# โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย





## ความเป็นมา

- เกิดขึ้นจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565) ระหว่างกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ (ดีอี) และกระทรวงสาธารณสุข (สธ.)
- เป็นการขับเคลื่อนตามนโยบายรัฐบาลและนโยบาย Cloud First Policy เพื่อบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศ
- จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบาย 30 บาทรักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว ซึ่งจำเป็นต้องมีระบบกลางในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพอย่างไร้รอยต่อ

## วัตถุประสงค์

- เพื่อดิดตั้งและพัฒนาระบบสารสนเทศแพลตฟอร์มกลางบนคลาวด์สำหรับสนับสนุนการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพของประชาชนระหว่างโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาล 807 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ รพ.สต. 4,507 แห่ง) รวมถึงรองรับสถานพยาบาลนอกสังกัด
- เพื่อจัดเก็บชุดข้อมูลสุขภาพของประชาชนไว้บนระบบเดียวกันอย่างไร้รอยต่อ ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้ารับบริการและเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และทั่วถึงทุกเครือข่ายบริการ
- เพื่อยกระดับความปลอดภัยในการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพตามมาตรฐานสากล (เช่น ISO 27001) และสอดคล้องตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

## ประโยชน์ที่จะได้รับ

- **สำหรับประชาชน:** ได้รับบริการสาธารณสุขที่สะดวก รวดเร็ว สามารถเข้ารับการรักษาและเชื่อมโยงประวัติสุขภาพได้ทุกที่ทุกเครือข่ายบริการ (รองรับนโยบาย 30 บาทรักษาทุกที่) โดยไม่ต้องพกพาเอกสาร และมั่นใจได้ว่าข้อมูลส่วนบุคคลมีความปลอดภัยสูง
- **สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข:** สามารถเข้าถึงและเรียกดูข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยจากโรงพยาบาลและ รพ.สต. ได้อย่างแม่นยำและ Real Time ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา
- **สำหรับภาครัฐและระบบสาธารณสุขของประเทศ:** ช่วยลดความซ้ำซ้อนในการจัดซื้อจัดจ้างระบบไอทีของแต่ละหน่วยงาน ประหยัดงบประมาณแผ่นดินในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านเซิร์ฟเวอร์ และทำให้ภาพรวมข้อมูลสุขภาพของประเทศ (Big Data) มีความเชื่อมโยงเป็นมาตรฐานเดียวกัน พร้อมนำไปวิเคราะห์เพื่อกำหนดนโยบายสุขภาพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Gemini Notebook

# ภาพรวมโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

## 1 ความก้าวหน้าโครงการฯ




สิ้นสุดสัญญา 4 ธ.ค. 2569




## 2 ความก้าวหน้าในการติดตั้ง รพ. และ รพ.สต.

### โรงพยาบาล (รพ.)

ติดตั้ง Agent แล้ว

**798 / 807 แห่ง**

98.9%

*ข้อมูล ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2569*

### รพ.สต.

Migrate และถ่ายโอนข้อมูลครบ

**4,507** แห่ง

ครบตามกลุ่มเป้าหมาย

*ข้อมูล ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2569*

# ประโยชน์เมื่อดำเนินการติดตั้ง
## ระบบสารสนเทศสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)




เป็นระบบ **Web Application** ที่ใช้มาตรฐานเดียวกันทุก รพ.สต.



มีระบบยืนยันตัวตน **Single Sign-On** ที่เชื่อมต่อระบบ MyMOPH, ProviderID, Thai ID



สามารถอัพเดทซอฟต์แวร์ได้จากคลาวด์กลาง



มีระบบตรวจสอบสิทธิ์การรักษาพยาบาล, ตรวจสอบประวัติการรักษา, การแพ้ยา ได้ทุกหน่วยบริการ



รองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลทั้งในสังกัดและนอกสังกัดสำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข



มีระบบตรวจสอบวินิจฉัยการรักษาแบบ **One Stop Service**



มีระบบคลังยาที่ใช้มาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ



ข้อมูลอยู่บนระบบคลาวด์กลาง **มีความปลอดภัยสูง**,มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล

Gemini Notebook

# การใช้ประโยชน์จากข้อมูล Big Data เพื่อสนับสนุนการบริหาร

จากข้อมูลบริการสุขภาพ สู่การวิเคราะห์และข้อมูลประกอบการตัดสินใจ

**Data**
ข้อมูลบริการสุขภาพ

→

**Analytics**
ประมวลผล Big Data

→

**Dashboard**
แสดงผลรายงาน

→

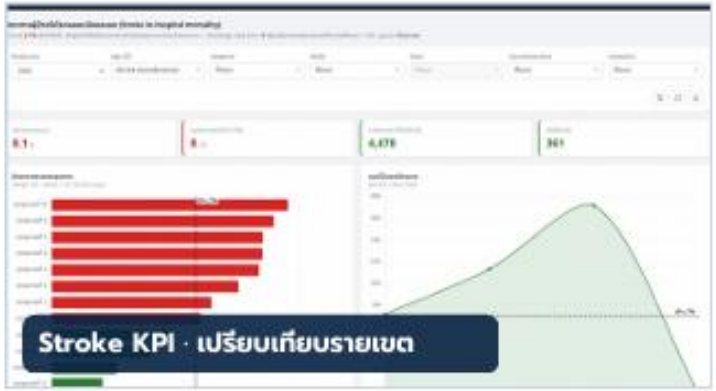
**Management Insight**
ประกอบการตัดสินใจ



ภาพรวมโรค · Top Diseases



NCD · เบาหวาน / ความดัน



Stroke KPI · เปรียบเทียบรายเขต



BMI · ตัวชี้วัดรายเขตสุขภาพ

ข้อมูลที่เชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลาวด์กลางสามารถนำมาประมวลผลและแสดงผลผ่าน Dashboard เพื่อสนับสนุนการติดตามสถานการณ์ วิเคราะห์แนวโน้ม และใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารในระดับพื้นที่และระดับบริหาร

## ตัวอย่างมิติการวิเคราะห์

- ผู้รับบริการ / Visit
- สถานการณ์และแนวโน้มโรค
- ตัวชี้วัดสุขภาพสำคัญ
- เปรียบเทียบตามพื้นที่
- เขต / จังหวัด / อำเภอ / หน่วยบริการ
- แนวโน้มตามช่วงเวลา

*หมายเหตุ: Dashboard และชุดข้อมูลอยู่ระหว่างปรับปรุงความครบถ้วน รวมถึงทดสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลก่อนเปิดใช้งานในวงกว้าง*

# การใช้งานระบบแพลตฟอร์มสารสนเทศกลางสำหรับรพ.สต. ประจำเดือนกันยายน 2569

เปรียบเทียบการใช้งานระบบของเขตสุขภาพทั้ง 12 เขต

## รพ.สต. แต่ละเขตสุขภาพ

**เข้าใช้งานไม่น้อยกว่า 40% ภายในเดือนตุลาคม และ 90% ภายในวันที่ 30 พ.ย. 69**

**Special Reward**
สำหรับหน่วยงานที่ทำได้ 90% ภายในตุลาคมนี้

### จำนวนหน่วยบริการ ใช้งาน / ไม่ใช้งาน รายเขตสุขภาพ (แห่ง)




| เขตสุขภาพ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| หน่วยบริการ | 253 | 431 | 259 | 613 | 413 | 379 | 102 | 433 | 681 | 429 | 199 | 315 | 4,507 |
| ใช้งาน | 36 | 89 | 67 | 287 | 120 | 192 | 11 | 140 | 73 | 15 | 7 | 29 | 1,066 |
| ไม่ใช้งาน | 217 | 342 | 192 | 326 | 293 | 187 | 91 | 293 | 608 | 414 | 192 | 286 | 3,441 |
| อัตราใช้งาน (%) | 14.2 | 20.6 | 25.9 | 46.8 | 29.1 | 50.7 | 10.8 | 32.3 | 10.7 | 3.5 | 3.5 | 9.2 | 23.7 |

### ภาพรวมทั้งประเทศ




**1,066** แห่ง ใช้งาน

**3,441** แห่ง ไม่ใช้งาน

*จากหน่วยบริการทั้งหมด 4,507 แห่ง*

**อัตราการใช้งานสูงสุด 3 เขต**

| | |
|---|---|
| เขตสุขภาพที่ 6 | 50.7% (192/379) |
| เขตสุขภาพที่ 4 | 46.8% (287/613) |
| เขตสุขภาพที่ 8 | 32.3% (140/433) |

**เขตที่ควรเร่งสนับสนุน 3 เขต**

| | |
|---|---|
| เขตสุขภาพที่ 10 | 3.5% (15/429) |
| เขตสุขภาพที่ 11 | 3.5% (7/199) |
| เขตสุขภาพที่ 12 | 9.2% (29/315) |

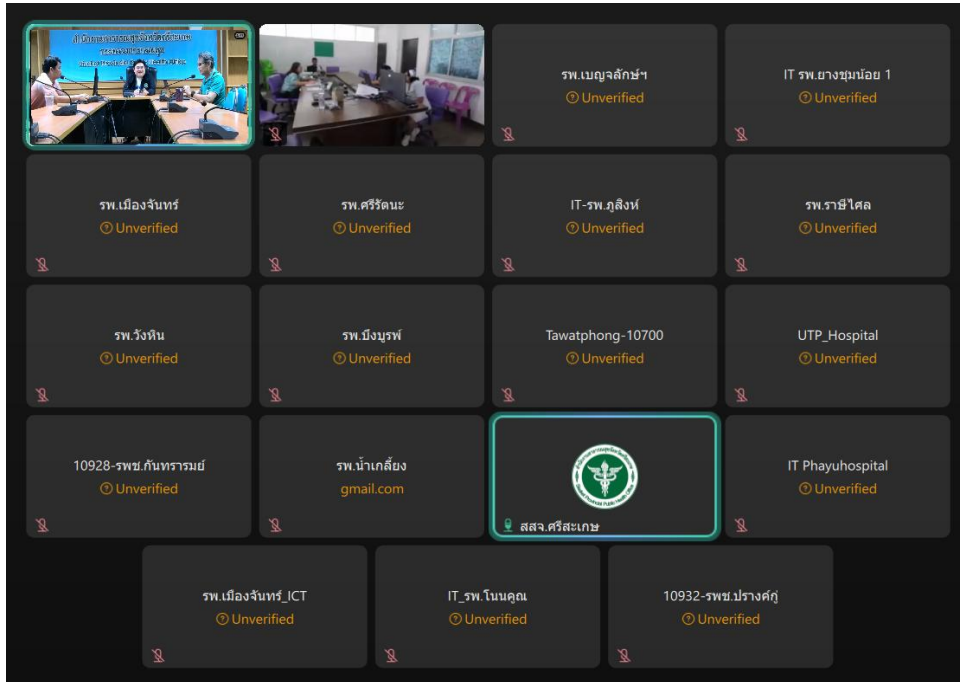
**ติดตามการใช้งาน :**
https://dwh.moph.go.th/pcuapp/

## สรุปข้อมูลการใช้/ทดสอบ ระบบแพลตฟอร์มสารสนเทศกลาง

| อำเภอ | สธ | อบจ | รวม | ใช้งานจริง | ทดสอบ | ยังไม่ทดสอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เบญจลักษ์ | 4 | - | 4 | 2 | 2 | - |
| ไพรบึง | 3 | - | 3 | - | 3 | - |
| วังหิน | 3 | - | 3 | 2 | 1 | - |
| ห้วยทับทัน | 3 | - | 3 | 2 | 1 | - |
| โนนคูณ | 3 | - | 3 | - | 2 | 1 |
| บึงบูรพ์ | 1 | - | 1 | - | | 1 |
| พยุห์ | 5 | - | 5 | - | 4 | 1 |
| ยางชุมน้อย | 6 | - | 6 | - | 5 | 1 |
| ศิลาลาด | - | 1 | 1 | - | | 1 |
| อุทุมพรพิสัย | 5 | - | 5 | - | 4 | 1 |
| ภูสิงห์ | 8 | - | 8 | - | 6 | 2 |
| ศรีรัตนะ | 4 | 2 | 6 | - | 4 | 2 |
| ขุนหาญ | 12 | 4 | 16 | - | 10 | 6 |
| ราษีไศล | 14 | - | 14 | - | 8 | 6 |
| กันทรารมย์ | 9 | - | 9 | 1 | 1 | 7 |
| ปรางค์กู่ | 12 | - | 12 | - | 4 | 8 |
| ขุขันธ์ | 18 | - | 18 | - | 9 | 9 |
| กันทรลักษ์ | 10 | 2 | 12 | - | 1 | 11 |
| | 120 | 9 | 129 | 7 | 65 | 57 |

ที่มา: https://dwh.moph.go.th/pcuapp/ ณ วันที่ 28 ตค 2569



# สรุปข้อมูลการใช้งานระบบแพลตฟอร์มกลางฯ ในจังหวัดศรีสะเกษ ณ ตุลาคม 2569

## 1) เป้าหมาย

- รพ.สต. สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง จำนวน 120 แห่ง
- รพ.สต. สังกัด อบจ. จำนวน 9 แห่ง

## 2) รพ.สต. ที่ใช้งานระบบแพลตฟอร์มกลางฯ

- อำเภอวังหิน 2 แห่ง (รพ.สต. บุสูง, รพ.สต.โพนยาง)
- อำเภอห้วยทับทัน 2 แห่ง (รพ.สต.กล้วยกว้าง, รพ.สต.ปราสาท)
- อำเภอกันทรารมย์ 1 แห่ง (รพ.สต. โนนผึ้ง)

## วัตถุประสงค์การนำเสนอ เพื่อทราบและแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ

1) **แจ้งให้ รพ.ทุกแห่ง ทดสอบใช้งานระบบในแต่ละเมนูเพื่อสร้างความคุ้นเคยและทราบปัญหาการใช้งาน** ซึ่งสามารถสอบถามปัญหากับผู้พัฒนาระบบได้ในกลุ่ม Line หรือเก็บไว้สอบถามในช่วงการชี้แจงการใช้งานรอบที่ 2

2) รพ.สต. ที่ยังไม่ใช้งาน ให้แจ้งช่วงเวลาที่พร้อมใช้งานช่วงเดือน พย.2569 - มค 2570 เพื่อดำเนินการ **Re-migrate และเริ่มใช้งานระบบทันทีที่ดำเนินการแล้วเสร็จ**

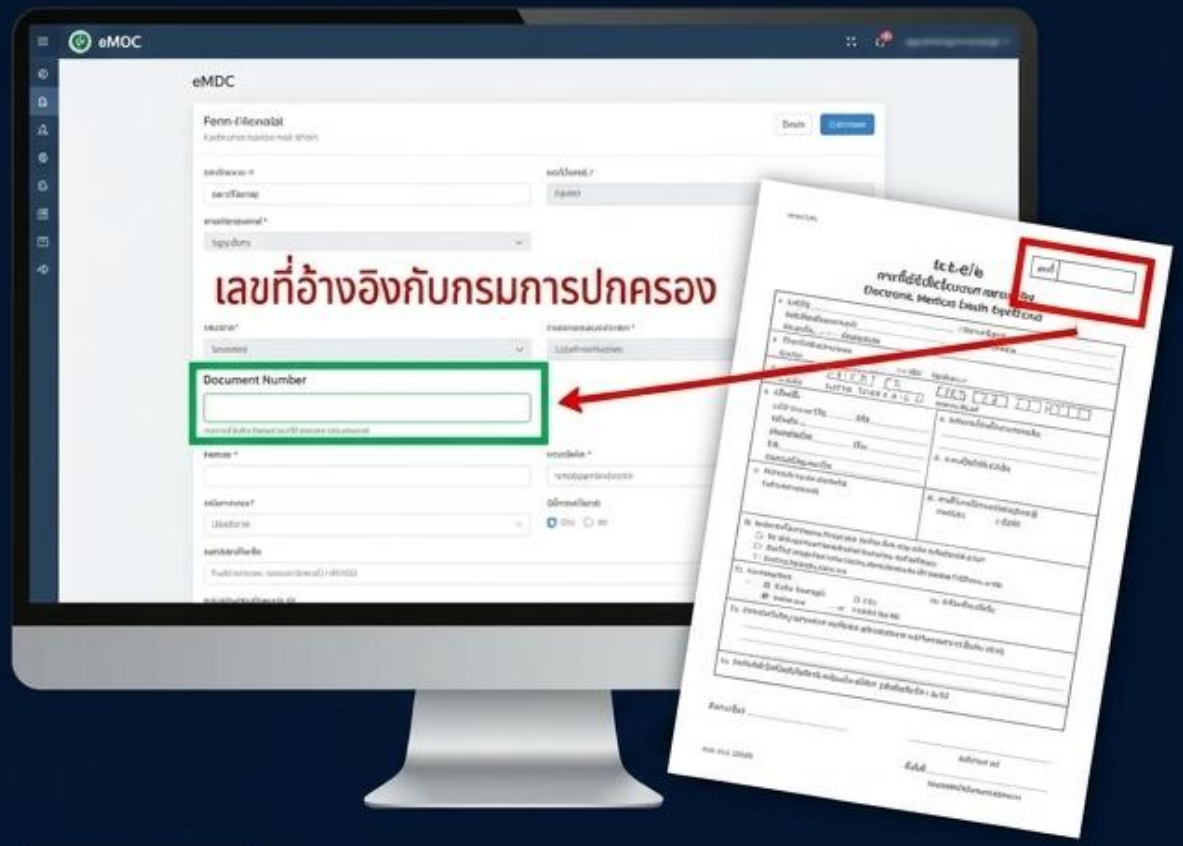
Gemini Notebook

# 2. การใช้งานระบบการออกหนังสือรับรองการตายในสถานพยาบาล (ท.ร.๔/๑) รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Death Certificate : eMDC)

หนังสือที่ สธ 0209.07/23689 ลงวันที่ **8 กันยายน 2569**
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
ให้โรงพยาบาลในสังกัดฯ ทุกแห่งใช้งานระบบการออกหนังสือ
รับรองการตายในสถานพยาบาล (ท.ร.๔/๑) รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
**ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙**
เพื่อให้เชื่อมโยงข้อมูลกับสำนักทะเบียนราษฎร์ อำเภอ/ท้องถิ่น
ในการออกใบมรณะบัตร ใน**วันที่ 1 มกราคม 2570**

Gemini Notebook

# จำนวนหนังสือรับรองการตาย อิเล็กทรอนิกส์จากระบบ eMDC




https://moph.link/h--xCELER

สอบถามเพิ่มเติม 02 590 2444

Electronic Medical Death Certificate : eMDC

| ที่ | โรงพยาบาล | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | โรงพยาบาลศรีสะเกษ | 1,773 | |
| 2 | โรงพยาบาลยางชุมน้อย | 38 | |
| 3 | โรงพยาบาลกันทรารมย์ | 4 | เริ่มใช้งาน ตค. 69 |
| 4 | โรงพยาบาลกันทรลักษ์ | 368 | |
| 5 | โรงพยาบาลขุขันธ์ | 296 | |
| 6 | โรงพยาบาลไพรบึง | 3 | เริ่มใช้งาน ตค. 69 |
| 7 | โรงพยาบาลปรางค์กู่ | 98 | |
| 8 | โรงพยาบาลขุนหาญ | 142 | |
| 9 | โรงพยาบาลราษีไศล | 190 | |
| 10 | โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย | 251 | |
| 11 | โรงพยาบาลบึงบูรพ์ | 36 | |
| 12 | โรงพยาบาลห้วยทับทัน | 48 | |
| 13 | โรงพยาบาลโนนคูณ | 1 | เริ่มใช้งาน ตค. 69 |
| 14 | โรงพยาบาลศรีรัตนะ | 48 | |
| 15 | โรงพยาบาลวังหิน | 52 | |
| 16 | โรงพยาบาลน้ำเกลี้ยง | 7 | เริ่มใช้งาน ตค. 69 |
| 17 | โรงพยาบาลภูสิงห์ | 24 | |
| 18 | โรงพยาบาลเมืองจันทร์ | 46 | |
| 19 | โรงพยาบาลเบญจลักษ์ฯ | 43 | |
| 20 | โรงพยาบาลพยุห์ | 50 | |
| 21 | โรงพยาบาลโพธิ์ศรีสุวรรณ | 33 | |
| 22 | โรงพยาบาลศิลาลาด | 45 | |
| 23 | โรงพยาบาลโคกจาน | - | ยังไม่มีตายใน รพ. |
| รวม | | 3,596 | |

ข้อมูล ณ 29 ตุลาคม 2569

# # วัตถุประสงค์การนำเสนอ
# เพื่อทราบและแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ

Gemini Notebook