



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH



การพัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วม ด้านสุขภาพนักเรียน

กลุ่มอนามัยเด็กวัยเรียนวัยรุ่น

สำนักส่งเสริมสุขภาพ

ระบบข้อมูลและรายงานสุขภาพเด็กวัยเรียน

- ภาวะโภชนาการ (นน.+สส.)
- สายตา
- การได้ยิน
- สุขภาพช่องปากและฟัน
- ตรวจสุขภาพทั่วไป
- วัคซีน

ระดับหน่วยงานและหน่วยงานต้นสังกัด

สนง.สสอ.

สปสช.

ระดับชุมชน

รพ.สต.

สนง.สสจ.

สธ.

โปรแกรมระบบงาน
JHCIS, HosXP ฯลฯ
Vision2020

HDC ระดับจังหวัด

HDC ระดับกระทรวง

บ้าน

แบบบันทึกฯ
ป.5-6
ม.1-3

อร.14

สศ.3

INMU-ThaiGrowth

BNutri

ปพ.8

Kid Diary
(NECTEC)

ปพ.6

StudentHealth

โรงเรียน

DMC

สพฐ.

ศธ.

มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ
43 แฟ้ม

- บริการ* -ภาวะโภชนาการ, ทันตสุขภาพ, วัคซีน

- ข้อมูลนักเรียนส่วนบุคคล
- น้ำหนัก-ส่วนสูง
- ความพิการ
- ฯลฯ

- ข้อมูลนักเรียนส่วนบุคคล
- ข้อมูลโรงเรียน



วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา จากการรายงานใน HDC เพื่อการใช้ประโยชน์



ในระบบ HDC ไม่สามารถตรวจสอบความถูกต้อง
ข้อมูลจำนวนนักเรียนทั้งหมด และความครอบคลุม
นักเรียนอายุ 6 – 14 ปี เพื่อให้มั่นใจได้ว่านักเรียน
ได้รับการบริการสุขภาพได้ครอบคลุม ทัวถึง (ไม่มีแฟ้ม
School และแฟ้ม Student)

- ไม่สามารถดูรายงานข้อมูลรายโรงเรียน รายชั้นเรียน
ปีการศึกษา สังกัด เพื่อการติดตามและแก้ไขปัญหา

ปัญหาของข้อมูลสุขภาพเด็กวัยเรียน

As Is

จัดเก็บข้อมูล
จากหลาย
แหล่ง และ
ซ้ำซ้อน

ขาดความ
เชื่อมโยง
ของข้อมูล

ประเด็น
สุขภาพ
ไม่ครบถ้วน

ข้อมูล
ไม่ตรงกัน

To Be

Data Center

- ✓ จัดการความซ้ำซ้อนของข้อมูล
- ✓ เชื่อมโยงข้อมูลลดภาระการบันทึกข้อมูล
- ✓ ข้อมูลครบถ้วนถูกต้อง ทันเวลามีคุณภาพ



แผนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วมสุขภาพนักเรียน ปีงบประมาณ 2563

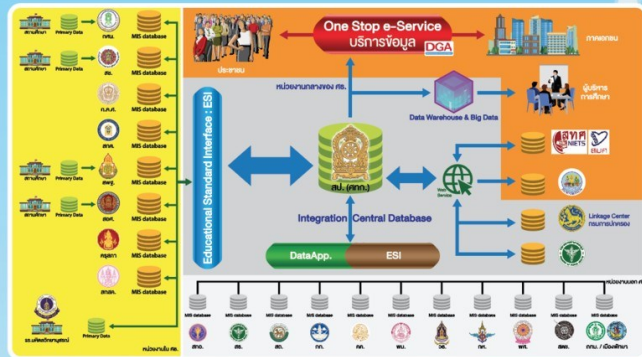


การพัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วมด้านสุขภาพนักเรียน



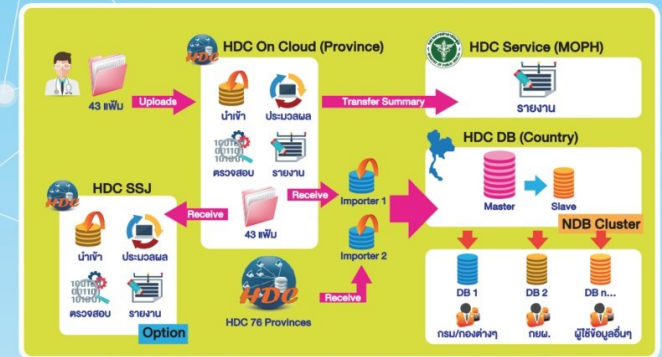
กระทรวงศึกษาธิการ

ระบบข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา



กระทรวงสาธารณสุข

คลังข้อมูลสุขภาพ
(Health Data Center)



ข้อมูลนักเรียน

ข้อมูลพื้นฐานบุคคล ที่อยู่ บิดา-มารดา ชุดข้อมูลด้านการศึกษา
ความพิการ 9 ประเภท ข้อมูลความบกพร่องทางการเรียนรู้

ข้อมูลโรงเรียน

รหัส-ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา ระบบการจัดการศึกษา การเปิดสอน
สถิติต่าง ๆ

ข้อมูลด้านสุขภาพ น้ำหนัก ส่วนสูง

ข้อมูลสุขภาพ

- การให้บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
- กวาระโภชนาการ • วัคซีน

HDC Data Exchange
(ข้อมูลโรงเรียน/นักเรียน)

Mapping ข้อมูลโรงเรียนกับสถานบริการสาธารณสุข

HIS (JHCIS, HOsXP, Hospital OS, etc.)
เป็นเป้าหมายการทำงานหน่วยปฐมภูมิ

หน่วยปฐมภูมิตรงสุขภาพนักเรียนตามกลุ่มเป้าหมาย

บันทึกใน HIS

ส่งออก 43 แฟ้ม

HDC ประมวลผลออกรายงาน



การใช้ประโยชน์ข้อมูลในการวางแผน ตัดสินใจ
กำหนดนโยบาย และทิศทางการพัฒนาการศึกษา
และสุขภาพนักเรียน เพื่อสร้างโอกาสความเสมอภาค
ในการบริการทางการศึกษาและสุขภาพ





กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

กระบวนการพัฒนา ระบบฐานข้อมูลร่วมด้านสุขภาพนักเรียน



Input

ข้อมูลตามโครงสร้างระบบฐานข้อมูล
ของแต่ละกระทรวง



เพิ่มฐานข้อมูลโครงสร้างมาตรฐาน
ข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข



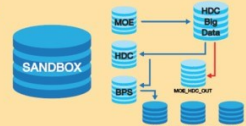
ระบบฐานข้อมูลทะเบียน
ประวัติผู้เรียนและบุคลากร
กระทรวงศึกษาธิการ



Process

กำหนดรายการชุดข้อมูล
และมาตรฐาน
การแลกเปลี่ยนข้อมูล

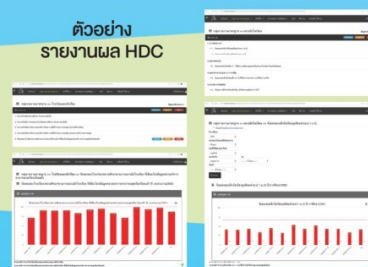
ออกแบบสถาปัตยกรรม
พร้อมกับจำลองโมเดล
และทดลองระบบ
การแลกเปลี่ยน
และ Mapping ข้อมูล



ดำเนินการแลกเปลี่ยนข้อมูล
ระหว่างกระทรวง

- นำเข้าข้อมูลนักเรียนรายบุคคล ช่วงอายุ 3-18 ปี
จำนวนประมาณ 10 ล้านคน และข้อมูลโรงเรียนทุกสังกัด
80,000 แห่ง
- บริหารจัดการข้อมูลสถานศึกษา / โรงเรียนทุกสังกัด
กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- คัดข้อมูลสุขภาพนักเรียนกลับกระทรวงศึกษาธิการ

วิเคราะห์ ออกแบบ
การใช้ประโยชน์ข้อมูล
ด้านการศึกษา
และสาธารณสุข



Output



- มีระบบข้อมูลสุขภาพนักเรียน
ที่เป็นหนึ่งเดียว
- มีข้อมูลสุขภาพและการศึกษา
ที่ครบถ้วน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์

ส่วนกลาง

- ส่งเสริม สนับสนุนการนำเข้าข้อมูลให้ครบถ้วนและมีคุณภาพตามมาตรฐาน
- ประสานและสนับสนุนด้านวิชาการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรทุกระดับ
ในการจัดทำข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลจากระบบสารสนเทศ
- ผลักดันให้เกิดการมีส่วนร่วมของหน่วยงานทุกระดับในการใช้ประโยชน์ข้อมูล
ให้มีประสิทธิภาพ
- ควบคุม กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน

บทบาทหน่วยงาน

ส่วนภูมิภาค

- นำเข้า บันทึก ตรวจสอบข้อมูลให้ครบถ้วนและมีคุณภาพตามมาตรฐาน
- มีการใช้ประโยชน์ข้อมูลและคืบข้อมูลให้แก่น่วยบริการสาธารณสุข
และโรงเรียนในพื้นที่ เพื่อการดำเนินงานด้านการศึกษาและสุขภาพ
- ควบคุม กำกับ ติดตาม การบันทึกข้อมูลและผลการดำเนินงาน

รหัสสถานศึกษาร่วมทวิศึกษา

8.เลขที่หนังสือเดินทาง



อร์โทรศัพท์,เบอร์โทรบ้าน





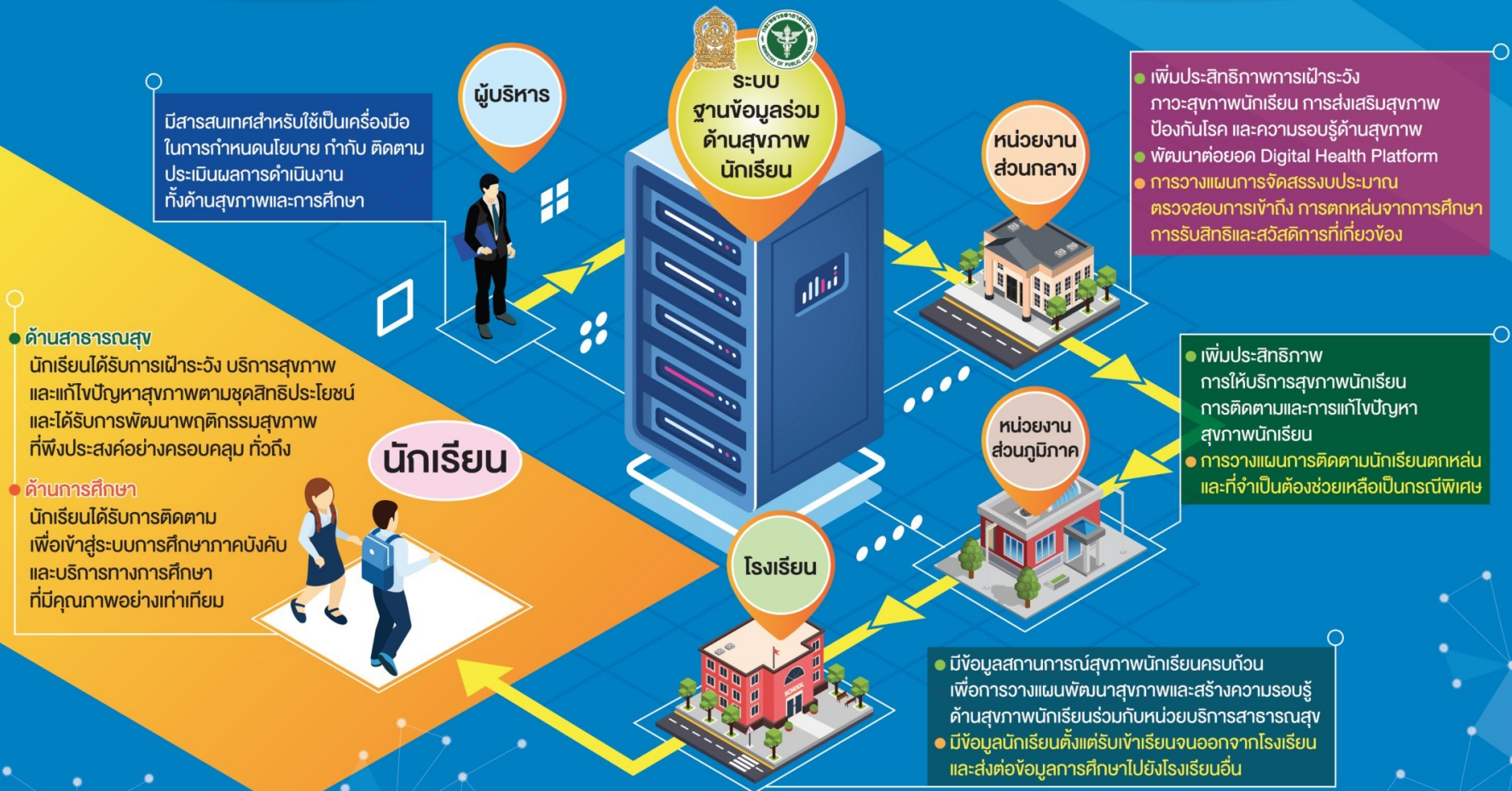
กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

การใช้ประโยชน์ข้อมูล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตนักเรียน

ยกระดับการใช้ประโยชน์ข้อมูล เพื่อการนำไปสู่ข้อเสนอเชิงนโยบาย ที่มีประสิทธิภาพ

สร้างกลไก และระบบกำกับ ติดตาม ประเมินผล
ให้มีความมั่นคง ปลอดภัย
ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพข้อมูลที่อยู่ในระบบ
ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัยทันเวลา

พัฒนาต่อยอดให้เกิด Digital Platform
เช่น ระบบข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล
การพัฒนาระบบบริการดิจิทัล
ทางการศึกษา เป็นต้น



MOU พัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วมด้านสุขภาพนักเรียน

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วมด้านสุขภาพนักเรียน ระหว่าง กระทรวงศึกษาธิการ กับ กระทรวงสาธารณสุข

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้น เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ห้องประชุมกำธร สุวรรณกิจ ชั้น 1 อาคาร 1 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ระหว่าง กระทรวงศึกษาธิการ โดย นางรัชณา ตันทุพโกธ รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ฝ่ายหนึ่ง กับ กระทรวงสาธารณสุข โดย นายศุภกิจ ศิริลักษณ์ รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการสาธารณสุข อีกฝ่ายหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายมีเจตจำนงที่จะส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกัน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานการพัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วมด้านสุขภาพนักเรียนด้วยการบูรณาการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยน ข้อมูลสุขภาพ สำหรับการบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพนักเรียนที่ครบถ้วน ถูกต้อง สมบูรณ์ มีคุณภาพ และการใช้ประโยชน์ข้อมูล ร่วมกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์ความร่วมมือ

เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลบริการทางการแพทย์และสุขภาพของนักเรียน ระหว่างกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงสาธารณสุข สำหรับส่วนราชการ หน่วยงาน และสถานศึกษาในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ใช้ในการวางแผน ตัดสินใจ กำหนดนโยบาย และทิศทางการพัฒนาการศึกษาและสุขภาพนักเรียน ในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และเพื่อสร้างโอกาส ความเสมอภาคในการบริการทางการศึกษาและสุขภาพ

ข้อ 2 หลักการความร่วมมือ

2.1 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ตั้งอยู่บนหลักการของความเสมอภาคและประสานประโยชน์ร่วมกัน โดยใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรที่มีอยู่ในหน่วยงานของแต่ละฝ่ายอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2.2 มีการกำหนดรายละเอียด ขั้นตอน และแนวทางการดำเนินงานร่วมกันภายใต้วัตถุประสงค์ หลักการและขอบเขต ความร่วมมือ โดยเน้นงานด้านนโยบาย ด้านการพัฒนาบุคลากรและองค์ความรู้ ด้านการวิจัยและพัฒนา ด้านการศึกษา และด้านสาธารณสุข

2.3 ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเป็นเครื่องมือในการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลด้านการศึกษาและข้อมูลบริการทางการแพทย์ และสุขภาพของนักเรียนในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อลดความซ้ำซ้อน และมีประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลด้านการศึกษา และด้านสาธารณสุข

2.4 เพื่อให้เกิดระบบฐานข้อมูลทะเบียนประวัติผู้เรียนและบุคลากร และระบบจัดการข้อมูลบริการทางการแพทย์ และข้อมูลสุขภาพนักเรียน ที่สามารถเชื่อมโยงกันในการวางแผนป้องกัน กำกับติดตาม และประเมินผลทั้งด้านการศึกษา และสาธารณสุขในระดับประเทศ

ข้อ 3 ขอบเขต...

- 4 -

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันโดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ ข้อความโดยละเอียด เห็นว่าถูกต้องตามเจตนารมณ์ของทุกฝ่ายทุกประการ เพื่อแสดงถึงเจตจำนงและความตั้งใจ ในการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญและ เก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....
(นางรัชณา ตันทุพโกธ)
รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ลงชื่อ.....
(นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการสาธารณสุข

ลงชื่อ.....พยาน
(นายธนู ขวัญเดช)
รองศึกษาธิการภาค สำนักงานศึกษาธิการภาค 2
รักษาการในตำแหน่งศึกษาธิการภาค สำนักงานศึกษาธิการภาค 2

ลงชื่อ.....พยาน
(นางพรรณพิมล วิปุลากร)
อธิบดีกรมอนามัย

ลงชื่อ.....พยาน
(นายประสิทธิ์ เขียวศรี)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ลงชื่อ.....พยาน
(นายอนันต์ กนกศิลป์)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข