



คู่มือการใช้งานระบบข้อมูลการส่งต่อ ระบบฐานข้อมูล  
และการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน  
จังหวัดขอนแก่น

ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉิน  
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น  
(The development of information technology for the emergency care  
system Khon Kaen Province)

|                 |  |
|-----------------|--|
| ISBN:           | 978-616-398-827-0  |
| ผู้แต่ง/พัฒนา:  | นายจักรสันต์ เลยหยุด   |
| บรรณาธิการ:     | รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง<br>ดร.เสาวลักษณ์ เศรษฐีกุล<br>สุรณี ทานเคหาสน์<br>สุนิสา เสนาหวาน   |
| ออกแบบและพิมพ์: | อรุณวดี กรรมสิทธิ์   |
| จัดทำโดย:       | หน่วยบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (ODU)<br>คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ 0 5394 2504 |
| พิมพ์ครั้งแรก:  | มกราคม 2566  |
| พิมพ์ที่:       | บริษัทสยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด<br>โทรศัพท์ 0 5321 6962  |
| สนับสนุนโดย:    | สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)   |

## คำนำ

คู่มือการใช้งานระบบข้อมูลการส่งต่อ ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน จังหวัดขอนแก่น ฉบับนี้เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้น โดย “โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province)” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน พัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินและเพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อบูรณาการและสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินในจังหวัดขอนแก่น โดยเนื้อหาประกอบด้วย การใช้งานระบบข้อมูลการส่งต่อ ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน จังหวัดขอนแก่น

ทั้งนี้ โครงการฯ ขอขอบคุณนักวิจัยโครงการฯ ทุกท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้มีส่วนในการจัดทำ รวมทั้งให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง ตลอดจนแนะนำประเด็นต่าง ๆ เพื่อให้คู่มือฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้นและขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยการดำเนินการของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อดำเนินโครงการฯ ภายใต้อโครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พบฉ.) มา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

## คู่มือการใช้งานระบบข้อมูลการส่งต่อ ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน จังหวัดขอนแก่น

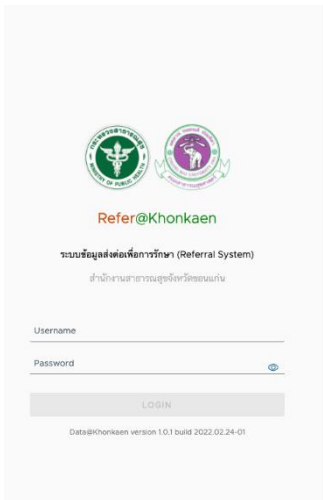
โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน พัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน และเพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อบูรณาการและสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินในจังหวัดขอนแก่น โดยมีคู่มือการใช้งานระบบข้อมูลการส่งต่อ ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน จังหวัดขอนแก่น รายละเอียดดังนี้

## การใช้งานโปรแกรมระบบข้อมูลการส่งต่อ ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินในจังหวัดขอนแก่น

โปรแกรมที่พัฒนาอยู่ในรูปแบบ Website โดยมีขั้นตอนการใช้งานและหน้าจอเพื่อจัดการข้อมูล ดังนี้

1. เข้าใช้ระบบด้วย Browser Google Chrome version 94 ขึ้นไป หรือ Firefox version 94 หรือ Safari version 15 ขึ้นไป โดยเข้าไปที่ website <https://kkpho-app.moph.go.th/refer/>

2. ระบบจะแสดงหน้าจอ เพื่อ Login เข้าใช้ระบบ โดย User ใช้งานจะใช้ตามมาตรฐานของระบบ National Referral (nRefer) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่กระทรวงได้กำหนดไว้



3. เมื่อ Login สำเร็จ ระบบจะตรวจสอบสถานพยาบาลของ User และระดับของแต่ละคน หลังจากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอรายชื่อผู้ป่วยที่ส่งต่อไปรักษาสถานพยาบาลอื่น สามารถค้นหาข้อมูลจากวันที่ส่งต่อ, HN และเลขที่บัตรประชาชนได้

MoPH > โรงพยาบาลสมเด็จ > Refer Out/Back

ทบเรียน ส่ง > รัชชานัด (Refer Out/Back)

ทบเรียน รามละเอียด ผู้ป่วย 72 16 Refer

ค้นหา

วันที่ส่ง Refer 16/02/2022

PROCESS EXCEL

|   | ส่งไปที่                                | หน่วยรับ | HN       | VN       | name | Refer No | Refer Date         | Emg |
|---|---|----------|----------|----------|------|----------|--------------------|-----|
| ⋮ | โรงพยาบาลสมเด็จ                         | -        | 65020471 | P2120959 |      | 6501172  | 16 ก.พ. 2565 00:00 | ■   |
| ⋮ | โรงพยาบาลทองสองห้อง                     | -        | 61041646 | P1315067 |      | 6501173  | 16 ก.พ. 2565 00:00 | ■   |
| ⋮ | โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น | -        | 62056838 | P2155400 |      | 6501167  | 16 ก.พ. 2565 01:32 | ■   |
| ⋮ | โรงพยาบาล โศก โทษีโชน                   | -        | 64114808 | PI268352 |      | 6501168  | 16 ก.พ. 2565 09:20 | ■   |
| ⋮ | โรงพยาบาลกาลสินธุ์                      | -        | 65017509 | P2050018 |      | 6501169  | 16 ก.พ. 2565 10:16 | ■   |
| ⋮ | โรงพยาบาลภูมิหาราชี                     | -        | 64114808 | PI268352 |      | 6501170  | 16 ก.พ. 2565 10:22 | ■   |
| ⋮ | โรงพยาบาลภูเขียว                        | -        | 65013718 | PI257993 |      | 6501171  | 16 ก.พ. 2565 11:01 | ■   |

Items per page 10 1 - 7 of 7 items

หากต้องการแสดงรายละเอียดข้อมูลหรือเพิ่มการแนบเอกสารแต่ละผู้ป่วย ให้ click ที่ปุ่ม : ด้านหน้าเพื่อเลือกเมนูในการทำรายการ

กReferOutKK 1.0.1

MoPH > โรงพยาบาลสมเด็จ > Refer Out/Back

ทบเรียน ส่ง > รัชชานัด (Refer Out/Back)

ทบเรียน รามละเอียด ผู้ป่วย 72 16 Refer

ข้อมูลการรับ Lab (87 รายการ)

ส่งผู้ป่วย CID: 2 HN: 64124080 SEQ: P2173074  
 ส่งไปที่: โรงพยาบาลสมเด็จ 10998 เลขที่ Refer: 6501414 วันที่ Service: 27 ก.พ. 2565 17:00 วันที่ Refer: 27 ก.พ. 2565

V/S: BP: 177/73 สาขาที่ส่งผลการรับ Service Plan แพทย์ที่ส่งผลการ Consult  
 Refer Out โภชญา โภชญา โภชญา

Chief complaint: สิ้นสุดจาก พ.ท. ขณะออกกำลังกาย Lung mass

Family history:

Past history: มีไข้ขึ้น เหนื่อย อ่อนเพลีย DM HT CKD3 ไม่สูบบุหรี่ / ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ / รับประทานยาแก้อักเสบ / รับประทานยาคุมกำเนิด / รับประทานยาแก้ปวด (ไม่ได้)

Present illness: case Lung mass สิ้นสุดจาก พ.ท. ไม่ไป ไม่เคย Call ได้ 0844754356

Physical examination:

Request:

Diagnosis:

แพทย์ผู้แพทย์:

HIS: eehosp Save

ระบบนี้จะเชื่อมโยงข้อมูลจากฐาน HIS มาที่ส่วนกลาง ซึ่งจะพบได้จากหน้าจอรายละเอียด และหากมีการเชื่อมข้อมูลผลการตรวจทางห้องชันสูตร (lab) ผู้ใช้งานสามารถแสดงข้อมูลได้ที่ Tab Lab

ทะเบียน รายละเอียด ผู้ป่วย ใน Refer

ข้อมูลการรักษา Lab (87 รายการ)

ผลการตรวจชั้นสูตรทางห้องทดลองที่สำคัญ

| name                        | result | unit           | min      | max   | report             |
|-----------------------------|--------|----------------|----------|-------|--------------------|
| eGFR (CKD-EPI)              | 28.83  | ml/min/1.73 m2 | >= 90.00 |       | 17 ก.พ. 2565 18:23 |
| eGFR (CKD-EPI)              | 25.97  | ml/min/1.73 m2 | >= 90.00 |       | 19 ก.พ. 2565 06:39 |
| eGFR (CKD-EPI)              | 29.72  | ml/min/1.73 m2 | >= 90.00 |       | 22 ก.พ. 2565 06:13 |
| Globulin                    | 3.1    | g/dL           | 2.6      | 3.4   | 17 ก.พ. 2565 18:23 |
| Bilirubin, Indirect         | 0.11   | mg/dL          | -        |       | 17 ก.พ. 2565 18:23 |
| HBsAb COI                   | 2.00   | IU/L           | 0.00     | 10.00 | 17 ก.พ. 2565 18:26 |
| Wright stain (for fungus)   |        |                |          |       | 18 ก.พ. 2565 15:16 |
| Hemo ชนิด*                  |        |                |          |       | 19 ก.พ. 2565 14:56 |
| Hemo ชนิด2*                 |        |                |          |       | 19 ก.พ. 2565 14:56 |
| PCR for TB (Gene X-pert)*   |        |                |          |       | 19 ก.พ. 2565 15:16 |
| Albumin*                    | 2.6    | g/dL           | 3.8      | 5.4   | 17 ก.พ. 2565 18:23 |
| Total protein*              | 5.7    | g/dL           | 6.5      | 8.8   | 17 ก.พ. 2565 18:23 |
| RT-PCR for COVID-19 2 genes |        |                |          |       | 17 ก.พ. 2565 21:14 |
| ALT (SGPT)*                 | 54     | U/L            | 10       | 50    | 17 ก.พ. 2565 18:23 |

4. หน้าจอเพื่อรับการรักษาคือ จะแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่สถานพยาบาลอื่นส่งมาที่สถานพยาบาลของผู้ใช้งาน สามารถดูรายละเอียดการส่งต่อโดยการ Click ที่ปุ่ม : เพื่อเข้าสู่เมนูรายละเอียด ในช่อง Emg จะแสดงสีตามมาตรฐานของ Triage เพื่อให้สามารถจำแนกการให้บริการผู้ป่วยได้

nRefer@KK 1.0.1

Menu > อนุมัติการส่งต่อ > Refer to Receiver

ทะเบียน รายละเอียด ผู้ป่วย

ช่องที่ส่งมาทางไหน ผู้รับ

ค้นหา   27/02/2022

PROCESS EXCEL

| Refer from                   | HR ID     | CD  | name | Refer No. | Refer Date   | Emg | ส่งมาทางไหน | HIS     |
|------------------------------|-----------|-----|------|-----------|--------------|-----|-------------|---------|
| โรงพยาบาลวชิร                | 028383    | 54  |      | 81046     | 27 ก.พ. 2565 |     |             | hospxv3 |
| โรงพยาบาลโพธิ์               | 430079262 | 34  |      | 278/65    | 27 ก.พ. 2565 |     |             | hospxv4 |
| โรงพยาบาลโพธิ์               | 470017351 | 146 |      | 603365    | 27 ก.พ. 2565 |     | ER          | md      |
| โรงพยาบาลสิรินธรสุราษฎร์ธานี | 0255061   | 011 |      | 6500621   | 27 ก.พ. 2565 |     |             | hospxv3 |
| โรงพยาบาลโพธิ์               | 930026669 | 54  |      | 797/65    | 27 ก.พ. 2565 |     | ER          | md      |
| โรงพยาบาลโพธิ์               | 930010683 | 146 |      | 805465    | 27 ก.พ. 2565 |     | ER          | md      |
| โรงพยาบาลโพธิ์               | 530008751 | 54  |      | 805465    | 27 ก.พ. 2565 |     | ER          | md      |
| โรงพยาบาลจุฬาฯ               | 36030698  | 34  |      | 1777765   | 27 ก.พ. 2565 |     |             | hospxv4 |
| โรงพยาบาล                    | 530023504 | 146 |      | 6500682   | 27 ก.พ. 2565 |     |             | hospxv3 |
| โรงพยาบาลโพธิ์               | 460018708 | 54  |      | 798/65    | 27 ก.พ. 2565 |     | ER          | md      |

หากต้องการพิมพ์ใบส่งต่อให้ Click ที่ปุ่ม “ใบ Refer”

พบเป็น รายละเอียด ผู้ป่วย นาง 4/6

0 REFER

### แบบสำหรับส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจหรือรักษาต่อ

|  |   |                                   |                    |                |   |
|--|---|-----------------------------------|--------------------|----------------|---|
| เลขที่                                 | 804/65  | วันที่                            | 27 ก.พ. 2565 08:02 | ชนิด Emergency | Triple 3                                |
| จาก                                    | โรงพยาบาลรามาธิบดี (11000)  | CID:                              |                    | HR:            | 510001060 SEQ: 20220227174434           |
| ถึง                                    | โรงพยาบาลขอนแก่น (10670)  |                                   |                    |                |   |
| พิกัดกรณีนี้คือ                        | จัดส่งผู้ป่วยชื่อ   | นางสาว                            |                    | เพศ            | ชาย เด็ก                                |
| อยู่บ้านเลขที่                         |   |                                   |                    |                |   |
| มาด้วย                                 | เพื่อการรักษาและฟื้นฟูต่อเนื่อง                                   |                                   |                    |                |   |
| 1.ประวัติการป่วยในโรคนี้               | และประวัติครอบครัว  |                                   |                    |                |   |
| 2.ประวัติการป่วยปัจจุบัน               |   |                                   |                    |                |   |
| BP Q/G mmHg                            |   |                                   |                    |                |   |
| Chief Complaint                        | 30 นาที อุจจาระดำถ่าย ชื่น MC มี ปวดแสบกระเพาะ มีเลือดปนในอุจจาระ |                                   |                    |                |   |
| 3.ผลการตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องที่สำคัญ |   |                                   |                    |                |   |
| name                                   | result  | unit                              | min                | max            | report                                  |
| SARS coronavirus 2 Ag                  | Negative  |                                   |                    |                | 27 ก.พ. 2565 17:44                      |
| 4.การวินิจฉัยโรครวมถึง                 | close fracture right olecranon c laceration c open joint          |                                   |                    |                |   |
| S32                                    | Fracture of lumbar spine and pelvis                               |                                   |                    |                |   |
| 5.การรักษาที่ได้รับ                    |   |                                   |                    |                |   |
| รายการยาผู้ป่วยนอก                     | No  | Usage                             |                    |                | Caution                                 |
| NSS 1000 ml                            | 1 ขวด   | Intravenous 80 cc/hr ตามแพทย์สั่ง |                    |                | ระวังเกลือ                              |
| Cefazolin 1 g Inj                      | 1 vial  | Intravenous 1 G ทุกสี่            |                    |                | ห้าม DSM,NSS ตั้งแต่วันที่ 2 วัน Cat. B |
| 6.สภาวะผู้ส่งต่อ                       | good conscious  |                                   |                    |                |   |

## 5. หน้าจอ Dashboard จะแสดงจำนวนการส่งต่อ Protocol ที่ส่ง

nRefer@KK 1.0.1

nRefer > Dashboard > 03:26:54

วันที่ส่ง refer: 01/02/2022 - 28/02/2022  Auto Refresh [PROCESS](#)

ประเภท: รายวัน รายละเอียดแบบ

### แบบภูมิแสดงจำนวนการส่งต่อ (Refer) ครอบคลุมสาธารณสุข

ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565

| รหัส | รายละเอียด                   | จำนวน |     |       | รวม   |        |       | แยก  |       |     |
|------|------------------------------|-------|-----|-------|-------|--------|-------|------|-------|-----|
|      |                              | OPD   | IPO | SCU   | ใน ร. | นอก ร. | SCU   | กรณี | อื่นๆ | SCU |
| 01   | STEMI                        | 2     | 0   | 2     | 2     | 0      | 2     | 0    | 0     | 0   |
| 02   | Stroke                       | 9     | 0   | 9     | 9     | 0      | 9     | 0    | 0     | 0   |
| 03   | Trauma                       | 31    | 0   | 31    | 28    | 0      | 28    | 0    | 3     | 3   |
| 05   | Sepsis                       | 2     | 0   | 2     | 2     | 0      | 2     | 0    | 0     | 0   |
| 06   | Pregnancy, Labor, Postpartum | 2     | 0   | 2     | 2     | 0      | 2     | 0    | 0     | 0   |
| 99   | อื่นๆ                        | 4,120 | 791 | 4,911 | 4,791 | 57     | 4,848 | 14   | 49    | 63  |
|      | รวม                          | 4,166 | 791 | 4,957 | 4,834 | 57     | 4,891 | 14   | 52    | 66  |



## 6. การทำรายงาน ประกอบด้วยรายงาน ดังนี้

### 1. รายงานสถานะการส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบ Real-time

สถานพยาบาลที่มีการใช้ระบบส่งข้อมูลแบบอัตโนมัติด้วย API

| district | hoscode | name   | type                        | lastsent                 | source             |
|----------|---------|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13       | 11005   | โรงพยาบาลแม่โจ้                                | โรงพยาบาลชุมชน              | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:30 | HIS-connect 3.1.10 |
| 17       | 11009   | โรงพยาบาลภูเก็จธานี                            | โรงพยาบาลชุมชน              | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:30 |                    |
| 20       | 11012   | โรงพยาบาลสุวามาน                               | โรงพยาบาลชุมชน              | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:30 | HIS-connect 3.1.9  |
| 07       | 04324   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำพอง              | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:28 | HIS-connect 3.1.4  |
| 07       | 04331   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชาน             | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:28 | HIS-connect 3.1.4  |
| 07       | 04338   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดคำกูย            | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:28 | HIS-connect 3.1.4  |
| 24       | 04474   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแวง             | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:27 | HIS-connect 3.1.4  |
| 13       | 04386   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองขี้เหล็ก        | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:27 | HIS-connect 3.1.4  |
| 01       | 10670   | โรงพยาบาลขอนแก่น                               | โรงพยาบาลศูนย์              | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:25 | HIS-connect 3.1.10 |
| 07       | 13902   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคำนิ่มชุม       | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:25 | HIS-connect 3.1.4  |
| 15       | 04404   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองเค็ง            | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:25 | HIS-connect 3.1.4  |
| 06       | 04314   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาจาน ตำบลนาขาน | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:24 | HIS-connect 3.1.4  |
| 05       | 10998   | โรงพยาบาลชุมแพ                                 | โรงพยาบาลชุมชน              | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:22 | HIS-connect 3.1.10 |
| 07       | 04328   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคำบง            | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:22 | HIS-connect 3.1.4  |
| 10       | 04362   | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา              | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 28 กุมภาพันธ์ 2565 03:21 | HIS-connect 3.1.4  |

### 2. รายงานจำนวนการส่งข้อมูลในช่วงเวลาที่กำหนด

จำนวนการส่งต่อ จำนวนรายสถานพยาบาล

Type: '05','06','07' วันที่ส่ง refer: 01/02/2022 ถึง 28/02/2022 [Process](#)

**จำนวนการส่งต่อ Refer จำนวนตามสถานพยาบาล วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565**

| เขต | จังหวัด | อำเภอ | HCode | สถานพยาบาล                    | ประเภท             | ส่งโดยเขต | ส่งแยกเขต | รวม | HIS Connect        |
|-----|---------|-------|-------|-------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----|--------------------|
| 07  | ขอนแก่น | 01    | 10670 | โรงพยาบาลขอนแก่น              | โรงพยาบาลศูนย์, 05 | 584       | 64        | 648 | 28 ก.พ. 2565 03:35 |
| 07  | ขอนแก่น | 02    | 10995 | โรงพยาบาลบ้านฝาง              | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 207       | 0         | 207 | 28 ก.พ. 2565 03:00 |
| 07  | ขอนแก่น | 03    | 10996 | โรงพยาบาลพระฝาง               | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 16        | 0         | 16  | 9 ก.พ. 2565 16:50  |
| 07  | ขอนแก่น | 04    | 10997 | โรงพยาบาลหนองเรือ             | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 532       | 1         | 533 | 28 ก.พ. 2565 03:22 |
| 07  | ขอนแก่น | 05    | 10998 | โรงพยาบาลชุมแพ                | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 503       | 8         | 511 | 28 ก.พ. 2565 03:20 |
| 07  | ขอนแก่น | 06    | 10999 | โรงพยาบาลสีชมพู               | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 332       | 0         | 332 | 24 ก.พ. 2565 19:15 |
| 07  | ขอนแก่น | 07    | 11000 | โรงพยาบาลน้ำพอง               | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 126       | 4         | 130 | 28 ก.พ. 2565 03:30 |
| 07  | ขอนแก่น | 08    | 11001 | โรงพยาบาลภูผงิ้ว              | โรงพยาบาลชุมชน, 07 |           |           |     |                    |
| 07  | ขอนแก่น | 09    | 14445 | โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธราชบรรณ | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 305       | 1         | 306 | 28 ก.พ. 2565 03:30 |
| 07  | ขอนแก่น | 10    | 11002 | โรงพยาบาลบ้านไผ่              | โรงพยาบาลชุมชน, 07 | 80        | 0         | 80  | 28 ก.พ. 2565 03:34 |

### 3. รายงานการส่งข้อมูล จำแนกตาม HIS ที่สถานพยาบาลใช้งาน

วันที่ส่ง Refer ▼ ตั้งแต่ 01/02/2022 ถึง 28/02/2022 PROCESS 07/40

จำนวนการส่งต่อ Refer จำแนกตามสถานพยาบาล (เฉพาะที่ระบุ HIS)  
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565

| เขต | จังหวัด | HCode | สถานพยาบาล                              | ประเภท          | HIS     | ราย |
|-----|---------|-------|---|-----------------|---------|-----|
| 07  | 40      | 10670 | โรงพยาบาลขอนแก่น                        | โรงพยาบาลศูนย์  | e2hosp  | 648 |
| 07  | 40      | 12275 | โรงพยาบาลสิรินธร(ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) | โรงพยาบาลทั่วไป | hosxdv3 | 21  |
| 07  | 40      | 10997 | โรงพยาบาลหนองเรือ                       | โรงพยาบาลชุมชน  | hosxdv3 | 533 |
| 07  | 40      | 10998 | โรงพยาบาลชุมแพ                          | โรงพยาบาลชุมชน  | hosxdv3 | 511 |
| 07  | 40      | 11008 | โรงพยาบาลภูเรือ                         | โรงพยาบาลชุมชน  | hosxdv3 | 468 |
| 07  | 40      | 10999 | โรงพยาบาลสีชมพู                         | โรงพยาบาลชุมชน  | hosxdv4 | 332 |
| 07  | 40      | 11445 | โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชขอนแก่น         | โรงพยาบาลชุมชน  | hosxdv3 | 306 |
| 07  | 40      | 11007 | โรงพยาบาลหนองสรวง                       | โรงพยาบาลชุมชน  | hosxdv4 | 305 |

### 4. รายงานสรุปจำนวนสถานพยาบาลที่รับส่งต่อจากการส่งของสถานพยาบาลในจังหวัดขอนแก่น

#### จำนวนการส่งต่อ จำแนกรายสถานพยาบาลที่รับ

รายละเอียดสถานพยาบาลที่ส่งต่อ (ผู้ส่ง) 07/40

วันที่ส่ง refer 01/02/2022 ถึง 28/02/2022 HCode ทั้งหมด PROCESS

จำนวนการส่งต่อ Refer จำแนกตามสถานพยาบาลที่รับส่งต่อ  
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565

| เขต | สถานพยาบาลที่รับส่งต่อ                               | ประเภท                          | จำนวน |     |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |   | รวม |   |
|-----|--|---------------------------------|-------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|     |  |                                 | มค.   | กค. | มีค. | เมค. | พค. | มีค. | กค. | สค. | กค. | ศค. | พค. | ธค. |   |     |   |
| 02  | 10673 โรงพยาบาลสุคนธ์ดี, อุดดิตดี                    | โรงพยาบาลศูนย์, 05              | 0     | 1   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 1 |
| 02  | 10727 โรงพยาบาลเพชรบูรณ์, เพชรบูรณ์                  | โรงพยาบาลทั่วไป, 06             | 0     | 1   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 1 |
| 02  | 11270 โรงพยาบาลอำนาจ, เพชรบูรณ์                      | โรงพยาบาลชุมชน, 07              | 0     | 7   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 7 |
| 03  | 11229 โรงพยาบาลโพธาราม, กำแพงเพชร                    | โรงพยาบาลชุมชน, 07              | 0     | 1   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 1 |
| 04  | 00000 กระทรวงสาธารณสุข, นครบุรี                      | กระทรวง, 00                     | 0     | 2   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 2 |
| 04  | 10780 โรงพยาบาลมหาราช, พระนครศรีอยุธยา               | โรงพยาบาลชุมชน, 07              | 0     | 1   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 1 |
| 04  | 01489 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับคันผ้า, สทอปบุรี | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล, 18 | 0     | 1   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 1 |
| 04  | 10661 โรงพยาบาลสทอปบุรี, สทอปบุรี                    | โรงพยาบาลศูนย์, 05              | 0     | 1   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 1 |

## 5. รายงานตาม service plan

จำนวนการส่งต่อ จำนวนตาม Service Plan

วันที่ส่ง refer: 01/02/2022 ถึง: 28/02/2022 HCode:  Process: 07/40

จำนวนการส่งต่อ Refer จำนวนตาม Service Plan  
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565

เฉพาะจังหวัดขอนแก่น

| รหัส | รายละเอียด                   | จำนวน |     |       | ใบส่ง |        |       | นอกเขต |       |     |
|------|------------------------------|-------|-----|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-----|
|      |                              | OPD   | IPD | รวม   | ใน ข. | นอก ข. | รวม   | กม.    | อื่นๆ | รวม |
| 01   | STEMI                        | 2     | 0   | 2     | 2     | 0      | 2     | 0      | 0     | 0   |
| 02   | Stroke                       | 9     | 0   | 9     | 9     | 0      | 9     | 0      | 0     | 0   |
| 03   | Traume                       | 31    | 0   | 31    | 28    | 0      | 28    | 0      | 3     | 3   |
| 05   | Sepsis                       | 2     | 0   | 2     | 2     | 0      | 2     | 0      | 0     | 0   |
| 06   | Pregnancy, Labor, Postpartum | 2     | 0   | 2     | 2     | 0      | 2     | 0      | 0     | 0   |
| 99   | อื่นๆ                        | 4,120 | 791 | 4,911 | 4,791 | 57     | 4,848 | 14     | 49    | 63  |
|      | รวม                          | 4,166 | 791 | 4,957 | 4,834 | 57     | 4,891 | 14     | 52    | 66  |

## 6. หน้าจออื่น ๆ ประกอบด้วย

- 6.1.1 หน้าจอบริหารจัดการ User
- 6.1.2 หน้าจอแสดงผู้ใช้งาน
- 6.1.3 หน้าจอตรวจสอบโครงสร้างแฟ้ม
- 6.1.4 หน้าจอแสดงคำอธิบายการติดตั้ง API

