.3.1.ชื่อเครื่อง: 127.0.0.1

3.3.2.Database: ใส่ชื่อ Database คือ “hos”

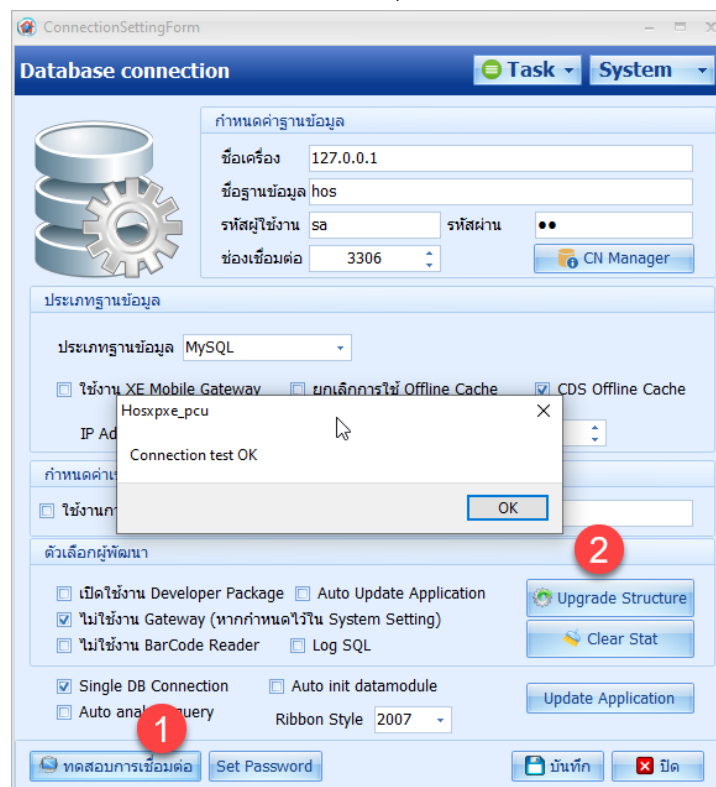
3.3.3.User: ใส่ “sa”

3.3.4.Password: ใส่ Password ของ Sa คือ “sa”

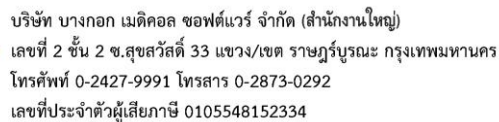
3.3.5.ประเภทฐานข้อมูลเป็น: MySQL

4. การ Upgrade Structure ของฐานข้อมูล

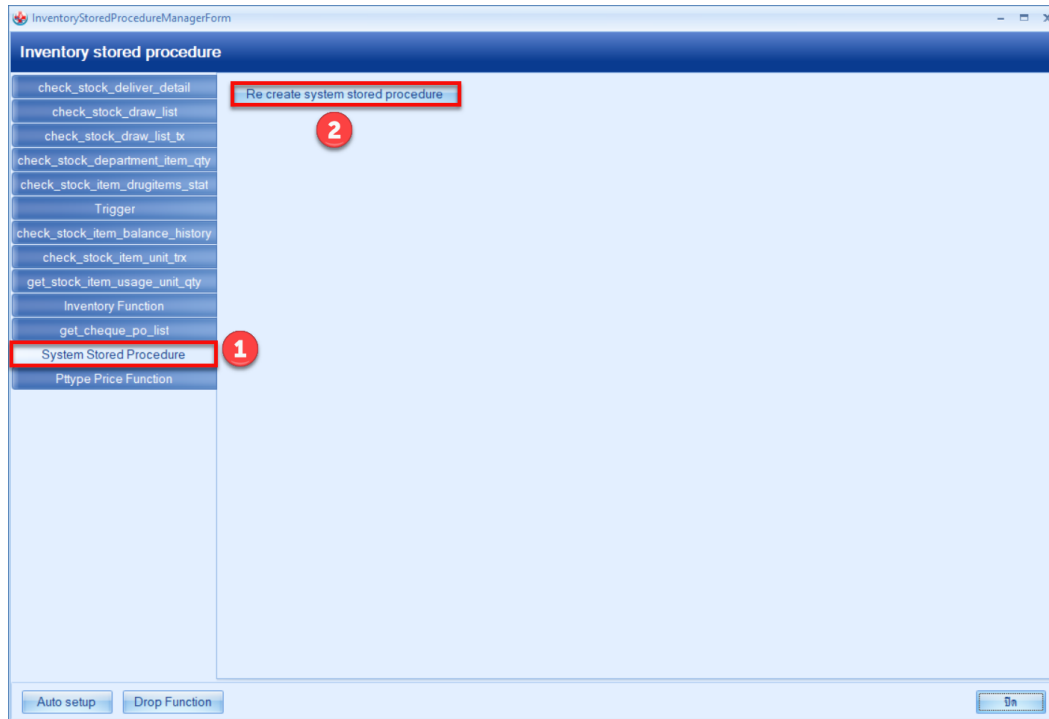
4.1.คลิกที่ปุ่ม ทดสอบการเชื่อมต่อ โปรแกรมจะแสดงปุ่ม Upgrade Structure ตามภาพ ให้คลิกที่ปุ่ม 1 ครั้ง



4.2. โปรแกรมจะเริ่มทำการสร้างฐานข้อมูลสำหรับการใช้งาน

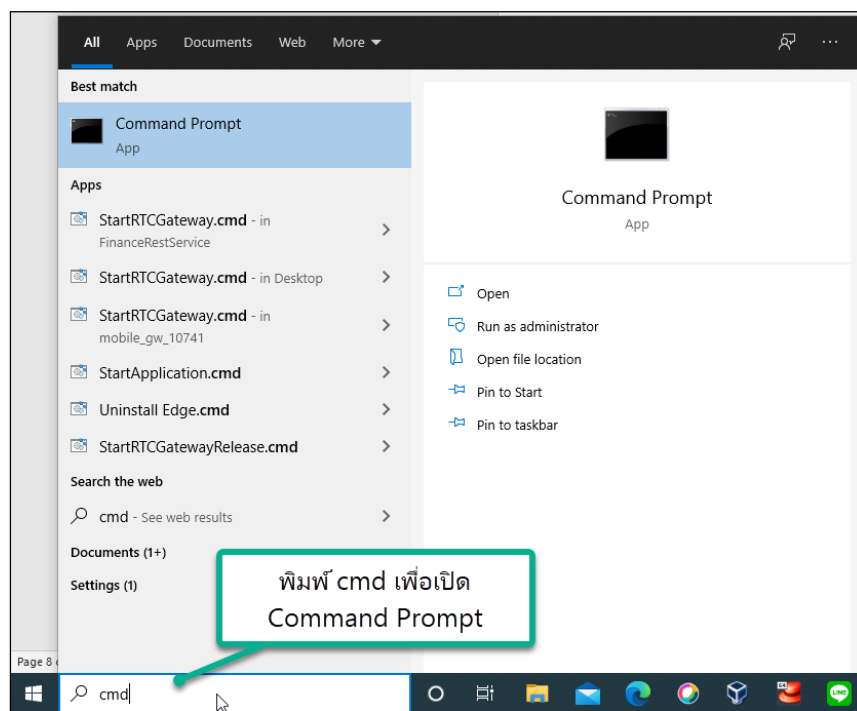


4.4.ให้ทำการติดตั้ง Stored Procedure สำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE โดยการไปที่แถบ System Stored Procedure กดที่ปุ่ม Re create system stored procedure ตามภาพ

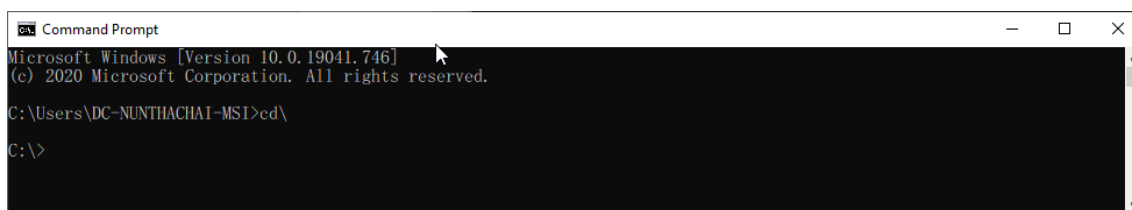


5. การ Restore ฐานข้อมูล (กรณีไม่ได้ลงทะเบียนเป็นสมาชิกของบริษัทบางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด)

5.1. พิมพ์คำสั่ง cmd เพื่อเปิด Command Prompt ตามภาพ



5.2. พิมพ์คำสั่ง > cd\ ตามภาพ



5.3. จากนั้นเข้าไปที่ MySQL โดยการพิมพ์ > cd "Program Files (x86)"/BMS/MySQL/bin

5.6. ทำการ Restore ข้อมูลจาก Database โดยการใช้คำสั่ง `mysql -u root hosxp_pcu < hos.sql`

```

C:\Program Files (x86)\BMS\MySQL\bin>mysql -u root hosxp_pcu < "D:\BMSHOSxPXE4CloudApplicationInstaller\Database\hos.sql"

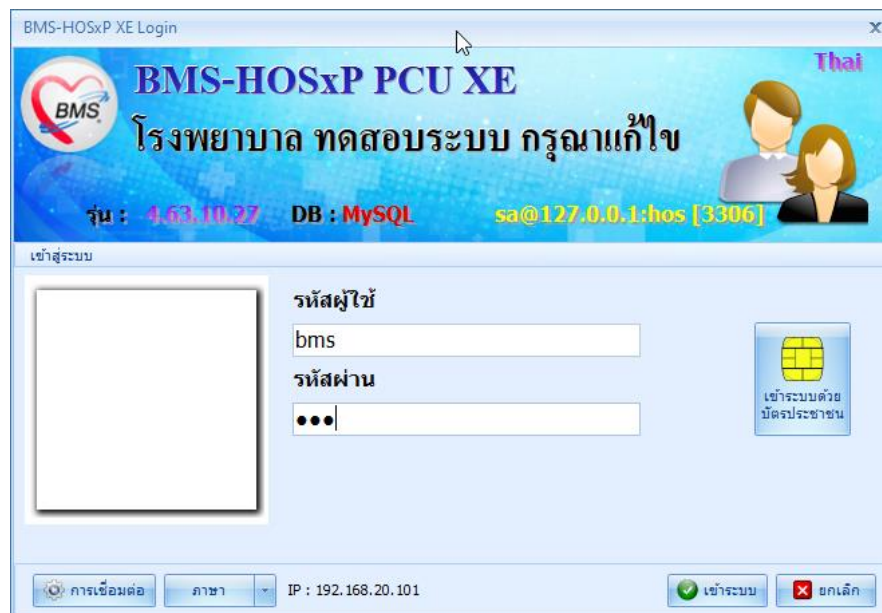
```

หลังจากทำการ Restore ข้อมูลเสร็จแล้วให้ทำการตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลตามข้อ 3.3

5.7. การตั้งค่ารหัสสถานพยาบาล

สำหรับหน่วยบริการที่ต้องการใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE ต้องตั้งค่าสถานพยาบาลเป็นรหัสที่ถูกต้อง

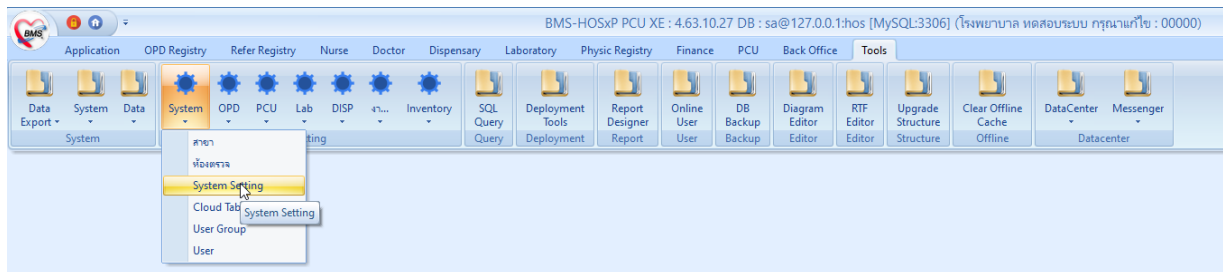
- เข้าใช้งานโปรแกรมโดย User : bms และ Password : bms



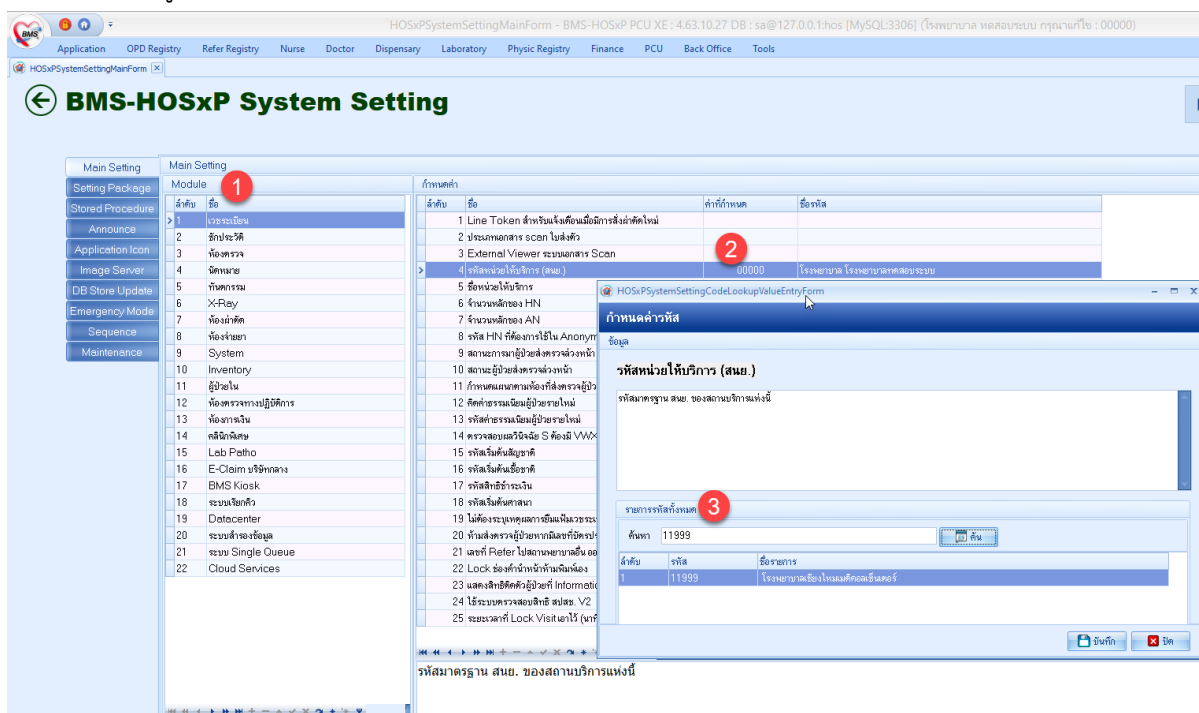
เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลิคเซ็น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd

- เข้าที่เมนู Tools > System > System Setting



- เลือกที่เมเน เวชระเบียน > รหัสหน่วยบริการ(สนย.) และทำการเลือกรหัสสถานพยาบาล



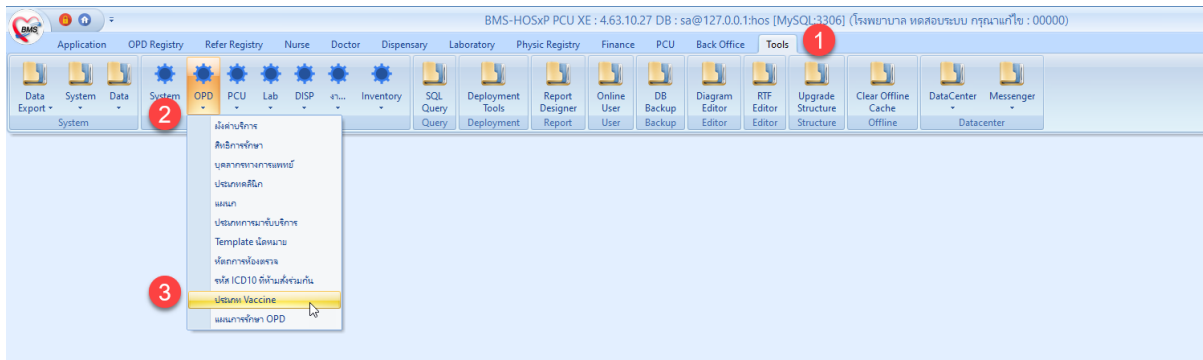


การตั้งค่าและบันทึกข้อมูล Vaccine HOSxP PCU XE

1. การตั้งค่าข้อมูลพื้นฐานวัคซีน , Lot Vaccine และแผนการรักษา

1.1. วิธีการเพิ่มข้อมูล Vaccine

เข้าที่เมนู Tools > OPD > ประเภท Vaccine



1.1.1. กดปุ่มเพิ่ม (การเพิ่มข้อมูล Vaccine ไม่ต้องเพิ่มข้อมูลแยกตามเข็ม ให้เพิ่มข้อมูลแยกตามบริษัทผู้ผลิต)

1.1.2. ลงข้อมูล Vaccine

- ระบุ รหัส(รหัสห้ามซ้ำกัน)
- ระบุ กลุ่ม
- ตึก Active
- ระบุ ชื่อ vaccine (ให้ระบุชื่อบริษัท ต่อท้ายชื่อ Vaccine)
- ระบุ วิธีใช้
- ระบุ รหัสส่งออก (ให้ระบุเป็น C19)
- ระบุ ชื่อบริษัทผู้ผลิต (ข้อมูลผู้ผลิตจะมาจากระบบ Immunization Center)
- ระบุ แบบฟอร์มใบนัด (แบบฟอร์มที่แสดงจะต้องอยู่ใน module ที่ชื่อ "VACCINE-APPOINTMENT")
- กำหนดการคิดค่าบริการ (ถ้ามีการคิดค่าบริการ โดยเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายที่ข้อมูลเวชภัณฑ์ยา)
- ตึก Update MOPH Registry และตึก ต้องระบุแผน

1.1.3. กดปุ่มบันทึก

[illegible]

1.2. วิธีการ เพิ่ม ข้อมูล Lot. Vaccine

1.2.1.กลุ่ม Vaccine Lot. > กลุ่ม Vaccine Covid-19

The screenshot displays the HOSIP Doctor Workbench Vaccine List Form. The interface includes a top navigation bar with the title 'HOSIP Doctor Workbench Vaccine List Form'. Below this, there are several panes. The left pane shows a list of vaccine groups, with 'Coronavirus' selected. The middle pane shows a list of vaccine lots, with 'Vaccine COVID-19' selected. The right pane shows a table of vaccine lots, with columns for 'Lot No.', 'Vaccine Lot', 'Vaccine Lot', and 'Vaccine Lot'. The bottom pane shows a table of vaccine lots, with columns for 'Lot No.', 'Vaccine Lot', 'Vaccine Lot', and 'Vaccine Lot'. Red circles and boxes highlight specific elements: a red circle around the 'Vaccine Lot' label, a red circle around the 'Vaccine COVID-19' label, and a red box around the 'Vaccine Lot' label.

1.2.2. กัดปุ่ม เพิ่ม

- ระบุ ข้อมูลชื่อVaccine , ผู้ผลิต (วันที่รับและเวลาที่รับจะขึ้นเป็นเวลาปัจจุบัน สามารถแก้ไขได้)
- ระบุ ข้อมูล ช่องLot. No., Serialization, วันหมดอายุ และจำนวน Dose ด้วยเครื่องอ่าน Barcode
- ติด พิมพ์ label เพื่อพิมพ์ Sticker เมื่อบันทึกข้อมูล

1.2.3. กดปุ่ม บันทึก ระบบจะGen กล่องที่ของLot Vaccine และ Dose มาให้ตามที่ระบุไว้ ซึ่งสามารถ
ออกแบบแบบฟอร์ม Sticker มาแปะติดกับกล่องวัคซีนที่ฉีดให้กับผู้ป่วย และติดที่ใบนำทางของผู้ป่วยได้

The screenshot displays the 'HOSxPVaccineInventoryLotEntryForm' application. The main form is titled 'ข้อมูลการรับ Vaccine' (Vaccine Reception Information). It contains several input fields and buttons:

- 1** Vaccine: A dropdown menu showing 'Covid19 Sinovac'.
- 2** วันที่รับ (Reception Date): A date picker showing '22/2/2564'.
- 3** เวลาเริ่ม (Start Time): A time picker showing '08:54'.
- 4** ผู้ผลิต (Manufacturer): A dropdown menu showing 'Sinovac'.
- 5** Lot No.: A text field showing 'ABV5839'.
- 6** Serialization: A text field showing '05645221049119'.
- 7** จำนวน Dose (Dose Quantity): A dropdown menu showing '100'.
- 8** Print: A button labeled 'Print'.

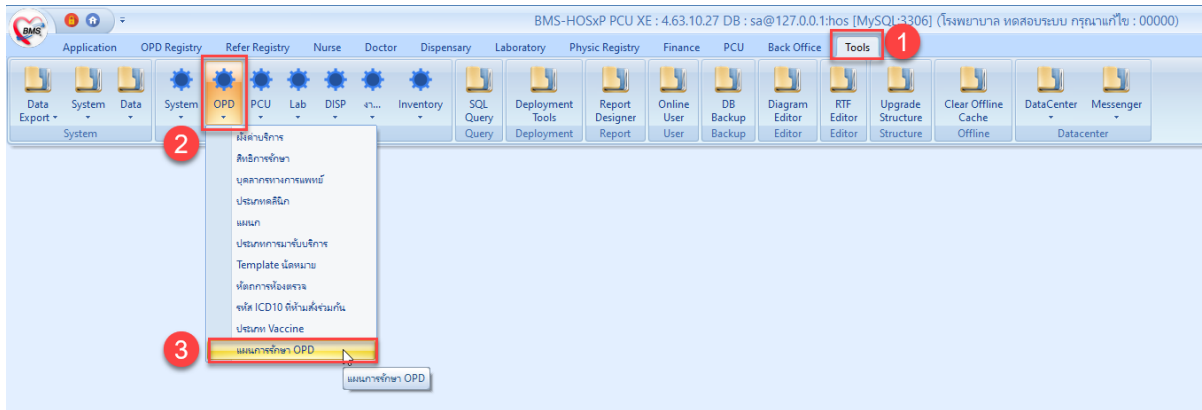
A 'Print Preview' window is open, showing a QR code and the following information:

- Lot no : ABV5839
- Serial no : 05645221049119
- Expire Date : 30/6/2021
- กล่องที่ : 1
- ขวดที่ :

The QR code is labeled with the text '0000012X00000511'.

1.3. วิธีการสร้างแผนการรักษา OPD

1.3.1. เข้าที่เมนู Tools > OPD > แผนการรักษา OPD



1.3.2. เพิ่มข้อมูลแผนการรักษา และแผนการนัดมารักษา

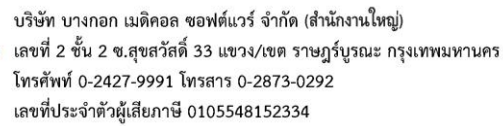
1.3.3. แผนการรักษา

- กำหนดชื่อแผน
- กำหนดประเภทแผน เลือกเป็น การให้ Vaccine
- เลือกรหัสอ้างอิง เลือกเป็นชื่อ Vaccine ที่เพิ่มข้อมูลไว้
- ระบุข้อมูล คลินิก แผนก ห้อง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการนัดหมายในครั้งถัดไป

1.3.4. แผนการนัดมารักษา

- กดปุ่มเพิ่มแผนการนัดมารักษา
- ระบุครั้งที่ต้องฉีด วันที่ระยะห่างของแต่ละครั้ง
- ระบุการให้บริการ
- ระบุหมายเหตุ (ถ้ามี)
- กดปุ่มบันทึก แผนการนัดมารักษา

1.3.5. กดปุ่มบันทึก



เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลิควิดชั่น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

2. การตรวจสอบกลุ่มเป้าหมายก่อนการให้ Vaccine

2.1. กรณีประสงค์รับวัคซีน

DoctorWorkBenchVaccineEntryForm

ข้อมูลการให้ Vaccine

การให้ Vaccine

เจ้าหน้าที่: ค้นหา

Vaccine: ChAdOx1nCoV-19 (AstraZeneca) ประวัติ Vaccine นี้ มี ที่ 1 ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular)

แผน:

Lot.No: วันหมดอายุ:

Serial No:

หมายเหตุ:

☐ ผู้รับบริการ ได้คิดค่า [Line หมอหรืออื่น] แล้ว

☐ คิดค่าหมอการถึงนัดเรียบร้อยแล้ว <- การบันทึกจะสมบูรณ์ต้อง Check ช่องนี้ด้วย

อาการผิดปกติหลังฉีด

สำคัญ: ความรุนแรง อาการอื่นๆ

Click here to add a new row

<No data to display>

ตารางผลการให้ Vaccine

ครั้งที่ สถานะ วันที่ให้บริการ การให้บริการ

<No data to display>

การแพ้ Vaccine (จาก MOPI Immunization Center)

ลบ พิมพ์บันทึก Snagit 2021 บันทึก ปิด

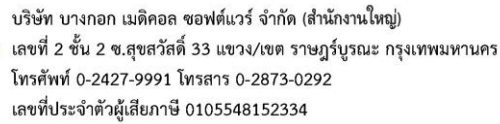
2.2. กรณีที่ไม่ประสงค์รับวัคซีน

The screenshot shows the 'DoctorWorkBenchVaccineEntryForm' application. The main form is for entering vaccine data. At the top, there's a title bar with 'DoctorWorkBenchVaccineEntryForm' and buttons for 'LotList' and 'Log'. Below the title bar, the form is titled 'ข้อมูลการให้ Vaccine' (Vaccine Administration Data). The form contains several input fields and buttons:

- เจ้าหน้าที่** (Staff): A dropdown menu with a button 'ค้นหา' (Search).
- Vaccine**: A dropdown menu showing 'ChAdOx1nCoV-19 (AstraZeneca)' with a button 'ประวัติ' (History).
- แผน** (Plan): A dropdown menu showing 'ChAdOx1nCoV-19 (AstraZeneca) : ChAdOx1nCoV-19 (AstraZeneca)' with a button 'แผน' (Plan).
- LotNo.**: A dropdown menu.
- วันที่รับวัคซีน** (Vaccination Date): A date picker.
- Serial No.**: A dropdown menu.
- หมายเหตุ** (Remarks): A text area.
- การฉีดวัคซีน** (Vaccination): A section with checkboxes for different types of vaccines and a button 'บันทึก' (Save).
- การฉีดวัคซีน** (Vaccination): A section with checkboxes for different types of vaccines and a button 'บันทึก' (Save).
- การฉีดวัคซีน** (Vaccination): A section with checkboxes for different types of vaccines and a button 'บันทึก' (Save).

A red callout box highlights a warning message in Thai: 'ไม่ประสงค์รับวัคซีน [บุคลากรทางการแพทย์ : บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข]' (Do not intend to receive vaccine [Healthcare personnel : Healthcare personnel and public health]). Below this, another red callout box highlights a message: 'แสดงข้อความไม่ประสงค์รับวัคซีนและแสดงข้อมูลกลุ่มเป้าหมาย' (Display message not intended to receive vaccine and display target group information).

At the bottom, there's a table with columns 'ลำดับ' (Sequence), 'ความรุนแรง' (Severity), 'อาการ' (Symptoms), and 'อื่นๆ' (Others). The table is currently empty, showing '<No data to display>'. The bottom status bar shows 'Snagit 2021' and buttons for 'บันทึก' (Save) and 'ปิด' (Close).

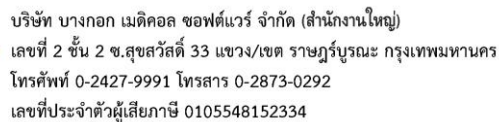


ทำการค้นหาชื่อผู้ป่วย และเลือกที่เมนูส่งตรวจ เลือก ส่งตรวจตอนนี้

[illegible]

เลือกที่เมนู การคัดกรอง > Vaccine เพื่อทำการบันทึกข้อมูลวัคซีน โดยการกดปุ่ม เพิ่ม

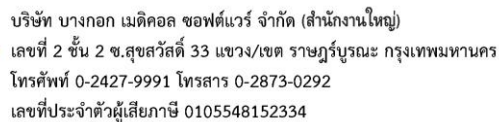
[21]



ทำการคัดกรองก่อนการให้ วัคซีน และ ทำการเลือก Vaccine [3] กดปุ่มแผน[4]

- กติปุมเพิ่ม จะแสดงข้อมูลแผนการศึกษา ที่กำหนดไว้
- ระบุชื่อแผน และหมายเหตุ(ถ้ามี)
- กติปุมในช่องการนัดหมาย

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd



- แสดงหน้าจอนัดหมาย ระบุประเภท กดปุ่มจอง Slot วัคซีนMOPH IC

เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลัดขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

- แสดงหน้าจอรระบบจอง Slot นัดฉีดวัคซีนเข็ม 2
 - การจอง Slot นัดกรณีที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย
 - กดปุ่มตรวจสอบ Slot ว่าว่าง
 - เลือกเวลาตาม Slot ที่ว่าง
 - กดปุ่มยืนยันการจอง

HOSxP Appointment MOPHC Request Confirm Form

ระบบจอง Slot นัดฉีดวัคซีนเข็ม 2

ข้อมูลในระบบ HOSxP

คำนำ นาย ชื่อ เลมอน นามสกุล ทดสอบ วันเกิด 27/3/2539

ข้อมูลกลุ่มเป้าหมาย MOPH Immunization Center

คำนำ นาย ชื่อ เลมอน นามสกุล ทดสอบ วันเกิด 27/3/2539
 หน่วยให้บริการหลัก 99999 bms ทดสอบ ☐ ได้รับสิทธิฉีดวัคซีน
 ประเภท บุคลากรทางการแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขภาครัฐ

รายการนัดหมายปัจจุบันที่จองไว้ใน MOPH IC

✕ ยกเลิกการจอง

การจอง

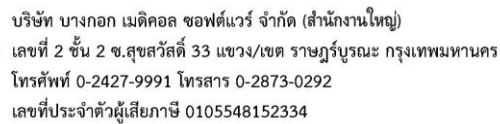
วันที่ทำการจอง 26/3/2564 ตรวจสอบ Slot ว่าง

ตารางเวลาที่มี Slot ว่าง

08:00 ว่าง : 5
09:00 ว่าง : 5
10:00 ว่าง : 5
11:00 ว่าง : 5
12:00 ว่าง : 5

ยืนยันการจอง

- จอง Slot นัต กรณียที่ไม่อู่ในกลุ่มีเข้าหมาย
 - เลือกรประเภท
 - เลือกรกลุ่ม
 - กดปุ่มลงทะเบียรกลุ่มเข้าหมาย(White List)
 - กดปุ่มตรวจสอบ Slot ว่า
 - เลือกรเวลาตาม Slot ที่ว่า
 - กดปุ่มยืนยันการจอง



HOSxPAppointmentMOPHICRequestConfirmForm

ระบบจอง Slot นัดฉีดวัคซีนเข็ม 2

ข้อมูลในระบบ HOSxP

คำนำ นาย ชื่อ เลม่อน นามสกุล ทดสอบ วันเกิด 27/3/2539

ข้อมูลกลุ่มเป้าหมาย MOPH Immunization Center

คำนำ นาย ชื่อ เลม่อน นามสกุล ทดสอบ วันเกิด 27/3/2539
 หน่วยให้บริการหลัก 99999 bms ทดสอบ ☐ ได้รับสิทธิฉีดวัคซีน
 ประเภท บุคลากรทางการแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขภาครัฐ

รายการนัดหมายปัจจุบันที่จองไว้ใน MOPH IC

ยกเลิกการจอง

การจอง

วันที่ทำการจอง 26/3/2564 **ตรวจสอบ Slot ว่าง**

ตารางเวลาที่มี Slot ว่าง

08:00 ว่าง : 5
09:00 ว่าง : 5
10:00 ว่าง : 5
11:00 ว่าง : 5
12:00 ว่าง : 5

ยืนยันการจอง

บันทึก

เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลิคิซ: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd

- แสดงหน้าจอนัดหมาย ระบุประเภท กดปุ่มบันทึก

HOSxAppointmentEntryForm

ข้อมูลการนัดหมาย

ข้อมูลผู้รับบริการ			
คำนำหน้า นาม	ชื่อ เสนอตน	นามสกุล ทนตชอบ	เพศ ชาย
วันเกิด 27/3/2539	อายุ 24 ปี 11 เดือน 16 วัน	หมายเลข บัตรประชาชน 0119797352055	
เบอร์โทร PMH โทรประจำตัว	โรคประจำตัว	ที่อยู่ปัจจุบัน	
HN 6102928	โทรศัพท์มือถือ	อีเมล	
บ้านเลขที่ 36 หมู่ที่	ถนน	ตำบล ต.วัดพระยาไกร อ.เมืองระยอง จ.ชลบุรี	จังหวัด ไทย

วันที่มา 12/3/2564 เวลา 08:49 สัปดาห์ พักผ่อน	ส่งต่อห้อง 007 อุบัติเหตุฉุกเฉิน	ความเร่งด่วน ปกติ
แผนก อายุรกรรม การมา มาเอง (ท้องบ่งชี้)	น้ำหนัก 55 ส่วนสูง 177 BMI 17.556 Temp. 37 BP 120 / 80 P -	

รายการตรวจ

วันที่เกิด 26/03/2564 0 : D 0 : W 0 : M ปฏิทิน	เลือกตามตารางนัด	แสดงข้อเหวี่ยงตามตำแหน่งที่เกิดนิยามได้ เข้าใจแล้ว 0
แพทย์ New Classic(เจ้าหน้าที BMS) แผนก BMS	เตือนเมื่อ	
คลินิก อายุรกรรมทั่วไป ห้องจรรยา ห้องจรรยาBMS(สำหรับทดสอบระบบ)	[เปิด] [All]	[Auto Show Slot]
ประเภททีม นัดเดียว	ติดต่อที่ Doctor Smart Search	
หมายเหตุ	ยืนยัน ลืม รอคอย ผู้บันทึก ลิ้ม ทนตชอบ ประเภท Covid 19 เลขที่ Refer 0	

รายการอื่นๆ

- ☐ การปฏิบัติงาน ☒ กรณีสงสัยแพ้ยา ให้รีบมาพบแพทย์ทันที ☐ กรุณานำบัตรรพ. และ ใบรับรองสิทธิ(ถ้ามี) มาด้วย ☐ กรุณานำยาโรคงูสวัดมารับด้วย
- ☐ Lab ☐ กรอกอาการประวัติทุกระบบให้ครบและนำมาใน ☐ กรุณานำใบฉีดยาด้วย ☐ กรุณาจะมาเจาะเลือดตามนัด
- ☐ X-Ray ☐ กรุณามาปรึกษาหมอในวันนัดครั้งต่อไป ☐ กรุณานำใบฉีดยาทดลอง ☐ กรุณาตรงตามเวลานัด
- ☐ นักกายภาพบำบัด ☐ กรุณานำญาติมามีด้วย ☐ กรุณากลับมาใช้สิทธิ์ใหม่ด้วย ☐ กรุณาแจ้งทางศูนย์เพื่อเข้าหาหมอนะ
- ☐ Set ผลึก ☐ กรุณานำบัตร รพ. บัตรรับรองสิทธิ, ใบส่งตัว(ถ้ามี) ☐ กรุณานำยาที่เหลือทั้งหมดมาด้วยในวันนัด ☐ กรุณายาคตามแพทย์สั่ง
- ☐ ☐ กรุณานำบัตรนัดและบัตรประชาชนมาด้วยทุกครั้ง ☐ กรุณานำน้าหนักและยาประจำตัว ที่เหลือทั้งหมดมา ☐ เก็บเสมหะเข้าขันไม้ขีดวางแล้วนำมาส่งที่คลินิก รับ

640312084953 --- ☐ รอตามนัดไม่เสีย เริ่มเวลา 00:00 จะละเลย 0 นาที IS. Rep. กดปุ่มบันทึก ไม่จำค่า

[ลบ] ยืนยันผล [เพิ่ม] เพิ่มใหม่

กดปุ่มบันทึกข้อมูลแผนการรักษา

HOSxPVaccineTreatmentPlan

แผนการรักษา

ลำดับ	ชื่อแผน	วันที่เริ่ม	วันถึงที่สุด	ดำเนินการเสร็จแล้ว	ผู้กำหนด
-------	---------	-------------	--------------	--------------------	----------

HOSxPVaccineTreatmentPlanEntryForm

ข้อมูลแผนการรักษา [Log]

แผนการรักษา

ประเภทแผน: ฉีดVaccine Covid19 AstraZeneca

ชื่อแผน: ฉีดVaccine Covid19 AstraZeneca

หมายเหตุ:

ตารางจัดการมารับบริการ

ครั้งที่	วันที่นัด	วันมารับบริการ	การให้บริการ	Note	สถานะ	ดำเนินการตาม
1	1/2/2564	1/2/2564	ฉีด Vaccine AstraZeneca ครั้งที่ 1		✓	...
2	21/3/2564		ฉีด Vaccine AstraZeneca ครั้งที่ 2		□	...

12 กดปุ่มบันทึก

[ลบ] [บันทึก] [ปิด]

เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลัดขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd

ได้ข้อมูลแผนการรักษา กดปุ่มปิดหน้าจอ ข้อมูลจะแสดงที่ช่องแผน ให้อัตโนมัติ

ลำดับ	ชื่อแผน	วันที่เริ่ม	วันทีลี้เผลด	ตำแน่งการเลร้งแล้ว	มำกำหนด
1	ฉีดVaccine Covid19	1/2/2564	21/3/2564	X	ส้มโอ ทศสอบ

กดยเพิ่มปิด

13

ปิด

- หลังจากฉีดวัคซีนแล้ว > ต้องระบุ LotNo. Serial No. และวันหมดอายุ ให้เรียบร้อย และหมายเหตุ(ถ้ามี)
- หลังจกนึ่งพัก 30 นาที หลังจกฉีดVaccine ถ้ามีอาการผิดปกติ ให้ลงข้อมูลทีอาการผิดปกติหลังฉีด
- ตัก ติดตามอาการหลังฉีดเรียบร้อยแล้ว และ ตัก ผู้รับบริการ ได้ติดตั้ง [Line หมอพร้อม] แล้ว กรณีที่

ลงทะเบียนผ่าน Application Line หมดพร้อม

- **ติก** พิมพ์ใบนัด(เป็นบัตรยืนยันการฉีดวัคซีนและบัตรนัด) และ เลือกเครื่องพิมพ์
- กดปุ่ม **บันทึก** หน้าจอ จะปรากฏหน้าจอสำหรับยืนยันตัวตนเพื่อส่งข้อมูลขึ้นระบบ IMMUNIZATION

CENTER

เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลคลื่นขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

Copyright By Bangkok Medical Software Co.,Ltd

DoctorWorkBenchVaccineEntryForm

ข้อมูลการให้ Vaccine

การให้ Vaccine

เจ้าหน้าที่: กลุ่มเป้าหมาย :

Vaccine: Vaccine นี้เป็นครั้งที่

แผน:

LotNo. - วันที่หมดอายุ

Serial No.

หมายเหตุ

☒ ผู้รับวัคซีน ได้คลิกสั่ง [Line หมอหรือทีม] แล้ว

☒ ติดตามอาการหลังฉีดเรียบร้อยแล้ว <- การบันทึกจะสมบูรณ์ต้อง Check ช่องนี้ด้วย

อาการผิดปกติหลังฉีด

ลำดับ	ความรุนแรง	อาการ	อื่นๆ
0		Click here to add a new row	
> 1	อาการแพ้รุนแรง (Anaphylactoid reaction)	ผื่น (rash)	

ลบ ☒ บันทึกประวัติ Snagit 2019

การลงทะเบียนการให้ Vaccine

ครั้งที่	สถานะ	วันที่เกิด	วันที่มารับบริการ	การให้บริการ
1	☒	1/2/2564	1/2/2564	ฉีด Vaccine AstraZeneca ครั้งที่ 1
2	☒	21/3/2564		ฉีด Vaccine AstraZeneca ครั้งที่ 2

การให้ Vaccine (ณ MOPH Immunization Center)

- กรอกรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่ได้รับจากกระทรวง >> กดปุ่มตกลง

MophAccountCenterLoginForm

MOPH Accounter Center

เข้าระบบกระทรวงสาธารณสุข



19

กรอกรหัสผู้ใช้งานที่ได้รับจากกระทรวง

Login

Password

กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระดับจังหวัด หรือ กยผ.
เพื่อดำเนินการสร้างรหัสใช้งาน

20

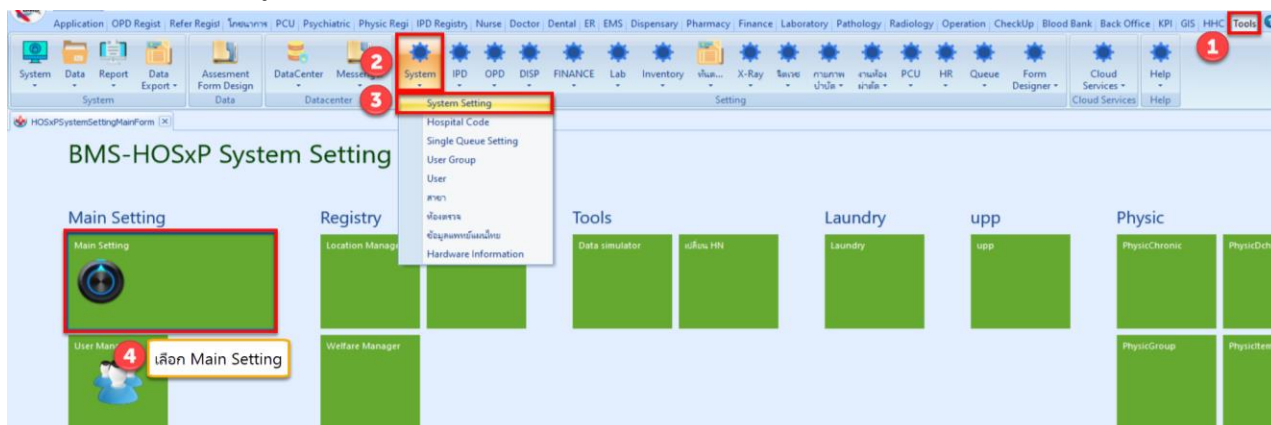
กดปุ่มตกลง

เอกสารคู่มือการติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP PCU XE และการบันทึกข้อมูลลัดขึ้น: ฉบับปรับปรุง วันที่ 2 เมษายน 2564

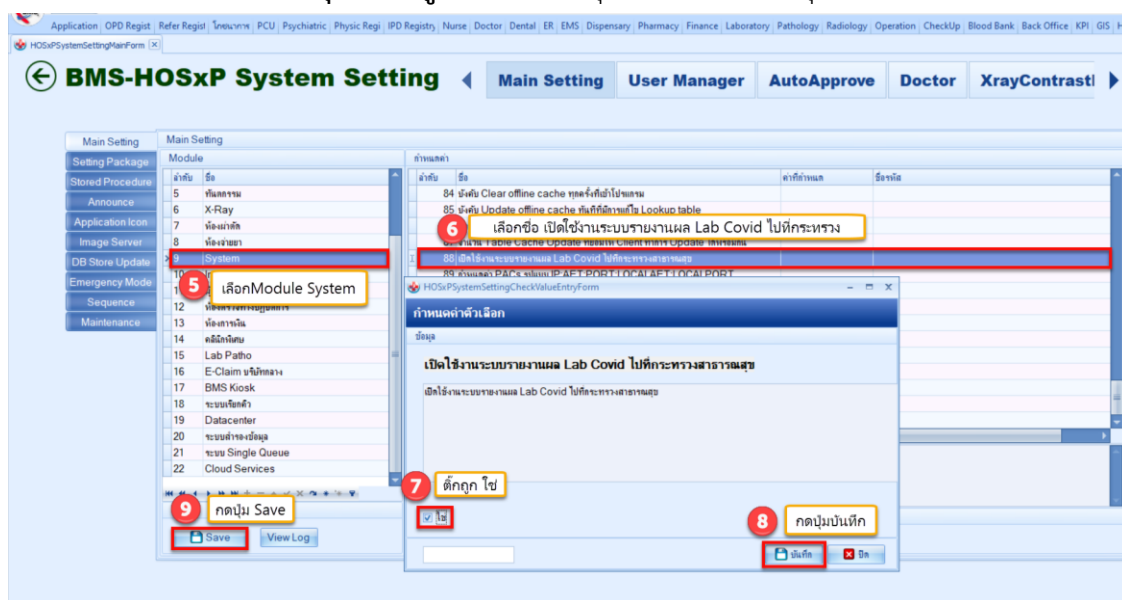
4. วิธีการเปิดใช้งานระบบรายงานผล Lab Covid ไปที่กระทรวงสาธารณสุข

4.1. ตั้งค่าเปิดให้ระบบรายงานผล Lab Covid ไปที่กระทรวงสาธารณสุข

4.1.1.1.เข้าที่เมนู Tools > เลือก System > เลือก System Setting > เลือก Main Setting

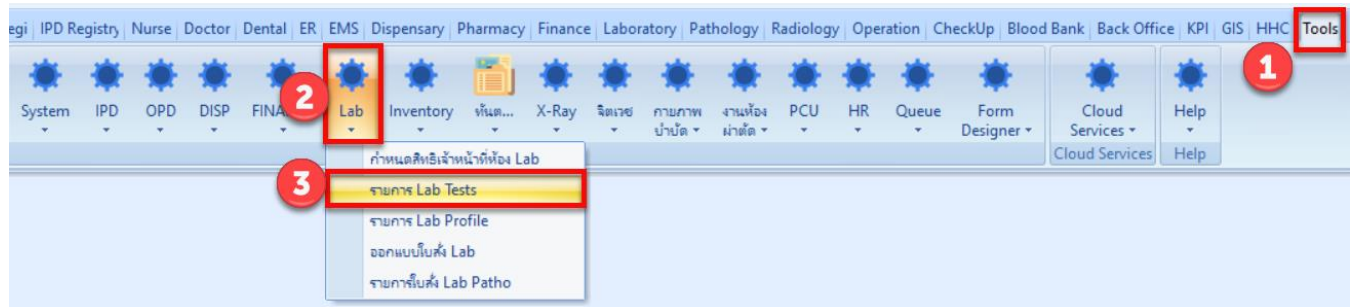


4.1.2.เลือก Module System > เลือกรายการ เปิดใช้งานระบบรายงานผล Lab Covid ไปที่
กระทรวงสาธารณสุข > **ติ๊กถูก** ใช่ >> กดปุ่ม บันทึก >> กดปุ่ม Save

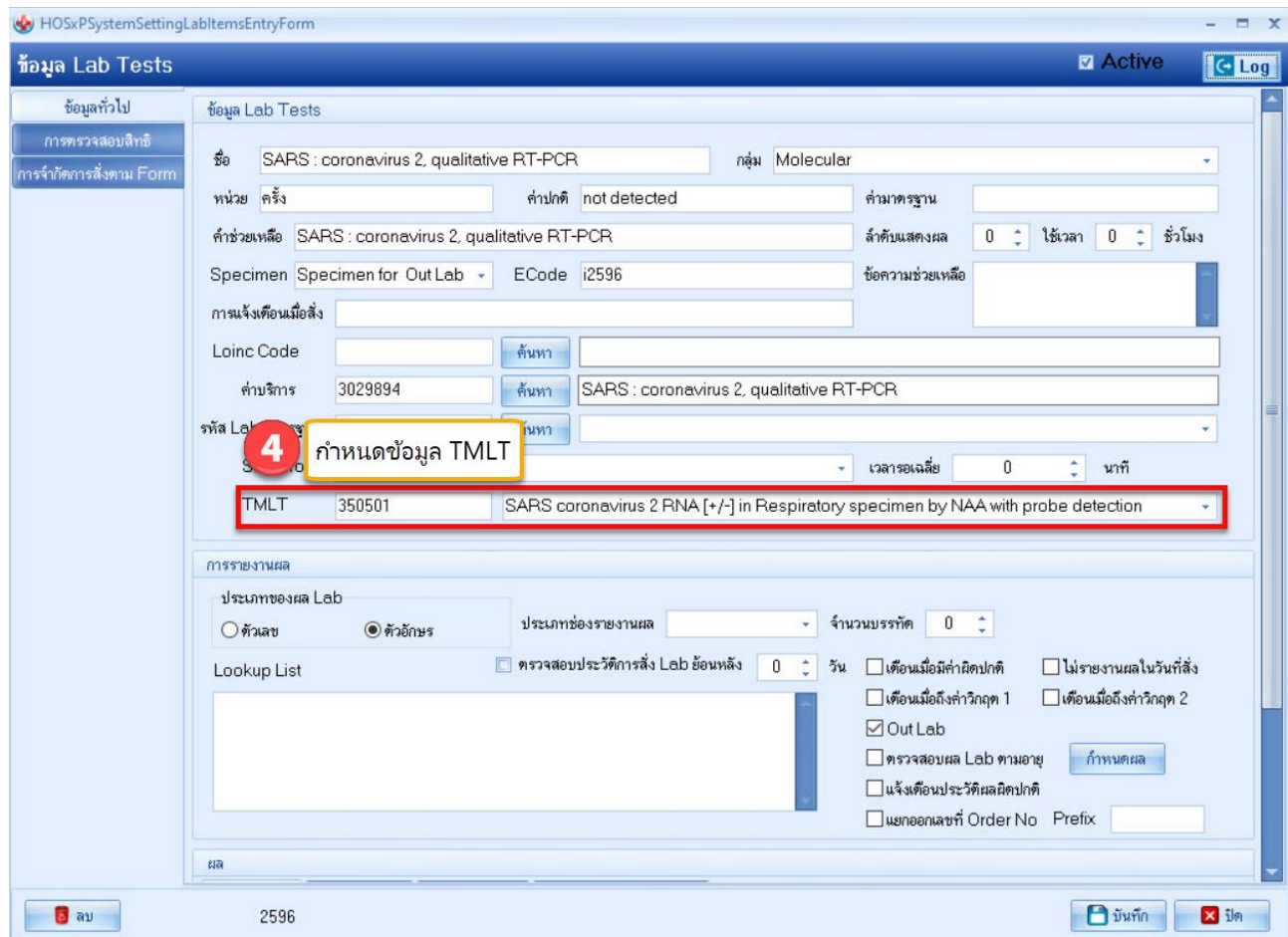


4.2. ตั้งค่ารายการ Lab ที่ต้องการรายงานไปกระทรวง

4.2.1.เข้าที่เมนู Tools >> Lab >> รายการ Lab Tests

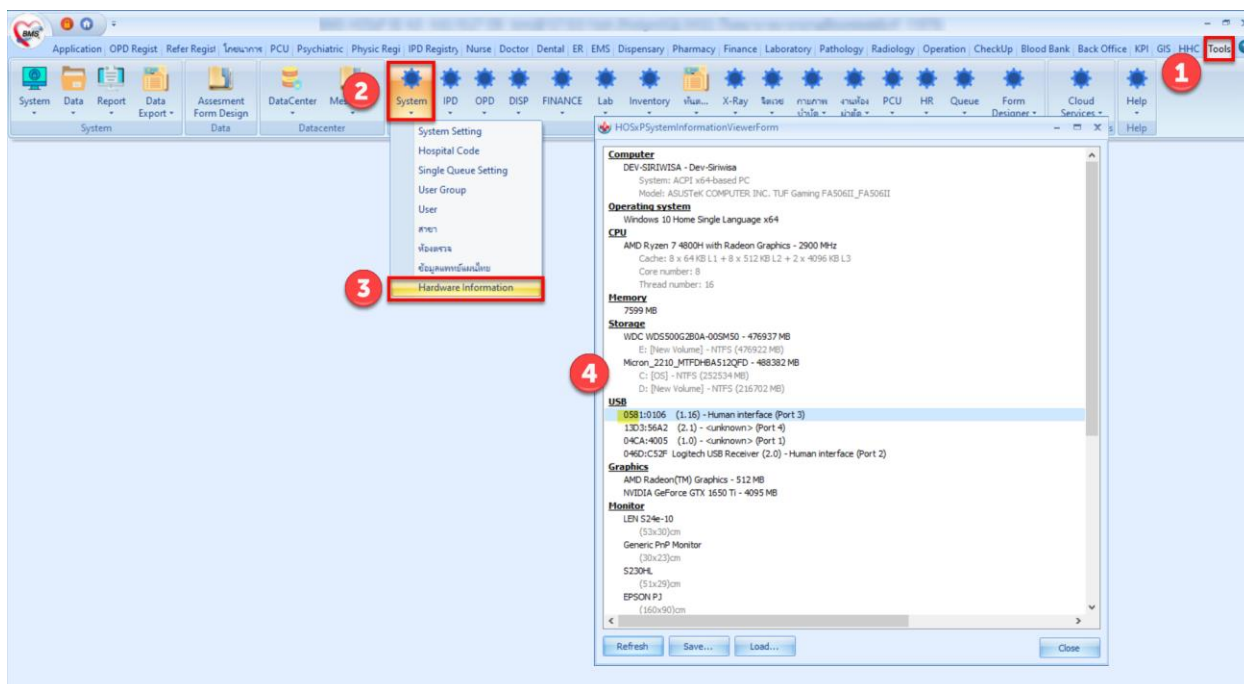


4.2.2.กำหนดข้อมูล TMLT



5. วิธีการดูและเพิ่มvid ข้อมูล เครื่องอ่านbarcode (กรณีที่มีปัญหาใช้งานเครื่องอ่านbarcodeไม่ได้)

5.1. เข้าที่เมนู Tools > เลือก System > เลือก Hardware Information > ดูที่ USB ของเครื่องยิง barcode



5.2. นำรหัส 4 ตัวหน้าเครื่องหมาย (:) เพิ่มข้อมูลที่ตาราง barcode reader device

SQL SQL Editor

```
select * from barcode_reader_device
```

Result Query Designer Pivot Grid RAW Object Info Cloud Data Other SQL RtcXML Cloud Mongo

Drag a column header here to group by that column

barcode_reader_device_id	barcode_vid	comment
1	0C2E	
2	05E0	
3	0581	

ข้อควรระวัง ให้ตรวจ USB ที่มีอยู่ก่อนเสียบเครื่องอ่านbarcode ว่ามี port ไหนบ้างและเมื่อเสียบเข้าไปใหม่เป็นอันไหน เนื่องจากถ้าใส่ผิดจะทำให้ อุปกรณ์อื่น เช่น Keyboard ไม่สามารถใช้งานได้