

# MOPH PHR

(Personal Health Record)

• จังหวัดนครพนม

นายกิตติเชษฐ์ ธีรกุลพงศ์เวช

นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมป้องกัน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม



# นโยบายระบบหมอพร้อม Digital Platform ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

1. Home Isolation
2. Digital Signature
3. หมอพร้อม Status
4. MOPH PHR
5. MOPH Laboratory
6. MOPH alerting / Appointment / นัดตรวจ / ANC
7. การบริหารจัดการ Stock Vaccine
8. E-Donation





# PHR คืออะไร

**Personal Health Records (PHRs) คือ ระเบียบสุขภาพส่วนบุคคล**

**ข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้ป่วยเข้าถึงได้ และผู้ป่วยสามารถควบคุมดูแล จัดการ และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้อื่นได้ โดยมีแหล่งข้อมูลมาจากระบบสารสนเทศของสถานพยาบาลโดยตรง ข้อมูลจากการบันทึกของผู้ป่วยเอง หรือจากแหล่งอื่นก็ตาม รวมถึงกรณีที่ผู้แทนโดยชอบธรรมเป็นผู้ใช้งานแทนผู้ป่วยด้วย**

# ทำไมต้องทำ PHR

เพื่อสร้าง **Business model** และ **eco system** ของกระทรวงสาธารณสุข สนับสนุนให้

- 1** ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองได้ (จากอดีตถึงปัจจุบัน)
- 2** สร้างความตระหนักในการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคได้ด้วยตนเอง
- 3** ส่งเสริมการสร้าง **Smart Health** ให้กับ **Smart Hospital**  
( **Data driven organization** )





# เป้าหมายของ PHR จังหวัดนครพนม

โรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดนครพนม สามารถส่งข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ฐานข้อมูล **MOPH PHR** ได้ถึง **12 แห่ง** เพื่อให้ทีมพัฒนาโปรแกรมพร้อมสามารถนำข้อมูลที่นครพนม ส่งขึ้นไปนั้น นำไปพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลผู้ป่วยได้





# Data Set

## ข้อมูลส่วนบุคคล

- เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
- ชื่อ-นามสกุล, เพศ, วันเกิด, เชื้อชาติ, สัญชาติ, ศาสนา, หมู่เลือด, สถานภาพสมรส, หมายเลขโทรศัพท์, การแพ้ยา
- ที่อยู่ปัจจุบัน, การเสียชีวิต
- ชื่อ-ที่อยู่ ของผู้ที่สามารถติดต่อได้
- สิทธิการรักษา ณ ปัจจุบัน
- โรคประจำตัว ในกลุ่ม NCD



# Data Set (ต่อ)

## ข้อมูลการเข้ารับบริการ

- หน่วยให้บริการ, วันที่/เวลา ที่เข้ารับบริการ, สาเหตุของการเข้ารับบริการ, สัทธิการรักษา
- สัญญาณชีพ ได้แก่ น้ำหนัก, ส่วนสูง, อุณหภูมิ, ความดันโลหิต
- อาการสำคัญ, ผลการวินิจฉัย (ICD10) ในกลุ่มที่ไม่มีความเสี่ยง (NCD)
- ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการในกลุ่มที่ไม่มีความเสี่ยง (NCD) ได้แก่ FBS, Cholesterol, TG, HDL, LDL, HbA1c



การเชื่อมโยงระบบต่างๆ ของจังหวัดนครพนม

โรงพยาบาล	MOPH HI	Digital Signature	หมอพร้อม station	Stock Vaccine	E-Donation	Moph Alerting/ Appointment	iClaim	MOPH PHR	Moph LAB	Moph Diagnosis	HISSYNC	Map สิทธิ Hissync	HIS Gateway	Smartrefer Docker	ระดับความสำเร็จ การดำเนินงาน
โรงพยาบาลนครพนม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	รอความชัดเจนจากเขตสุขภาพที่ 8	✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
โรงพยาบาลปลาปาก	✓	✓	🕒	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	🕒	✓	84.62
โรงพยาบาลท่าอุเทน	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
โรงพยาบาลบ้านแพง	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
โรงพยาบาลนาทม	✓	✓	🕒	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	92.31
โรงพยาบาลเรณูนคร	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
โรงพยาบาลนาแก	✓			✓	✓	✓		✓			8.7 Replicate		✓	✓	61.54
โรงพยาบาลศรีสงคราม	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
โรงพยาบาลนาหว้า	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		8.7 Replicate	✓	✓	✓	84.62
โรงพยาบาลโพนสวรรค์	✓	✓	🕒	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	92.31
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชธาตุพนม	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
โรงพยาบาลวังยาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	8.7 Replicate	✓	✓	✓	100.00
รพ.จิตเวช	✗			✓								8.7 Replicate		✗	✗
รวม	12	11	7	13	12	10		12	11	10	13	11	11	12	87.34



# ผลการดำเนินงาน PHR จังหวัดนครพนม

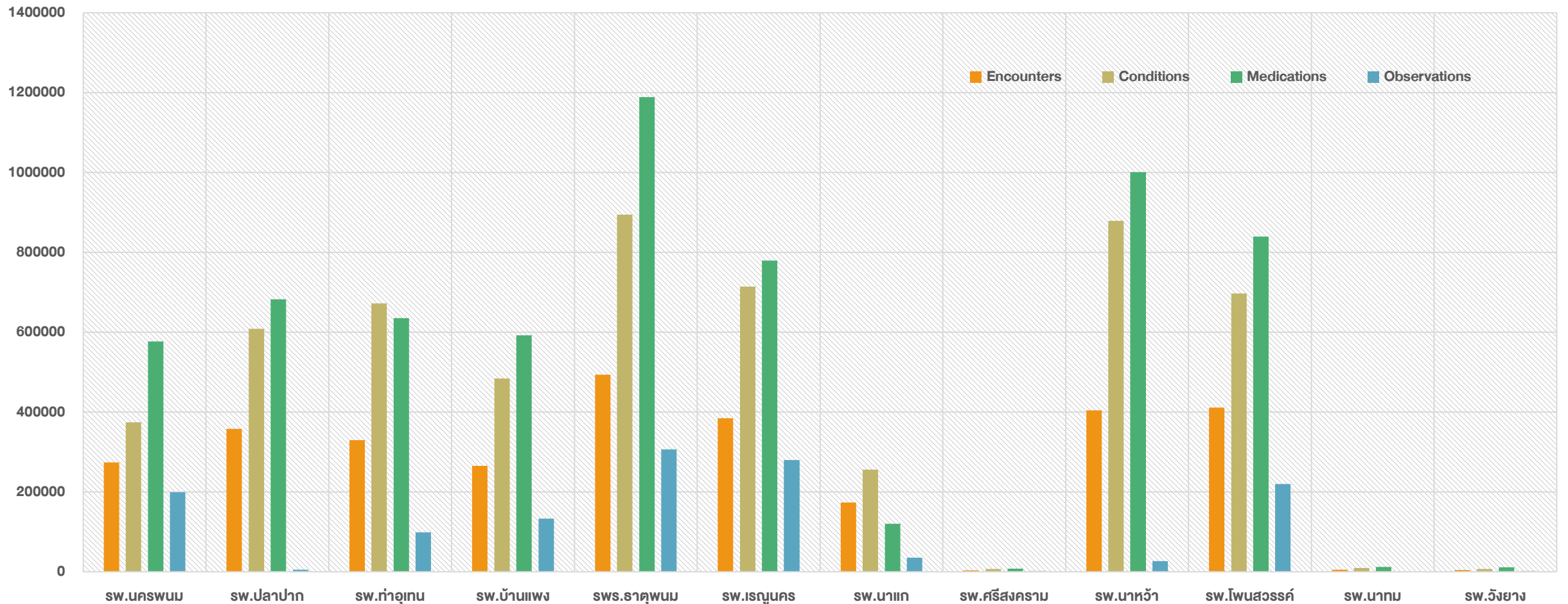
ข้อมูลจากเว็บไซต์ MOPH PHR Dashboard ณ วันที่ 6 เม.ย. 65

โรงพยาบาล	Encounters	Conditions	Medications	Observations
โรงพยาบาลนครพนม	274,276	374,335	576,452	199,204
โรงพยาบาลปลาปาก	357,945	608,732	682,429	5,469
โรงพยาบาลท่าอุเทน	329,697	671,867	634,886	98,908
โรงพยาบาลบ้านแพง	264,966	484,349	592,214	133,098
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชธาตุพนม	493,611	894,451	1,188,923	306,933
โรงพยาบาลเรณูนคร	384,801	713,979	779,438	279,980
โรงพยาบาลนาแก	173,885	256,274	119,961	35,650
โรงพยาบาลศรีสงคราม	3,519	6,720	8,042	2,154
โรงพยาบาลนาหว้า	404,779	879,023	1,001,060	26,891
โรงพยาบาลโพนสวรรค์	411,344	697,402	839,790	219,545
โรงพยาบาลนาทม	5,705	9,374	12,082	45
โรงพยาบาลวังยาง	4,202	6,851	11,623	2,122



# ผลการดำเนินงาน PHR จังหวัดนครพนม

ข้อมูลจากเว็บไซต์ MOPH PHR Dashboard ณ วันที่ 6 เม.ย. 65





# ผลการดำเนินงานแยกตามเขตสุขภาพ

ข้อมูลจากเว็บไซต์ MOPH PHR Dashboard ณ วันที่ 6 เม.ย. 65

## รายงานสรุปจำนวนข้อมูล PHR แยกตามเขตสุขภาพ

สรุปจำนวนแยกตามเขตสุขภาพ

Excel

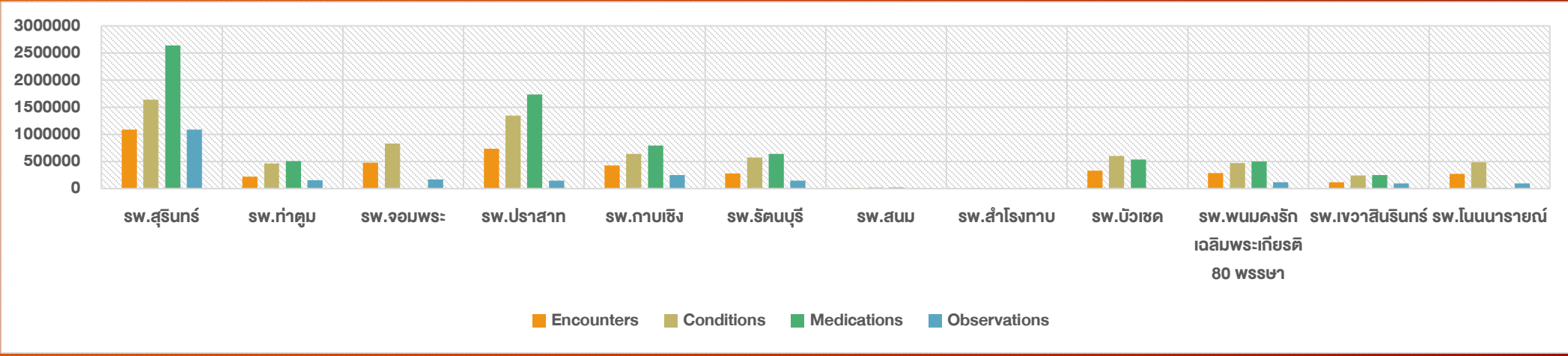
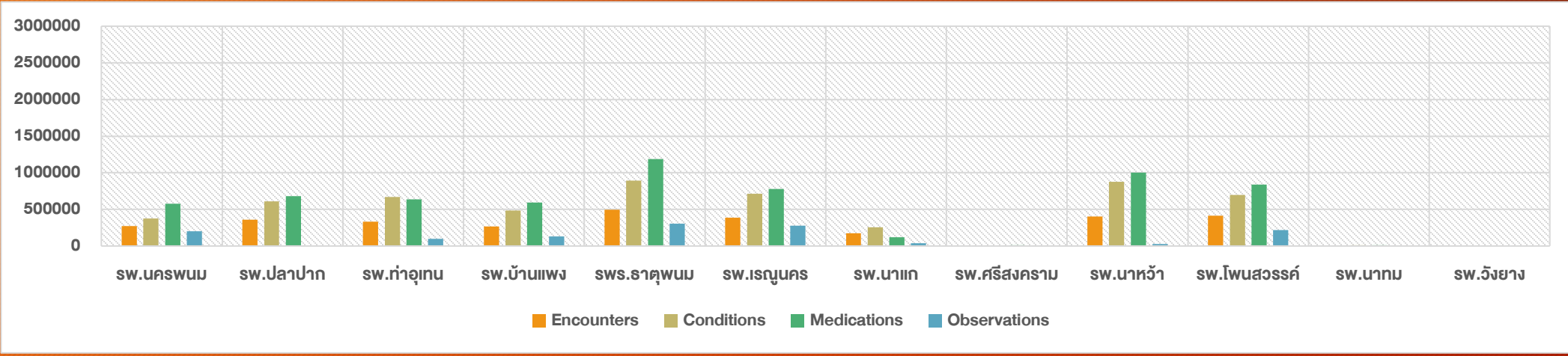
ลำดับ	ชื่อเขตสุขภาพ	Encounters	Conditions	Medications	Observations
1	เขตสุขภาพที่ 1	21	6	3	0
2	เขตสุขภาพที่ 2	35,617	55,576	90,795	31,336
3	เขตสุขภาพที่ 3	516,704	994,714	1,272,389	302,337
4	เขตสุขภาพที่ 4	463,267	900,503	23,014	358,090
5	เขตสุขภาพที่ 5	669,603	1,243,876	1,443,678	386,390
6	เขตสุขภาพที่ 6	11,246	14,113	17,105	457
7	เขตสุขภาพที่ 7	29	35	43	38
8	เขตสุขภาพที่ 8	5,593,255	10,254,313	10,307,047	2,685,113
9	เขตสุขภาพที่ 9	10,778,676	17,941,787	14,461,518	7,684,804
10	เขตสุขภาพที่ 10	272	372	212	54
11	เขตสุขภาพที่ 11	208,012	429,228	409,195	102,166
12	เขตสุขภาพที่ 12	341,858	644,389	742,630	248,639
13	เขตสุขภาพที่ 13	1,976	1,109	268	23



# เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน จ.นครพนม และ จ.สุรินทร์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ MOPH PHR Dashboard ณ วันที่ 6 เม.ย. 65

นครพนม



สุรินทร์

# ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- 1** การติดตั้งเป็นไปด้วยความราบรื่นเนื่องจาก บริษัท **BMS (Bangkok Medical Software)** ช่วยดำเนินการติดตั้งให้ทุกโรงพยาบาลในจังหวัดนครพนม
- 2** พบปัญหา โรงพยาบาลศรีสงครามส่งข้อมูลได้บางส่วน เนื่องจากปัญหาทางด้านเทคนิค คือ มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากกว่า 1 คู่สาย และทำการรวมอินเทอร์เน็ตเป็นเส้นเดียว ที่เรียกว่า **“Load Balancing”** ทำให้ข้อมูลที่ส่งออกมีความสับสนว่าจะออกไปคู่สายไหน วิธีการแก้ไขคือ ทำการ Route ที่ Firewall ให้โปรแกรม PHR ออกอินเทอร์เน็ตเส้นทางเดียว (**แก้ไขแล้ว**)
- 3** sw.นาทม และ sw.วังยาง พบปัญหาทางเทคนิค โปรแกรมส่งข้อมูล **error : invalid user** ดำเนินการนำไฟล์โปรแกรมลงไปติดตั้งใหม่ และสร้าง **HosXP procedure** ใหม่ทั้งหมด (**แก้ไขแล้ว**)

\*\* sw.นครพนม เริ่ม sync ข้อมูล ณ วันที่ 1 เม.ย. 65 หลังจากได้รับหนังสือสั่งการจาก สสจ.

(ข้อมูลยัง sync ไม่ 100%)

\*\* sw.ศรีสงคราม sw.นาทม sw.วังยาง พึ่งดำเนินการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคได้ ข้อมูลจะทยอย Sync เข้าสู่ฐานข้อมูล MOPH PHR **เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ**

# ทอບคุณครับ



พระธาตุพนมค้ำลำ



วัดมรธรรมหลากหลาย



เรณูผู้ไท



เขือไฟโสภา



งามต่าฝิ่งโขง



ขอมุขวิสิ่งมหาราร