



การพัฒนาาระบบฐานข้อมูลและระบบรายงาน

โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา

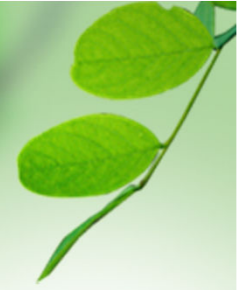
อุไรวรรณ ตันฑาอาริยะ

ทินกร จุลแก้ว





ความเป็นมาของปัญหา



จากผลการปฏิบัติงาน และการตรวจนิเทศงาน ในเขตตรวจราชการที่ 7
กระทรวงสาธารณสุข(จังหวัดกระบี่, ตรัง, พังงา, ภูเก็ต และระนอง) พบปัญหา เช่น

- 1 ภาระการบันทึกข้อมูลจำนวนมาก
- 2 ข้อมูลยังมีความซ้ำซ้อนขาดความเป็นเอกภาพ
- 3 ความหลากหลายของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
- 4 ข้อมูลจากการบันทึกไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์





วัตถุประสงค์การดำเนินงาน



การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบรายงานโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง



• พัฒนาระบบฐานข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัด (Provis NCD)

• พัฒนาระบบรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข (KPI Template)





ขอบเขตการศึกษา

2. พัฒนาร่วมกับฐานข้อมูลระดับหน่วยบริการ ได้แก่

1. มุ่งศึกษาพัฒนาระบบฐานข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (DM,HT) ระดับจังหวัดเพื่อพัฒนาระบบรายงาน และ เชื่อมโยงข้อมูลย้อนกลับสู่หน่วยบริการ

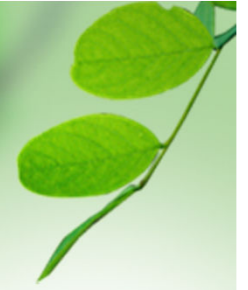
2. ศึกษาการพัฒนาระบบรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน และต้นแบบตัวชี้วัด (KPI Template)

3. พัฒนาร่วมกับฐานข้อมูลระดับหน่วยบริการ ได้แก่





ขอบเขตการดำเนินงาน



3.1 ระดับ รพศ./รพท พัฒนาระบบข้อมูลจาก
โปรแกรม **M Record, Home C,**
HosXP





ขอบเขตการศึกษา

3.2 ระดับ รพช. พัฒนาฐานข้อมูลจากโปรแกรม Hos XP และ Hospital OS

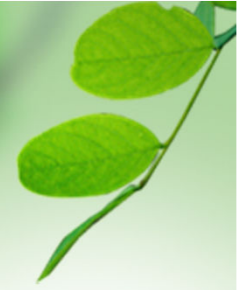
3.3 ระดับ รพ.สต. พัฒนาฐานข้อมูลจากโปรแกรม Hos XP PCU, Hospital OS PCU และ JHCIS

ทำการศึกษาตั้งแต่ ตุลาคม 2554 – มิถุนายน 2555





ผลที่คาดว่าจะได้รับ



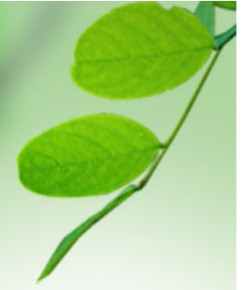
- ❖ มีระบบประมวลผลรายงานโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัดแบบระบบออนไลน์ เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติงานของหน่วยบริการ
- ❖ มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่างสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกับหน่วยบริการ
- ❖ ลดขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ตามแนวทางการปฏิรูประบบราชการ





ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ❖ มีลดความผิดพลาดของข้อมูลเนื่องจากรายงานกิจกรรมที่ได้เป็นการดึงข้อมูลจากฐานที่บันทึกและจะเป็นการพัฒนาาระบบข้อมูลให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์มากขึ้น เพื่อรองรับการรายงานดังกล่าว และข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ
- ❖ มีข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวางแผนงานโครงการต่างๆ มีความสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่มากขึ้น

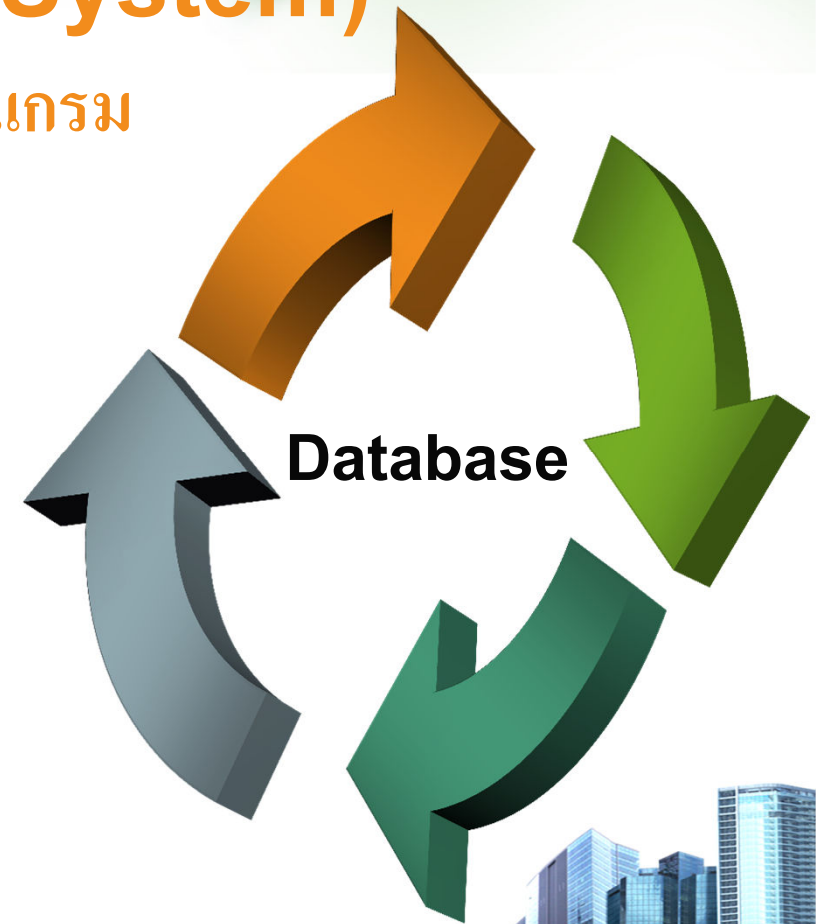


เครื่องมือ

• ระบบฐานข้อมูล (Database System)

ของหน่วยบริการสาธารณสุข จากโปรแกรม

- M Record
- Home C
- HosXP
- SSB
- HosXP PCU
- Hospital OS PCU
- JHCIS



เครื่องมือ

12 แฟ้ม

21 แฟ้ม

4 แฟ้ม(Model กาฬสินธุ์)

1.NCDPERSON

3.NCDSERVICE

2.NCDCHRONIC

4.NCDLAB

เครื่องมือ

- อ.ดุสิตวัฒน์ มาป้อง : พัฒนาเว็บด้วย Personal Home Page: PHP >> **PROVIS-NCD**
- ทีม**Admin** สสจ., รพ : สร้างคำสั่งประมวลผลข้อมูลด้วย Structure Query Language: **SQL**
- อ.สัมฤทธิ์ สุขทวิ : พัฒนา **JHCIS** ด้วยภาษา **JAVA**



<https://www>





ขั้นตอนการดำเนินงาน



จัดตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบ
ฐานข้อมูลเขตตรวจราชการที่ 7



ประชุมคณะทำงานเพื่อกำหนดกรอบ
การพัฒนาฐานข้อมูลระดับจังหวัด



ขั้นตอนการดำเนินงาน



- คัดเลือกตัวชี้วัดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากตัวชี้วัดและรายงานผลการปฏิบัติงาน เฉพาะโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง



- ออกแบบโปรแกรมระบบสารสนเทศ (PROVIS-NCD)



ขั้นตอนการดำเนินงาน



- ติดตั้งระบบ
PROVIS-NCD
และ ทดสอบใช้งาน



- ประเมินผลการดำเนินงานและ
พัฒนาต่อไป
- พัฒนา **KPI Template**
และประเมินผล





การประเมินผลการดำเนินงาน



1

- ประเมินผลการใช้ **PROVIS-NCD** ซึ่งติดตั้งที่เครื่องแม่ข่าย ระดับจังหวัด โดยทีม **Admin**

2

- ประเมินผลการส่งออกและนำเข้าข้อมูล โรคติดต่อไม่เรื้อรัง ระหว่างหน่วยบริการและ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

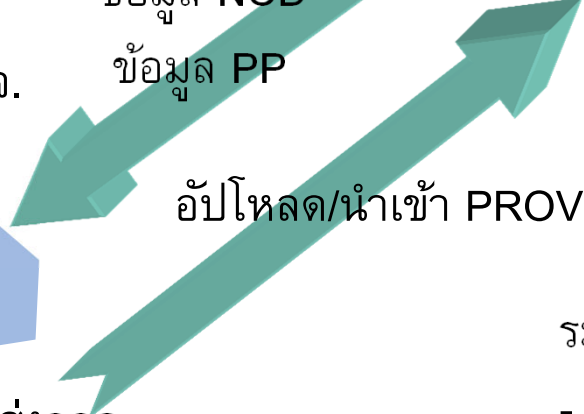
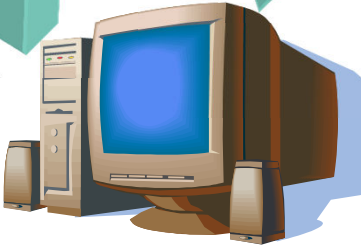
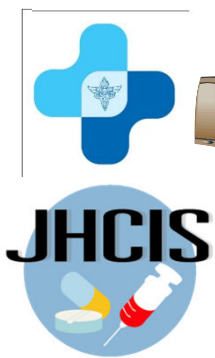




ผลการดำเนินงาน

- ❖ มีคณะทำงานพัฒนาข้อมูลในเขตตรวจราชการ
ที่ **7** และมีการประชุมอย่างต่อเนื่อง





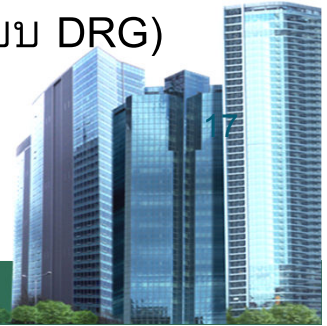
เรียกขอค่าคอนฟิก ข้อมูล OPD
 การเชื่อมต่อ ข้อมูล NCD
 เซิร์ฟเวอร์ สสจ. ข้อมูล PP

อัปเดต/นำเข้า PROVIS

อัปเดต/นำเข้า PROVIS

รพ.สต./สอ./PCU ส่งออก
 - ข้อมูล 18 แฟ้ม
 - ข้อมูล NCD และ อื่นๆ (ก.ค.-ก.ย. 2554)

ระบบ HIS รพช./รพท./รพศ. ส่งออก
 - ข้อมูล 18 แฟ้ม
 - ข้อมูล 12 แฟ้ม (แบบ DRG)
 - ข้อมูล NCD



กรอบการพัฒนาระบบฐานข้อมูล



ผู้ป่วยทั้งหมด



ผู้ป่วยของหน่วยบริการ



KPI โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง การตรวจราชการกระทรวง

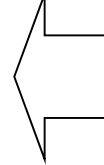
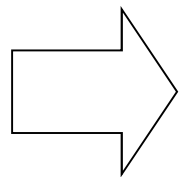
ระบบรายงาน
-DM 19 ตัวชี้วัด
-HT 7 ตัวชี้วัด

โปรแกรม
PROVIS-NCD
สสจ. (รวบรวมจากฐานข้อมูลของหน่วยบริการ)

โปรแกรม
ฐานข้อมูล **JHCIS**
โปรแกรม
ฐานข้อมูล รพ.



ต้นแบบตัวชี้วัด(KPI Template)



ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น



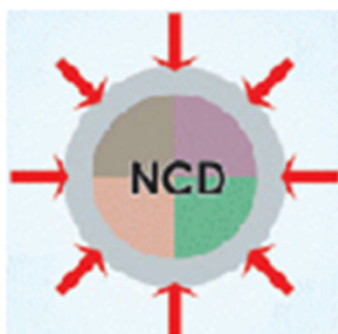


ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการชุดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 แฟ้ม 12 แฟ้ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก









ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ทานี



รายงานโรคเรื้อรัง
(NCD)



สถิติการอัปโหลด/
นำเข้าข้อมูล

-  [ตัวชี้วัด/ข้อมูลโรคเบาหวาน ตามตัวชี้วัด สปสช. รายปีงบประมาณ](#)
-  [ตัวชี้วัด/ข้อมูลโรคความดันโลหิตสูง ตามตัวชี้วัด สปสช. รายปีงบประมาณ](#)
-  [รายงานผลการตรวจผู้ป่วยเบาหวานทางด้านห้องปฏิบัติการ-1 รายปีงบประมาณ](#)
-  [รายงานผลการตรวจผู้ป่วยเบาหวานทางด้านห้องปฏิบัติการ-2 รายปีงบประมาณ](#)
-  [รายงานการตรวจสุขภาพผู้ป่วยเบาหวาน รายปีงบประมาณ](#)
-  [รายงานพฤติกรรมสุขภาพผู้ป่วยเบาหวาน รายปีงบประมาณ](#)
-  [รายงานการติดตามผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง รายปีงบประมาณ](#)
-  [รายงานผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน รายปีงบประมาณ](#)



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ทวนโหลระบบรายงาน



ตัวชี้วัด/ข้อมูล โรคเบาหวาน ตามตัวชี้วัด สปสช. รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	ตัวชี้วัด / ข้อมูล	จำนวน	อัตราต่อจำนวนผู้ป่วย
	สถานบริการ 09058-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนบปริง		
1.	อัตราของระดับ FBS ในผู้ป่วยเบาหวาน อยู่ในเกณฑ์ที่คุมได้	0	-
2.	อัตราผู้ป่วยเบาหวาน ที่ได้รับการตรวจ HbA1c ประจำปี	0	-
3.	อัตราผู้ป่วยเบาหวาน ที่มีระดับ HbA1c น้อยกว่า 7%	0	-
4.	อัตราการเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลเนื่องจากภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันจากโรคผู้ป่วยเบาหวาน	-	-
5.	อัตราการผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ Lipid Profile ประจำปี	0	-
6.	อัตราการผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ LDL < 100 mg/dl	0	-
7.	อัตราของระดับความดันโลหิตในผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับความดันโลหิตต่ำกว่าหรือเท่ากับ 130/80 mmHg	0	-
8.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ Micro Albuminuria ประจำปี	0	-
9.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ Micro Albuminuria ที่ได้รับการรักษาด้วยยา ACE Inhibitor หรือ ARB	0	-
10.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ การตรวจจอประสาทตา ประจำปี	0	-
11.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ การตรวจสุขภาพช่องปาก ประจำปี	0	-
12.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ การตรวจเท้าอย่างละเอียด ประจำปี	0	-



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการข้อมูลมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 แฟ้ม 12 แฟ้ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ตัวบ่งชี้ระบบรายงาน



ตัวชี้วัด/ข้อมูล โรคความดันโลหิตสูง ตามตัวชี้วัด สปสช. รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	ตัวชี้วัด / ข้อมูล	จำนวน	อัตราต่อ จำนวนผู้ ป่วย
	สถานบริการ 09058-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนบปริง		
1.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่ควบคุมระดับความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ < 140/90 มม.ปรอท	0	-
2.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่ได้รับการตรวจติดตาม (Follow up) อย่างน้อย สองครั้ง ในรอบปีที่ผ่านมา	0	-
3.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่ได้รับการตรวจร่างกายและตรวจทางห้องปฏิบัติการประจำปี	0	-
4.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่มีภาวะแทรกซ้อนหัวใจและหลอดเลือด	0	-
5.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดสมอง	0	-
6.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่มีภาวะผิดปกติทางไต	0	-
7.	อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ที่สูบบุหรี่ ซึ่งได้รับคำแนะนำปรึกษาให้เลิกสูบบุหรี่	0	-
	สถานบริการ 09059-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด		



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

พู่กันระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ตัวบ่งชี้ผลระบบรายงาน



รายงานผลการตรวจผู้ป่วยเบาหวานทางด้านห้องปฏิบัติการ-1 รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	สถานที่ให้บริการ		จำนวนผู้ป่วย (คน)	ระดับ FBS อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมได้ (คน/ร้อยละ)		ตรวจ HbA1C ประจำปี (คน/ร้อยละ)		HbA1c น้อยกว่า 7% (คน/ร้อยละ)		ตรวจ Lipid Profile ประจำปี (คน/ร้อยละ)		ระดับ LDL น้อยกว่า (คน/ร้อยละ)	
	รหัส	สถานบริการ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	09058	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	09059	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	09060	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	09061	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเคียม ตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	09062	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากแดด	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการชุดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ทวนโหลระบบรายงาน



รายงานผลการตรวจผู้ป่วยเบาหวานทางด้านห้องปฏิบัติการ-2 รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	สถานที่ให้บริการ		จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน (คน)	ความดันโลหิต ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 130/80 (คน/ร้อยละ)		ผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจ Micro Albuminuria (คน/ร้อยละ)		ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยา ACE Inhibitor หรือ ARB (คน/ร้อยละ)	
	รหัส	สถานบริการที่ให้บริการ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	09058	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนบปริง	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
2	09059	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
3	09060	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
4	09061	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเคียมตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
5	09062	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากแดด	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
6	09063	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองแพรก	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
7	09064	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งคาโงก	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
8	09065	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะบันนีย์	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -
9	09066	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล...	0	0	-	0	-	0	0 <--> 0 == -



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ทาบทวนโครงสร้างระบบรายงาน



รายงานการตรวจสุขภาพผู้ป่วยเบาหวาน รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	สถานที่ให้บริการ		จำนวนผู้ป่วย (คน)	ตรวจจอบประสาทตา (คน/ร้อยละ)		ตรวจสุขภาพช่องปาก (คน/ร้อยละ)		ตรวจเท้าอย่างละเอียด (คน/ร้อยละ)		มีแผลที่เท้า (คน/ร้อยละ)		ที่ได้รับการตัดนิ้วเท้า เท้า หรือขา (คน/ร้อยละ)	
	รหัส	สถานบริการที่ให้บริการ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	09058	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนบปรัง	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	09059	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	09060	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	09061	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเคียม ตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	09062	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากแดด	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

พู่กันระบบ

สร...

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ทาบทิโลดระบบรายงาน



รายงานพฤติกรรมสุขภาพผู้ป่วยเบาหวาน รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	สถานที่ให้บริการ		จำนวนผู้ป่วย (คน)	ได้รับการตรวจและดูแลได้ด้วยตนเอง (คน/ร้อยละ)		ที่สูบบุหรี่ได้รับคำแนะนำให้เลิกบุหรี่ (คน/ร้อยละ)		เป็น Diabetic Retinopathy (คน/ร้อยละ)		เป็น Diabetic Nephropathy (คน/ร้อยละ)		กลุ่มเสี่ยง Impaired Fasting Glucose (คน/ร้อยละ)	
	รหัส	สถานบริการที่ให้บริการ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	09058	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงปรัง	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	09059	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	09060	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	09061	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเคียม ตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	09062	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากแดด	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ตัวบ่งชี้ผลระบบรายงาน



รายงานการติดตามผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	สถานที่ให้บริการ		จำนวนผู้ป่วย (คน)	ได้รับการควบคุมความดันในเกณฑ์ < 140/90 มม.ปรอท (คน/ร้อยละ)		ได้รับการ Follow up อย่างน้อยสองครั้ง/ปี (คน/ร้อยละ)		ได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการประจำปี (คน/ร้อยละ)		ผู้ป่วยที่สูบบุหรี่ได้รับการแนะนำปรึกษาให้เลิกสูบบุหรี่ (คน/ร้อยละ)	
	รหัส	สถานบริการที่ให้บริการ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	09058	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนบปริง	0	0	-	0	-	0	-	0	-
2	09059	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด	0	0	-	0	-	0	-	0	-
3	09060	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-
4	09061	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเคียม ตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-	0	-
5	09062	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	0	0	-	0	-	0	-	0	-



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 เพิ่ม 12 เพิ่ม ระบาดวิทยา โรคเฝ้าระวัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ตัวบ่งชี้ผลระบบรายงาน



รายงานผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน รายปีงบประมาณ

พื้นที่ ปีงบประมาณ

ลำดับ	สถานที่ให้บริการ		จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน (คน)	ที่มีภาวะแทรกซ้อนหัวใจและหลอดเลือด (คน/ร้อยละ)		ที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดสมอง (คน/ร้อยละ)		ที่มีภาวะผิดปกติทางไต (คน/ร้อยละ)	
	รหัส	สถานบริการที่ให้บริการ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	09058	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนบปริง	0	0	-	0	-	0	-
2	09059	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำน้ำผุด	0	0	-	0	-	0	-
3	09060	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-
4	09061	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเคียม ตำบลบางเตย	0	0	-	0	-	0	-
5	09062	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากแดด	0	0	-	0	-	0	-
6	09063	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองแพรก	0	0	-	0	-	0	-
7	09064	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งคาโงก	0	0	-	0	-	0	-
8	09065	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะป็นหยี	0	0	-	0	-	0	-
9	09066	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะไม้ไผ่	0	0	-	0	-	0	-



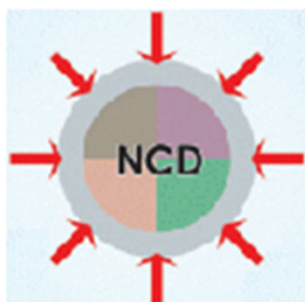
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข

บูรณาการชุดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ 18 แฟ้ม 12 แฟ้ม ระบาดวิทยา โรคเรื้อรัง ระบบส่งต่อผู้ป่วย

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

ระบบรายงาน | Credit | What's New | ความต้องการของระบบ | การติดตั้งและใช้งาน | ทาวน์โฮลระบบรายงาน



อัปโหลดไฟล์ข้อมูล
โรคเรื้อรัง
(ZIP/TXT)



ข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

อัปโหลดไฟล์ข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) (ZIP ไฟล์ TXT) - Windows Internet Explorer

http://localhost/provis/ncd/formuploadncd.php

อัปโหลดไฟล์ข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) (ZIP ไฟล์ TXT)

* อัปโหลด/นำเข้าเพื่อส่งแก้ไขข้อมูล NCD เท่านั้น *

อำเภอ: 4601-เมือง ไฟล์ข้อมูลของ: 99899-ศูนย์สุขภาพชุมชน รพ.กาฬสินธุ์ สาขา 3

วันที่อัปโหลด: 23/06/2554 09:30:55

รูปแบบไฟล์: ไฟล์คั่นด้วย pipe (|) มีหัวฟิลด์ (column header) ?

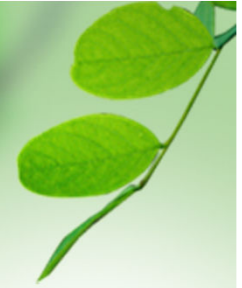
เลือกไฟล์: D:\var\provisncd\archives\NCD_11077_25531031.zip

การ UPLOAD 4 FILE





แจ้งผลการ **UPLOAD 4 FILE**



http://localhost/provis/ncd/processimportncd.php?filename=TkNEXzExMDc3XzI1N1

http://localhost/provis/ncd/processimportncd.php?filename=TkNEXzExMDc3XzI1N1

ประมวลผลนำเข้าข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD)

Data Import Started.

Searching for ZIP files...

Data Importing being processed...

Importing data into table ncdchronic ...

Importing data into table ncdlab ...

Importing data into table ncdperson ...

Importing data into table ncdservice ...

Data Import Log:

+++++

PROVIS-NCD Import version 6.1.2.20110625

Data Import of NCD_11077_25531031.zip

Start Time: 2011-06-26 04:35:40

Finish Time: 2011-06-26 04:36:43

Table : ncdchronic

+++++


Inserted: 0 record(s)

Updated: 852 record(s)

Errored: 0 record(s)



PROVIS-NCD Data Sync



JHCIS

Java Health Center Information System
ระบบงานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์สุขภาพชุมชน

Last Update : 1 มกราคม 2513


สถานบริการ: ...

ชื่อผู้ใช้: ▼

รหัสผ่าน:

<http://www.jhcis.net>
Version: 2.0.20110610.5

พัฒนาโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข <http://www.jhcis.net>





PROVIS-NCD Data Sync (2)

ระบบฐานข้อมูลระดับปฐมภูมิ (สถานีอนามัย & PCU)	
สถานบริการ: สงเปลือย บ้านกุดบอด หมู่ที่ 04,สอ.(05352) ต.สงเปลือย อ.เขาวง จ.กาฬสินธุ์	
หมู่บ้าน	
บ้าน	กำหนดบ้านลงในชุมชน
โรงเรียน-สถานประกอบการ-ศาสนสถาน-แหล่งน้ำ-ชมรม	
ประชากร	
ทะเบียนผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	
ทะเบียนผู้พิการ	
ประชากรจำแนก	คลิก "ทะเบียนผู้ป่วยโรคเรื้อรัง"
บัญชี 1 - 8	
เด็กอายุ 3 - 18 ปี (บันทึกนักเรียน)	
บริการ	รายงาน
จบ	

PROVIS-NCD Data Sync (3)

บันทึกข้อมูลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง(สำรวจพบ...)

เว็บเซอร์วิส PROVIS-NCD

Sync ข้อมูลจาก PROVIS รายงานโรคเรื้อรัง

หมู่บ้าน:

HN	ศำหน้า-ชื่อ	สกุล
Sync ข้อมูลโรคเรื้อรัง จากเว็บเซอร์วิส PROVIS-NCD		



PROVIS-NCD Data Sync (5)

The screenshot shows the PROVIS-NCDWS SYNCHRONIZE application window. The title bar indicates the version is 1.0.20110620. The interface includes a 'Start Sync' button and a 'Pause Sync' button. Below these are 'Progress Status' and 'Debug' sections. The 'Progress Status' section shows a progress bar at 0% and labels for 'ncdservice', 'ncdlab', 'ncdchronic', and 'ncdperson'. The 'Debug' section has a 'Clear Debug' button. Seven callouts in Thai provide instructions for each element.

(1) ชื่อและเวอร์ชันของเว็บเซอร์วิส

(2) ปุ่มเริ่มต้นการ sync ข้อมูล

(3) ปุ่มหยุดการ sync ข้อมูล

(4) จำนวนข้อมูลที่ sync สำเร็จแล้ว

(5) แสดงสถานะการ sync ข้อมูล

(6) แสดง debug การ sync ข้อมูล

(7) ล้างข้อมูลการ debug



PROVIS-NCD Data Sync (4)

PROVIS-NCD เวอร์ชัน 1.0.20110620

PROVIS-NCDWS SYNCHRONIZE

Start Sync Pause Sync

Progress Status

ตรวจสอบข้อมูลที่มีการ update จาก Webservice ...

จำนวน ncdservice ทั้งหมด

จำนวน ncdservice ทั้งหมด 26 records ต้องการเริ่มการดึงข้อมูลหรือไม่

Yes No

checking tables ...
เตรียมข้อมูลสำหรับส่งไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์...
ตรวจสอบข้อมูลที่มีการ update จาก Webservice ...
นับจำนวนแถวของ ncdservice ที่มีการ update ...

ตรวจสอบจำนวนก่อนการ sync ข้อมูล



PROVIS-NCD Data Sync (6)

The screenshot shows the PROVIS-NCDWS SYNCHRONIZE application window. The title bar reads "PROVIS-NCD เวอร์ชัน 1.0.20110620". The main header area contains the PROVIS logo and the text "PROVIS-NCDWS SYNCHRONIZE". Below the header are two buttons: "Start Sync" and "Pause Sync".

The "Progress Status" section displays a refresh icon and the text "จำนวน ncdservice (3/26) กำลัง sync ข้อมูล ...". Below this, there are four labels: "ncdservice : 3", "ncdlab : 17", "ncdchronic : 7", and "ncdperson : 3". A progress bar is shown with a green segment and the text "11%".

The "Debug" section contains a list of log messages in Thai, including "complete", "เริ่มกระบวนการ", "checking tables ...", "เตรียมข้อมูลสำหรับส่งไปยังเว็บเซอร์วิส...", "ตรวจสอบข้อมูลที่มีการ update จาก Webservice ...", "นับจำนวนแถวของ ncdservice ที่มีการ update ...", "ค้นพบ ncdservice ทั้งหมด 26 แถว", "ดึง pk จาก webservice ...", "replace into ncdsynclist ...", and "เริ่มดึงข้อมูล ...". A "Clear Debug" button is located at the bottom of the debug window.

A callout box with a blue border and a pointer to the progress bar contains the text "แสดง progress bar ขณะที่ sync ข้อมูล".



PROVIS-NCD Data Sync (7)

The screenshot displays the PROVIS-NCDWS SYNCHRONIZE application window. The title bar indicates the version is 1.0.20110620. The interface includes a 'Start Sync' button and a 'Pause Sync' button. The 'Progress Status' section shows a green progress bar at 100% completion. Below the progress bar, the following record counts are listed: ncdservice : 26, ncdlab : 130, ncdchronic : 33, and ncdperson : 25. A callout bubble points to the progress bar with the text 'ผลลัพธ์การ sync ข้อมูล'. A 'Message' dialog box is open, displaying the following information: 'เสร็จสิ้นการดึงข้อมูล', 'ncdservice : 26 record', 'ncdchronic : 33 record', 'ncdlab : 130 record', 'ncdperson : 25 record', and 'totals : 214 record'. The 'Debug' section at the bottom left shows a log of operations, including 'complete', 'เริ่มกระบวนการ', 'checking tables ...', 'เตรียมข้อมูลสำหรับส่งไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์...', 'ตรวจสอบข้อมูลที่มีการ update จาก Webservice ...', 'นับจำนวนแถวของ ncdservice ที่มีการ update ...', 'ค้นพบ ncdservice ทั้งหมด 26 แถว', 'ดึง pk จาก webservice ...', 'replace into ncdsynclist ...', 'เริ่มดึงข้อมูล ...', and 'complete'. A 'Clear Debug' button is located at the bottom of the debug section.

PROVIS-NCD เวอร์ชัน 1.0.20110620

PROVIS PROVIS-NCDWS SYNCHRONIZE

Start Sync Pause Sync

Progress Status

ncdservice : 26 ncdlab : 130 ncdchronic : 33 ncdperson : 25

100%

ผลลัพธ์การ sync ข้อมูล

Message

เสร็จสิ้นการดึงข้อมูล
ncdservice : 26 record
ncdchronic : 33 record
ncdlab : 130 record
ncdperson : 25 record
totals : 214 record

OK

Debug

complete
เริ่มกระบวนการ
checking tables ...
เตรียมข้อมูลสำหรับส่งไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์...
ตรวจสอบข้อมูลที่มีการ update จาก Webservice ...
นับจำนวนแถวของ ncdservice ที่มีการ update ...
ค้นพบ ncdservice ทั้งหมด 26 แถว
ดึง pk จาก webservice ...
replace into ncdsynclist ...
เริ่มดึงข้อมูล ...
complete

Clear Debug

JHCIS: ประมวลผลรายงาน

บันทึกข้อมูลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง(สำรวจพบ...)

เว็บเซอร์วิส PROIVIS-NCD

Sync ข้อมูลจาก PROVIS รายงานโรคเรื้อรัง

หมู่บ้าน:

HN	คำนำหน้า

ข้อมูลของหน่วยงาน

รายชื่อ/จำนวน ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

- รายชื่อ จำแนกรายโรค
- รายชื่อ จำแนกรายโรค (ไม่นับเสียชีวิตแล้ว)
- รายชื่อ จำแนกรายบุคคล
- จำนวน จำแนกรายโรค (นับรวมทุกหมู่บ้าน ในเขตรับผิดชอบ)

จำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อรัง : เลือกหมู่บ้าน

- จำนวน จำแนกรายโรค (เฉพาะหมู่บ้านที่ระบุ)

ระบุหมู่บ้านที่ต้องการนับจำนวน

ตัวชี้วัด/ข้อมูล ตามตัวชี้วัด สปสช. : เลือกปีงบประมาณ

- โรคเบาหวาน
- โรคความดันโลหิตสูง

(1) คลิกปุ่ม รายงานโรคเรื้อรัง

(2) คลิกเลือก หัวข้อรายงาน โรคเบาหวาน/โรคความดัน

(3) คลิกปุ่ม ตกลง

JHCIS: ประมวลผลรายงาน (2)

- รายงาน ตัวชี้วัด/ข้อมูล โรคเบาหวาน ตามตัวชี้วัด สปสช. ระบุปีงบประมาณ

ตัวชี้วัด/ข้อมูล โรคเบาหวาน ตามตัวชี้วัด สปสช. ปีงบประมาณ 2554

ข้อมูล ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2554

ที่	ตัวชี้วัด/ข้อมูล	ปีงบประมาณ 2554	
		จำนวน	อัตราต่อจำนวนผู้ป่วย
สถานที่ให้บริการ : 11080 - เขาวง,รพ.			
1.	อัตราของระดับ FBS ในผู้ป่วยเบาหวาน		
2.	อัตราผู้ป่วยเบาหวาน ที่ได้รับกา		
3.	อัตราผู้ป่วยเบาหวาน ที่มีระดับ		
4.	อัตราการเข้ารับการรักษาในโรง		
5.	อัตราการผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ		
6.	อัตราการผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ		
7.	อัตราของระดับความดันโลหิตใ		
8.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับกา		
9.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับกา		
10.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ การตรวจจ	0	0.00
11.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ การตรวจสุขภาพช่องปาก ประจำปี	0	0.00
12.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับ การตรวจเท้าอย่างละเอียด ประจำปี	0	0.00
13.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีแผลที่เท้า	0	0.00
14.	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดนิ้วเท้า, เท้า หรือขา	0	0.00

Page 1 of 1





สรุปผลการดำเนินงาน

- ❖ หน่วยบริการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลของหน่วยบริการแล้วส่งออกไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด **(PROVIS)**
- ❖ มีระบบรายงานผลการปฏิบัติงานจากระบบฐานข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัด
- ❖ ระบบนำเข้าในฐานข้อมูล **JHCIS**





สรุปผลการดำเนินงาน

- ❖ การติดตั้งระบบมีความสมบูรณ์และผู้ดูแลระบบสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีจากการประเมินผลการรับข้อมูล และนำเข้าชุดข้อมูลมาตรฐาน **12** แฟ้ม **21** แฟ้ม และข้อมูล **NCD 4** แฟ้ม ได้ครบถ้วนทุกแฟ้มคิดเป็นร้อยละ **100**





สรุปผลการดำเนินงาน

❖ **ต้นแบบตัวชี้วัด**

(KPI Template) ระดับการยอมรับระบบที่

พัฒนาขึ้น ร้อยละ **100** และมีระดับความพึงพอใจร้อยละ

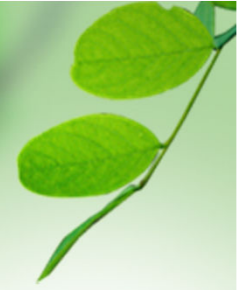
82

ลำดับ	รายงาน / ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	จำนวน	ร้อยละ/อัตรา	ตค	พย	ธค	มค	กพ
5	จำนวนตัวอย่างที่พบสารฟอร์มัลดีไฮด์	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
6	จำนวนตัวอย่างตรงสารกันรา	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
7	จำนวนตัวอย่างที่พบสารกันรา	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
8	จำนวนตัวอย่างตรงสารฟอกขาว	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
9	จำนวนตัวอย่างที่พบสารฟอกขาว	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
10	จำนวนตัวอย่างตรงยาฆ่าแมลง	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
11	จำนวนตัวอย่างที่พบยาฆ่าแมลง	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
12	ผลิตภัณฑ์อาหารที่ได้รับการตรวจสอบจาก (ตามคู่มือการตรวจโรงอาหาร)	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
13	ผลิตภัณฑ์อาหารที่แสดงฉลากถูกต้อง (ตามคู่มือการตรวจโรงอาหาร)	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
14	ผลิตภัณฑ์อาหารที่ได้รับการตรวจสอบโภชนาการ	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
15	ผลิตภัณฑ์อาหารที่ชี้ขาดถูกต้อง	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
16	จำนวนสถานที่จำหน่ายเครื่องดื่มสำเร็จรูป	ผู้รับผิดชอบ: น.ส.นิพัทธกร ป้าบุญ							
17	จำนวนสถานที่จำหน่ายเครื่องดื่มสำเร็จรูปที่ได้รับการตรวจสอบ								
18	จำนวนสถานที่เสริมสวยและตัดผมเสริมความงาม								
19	จำนวนสถานที่เสริมสวยและตัดผมเสริมความงามที่ได้รับการตรวจสอบ			#DIV/0!					
20	จำนวนตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ตรวจปล่อย	ตัวอย่าง	0						
21	จำนวนตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่วางจำหน่ายมีความปลอดภัย	ตัวอย่าง	0	#DIV/0!					
22	จำนวนครั้งการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ผู้บริโภค	ครั้ง	0	#DIV/0!					
820102	820102 วิชาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก								
1	จำนวนประชาชนที่ได้รับการรักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกในสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ (ไม่รวมงานส่งเสริม)	ครั้ง	0	#DIV/0!					





ปัญหาและอุปสรรค



- ❖ การนำเข้าในฐานข้อมูลของโรงพยาบาลมีความ
ยุ่งยากซับซ้อน/โปรแกรมมีความหลากหลาย
ต้องอาศัยเจ้าของผู้พัฒนาโปรแกรม
- ❖ เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตจำเป็นต้องครอบคลุมทุก
พื้นที่





ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

- ❖ ควรพัฒนาชุดข้อมูลมาตรฐานเพิ่มเติม เช่น ข้อมูลการตรวจคัดกรอง
- ❖ ควรพัฒนาตัวชี้วัดอื่นๆ นอกจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
- ❖ ควรพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างจังหวัด



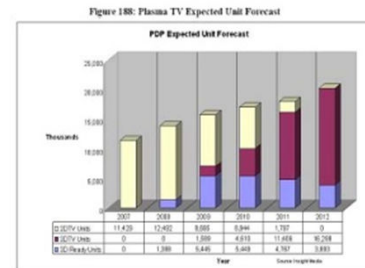
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

❖ ควรพัฒนาระบบรายงานโดยนำเทคโนโลยีอื่นๆ มาร่วมพัฒนาร่วมกับ

PROVIS-NCD เช่น ระบบรายงานของ **TAKIS**

เพื่อให้ระบบมีความครบถ้วนสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ระบบ
ประมวลผลอื่นๆ



N	A (mm)	f (Hz)	V (m/s)	Γ	N _w	Symbols in fig. 3
12	0.92	40	0.23	5.9	2501	×
12	0.85	59.7	0.24	9.3	2405	o
12	0.88	80	0.44	22.7	5756	•
12	0.64	90.9	0.37	21.4	4817	+
24	0.96	40	0.24	6.2	5097	*
24	0.87	59.7	0.25	9.6	4078	o
24	0.89	80	0.44	22.8	8392	▽
36	0.44	40	0.11	2.8	2538	△
36	0.67	59.7	0.25	9.7	6499	pent.
36	0.89	80	0.44	22.8	9744	o
36	0.69	90.9	0.39	22.9	9711	×
48	0.42	40	0.11	2.7	2728	×
48	0.69	59.7	0.25	9.9	8650	hex.
48	0.89	80	0.45	22.9	10906	o
48	0.73	90.9	0.41	24.2	12512	□

ระบบรายงาน

PROVIS-NCD





ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป



- ❖ ควรพัฒนาตัวชี้วัดในรูปแบบ **Excel File** ที่พัฒนาเป็นรายงาน **KPI Template** การพัฒนาโปรแกรมให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมในโอกาสต่อไป
- ❖ การเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่สนใจได้นำไปใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับจังหวัดต่างๆในเขตตรวจราชการที่ **7** และเขตอื่นๆ
- ❖ ประสาน สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าและร่วมพัฒนาโปรแกรมอื่นๆต่อไป





ขอขอบคุณ

- ❖ อ.ดุจวัฒน์ มาป้อง และ อ.สัมฤทธิ์ สุขทวีศุณย์
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวง
สาธารณสุข
- ❖ อ.วิเวก แพงพุดม โรงพยาบาลเขาวง จ.
กาฬสินธุ์
- ❖ คณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูลเขตตรวจราชการ
ที่ 7





Thank You!

เรียนเชิญคณะกรรมการ

ให้ข้อเสนอแนะ



L/O/G/O