



กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

# แนวทางการรายงาน

## โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ทางระบาดวิทยา

### แบบดิจิทัล

ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558



กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

## การรายงานโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา แบบดิจิทัล ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558

ที่ปรึกษา	นายแพทย์จักรรัฐ พิทยวงศ์อานนท์ นายแพทย์ยงเจือ เหล่าศิริถาวร นายแพทย์ศุภฤกษ์ ติวีลลาภ
ผู้ออกแบบและพัฒนาระบบ	❖ <u>กองระบาดวิทยา</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• แพทย์หญิงดารินทร์ วารีย์โชคชัย</li><li>• นายแพทย์ศุภณัฐ วงศานุพันธ์</li><li>• นายภาคภูมิ ยศวัฒน์</li><li>• นายประจักษ์ โสภา</li><li>• นายวรพงษ์ บวงสวง</li><li>• นางสาวอภิญญา ปัญจามพัฒนา</li></ul> ❖ <u>กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• ว่าที่ร้อยตรีสถาปัตย์ เด่นดวง</li><li>• นายธนาริป์ ดั่งพิมาย</li></ul>
ผู้รวบรวมเรียบเรียงข้อมูลและพิสูจน์อักษร	นางสาวอภิญญา ปัญจามพัฒนา
พิมพ์ครั้งที่ 1	มีนาคม 2566
จำนวน	150 เล่ม
จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย	กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท์ 0-2590-3811

## สารบัญ

บทนำ	1
กรอบแนวคิด “การพัฒนาการรายงานโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา แบบดิจิทัล”	2
โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558	
• โรคติดต่ออันตราย 13 โรค	4
• โรคที่ต้องเฝ้าระวังและรายงานผู้ป่วยสู่ระบบรายงาน 506 57 รหัสโรค	5
• การเฝ้าระวังกลุ่มอาการ (รายงานเป็นจำนวนผู้ป่วย)	15
โครงสร้างข้อมูลการรายงาน D506	17
แนวทางการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ในรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา	24
แผนผังการไหลของข้อมูลในโรงพยาบาล	28
คู่มือการใช้งาน API “การรายงานการเฝ้าระวังโรค 506” (BMS)	29
ตัวอย่าง Mapping Field : HosOs (โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี)	46
ตัวอย่าง Mapping Field : HDC (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด)	49
รายชื่อผู้ประสานงาน ตัวอย่าง Mapping Field : HomeC (โรงพยาบาลอุดรธานี จ.อุดรธานี)	52
รายชื่อผู้ประสานงาน ตัวอย่าง Mapping Field : PMK (โรงพยาบาลหาดใหญ่ จ.สงขลา)	53
รายชื่อผู้ประสานงาน ตัวอย่าง Mapping Field : EMR (สถาบันบำราศนราดูร จ.นนทบุรี)	54

## บทนำ

**คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ** ได้กำหนดโรคที่ต้องรายงานตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ไว้ ๓ ประเภท ได้แก่ โรคติดต่ออันตราย โรคระบาด และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง กรณีโรคติดต่ออันตรายและโรคระบาด กำหนดให้มีการแจ้งไปยังเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อโดยเร็วภายใน ๓ ชั่วโมง และ ๒๔ ชั่วโมง ตามลำดับ ซึ่งอาศัย กลไกการแจ้งเหตุการณืผิดปกติหรือการแจ้งข่าวการระบาด ส่วนโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ตามประกาศกระทรวง สาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ฉบับที่ ๒ และ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๕ กำหนดโรคติดต่อที่ต้อง เฝ้าระวังรวมทั้งสิ้น ๕๗ โรค โดยสถานพยาบาลหรือสถานชั้นสูตร ต้องแจ้งไปยังเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อภายใน ๗ วัน

ที่ผ่านมา กองระบาดวิทยาได้จัดให้มีโปรแกรมการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง (R๕๐๖) เพื่อรับส่งข้อมูลจาก สถานพยาบาลทั่วประเทศ โดยรวบรวมส่งไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแต่ละจังหวัด ก่อนนำส่งกองระบาดวิทยา เป็นรายสัปดาห์ อย่างไรก็ตาม จากวิกฤตการณ์โควิด ๑๙ ซึ่งส่งผลกระทบต่อกรรายงานโรคเป็นอย่างมาก เนื่องจาก เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานด้านระบาดวิทยามีภารกิจในการสอบสวนและควบคุมการระบาดของโรคโควิด ๑๙ จนมี เวลาจำกัดในการจัดการข้อมูลและส่งรายงาน ๕๐๖ ส่งผลให้จำนวนบัตรรายงาน ๕๐๖ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ลดลงเหลือ เพียงประมาณ ๑ ล้านราย จากปกติที่มีมากถึง ๒.๗ – ๒.๙ ล้านรายต่อปี นอกจากนี้ ความต้องการข้อมูลที่รวดเร็ว ยิ่งขึ้นในการกำหนดมาตรการควบคุมโรคของโรคโควิด ๑๙ ทำให้กองระบาดวิทยา ต้องปรับวิธีการรายงานโรคจากเดิม ที่ส่งเป็นแบบสอบถามโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือส่งเป็นฐานข้อมูล Excel มาเป็นการส่งรายงานจาก ฐานข้อมูลโรงพยาบาลผ่าน Application Programming Interface (API) มายังแพลตฟอร์มกลางของกองระบาด วิทยาโดยตรง ซึ่งได้ดำเนินการเปลี่ยนวิธีการรายงานโรคโควิด ๑๙ ดังกล่าวมาตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ จนปัจจุบัน มีจำนวนผู้ป่วยโรคโควิด ๑๙ ในระบบกว่า ๓ ล้านรายจากสถานพยาบาลเกือบ ๒,๐๐๐ แห่งจากทุกจังหวัดทั่วประเทศ

การเปลี่ยนวิธีการรายงานจากรูปแบบการส่งไฟล์เป็นครั้งคราว มาเป็นการส่งตรงจากสถานพยาบาลแบบกึ่ง Real-time ผ่าน API นี้ ได้แสดงถึงข้อดีในการลดภาระการจัดการและรวบรวมข้อมูลของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ลดความซ้ำซ้อนของการรายงาน และทำให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน รวดเร็วยิ่งขึ้น คณะกรรมการระบบ สุขภาพดิจิทัล กระทรวงสาธารณสุข จึงได้มีมติให้กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ดำเนินการขยายกลไกการส่งรายงานโรคผ่าน API จากโควิด ๑๙ เพียงโรคเดียว ให้ครอบคลุมรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังตามรายงาน ๕๐๖ เดิมทั้งหมด

อย่างไรก็ตาม การส่งรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังผ่าน API ต้องอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีขนาดความจุและ ความเร็วในการปฏิบัติการเพียงพอ ขณะเดียวกันต้องลดขนาดของรายงานให้น้อยลงที่สุดเท่าที่จำเป็น เพื่อให้สามารถ รับส่งรายงานโรคได้อย่างรวดเร็วและไม่ติดขัด กองระบาดวิทยาจึงได้มีการจัดประชุมกองวิชาการโรคที่เกี่ยวข้อง เพื่อระดมความคิดเห็นปรับลดรหัสการรายงานโรค โดยเฉพาะโรคที่เป็นกลุ่มอาการ หรือมีความซ้ำซ้อนกับทะเบียน การรายงานโรค และปรับโครงสร้างข้อมูลรายงาน ๕๐๖ ให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลอื่น ๆ ของกระทรวงสาธารณสุข เช่น การกำหนดให้มีเลขบัตรประชาชน ๑๓ หลัก, รหัส ICD-๑๐, รหัสโรงพยาบาล เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมโยง ข้อมูลกับฐานข้อมูลอื่น ๆ ในอนาคต และปรับชื่อเรียกระบบการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังผ่าน API นี้ว่า “Digital ๕๐๖ (D๕๐๖)”

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าระบบรายงาน D๕๐๖ นี้ จะช่วยลดภาระการรายงานข้อมูลของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทำให้ เกิดแพลตฟอร์มกลางในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลร่วมกันในทุกระดับ และเกิดข้อมูลการเฝ้าระวังโรคที่เป็นข้อมูลเปิด โปร่งใสและตรวจสอบได้ต่อไปในอนาคต

## กรอบแนวคิด

### “การพัฒนาการรายงานโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา แบบดิจิทัล”

โรคที่ต้องรายงานตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ และช่องทางการรายงานในปัจจุบัน (รูปที่ ๑) ประกอบด้วย

- ๑) โรคเฝ้าระวัง ๕๗ โรค ตามประกาศรายชื่อโรคที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งรายงานผ่านระบบ R๕๐๖ offline โดย สสจ. รวบรวมส่งข้อมูลเป็นไฟล์ เช่น dbf, mdb สัปดาห์ละครั้ง มายังกองระบาด นอกจากนี้ กองวิชาการต่างๆ อาจทำทะเบียนผู้ป่วยขึ้นมาให้รายงานเพิ่มเติม เช่น TB, Malaria, AIDS
- ๒) โรคติดต่ออันตราย ๑๓ โรค รายงานผ่านระบบ Event-based (web-based program) แจ้งทันทีที่พบผู้ป่วยสงสัย หรือ รายงานผ่านฐานข้อมูลเฉพาะ เช่น MERS
- ๓) โรคระบาด ที่ผ่านมา ยังไม่มีการประกาศโรคระบาด และยังไม่มียระบบรองรับการรายงานข้อมูลผู้ป่วยจำนวนมากภายใน ๒๔ ชั่วโมง

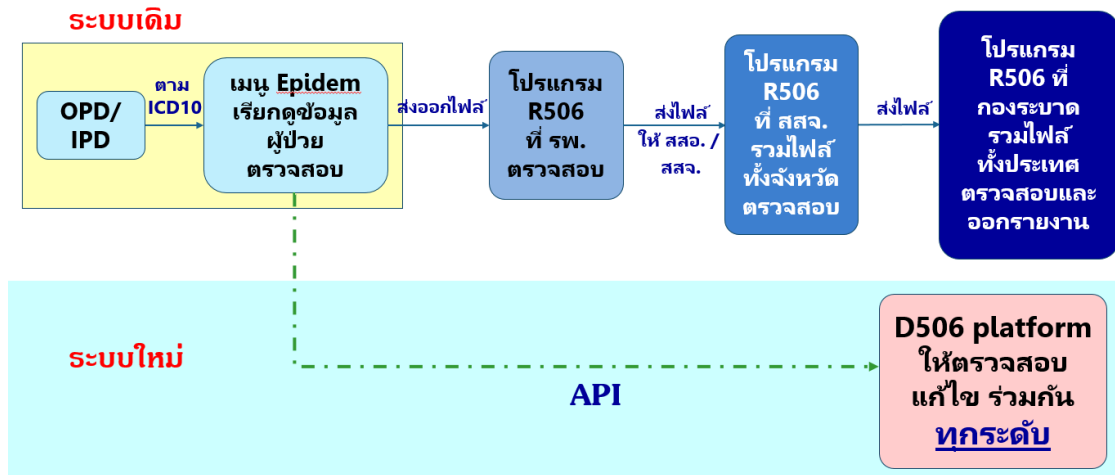
ทั้งนี้ การรายงานโรคตาม พรบ.โรคติดต่อ ให้รายงานต่อกรมควบคุมโรค โดยการแจ้งตรง, โทรศัพท์, โทรสาร, หนังสือราชการ, E-mail, และวิธีที่อธิบดีกรมควบคุมโรคประกาศเพิ่มเติม



รูปที่ ๑ โรคที่ต้องรายงานตาม พรบ.โรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ และช่องทางการรายงานในปัจจุบัน

จากการที่ระบบเทคโนโลยีเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้โปรแกรม R๕๐๖ ที่ใช้อยู่ในระดับจังหวัดและอำเภอสำหรับรวบรวม วิเคราะห์ และส่งออกข้อมูลรายงาน ๕๐๖ ที่พัฒนามาตั้งแต่ต้นปี พ.ศ.๒๕๔๙ โดยการใช้ Microsoft Access ๒๐๐๓ ในการจัดทำฐานข้อมูล และใช้ Epi Info สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้งานได้ดีในพื้นที่ แต่มีข้อจำกัดด้านความสะดวกรวดเร็วในการรวบรวมและส่งข้อมูลต่อไปยังแต่ละระดับ ทำให้ไม่สามารถตอบสนองความต้องการข้อมูลที่รวดเร็วยิ่งขึ้นในปัจจุบัน

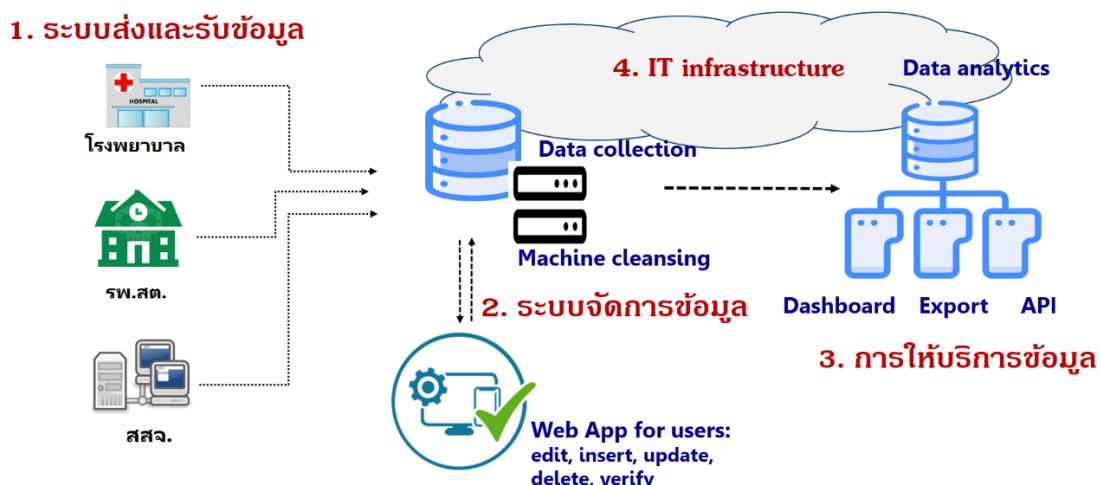
กองระบาดวิทยาได้พัฒนากลไกการส่งข้อมูลโรคที่ต้องเฝ้าระวังใหม่ โดยใช้ API ที่ย่อมาจาก Application Programming Interface คือ การเชื่อมต่อจากระบบหนึ่งไปสู่อีกระบบหนึ่ง เพื่อให้ซอฟต์แวร์ภายนอกเข้าถึงและอัปเดตข้อมูลนั้น ๆ ได้ โดยที่ยังอยู่ในขอบเขตที่ถูกกำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อการอำนวยความสะดวก ลดปริมาณงาน ลดกำลังคน และลดความผิดพลาดลง โดยรูปแบบการเปลี่ยนผ่านระบบการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังจากแบบเดิมไปสู่ D๕๐๖ จะทำให้ข้อมูลจากสถานพยาบาลถูกส่งเข้าสู่แพลตฟอร์มกลางของกรมควบคุมโรคโดยตรง และเปิดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับเข้าดูข้อมูลตามพื้นที่ที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบ แก้ไข เพิ่มเติมได้เอง (รูปที่ ๒)



รูปที่ ๒ การเปลี่ยนผ่านระบบการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานยังสามารถเข้าดู source code ได้ เพื่อเปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ รวมทั้งภาคเอกชนสามารถเรียนรู้และทำการพัฒนาโปรแกรมให้สอดคล้องกับการใช้งานที่ต้องการ แต่มีข้อแม้ว่าเมื่อนำไปดัดแปลงแล้ว โครงสร้างหลักของโปรแกรมจะต้องเหมือนเดิม และแจ้งให้กองระบาดวิทยาทราบด้วย เพื่อกระจายให้ที่อื่นๆ ได้นำไปใช้ประโยชน์ร่วมกัน

ด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กองระบาดวิทยา ร่วมกับกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค อยู่ระหว่างเตรียมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมควบคุมโรค เพื่อรับข้อมูลจากสถานพยาบาลโดยตรง ผ่าน API Endpoint ที่ได้ ออกแบบเอาไว้ รองรับการใช้งานจากผู้ใช้ทุกระดับทั่วประเทศ และรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบดิจิทัล เพิ่มประสิทธิภาพการรายงาน สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการตอบโต้สถานการณ์การระบาดได้อย่างทันเวลา และใช้ข้อมูลเพื่อการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ ในการกำหนดทิศทางการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพได้ในอนาคต (รูปที่ ๓)



รูปที่ ๓ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ D๕๐๖

## โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558

### ตารางที่ 1 โรคติดต่ออันตราย 13 โรค

ให้รายงานเป็นเหตุการณ์ผิดปกติทาง Event-based surveillance ตั้งแต่พบผู้ป่วยสงสัย โดยไม่ต้องส่งเข้ารายงาน 506 ประกอบด้วยโรคต่างๆ ดังนี้

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
กำหนดให้รายงานทันทีที่พบผู้ป่วยแม้เพียงสงสัย โดยแจ้งเบื้องต้นไปยังคณะกรรมการโรคติดต่อระดับจังหวัด โดยไม่ต้องรอการวินิจฉัยสุดท้ายจากแพทย์และไม่ต้องรอการลงรหัส ICD-10	A20.0–A20.3, A20.7–A20.9	Plague จำแนกประเภทโดยใช้รหัส Organism ดังนี้ 1. กาฬโรคต่อมน้ำเหลือง (Bubonic plague) 2. กาฬโรคชนิดโลหิตเป็นพิษ (Septicemic plague) 3. กาฬโรคปอด (Pneumonic plague) 4. กาฬโรคคอคอหอย (Pharyngeal plague)	กาฬโรค
	B03	Smallpox	ไข้ทรพิษ
	A98.0	Crimean – Congo hemorrhagic fever	ไข้เลือดออกโครเมียนคองโก
	A92.3	West Nile Fever	ไข้เวสต์ไนล์
	A95.0, A95.1, A95.9	Yellow fever	ไข้เหลือง
	A96.2	Lassa fever	โรคไข้ลาสซา
	*	Nipah virus disease *	โรคติดเชื้อไวรัสนิปาห์
	A98.3	Marburg virus disease	โรคติดเชื้อไวรัสมาร์บวร์ก
	A98.4	Ebola virus disease	โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า
	*	Hendra virus disease *	โรคติดเชื้อไวรัสเฮนตรา
	U04.9	Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS)	โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง หรือโรคซาร์ส
	B97.2	Middle East Respiratory Syndrome (MERS) **	โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง หรือโรคเมอร์ส
	*	Extensively drug-resistant Tuberculosis (XDR-TB) *	วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก

หมายเหตุ: \* Nipah virus disease, Hendra virus disease และ Extensively drug-resistant tuberculosis (XDR-TB) ยังไม่มีรหัสโรคจำเพาะ

\*\* ไม่มีรหัสเฉพาะสำหรับโรค Middle east respiratory syndrome (MERS) ให้ลงเป็นรหัส B97.2 (Coronavirus as the cause of disease classified to other chapters) ร่วมกับอาการอื่น ๆ ที่ตรวจพบ เช่น ปอดอักเสบ (J12.8 Other viral Pneumonia), Acute pharyngitis (J02.8 Acute pharyngitis due to other specified organisms)

ตารางที่ 2 โรคที่ต้องเฝ้าระวังและรายงานผู้ป่วยสู่ระบบรายงาน 506 57 รหัสโรค

ให้รายงานเข้าระบบรายงาน 506 โดยส่งออกรายงานจากฐานข้อมูลของโรงพยาบาล ประกอบด้วยโรคต่างๆ ดังนี้

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
<b>กลุ่มโรคระบบทางเดินอาหารและน้ำ</b>			
01	A00.0, A00.1, A00.9	Cholera จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Vibrio cholerae El Tor Inaba 2 Vibrio cholerae El Tor Ogawa 3 Vibrio cholerae El Tor Hikojima 4 Vibrio cholerae O139 5 Vibrio cholerae other or unspecified กรณีผู้ติดเชื้อไม่แสดงอาการ ให้รายงานผลในตัวแปร Complication type ดังนี้ 1 Asymptomatic infection	อหิวาตกโรค
03	A02.0, A02.1, A02.2, A02.8, A02.9, A05.0, A05.2–A05.4, A05.8–A05.9, A32.9	Food poisoning จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Vibrio parahaemolyticus 2 Salmonella enterica serovar Enteritidis 3 Salmonella enterica serovar Typhimurium 4 Other Salmonella spp. 5 Unspecified Salmonella spp. 6 Staphylococcus spp. 7 Listeria monocytogenes 8 Clostridium perfringens 9 Bacillus cereus 10 Cyclospora spp. 11 Others 12 Unknown	อาหารเป็นพิษ
05	A03.0–A03.3, A03.8–A03.9	Shigellosis dysentery, Bacillary dysentery จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Shigella dysenteriae (ICD-10: A03.0) 2 Shigella flexneri (ICD-10: A03.1) 3 Shigella boydii (ICD-10: A03.2) 4 Shigella sonnei (ICD-10: A03.3) 5 Other Shigellosis (ICD-10: A03.8) 6 Shigellosis, unspecified (ICD-10: A03.9)	โรคบิดจากเชื้อซิกเทลลา

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
05	A03.0–A03.3, A03.8–A03.9	Shigellosis dysentery, Bacillary dysentery จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Shigella dysenteriae (ICD-10: A03.0) 2 Shigella flexneri (ICD-10: A03.1) 3 Shigella boydii (ICD-10: A03.2) 4 Shigella sonnei (ICD-10: A03.3) 5 Other Shigellosis (ICD-10: A03.8) 6 Shigellosis, unspecified (ICD-10: A03.9)	โรคบิดจากเชื้อชิเกลลา
06	A06.0–A06.9	Amoebic dysentery, Amoebiasis จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Acute amoebic dysentery (ICD-10: A06.0) 2 Chronic intestinal amoebiasis (ICD-10: A06.1) 3 Amoebic nondysenteric colitis (ICD-10: A06.2) 4 Amoeboma of intestine (ICD-10: A06.3) 5 Amoebic liver abscess (ICD-10: A06.4) 6 Amoebic lung abscess (ICD-10: A06.5) 7 Amoebic brain abscess (ICD-10: A06.6) 8 Cutaneous amoebiasis (ICD-10: A06.7) 9 Amoebic infection of other sites (ICD-10: A06.8) 10 Amoebiasis, unspecified (ICD-10: A06.9)	โรคบิดมีตัวหรือโรคบิด จากเชื้ออะมีบา
08	A01.0	Typhoid fever	ไข้ไทฟอยด์หรือ ไข้รากสาดน้อย
09	A01.1–A01.4	paratyphoid fever จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Paratyphoid fever A (ICD-10: A01.1) 2 Paratyphoid fever B (ICD-10: A01.2) 3 Paratyphoid fever C (ICD-10: A01.3) 4 Paratyphoid fever, unspecified (ICD-10: A01.4)	ไข้พาราไทฟอยด์หรือ ไข้รากสาดเทียม
11	B15.0, B15.9	Acute hepatitis A Virus	โรคไวรัสตับอักเสบ เฉียบพลัน ชนิด เอ
70	B17.2	Acute hepatitis E virus	โรคไวรัสตับอักเสบ เฉียบพลัน ชนิด อี
75	B66.0	Liver fluke จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1. แสดงอาการ 2. ไม่แสดงอาการ	โรคพยาธิใบไม้ตับ
85	A05.1	Botulism	โรคโบทูลิซึม
58	T62.0	Mushroom poisoning	โรคอาหารเป็นพิษ จากเห็ด

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
<b>กลุ่มโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ</b>			
15	J10–J11 ทุกรหัสย่อย	<p>Infuenza, (Flu)</p> <p>จำแนกรหัส Organism type ดังนี้</p> <p>1 Infuenza A unknown subtype</p> <p>2 Infuenza B</p> <p>3 Infuenza A (H1)</p> <p>4 Infuenza A (H3)</p> <p>7 Other specify</p> <p>9 Unknown</p>	ไข้หวัดใหญ่
31	J12.0–J12.3, J12.8–J12.9, J13, J14, J15, J15.0–J15.9, J15.81, J15.88, J16.0, J16.8, J17.0–J17.1, J18.0–J18.2, J18.8–J18.9, J85.1, A48.1	<p>Pneumonia</p> <p>จำแนกรหัส Organism type ดังนี้</p> <p>1. Viral pneumonia (ICD-10: J12)</p> <p>2. Pneumonia due to Strep. pneumoniae (ICD-10: J13)</p> <p>3. Pneumonia due to Hemophilus influenzae (ICD-10: J14)</p> <p>4. Bacterial pneumonia ชนิดอื่นๆ (ICD-10: J15)</p> <p>5. Pneumonia due to other infectious organisms, not elsewhere classified ปอดอักเสบจากเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ (ICD-10: J16)</p> <p>6. Legionnaires' disease (ICD-10: A48.1)</p> <p>9. ไม่ทราบ, ไม่ระบุ หรือ ไม่ได้ส่งตรวจหาเชื้อก่อโรคปอดอักเสบ</p> <p>ใส่รหัส Complication type ดังนี้</p> <p>1. มีภาวะ Severe pneumonia</p> <p>2. ไม่มีภาวะ Severe pneumonia</p> <p>9. Unknown</p>	โรคปอดอักเสบหรือ โรคปอดบวม
92	U07.1–U07.2, U10.9	Coronavirus disease 2019 (COVID–19), MISC from COVID–19	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
<b>กลุ่มโรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน</b>			
16	B06, B06.9, B06.0, B06.8	<p>Rubella และ Rubella without complication</p> <p>ระบุรหัส <b>Complication</b> ดังนี้</p> <p>1 Encephalitis (ICD-10: B06.0)</p> <p>2 Meningitis (ICD-10: B06.0)</p> <p>3 Meningoencephalitis (ICD-10: B06.0)</p> <p>4 Arthritis (ICD-10: B06.8)</p> <p>5 Pneumonia (ICD-10: B06.8)</p> <p>ระบุรหัส <b>Organism type</b> ดังนี้</p> <p>1 IgM positive</p> <p>2 IgM negative</p> <p>3 Inconclusive</p> <p>9 Unknown</p>	ไข้หัดเยอรมัน ไข้หัดเยอรมันที่มีโรค แทรกซ้อน

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
17	B01.0–B01.2, B01.8–B01.9	Varicella, Chickenpox จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Varicella Zoster Virus 2 IgM/IgG positive 3 IgM/IgG negative 9 Unknown	โรคสุกใสหรือ โรคอีสุกอีใส
20	A80.0–A80.4, A80.9	Poliomyelitis จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Wild type 1 2 Wild type 2 3 Wild type 3 4.VAPP 5 VDPV 9 Unknown	โรคโปลิโอ
21	B05.9	Measles หมายเหตุ : ให้รายงานผ่านทางฐานข้อมูลโครงการกำจัดหัด (ME) ( <a href="https://apps-doe.moph.go.th/measles/">https://apps-doe.moph.go.th/measles/</a> )	ไขหัดที่ไม่มีโรคแทรก ซ้อน
22	B05.0–B05.4, B05.8	Measles with complication ระบุรหัส <b>Complication</b> ดังนี้ 1 Encephalitis (ICD-10: B05.0) 2 Meningitis (ICD-10: B05.1) 3 Pneumonia (ICD-10: B05.2) 4 Otitis media (ICD-10: B05.3) 5 Diarrhea (ICD-10: B05.4) 6 Other (ICD-10: B05.8) 7 Unknown 8 Pneumonia + Diarrhea (ICD-10: B05.2 ร่วมกับ B05.4) 9 Pneumonia + Encephalitis (ICD-10: B05.2 ร่วมกับ B05.0) 10 Pneumonia + Other (ICD-10: B05.2 ร่วมกับ B05.8) ระบุรหัส <b>Organism type</b> ดังนี้ 1 IgM positive 2 IgM negative 3 Inconclusive 9 Unknown หมายเหตุ : ให้รายงานผ่านทางฐานข้อมูลโครงการกำจัดหัด (ME) ( <a href="https://apps-doe.moph.go.th/measles/">https://apps-doe.moph.go.th/measles/</a> )	ไขหัดที่มีโรคแทรกซ้อน

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
23	A36.0–A36.3, A36.8–A36.9	Diphtheria จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. Culture: Positive, Toxin: Positive 2. Culture: Positive, Toxin: Negative 3. Culture: Negative 4. No sample/Specimen collection ผู้ที่เป็นพาหะควรจัดทำทะเบียนไว้ เพื่อการติดตามพาหะ โดยไม่ต้อง รายงานเข้าสู่ระบบรายงาน 506	โรคคอตีบ
24	A37.0, A37.9	Pertussis จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. Bordetella pertussis 2. Negative 3. Inconclusive 9. Unknown	โรคไอกรน
25	A34, A35	Tetanus	โรคบาดทะยัก
29	A83.0	Japanese B encephalitis, J.E.	ไข้สมองอักเสบ เจแปนนิส
52	B26.0–B26.3, B26.8–B26.9	Mumps จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. Mumps virus 2. IgM/IgG positive 9. Unknown	โรคคางทูม
53	A33	Neonatal Tetanus	บาดทะยักในเด็ก แรกเกิด
93	P35.0	Congenital rubella syndrome จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการเป็นบวก 2 มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการเป็นลบ 3 ไม่ได้ส่งตรวจ/ไม่ทราบ	ไข้หัดเยอรมันแต่ กำเนิด
<b>กลุ่มโรคติดเชื้อระบบประสาทส่วนกลาง</b>			
19	A39.0, A39.2–A39.5, A39.8–A39.9	Meningococcal meningitis จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. N. meningitides group A 2. N. meningitides group B / E. coli K 1 3. N. meningitides group C 4. N. meningitides group Y / W 135 5. N. meningitides group X 6. N. meningitides unknown serogroup 9. Unknown	ไข้กาฬหลังแอ่น

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
28	A83.1–A83.5, A83.8–A83.9, A84.0–A84.1, A84.8–A84.9, A85.1–A85.2, A85.8,A86, B00.4, G04.8–G04.9, G05.1	Encephalitis จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. Viral encephalitis 2. Bacterial encephalitis 3. Encephalitis, others 4. Encephalitis, unspecified 9. Unknown	ไข้มองอักเสบ
54	A87.8–A87.9, G00, G00.9, G02.0, G03.0, G03.8, G03.9	Unspecified meningitis	เยื่อหุ้มสมองอักเสบที่ มิได้ระบุรายละเอียด
<b>กลุ่มโรคติดเชื้อที่นำโดยแมลง</b>			
26	A91.1 <b>ICD-10 (ใหม่):</b> A97.0, A97.1	Dengue haemorrhagic fever (DHF) จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. DENV 1 2. DENV 2 3. DENV 3 4. DENV 4 9. Unknown	ไข้เลือดออก
27	A91.0, A97.2	Dengue shock syndrome (DSS) จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. DENV 1 2. DENV 2 3. DENV 3 4. DENV 4 9. Unknown	ไข้เลือดออกช็อก
30	B50.0, B50.8–B50.9, B51.0,B51.8– B51.9,B52.0, B52.8–B52.9, B53.0, B53.1, B53.8, B54	Malaria จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. PF : Plasmodium falciparum 2. PV : Plasmodium vivax 3. PM : Plasmodium malariae 4. Mixed type 5. PO : Plasmodium ovale 6. PK : Plasmodium knowlesi 9. Unknown จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1 Asymptomatic infection	ไข้มาลาเรีย

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
44	A75.0–A75.3, A75.9	Scrub typhus จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Typhus fever due to rickettsia typhi 2. Typhus fever due to rickettsia tsutgamushi 3 Typhus fever, unspecified 9 Unknown	โรคสครับไทฟัส
66	A90, A97.9	Dengue fever จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. DENV 1 2. DENV 2 3. DENV 3 4. DENV 4 9. Unknown	ไข้เด็งกี
84	A92.0	Chikungunya fever จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. Asian 2. West African 3. ECSA 4. Chikungunya virus, Unspecified 9. Unknown	ไข้ปวดข้อยุ่งลาย
87	A92.5	Zika fever จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. Asian 2. African 3. Zika virus, Unspecified 9. Unknown กรณี หญิงตั้งครรภ์ ทารกศีรษะเล็ก หรือผู้ป่วยกลุ่มอาการกิลแลง-บาร์เร ให้รายงานผลในตัวแปร Complication type ดังนี้ 1. Pregnant woman 2. Microcephaly 3. Guillain–Barré syndrome (GBS)	โรคติดเชื้อไวรัสซิกา
<b>กลุ่มโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</b>			
12	B16.0–B16.2, B16.9	Acute hepatitis B Virus	โรคไวรัสตับอักเสบบี เฉียบพลัน ชนิด บี
13	B17.1	Acute hepatitis C Virus	โรคไวรัสตับอักเสบบี เฉียบพลัน ชนิด ซี
69	B17.0	Acute hepatitis D virus	โรคไวรัสตับอักเสบบี เฉียบพลัน ชนิด ดี

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
37	A50.0–A50.7, A50.9, A51.0–A51.5, A51.9, A52.0–A52.3, A52.7–A52.9, A53.0, A53.9, O98.1	Syphilis Congenital syphilis (ICD-10: A50.0–50.7,A50.9) จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1. Primary syphilis รหัสICD-10: A51.0–A51.2 (หญิงตั้งครรภ์ใช้รหัส O98.1 ร่วมด้วย ) 2. Secondary syphilis รหัส ICD-10: A51.3–A51.4 (หญิงตั้งครรภ์ใช้รหัส O98.1) 3. Latent syphilis รหัส ICD-10: A51.5, A51.9, A52.0–A52.3 และ A52.7–A52.9 (หญิงตั้งครรภ์ใช้รหัส O98.1 ร่วมด้วย)	โรคซิฟิลิส โรคซิฟิลิสแต่กำเนิด
38	A54.0–A54.6, A54.8–A54.9, K67.1, M73.0, N74.3 (ในกรณีหญิงตั้งครรภ์ใช้รหัส O98.2 คู่กับ A54.0–A54.6, A54.8–A54.9)	Gonorrhoea	โรคหนองใน
39	A56.0–A56.4, A56.8, N34.1–N34.3	Non–gonorrhoea urethritis (N.S.U.) / Non–gonorrhoea vaginitis (N.S.V.)	โรคหนองในเทียม
40	A57	Chancroid	โรคแผลริมอ่อน
41	A55	Lymphogranuloma Venereum (L.G.V.), GranulomaInguinale	กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง
79	A60.0–A60.1, A60.9	Genital Herpes Simplex	โรคเริ่มของอวัยวะสืบพันธุ์และทวารหนัก
80	A63.0, A63.8	Condyloma Acuminata หรือ Venereal Warts	โรคหูดอวัยวะเพศและทวารหนัก
<b>กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส</b>			
71	B08.4, B08.5	Hand foot and mouth disease จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. HFM ไม่ระบุเชื้อ 2. Herpangina ไม่ระบุเชื้อ 3. Enterovirus 71 4. Coxsackie A 5. Coxsackie B 6. Enterovirus other or unspecified	โรคมือเท้าปาก

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
72	A24.1–A24.4	Melioidosis 1 Rapid test: positive 2 Culture: positive 3 PCR: positive 9 Unknown	โรคmelioidosis
90	A85.0, A87.0, B34.1	Enterovirus Fever จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1. Enteroviral encephalitis 2. Enteroviral meningitis 3. Enterovirus infection, unspecified site	ไข้เอนเทอโรไวรัส
94	B04	Monkeypox	ไข้ฝีดาษวานร
<b>โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน</b>			
42	A82.0, A82.1, A82.9	Rabies, Hydrophobia จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Sylvatic rabies (A82.0) 2 Urban rabies (A82.1) 3 Rabies, unspecified (A82.9) จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1 อาการ Typical rabies และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำเพาะเป็นบวก 2 อาการ Typical rabies ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจำเพาะเป็น ลบ 3 อาการ Typical rabies ไม่ได้ส่งตัวอย่างตรวจ 4 อาการไม่ได้เข้าลักษณะ Typical rabies แต่ผลการตรวจเป็นบวก ด้วยวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการจำเพาะวิธีใดวิธีหนึ่ง	โรคพิษสุนัขบ้า หรือ โรคกลัวน้ำ
43	A27.0, A27.8, A27.9	Leptospirosis, Weil's disease จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 <i>Leptospira interrogans</i> (ให้ระบุ Serovar, serogroup หรือ strains ที่ตรวจพบ) 2 <i>Leptospira borgpetersenii</i> (ให้ระบุ Serovar, serogroup หรือ strains ที่ตรวจพบ) 3 Other pathogenic strains of <i>Leptospira</i> (ให้ระบุ Serovar, serogroup หรือ strains ที่ตรวจพบ) 4 Non-pathogenic strains of <i>Leptospira</i> (ให้ระบุ Serovar, serogroup หรือ strains ที่ตรวจพบ) 5. Unspecies จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1 Leptospirosis icterohemorrhagica 2 Aseptic meningitis in leptospirosis	โรคเลปโตสไปโรสิส

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
		3 Other forms of leptospirosis เช่น Pulmonary Haemorrhagic Syndrome 4 Leptospirosis, unspecified ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ หรือผู้ที่ตรวจพบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ แม้ว่าจะไม่มีอาการ	
45	A22.0, A22.1–A22.2, A22.7–A22.9	Anthrax จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1. Cutaneous anthrax (A22.0) 2. Pulmonary anthrax (A22.1) 3. Gastrointestinal anthrax (A22.2) 4. Anthrax sepsis (A22.7) 5. Other forms of anthrax (A22.8) 6. Anthrax, unspecified (A22.9)	โรคแอนแทรกซ์
46	B75	Trichinosis, Trichinellosis, Trichiniasis จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1. ผู้ป่วยมีอาการเข้าได้กับนิยาม 2. Asymptomatic case แต่ผลการตรวจภูมิคุ้มกันให้ผลบวก	โรคทริคิโนสิส
82	ไม่มี ICD-10 ที่ จำเพาะ ให้ใช้ ICD-10: A40.8 (Other streptococcal sepsis, not elsewhere classified)	Streptococcus suis infection จำแนกรหัส Complication type ดังนี้ 1. การติดเชื้อในกระแสโลหิตโดยที่ไม่มีอาการแทรกซ้อนอื่น ๆ 2. เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ได้แก่ มีไข้ ร่วมกับปวดศีรษะมาก คอแข็ง หรือร่วมกับมีอาการหูหนวก หรือการได้ยินลดลงอย่างเฉียบพลัน 3. อาการแทรกซ้อนจากการติดเชื้อในกระแสเลือดสู่อวัยวะอื่น ๆ ได้แก่ ข้ออักเสบ (Septic arthritis) ลิ้นหัวใจอักเสบ (Infective endocarditis) ปอดอักเสบ (Bacteremic pneumonia) หมอนรองกระดูกอักเสบติดเชื้อ (Septic spondylodiscitis) การติดเชื้อภายในลูกตา (Endophthalmitis) หรือ ภาวะช็อกจากการติดเชื้อในกระแสเลือด (Septic shock)	โรคติดเชื้อสเตรปโตคอคคัสซุอิส
83	A23.0, A23.1–A23.3, A23.8–A23.9	Brucellosis จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. <i>Brucella melitensis</i> (A23.0) 2. <i>Brucella abortus</i> (A23.1) 3. <i>Brucella suis</i> (A23.2) 4. <i>Brucella canis</i> (A23.3) 5. Other brucellosis (A23.8) 6. Brucellosis, unspecified (A23.9)	โรคบรูเซลเลโลสิส

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
91	J09	Avian Influenza จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1. H5 2. H7 3. H9 8. Other specify 9. Unknown	ไขหวัดนก

### ตารางที่ 3 การเฝ้าระวังกลุ่มอาการ (รายงานเป็นจำนวนผู้ป่วย)

ลักษณะข้อมูลเป็นแบบการรายงานข้อมูลที่นับจำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มอาการที่มารับบริการที่โรงพยาบาล โดยใช้ ICD-10 เป็นตัวแปรในการนับจำนวนจากฐานข้อมูลของโรงพยาบาล ประกอบด้วยโรคต่าง ๆ ดังนี้

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื้อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
02	A04.0–A04.9, A08.0–A08.5, A09.0, A09.9	Acute diarrhea จำแนกรหัส Organism type ดังนี้ 1 Escherichia coli (E.coli) 2 Norovirus 3 Rotavirus 4 Campylobacter spp. 5 Yersinia enterocolitica 6 Others 9 Unknown	โรคอุจจาระร่วง เฉียบพลัน
14	B30.0–B30.3, B30.8–B30.9	Viral conjunctivitis	โรคตาแดงจากไวรัส

รหัส 506	รหัส ICD-10	ชื่อโรค และ รหัสเชื่อก่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย
65	ผู้ที่มิอายุ <15 ปี และมี ICD-10 ใน 37 กลุ่มโรค A05.1, A80, E80.2, G36.9, G37.3, G58, G58.8, G58.9, G61.0, G62.9, G63.4, G70.0, G72.3, G72.4, G75, G80.0, G81, G81.0, G82, G82.0, G82.2, G82.3, G82.5, G83, G83.0- G83.3, G83.9, G95, G95.9, M79.1, M79.2, R53, T60 หมายเหตุ: A80 ให้ รายงานในโรค โปลิโอ รหัสโรค 20	Acute Flaccid Paralysis (AFP)	โรคอัมพาตกล้ามเนื้อ อ่อนปวกเปียก เฉียบพลัน
78	T80.5, T80.6, T88.0, T88.1, M02.2	Adverse Event Following Immunization (AEFI) หมายเหตุ : ให้รายงานผ่านโปรแกรมฐานข้อมูลเฝ้าระวังเหตุการณ์ไม่ พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI- DDC: <a href="https://eventbased-doe.moph.go.th/aeifi/">https://eventbased-doe.moph.go.th/aeifi/</a> )	เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ภายหลังได้รับการสร้าง เสริมภูมิคุ้มกันโรค
18	R50.8, R50.9	Fever of unknown origin	ไข้ไม่ทราบสาเหตุ
-	B09	Viral exanthema	ไข่ออกผื่นจากการติดเชื้อไวรัส

**หมายเหตุ**

โรคที่ตัดออกจากรายงาน 506 ได้แก่ วัณโรคทุกระบบ และ โรคเรื้อน ให้รายงานเป็นทะเบียนผู้ป่วยในฐานะข้อมูลที่กรมควบคุมโรคกำหนด โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ, ไข้ดำแดง, โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ ที่ไม่ระบุ, โรคลิซมาเนีย และโรคเท้าช้าง ให้สอบสวนผู้ป่วยตามเกณฑ์การสอบสวนการระบาด เช่น พบผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อนหรือเป็นโรคที่พบใหม่ในพื้นที่ และรายงานเป็นเหตุการณ์ผิดปกติทางระบาดวิทยา



## โครงสร้างข้อมูลการรายงาน D506

hospital			
Field	Type	Required	Description
hospital_code	String	Y	"99999" รหัสหน่วยบริการ (รหัสมาตรฐาน 5 หลัก) ที่ส่งข้อมูล
hospital_name	String	Y	"โรงพยาบาลทดสอบระบบ" ชื่อหน่วยบริการที่ส่งข้อมูล
his_identifier	String		"HIS ABC version 1.0" ชื่อหน่วยบริการหรือ ข้อมูลอื่นๆที่อ้างอิง รพ.
person			
Field	Type	Required	Description
cid	String	Y	"0030700xxxx0" เลขบัตรประจำตัวประชาชน
passport_no	String		"A123456" เลขที่หนังสือเดินทาง
prefix	String	Y	"นางสาว" คำนำหน้าชื่อ
first_name	String	Y	"สุดสวຍทดสอบ" ชื่อผู้ป่วย
last_name	String	Y	"ระบบดีมาก" นามสกุลผู้ป่วย
nationality	String		"099" รหัสสัญชาติ ใช้รหัสมาตรฐาน 43 เพิ่ม
gender	Number	Y	2 เพศ (1= ชาย, 2 = หญิง)
birth_date	Date	Y	"1984-10-12"

			วันเกิด ปี ค.ศ. YYYY-MM-DD
age_y	Number	Y	37 อายุ (ปี)
age_m	Number	Y	2 อายุ (เดือน)
age_d	Number	Y	70 อายุ (วัน)
marital_status_id	Number		1 สถานะภาพสมรส (1=โสด, 2=คู่, 3=หย่าร้าง, 4=หม้าย, 5=ไม่ทราบ, 6=สมณะ)
address	String	Y	"22" ที่อยู่ปัจจุบัน
moo	String		"5" หมู่ที่
road	String		" " ถนน
chw_code	String	Y	"20" รหัสจังหวัดที่อยู่ปัจจุบัน
amp_code	String	Y	"04" รหัสอำเภออยู่ปัจจุบัน
tmb_code	String	Y	"05" รหัสตำบลอยู่ปัจจุบัน
mobile_phone	String		"0861234567"

			เบอร์โทรศัพท์
occupation	String		"1111" รหัสอาชีพ (อ้างอิง 43 เพิ่ม)

epidem_report			
Field	Type	Required	Description
epidem_report_guid	String	Y	"{73F287FF-5924-FFFF-B80A-8993A1349DAE}" unique และมีความยาว 38 ตัวอักษรตาม uuid-v4 UID ของข้อมูลที่รายงานครั้งนี้ ใช้อ้างอิงการส่งข้อมูล รายงานครั้งนี้ กรณีส่งมาแก้ไขให้ใช้รหัสเดิม
epidem_report_group_id	String	Y	รหัสโรคทางระบาดวิทยา
treated_hospital_code	String	Y	"99999" รหัสโรงพยาบาลที่กำลังรักษาตัว
report_datetime	datetime	Y	"2021-12-12T09:00:00.000" ** UTC + 7 วันที่/เวลา ที่รายงานโรค
onset_date	Date		"2021-01-20" วันที่เริ่มมีอาการ (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
treated_date	Date		"2021-01-20" วันที่เริ่มรักษา (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
diagnosis_date	Date		"2021-01-20" วันที่วินิจฉัยโรค (ค.ศ.)YYYY-MM-DD
death_date	Date		"2021-01-20" วันที่เสียชีวิต (ค.ศ.)YYYY-MM-DD
cdeath	String		Died with หรือ Died from COVID-19 สาเหตุการเสียชีวิต Free text
informer_name	String		"นายทดสอบ ระบบ"

			ชื่อผู้รายงาน
diagnosis_icd10	String	Y	"U071" รหัส ICD10 หลัก
diagnosis_icd10_list	String	Y	"J149,J189" รหัส ICD10 รอง ผลการวินิจฉัยอื่นๆ กรณีมีเพียง principle_diagnosis ให้ส่งเป็นตัวเดียวกันเข้ามา
organism	String		ชนิดของเชื้อ เลข 2 หลัก
complication	String		ภาวะแทรกซ้อน เลข 1 หลัก
epidem_person_status_id	Number	Y	1 สถานะผู้ป่วย (1 = หายจากโรคแล้ว, 2 = เสียชีวิต, 3 = ยังรักษา อยู่, 4 = ไม่ทราบ)
epidem_symptom_type_id	Number		1 อาการที่แสดง (1 = ไม่มีอาการ, 2 = มีอาการที่ไม่รุนแรง, 3 = มี อาการที่รุนแรง เช่น ปอดบวม)
respirator_status	String	Y	"N" ใส่เครื่องช่วยหายใจ (Y = ใส่, N=ไม่ใส่) ถ้าไม่ทราบให้ default เป็น N
vaccinated_status	String		"Y" มีประวัติการได้รับวัคซีน Y / N
	String		

municipal		Y	เขตเทศบาล (1 = ในเขตเทศบาล 2 = อบต. 3 = ไม่ทราบ)
epidem_address	String		"99" ที่อยู่ บ้านเลขที่ขณะสำรวจว่าเป็นโรค
epidem_moo	String		"10" ที่อยู่ หมู่ ขณะสำรวจว่าเป็นโรค
epidem_road	String		"เพชรเกษม" ที่อยู่ ถนน ขณะสำรวจว่าเป็นโรค
epidem_chw_code	String	Y	"20" ที่อยู่ รหัสจังหวัด ขณะสำรวจว่าเป็นโรค
epidem_amp_code	String		"01" ที่อยู่ รหัสอำเภอ ขณะสำรวจว่าเป็นโรค
epidem_tmb_code	String		"01" ที่อยู่ รหัสตำบล ขณะสำรวจว่าเป็นโรค
location_gis_latitude	Float		40.71727401 พิกัด Latitude GIS float value WGS84
location_gis_longitude	Float		74.00898606 พิกัด Longitude GIS float value WGS84
isolate_chw_code	String	Y	"20" รหัสจังหวัดที่ isolate / รับรักษาผู้ป่วย
patient_type	String	Y	"OPD" ประเภทผู้ป่วย (OPD / IPD / ACF)

active_case_finding	String		ใช้สำหรับบันทึกค้นหาในชุมชนเพิ่ม หรือบันทึกจาก web portal  active case finding ค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก Free text
epidem_covid_cluster_type_id	Number		1 รหัสของกลุ่ม cluster (ตัวเลือกจากตาราง epidem_cluster)
cluster_latitude	Float		40.71727401 พิกัด Latitude GIS float value WGS84 ของ cluster
cluster_longitude	Float		74.00898606 พิกัด Longitude GIS float value WGS84 ของ cluster

lab_report			
Field	Type	Required	Description
epidem_lab_confirm_type_id	Number		1 ผลการตรวจที่ยืนยันการติดเชื้อ (1 = RT-PCR, 2 = Antigen , 3 = Antibody)
lab_report_date	date		"2021-12-12" วันที่รายงานผล LAB (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
lab_report_result	String		"positive" ผล lab "negative", "positive"
specimen_date	date		"2021-12-09" วันที่เก็บตัวอย่าง specimen

			(ค.ศ.) YYYY-MM-DD
specimen_place_id	Number		3 รหัสสถานที่เก็บตัวอย่าง (ตัวเลือกจากตาราง epidem_covid_symptom_type)
lab_his_ref_code	String		"000362034" รหัสอ้างอิงฝั่ง HIS
lab_his_ref_name	String		"SARS : coronavirus 2, qualitative RT-PCR" ชื่อรายการ Lab ฝั่ง HIS
tmlt_code	String		"350501" รหัส TMLT

vaccination			
Field	Type	Required	Description
vaccine_hospital_code	String		"99999" รหัสหน่วยบริการ ที่รับวัคซีน
vaccine_date	Date		"2021-10-05" วันที่รับวัคซีน (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
dose	Number		1 เข็ม ที่
vaccine_manufacturer	String		"Sinovac" ชื่อผู้ผลิตวัคซีน

## แนวทางการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ในรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

รหัส	ชื่อโรค	การตรวจสอบข้อมูล		
		เวลา (นับเป็นผู้ป่วยรายเดิม) Clean ด้วย machine	อายุ Clean ด้วย user ที่ web portal	เสียชีวิต Clean ด้วย user ที่ web portal
01	Cholera / อหิวาตกโรค	ภายใน 2 สัปดาห์	-	-
02	Diarrhea / อุจจาระร่วง	ภายใน 2 สัปดาห์	-	ควรตรวจสอบว่าเสียชีวิตจริงหรือไม่
03	Food poisoning / อาหารเป็นพิษ	ภายใน 1 สัปดาห์	-	ควรตรวจสอบว่าเสียชีวิตจริงหรือไม่
05	Shigellosis / บิดบาซิลลารี	ภายใน 2 สัปดาห์	-	ควรตรวจสอบว่าเสียชีวิตจริงหรือไม่
06	Amoebiasis / บิดอมีบิค	ภายใน 2 สัปดาห์	-	-
07	Enteric fever / ไข้เอนเทอริค, ไข้รากสาดน้อยหรือเทียม	ภายใน 1 เดือน	-	-
08	Typhoid / Enteric fever / ไข้ไทฟอยด์, ไข้รากสาดน้อย	ภายใน 1 เดือน	-	-
09	Paratyphoid / ไข้พาราไทฟอยด์, ไข้รากสาดเทียม	ภายใน 1 เดือน	-	-
10	Unspecified hepatitis / ตับอักเสบ ไม่ระบุชนิด	ภายใน 1 ปี	-	-
11	Hepatitis A / ไวรัสตับอักเสบ เอ	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
12	Hepatitis B / ไวรัสตับอักเสบ บี	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
13	Hepatitis C / ไวรัสตับอักเสบ ซี	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
14	Hemorrhagic conjunctivitis / โรคตาแดง	ภายใน 2 สัปดาห์	-	ไม่ควรเสียชีวิต
15	Influenza / โรคไข้หวัดใหญ่	ภายใน 2 สัปดาห์	-	-
16	Rubella / หัดเยอรมัน. เหือด	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุมากกว่า 60 ปี ควรตรวจสอบ	-
17	Chickenpox / สุกใส	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุมากกว่า 60 ปี ควรตรวจสอบ	ควรตรวจสอบว่าเสียชีวิตจริงหรือไม่
18	Fever / ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	ภายใน 2 สัปดาห์	-	-
19	Meningococcal meningitis / ไข้กาฬหลังแอ่น	ภายใน 1 ปี	-	ควรตรวจสอบว่าเสียชีวิตจริงหรือไม่
20	Poliomyelitis / โปลิโอ, ไข้ไขสันหลังอักเสบ		ตรวจสอบว่าจริงหรือไม่ ทุกราย ทุกอายุ	-

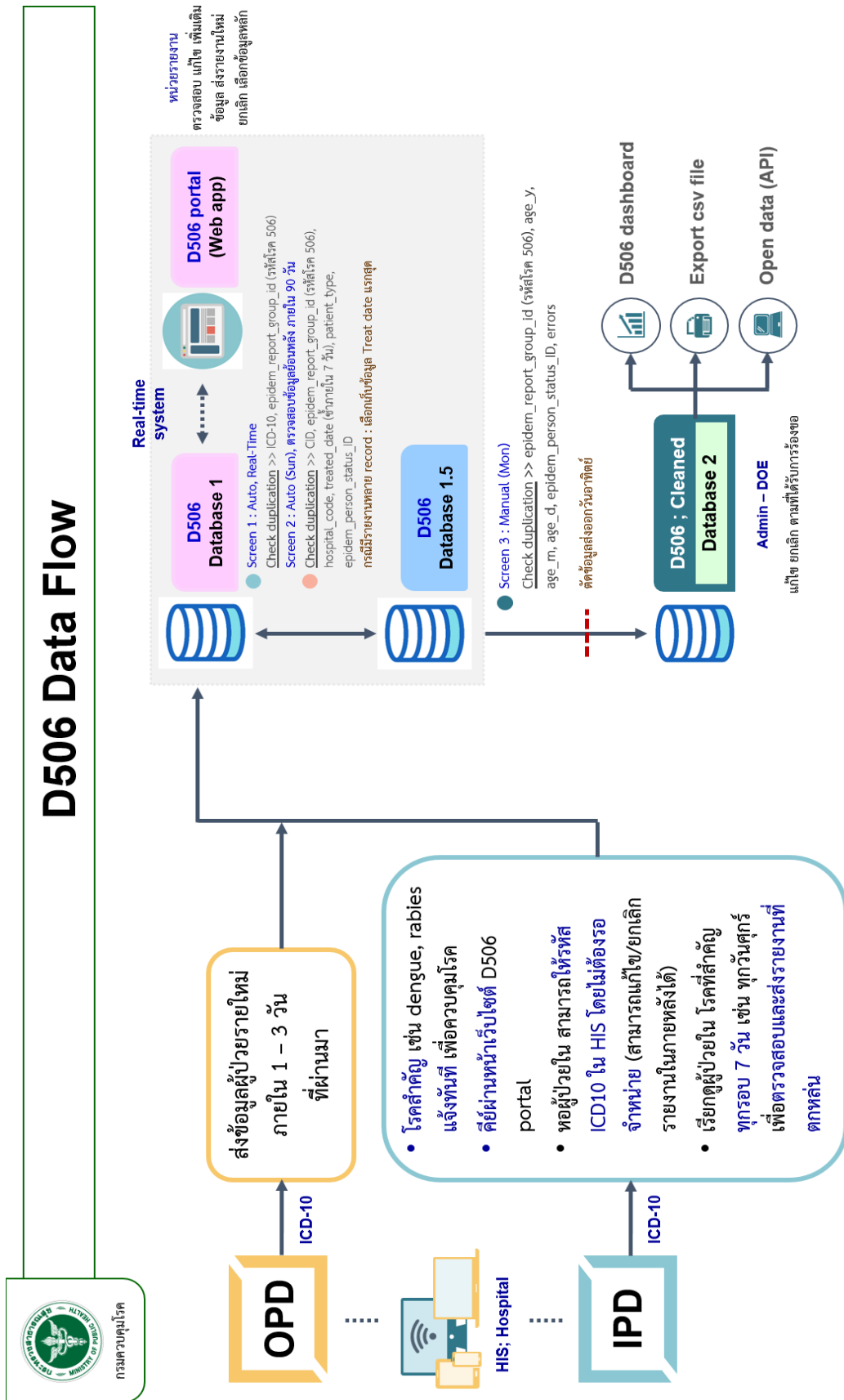
รหัส	ชื่อโรค	การตรวจสอบข้อมูล		
		เวลา (นับเป็นผู้ป่วยรายเดิม) Clean ด้วย machine	อายุ Clean ด้วย user ที่ web portal	เสียชีวิต Clean ด้วย user ที่ web portal
21	Measles / หัด	ภายใน 23 วัน	อายุมากกว่า 40 ปี ควรตรวจสอบ	อายุมากกว่า 9 เดือน ควรตรวจสอบ
22	Measles with complication / หัดแบบมีโรคแทรกซ้อน	ภายใน 18 วัน	อายุมากกว่า 40 ปี ควรตรวจสอบ	อายุมากกว่า 9 เดือน ควรตรวจสอบ
23	Diphtheria / ไช้คอตีบ	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุมากกว่า 60 ปี ควรตรวจสอบ	-
24	Pertussis / ไอกรน	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุมากกว่า 60 ปี ควรตรวจสอบ	กรณีเสียชีวิต ควรตรวจสอบ
25	Tetanus / บาดทะยัก	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	กรณีเป็นผู้ป่วยนอก ควรตรวจสอบ
26	DHF / ไช้เลือดออก	ภายใน 1 ปี	อายุมากกว่า 80 ปี ควรตรวจสอบ	-
27	DSS / ไช้เลือดออกซ็อค	ภายใน 1 ปี	อายุมากกว่า 80 ปี ควรตรวจสอบ	-
28	Encephalitis / ไช้สมองอักเสบ	ภายใน 1 เดือน	-	-
29	Japanese encephalitis / ไช้สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส	ภายใน 1 เดือน	อายุมากกว่า 60 ปี ควรตรวจสอบ	-
30	Malaria / มาลาเรีย	ภายใน 3 เดือน	-	-
31	Pneumonia / โรคปอดบวม ปอดอักเสบ	ภายใน 1 เดือน	-	-
32	Tuberculosis, Pulmonary TB / วัณโรคปอด	ภายใน 1 ปี	-	-
33	T.B. meningitis / วัณโรคปอดเยื่อหุ้มสมอง	ภายใน 1 ปี	-	-
34	T.B. other organs / วัณโรคระบบอื่นๆ	ภายใน 1 ปี	-	-
35	Leprosy / โรคเรื้อน	ป่วยได้ปีละ 1 ครั้ง	-	-
37	Syphilis (sti) / ซิฟิลิส	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
38	Gonorrhea (sti) / หนองใน	ภายใน 1 เดือน	-	Cd37
39	Chlamydia (sti) / หนองในเทียม	ภายใน 1 เดือน	-	Cd 37
40	Chancoid (sti) / แผลริมอ่อน	ภายใน 1 เดือน	-	Cd 37
41	Chlamydial lymphogranuloma (venereum) / Trichomoniasis (sti) / กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง	ภายใน 1 เดือน	-	-
42	Rabies / พิษสุนัขบ้า	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	เสียชีวิตทุกราย
43	Leptospirosis / เลปโตสไปโรซิส	ภายใน 1 เดือน	-	-
44	Scrub typhus / สครับไทฟัส	ภายใน 1 ปี	-	-

รหัส	ชื่อโรค	การตรวจสอบข้อมูล		
		เวลา (นับเป็นผู้ป่วยรายเดิม) Clean ด้วย machine	อายุ Clean ด้วย user ที่ web portal	เสียชีวิต Clean ด้วย user ที่ web portal
45	Anthrax / แอนแทรกซ์	ภายใน 1 เดือน	ตรวจสอบว่าจริงหรือไม่ ทุกราย ทุกอายุ	-
46	Trichinosis / ทริคริโนซิส	ภายใน 4 เดือน	-	-
52	Mumps / คางทูม	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุมากกว่า 60 ปีควร ตรวจสอบ	ควรตรวจสอบว่า เสียชีวิตจริงหรือไม่
53	Tetanus neonatorum / บาดทะยักในเด็กแรกเกิด	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุมากกว่า 3 เดือน ควรตรวจสอบ	
54	Meningitis / เยื่อหุ้มสมองอักเสบ	ภายใน 1 เดือน	-	-
55	Eosinophilic meningitis / เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อพยาธิ	ภายใน 1 เดือน	-	-
56	Snake bite / งูกัด			
57	Drug poisoning / พิษจากยารักษาโรค			
58	Mushroom poisoning / รับประทานเห็ดพิษ	ภายใน 1 สัปดาห์	-	-
65	AFP / กล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียก	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	อายุไม่เกิน 15 ปี	-
66	DF / ไข้เต็งกี	ภายใน 1 ปี	อายุมากกว่า 80 ปี ควรตรวจสอบ	-
67	Physical hazard / โรคจากปัจจัยกายภาพ	ยกเลิก		-
68	Leishmaniasis / ลิวชมาเนียที่อวัยวะภายใน	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
69	Hepatitis D / ตับอักเสบ ดี	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
70	Hepatitis E / ตับอักเสบ อี	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
71	HFM / มือ เท้า ปาก เปื่อย	ภายใน 30 วัน	อายุมากกว่า 60 ปี ควรตรวจสอบ	อายุมากกว่า 15 ปี ควรตรวจสอบ
72	Melioidosis / เมลิออยเดซิส	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	-	-
73	Cassava poisoning / พิษจากการ รับประทานมันสำปะหลังดิบ	ยกเลิก	-	-
74	Scarlet fever / ไข้ดำแดง	ภายใน 30 วัน		
75	Liver Fluke / พยาธิใบไม้ในตับ	ภายใน 30 วัน		
76	Filariasis / โรคเท้าช้าง	ภายใน 1 ปี	-	-
77	Herpes zoster / งูสวัด	ป่วยได้ครั้งเดียวในชีวิต	กรณีเสียชีวิต ควรตรวจสอบก่อน	
78	AEFI / อาการไม่พึงประสงค์จากการฉีด วัคซีน	ภายใน 1 เดือน	-	-

รหัส	ชื่อโรค	การตรวจสอบข้อมูล		
		เวลา (นับเป็นผู้ป่วยรายเดิม) Clean ด้วย machine	อายุ Clean ด้วย user ที่ web portal	เสียชีวิต Clean ด้วย user ที่ web portal
79	Herpes Genitatria (sti) / เริ่มที่อวัยวะเพศ	ภายใน 1 ปี	-	-
80	Veneral wart (sti) / หูดอวัยวะเพศ	ภายใน 1 เดือน	-	-
81	Other STIs (sti) / พยาธิในช่องคลอด, โหลน, หูดข้าวสุกที่อวัยวะเพศ	ภายใน 1 เดือน	-	-
82	Streptococcus suis / สเตรปโตคอคคัส ซูอิส	ภายใน 14 วัน	อายุต่ำกว่า 10 ปี ควรตรวจสอบ	ส่วนใหญ่ มีที่ภาคเหนือ
83	Brucellosis / บรูเซลโลซิส	ภายใน 1 ปี	-	-
84	Chikungunya / ชิคุนกุนยา	ภายใน 1 ปี	-	ควรตรวจสอบว่า เสียชีวิตจริงหรือไม่
85	Botulism / โรคโบทูลิซึม	ภายใน 45 วัน	-	-
86	Trichomoniasis / (sti) โรคพยาธิในช่องคลอด	ภายใน 1 ปี	-	ไม่พบโรคนี้
87	Zika / ไข้ซิกา	ภายใน 1 ปี	-	
88	Pediculosis Pubis (sti) / โรคโหลน	ภายใน 1 เดือน		ไม่พบโรคนี้
89	Genital Molluscum Contagiosum (sti) / หูดข้าวสุก โรคติดต่อไวรัสทางผิวหนัง	ภายใน 1 เดือน		ไม่พบโรคนี้
90	Enterovirus Fever / โรคติดต่อเอนเทอโรไวรัส	ภายใน 30 วัน		
91	Avian Influenza / ไข้หวัดนก	ภายใน 1ปี		
92	CoRona virus / ไวรัสโคโรนา	ภายใน 2 เดือน		
93	Congenital rubella syndrome (CRS) / โรคหัด เยอรมันแต่กำเนิด		ต้องตรวจสอบทุกราย	
94	Monkeypox / ฝีดาษวานร		ต้องตรวจสอบทุกราย	

หมายเหตุ กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตทุกโรค ควรตรวจสอบข้อมูลทุกโรค

# แผนผังการไหลของข้อมูลในโรงพยาบาล



## คู่มือการใช้งาน API “การรายงานการเฝ้าระวังโรค 506”

### 1. ข้อมูลที่จำเป็นในระบบ

#### 1.1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ติดเชื้อ ด้วยกลุ่มโรคระบาด 506

- A. รหัสหน่วยบริการ (รหัสมาตรฐาน 5 หลัก) ที่ส่งข้อมูล
- B. เลขบัตรประจำตัวประชาชน
- C. คำนำหน้า
- D. ชื่อ
- E. นามสกุล
- F. เพศ (1=ชาย, 2=หญิง)
- G. วันเกิด
- H. อายุ (ปี)
- I. อายุ (เดือน)
- J. อายุ (วัน)
- K. สถานภาพสมรส ( 1=โสด, 2=คู่, 3=หม้าย, 4=หย่า แยก, 5=ไม่ทราบ )
- L. ข้อมูลสัญชาติ
- M. เบอร์โทร
- N. ที่อยู่ สถานที่ทำงาน/ศึกษาขณะป่วย
- O. ที่พักอาศัยขณะป่วย
- P. หนังสือเดินทาง
- Q. พิกัดของที่สถานที่สัมผัสเชื้อ (cluster)
- R. อาชีพ (รหัสอาชีพ อ้างอิง 43 แฟ้ม)
- S. รหัสอ้างอิง ของ กลุ่มก้อนที่เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคระบาด

#### 1.2. ข้อมูลการสอบสวนกลุ่มโรคระบาด 506

- A. รหัสหน่วยบริการ (รหัสมาตรฐาน 5 หลัก) ที่ส่งข้อมูล
- B. ชื่อหน่วยบริการที่ส่งข้อมูล
- C. ชื่อผู้รายงาน
- D. จังหวัดที่รายงาน
- E. รหัสกลุ่มโรคทางระบาดวิทยา
- F. รหัสโรงพยาบาลที่กำลังรักษาตัว
- G. วันที่/เวลา ที่รายงานโรค
- H. วันที่เริ่มมีอาการ (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
- I. วันที่เริ่มรักษา (ค.ศ.) YYYY-MM-DD

- J. วันที่วินิจฉัยโรค (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
- K. วันที่เสียชีวิต (ค.ศ.)YYYY-MM-DD
- L. สาเหตุการเสียชีวิต
- M. สภาพผู้ป่วย
- N. ข้อมูลประเภทผู้ป่วย (OPD, IPD)
- O. จังหวัดที่ Isolate
- P. ชนิดของเชื้อ (Organism)
- Q. ภาวะแทรกซ้อน (Complication)
- R. พื้นที่รักษา เขตเทศบาล (1 = ในเขตเทศบาล 2 = อบต. 3 = ไม่ทราบ)
- S. ค้นพบในชุมชน (ข้อมูลชื่อชุมชน)
- T. ข้อมูลอื่นๆ (comment)

### 1.3. ข้อมูลการรายงานผล LAB ที่แสดงให้เห็นว่าติดเชื้อโรค

- A. ผลการตรวจที่ยืนยันการติดเชื้อ
- B. วันที่รายงานผล LAB (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
- C. ผล lab
- D. วันที่เก็บตัวอย่าง specimen (ค.ศ.) YYYY-MM-DD
- E. สถานที่เก็บตัวอย่าง
- F. รหัส LAB อ้างอิงฝั่งหน่วยบริการ
- G. ชื่อรายการ Lab ฝั่งหน่วยบริการ
- H. รหัส TMLT

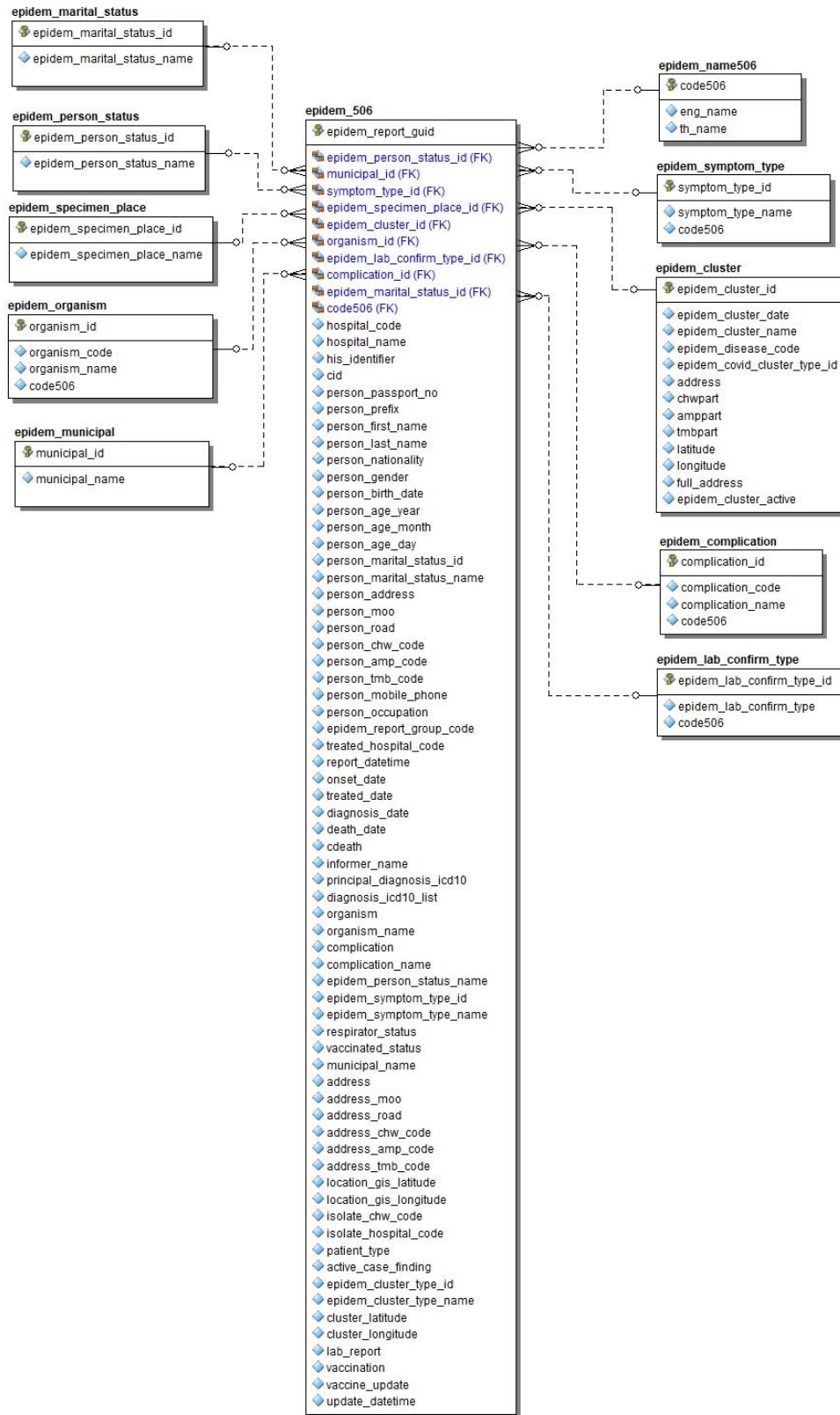
### 1.4. ข้อมูลการได้รับวัคซีนของผู้ติดเชื้อ

- A. รหัสหน่วยบริการ (รหัสมาตรฐาน 5 หลัก) ที่รับวัคซีน
- B. วันที่รับวัคซีน
- C. เข็มที่
- D. ชื่อผู้ผลิตวัคซีน COVID-19

### 1.5. ข้อมูลตารางตัวเลือกพื้นฐาน ด้วยกลุ่มโรคระบาด 506

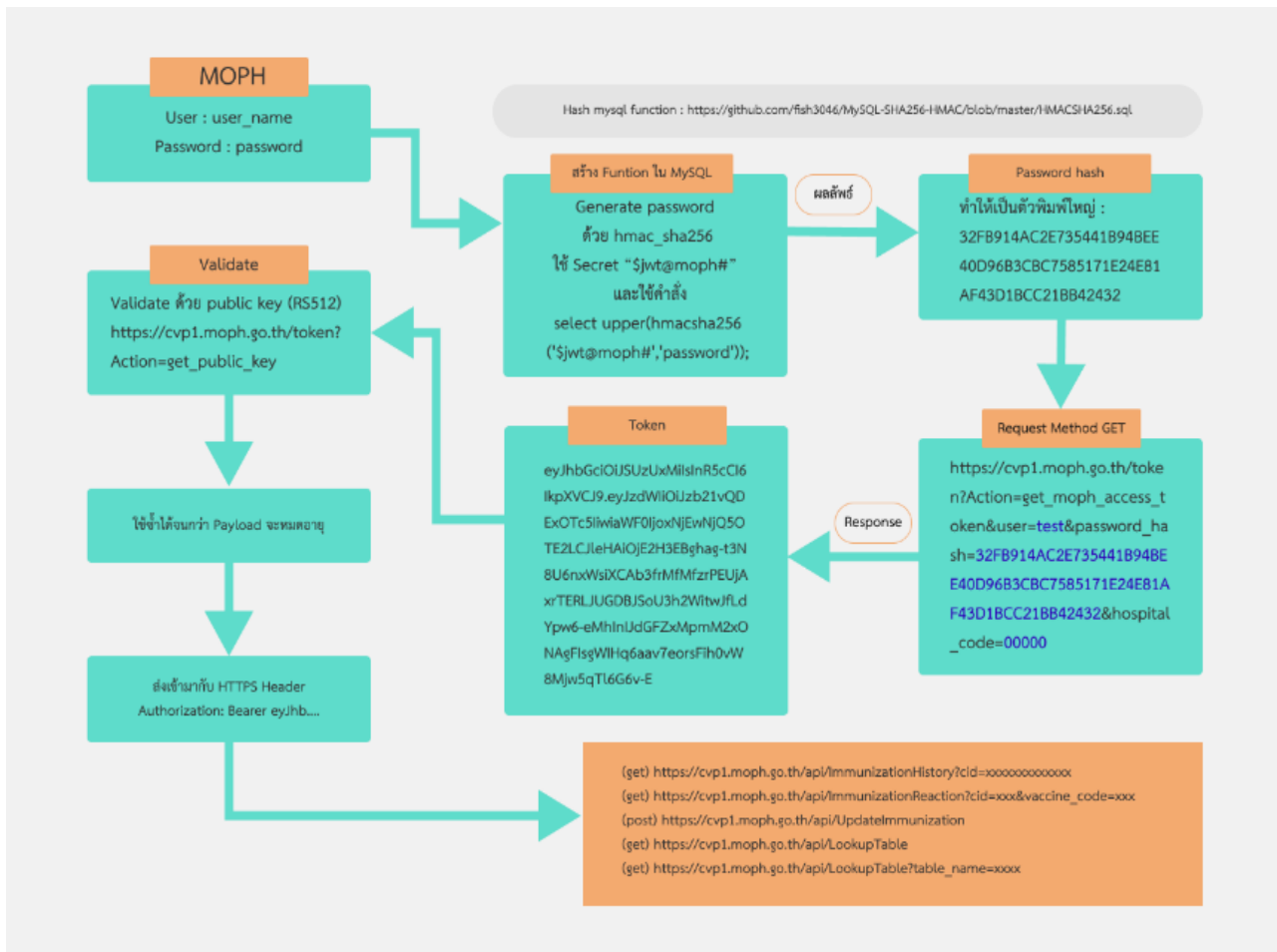
1. พื้นที่รักษา เขตเทศบาล (1 = ในเขตเทศบาล 2 = อบต. 3 = ไม่ทราบ)
2. ชนิดของเชื้อ (1-9)
3. ภาวะแทรกซ้อน (1-9)
4. ข้อมูลแสดงกลุ่มโรคระบาด 506

## 2. การออกแบบข้อมูลเพื่อส่งเข้าระบบ



### 3. การใช้งาน API สำหรับกร OAuth

[MOPH Account Center Authorization Flow](#) ลิงค์แสดงกระบวนการทำงานของระบบ Authorization



ข้อมูลผู้ใช้งานจะถูกสร้างและกำหนดสิทธิจาก Account Center ซึ่งจะมีผู้รับผิดชอบระดับจังหวัดเป็นผู้สร้างรหัสผู้ใช้งานของแต่ละโรงพยาบาลเอาไว้ โดยข้อมูลที่รับกลับมาจะอยู่ในรูปแบบของ jwt ซึ่งจะมี Payload ประกอบไปด้วย ข้อมูลผู้ใช้งานและสิทธิการใช้งานระบบที่ได้รับหลังจากได้รับ jwt จาก URL-MophAccount = https://cvp1.moph.go.th และจะต้องส่ง Jwt ที่ได้รับนี้มาในส่วนของ https header การใช้งาน endpoint /api ในลำดับถัดไป

Name	Get token
Desc	ใช้สำหรับ Authorize ผู้ใช้งาน
Host URL	{URL-MophAccount}/token
Method	GET

Field name	Data type	Require	Description	Example
<b>Body Parameter</b>				
Action	String	Y	get_moph_access_token	get_moph_access_token
user	String	Y	ชื่อผู้ใช้งาน	bmstest
password_hash	String	Y	รหัสผ่านที่ถูกเข้ารหัสตามรูปแบบที่กำหนด	0D96AF76D34B2310E918946E68 DA3B4F2114EF2F9FE
hospital_code	String	Y	รหัสหน่วยบริการ 5 หลัก	99999
<b>Result</b>				
message	String		token ที่จะนำไปใช้งานในการรายงานโรคต่อไป	eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJibXN0ZXN0Qk50Tk5liwiaWF0IjojNjc...

ตัวอย่าง	
Result	{ "data" : "eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJibXN0ZXN0Qk50Tk5liwiaWF0IjojNjc5NDYzLCJleHAiOjE2NzE3NTMyNjMlZcyI6IjE1PUEggQWNjb3VudCBkZW50ZXliLCJhdWQiOiJNT1BIIEFQSSlsmNsaWVudCI6eyJ1c2VyX2kljzomjE4LCJ1c2VyX2hhc2giOiIyOUYwRDNFNjQ4OUUzRklyQUY0OUFDNklyRTE5RTIxMTdFNDU4RUY0RUVFRDlwQkU0NEMxM0QxODNERTFFMDBEONDQUY3QUEiLCJsb2dpbil6ImJtc3Rlc3QilCJuYW1lIjoj4LiZLuC4qi7guKjguLTguKfguLTguKrguLlg4LmA4Lib4Li4Li14L....." }

#### 4. System Endpoint (URL-EPIDEM)

URL-Production (สำหรับใช้งานจริง)	<a href="https://epidemcenter.moph.go.th/epidem506">https://epidemcenter.moph.go.th/epidem506</a>
-----------------------------------	---

#### 5. API Service List

##### 5.1 Get Lookup Table

Name	Get LookupTable
Desc	ใช้สำหรับแสดงรายชื่อตาราง Lookup Table
Host URL	{URL-EPIDEM}/api/LookupTableName
Method	GET

Field name	Data type	Require	Description	Example
<b>Result</b>				
table_name			ชื่อตาราง	"epidem_cluster", "epidem_municipal"
Message			status message	OK
MessageCode			status code	200
RequestTime			วันที่ เวลา ที่มีการเรียก api	2022-12-19T09:45:04.985Z
EndpointPort			port ที่เรียกใช้งาน	22006

ตัวอย่าง	
<b>Result</b>	<pre>{   "result": [     {       "table_name": "epidem_cluster"     },     {       "table_name": "epidem_complication"     },     .....   ],   "MessageCode": 200,   "Message": "OK",   "RequestTime": "2022-12-22T21:19:59.365Z",   "EndpointPort": 42002, }</pre>

## 5.2 Get Lookup Table Data

<b>Name</b>	Get LookupTable Data
<b>Desc</b>	ใช้สำหรับแสดงข้อมูลในตาราง Lookup ต่างๆ
<b>Host URL</b>	{URL-EPIDEM}/api/LookupTable
<b>Method</b>	GET

Field name	Data type	Require	Description	Example
<b>Body Parameter</b>				
table_name	String	Y	ชื่อตารางที่ต้องการข้อมูล	epidem_municipal
<b>Result</b>				
result			ชื่อฟิลด์ และข้อมูลในตาราง	"municipal_id": 1, "municipal_name": "ในเขตเทศบาล"
Message			status message	OK
MessageCode			status code	200
RequestTime			วันที่ เวลา ที่มีการเรียก api	2022-12-19T09:45:04.985Z
EndpointPort			port ที่เรียกใช้งาน	22006

<b>ตัวอย่าง</b>	
<b>Result</b>	<pre>{   "result": [     {       "municipal_id": 1,       "municipal_name": "ในเขตเทศบาล"     },     {       "municipal_id": 2,       "municipal_name": "อบต."     },     {       "municipal_id": 3,       "municipal_name": "ไม่ทราบ"     }   ],   "MessageCode": 200,   "Message": "OK",   "RequestTime": "2022-12-22T21:19:59.365Z",   "EndpointPort": 42002, }</pre>

Error Code		
Code	Message	Result
400	Invalid Lookup Table	ชื่อตารางที่แจ้งมาไม่ถูกต้อง

### 5.3 Report Epidemiology 506

Name	Report Epidemiology 506
Desc	ใช้สำหรับรับการรายงานโรคในกลุ่มงานระบาด 506
Host URL	{URL-MophAccount}/api/Send506
Method	POST

Field name	Data type	Require	Description	Example
<b>Header</b>				
Content-type	Applica tion/json			
Authorization	Bearer {token}	Y	token ซึ่งได้จาก Endpoint /token	JibXN0ZXN0QDk5OTk5liwia WF0ljoXNjc...
<b>Body Parameter</b>				
<b>hospital</b>				
hospital_code	String	Y	รหัสหน่วยบริการ (รหัสมาตรฐาน 5 หลัก) ที่ส่งข้อมูล	99999
hospital_name	String	Y	ชื่อหน่วยบริการที่ส่งข้อมูล	โรงพยาบาลทตสอบ
his_identifier	String		ชื่อหน่วยบริการหรือ ข้อมูลอื่นๆ ที่อ้างอิง รพ.	HIS ABC version 1.0
<b>person</b>				
cid	String	Y	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	0030700xxxx0
passport_no	String		เลขที่หนังสือเดินทาง	A123456
prefix	String	Y	คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
first_name	String	Y	ชื่อผู้ป่วย	สุดสวยทตสอบ
last_name	String	Y	นามสกุลผู้ป่วย	ระบบดีมาก
nationality	String		รหัสสัญชาติ ใช้รหัสมาตรฐาน 43 แฟ้ม	099
gender	Number	Y	เพศ (1= ชาย, 2 = หญิง)	2
birth_date	Date	Y	วันเกิด ปี ค.ศ. YYYY-MM-DD	1984-10-12
age_y	Number	Y	อายุ (ปี)	38
age_m	Number	Y	อายุ (เดือน)	2
age_d	Number	Y	อายุ (วัน)	70

marital_status_id	Number		สถานะภาพสมรส (1=โสด, 2=คู่, 3=หย่าร้าง, 4=หม้าย, 5=ไม่ ทราบ)	1
address	String	Y	ที่อยู่ปัจจุบัน	22
moo	String		หมู่ที่	5
road	String		ถนน	
chw_code	String	Y	รหัสจังหวัดที่อยู่ปัจจุบัน	20
amp_code	String	Y	รหัสอำเภออยู่ปัจจุบัน	04
tmb_code	String	Y	รหัสตำบลอยู่ปัจจุบัน	05
mobile_phone	String		เบอร์โทรศัพท์	081234567890
occupation	String		รหัสอาชีพ (อ้างอิง 43 แฟ้ม)	111
<b>epidem_report</b>				
epidem_report_guid	String	Y	รหัสสำหรับการอ้างอิง record ที่ ทำการรายงาน ต้องเป็น unique และมีความ ยาว 38 ตัวอักษรตาม uuid-v4	{73F287FF-5924-FFFF-B80A- 8993A1349DAE}
epidem_report_group _code	String	Y	รหัสกลุ่มโรคทางระบาดวิทยา	22
treated_hospital_code	String	Y	รหัสโรงพยาบาลที่กำลังรักษาตัว	99999
report_datetime	datetime	Y	วันที่/เวลา ที่รายงานโรค	2022-12-12T09:00:00.000
onset_date	Date		วันที่เริ่มมีอาการ (ค.ศ.) YYYY- MM-DD	2022-12-10
treated_date	Date		วันที่เริ่มรักษา (ค.ศ.) YYYY- MM-DD	2022-12-11
diagnosis_date	Date		วันที่วินิจฉัยโรค (ค.ศ.)YYYY- MM-DD	2022-12-11
death_date	Date		วันที่เสียชีวิต (ค.ศ.)YYYY-MM- DD	2022-12-13
Cdeath	String		สาเหตุการเสียชีวิต	Died from other coplication
informer_name	String		ชื่อผู้รายงาน	นายทดสอบ ระบบ
diagnosis_icd10	String	Y	รหัส ICD10 หลัก	A009
diagnosis_icd10_list	String	Y	รหัส ICD10 รอง ผลการวินิจฉัย อื่นๆ *กรณีมีเพียง principle_diagnosis ให้ส่งเป็น ตัวเดียวกันเข้ามา	J149, O139
organism	int		ชนิดของเชื้อ อ้างอิงจากชนิดของ เชื้อแต่ละกลุ่มโรค ตาราง epidem_organism	2

complication	int		ภาวะแทรกซ้อนอ้างอิงจากชนิดของภาวะแทรกซ้อนแต่ละกลุ่มโรค ตาราง epidem_complication	10
epidem_person_status_id	Number	Y	สภาพผู้ป่วย (1 = หายจากโรคแล้ว, 2 = เสียชีวิต, 3 = ยังรักษาอยู่, 4 = ไม่ทราบ)	3
epidem_symptom_type_id	Number		อาการที่แสดง อ้างอิงจาก ตาราง epidem_symptom_type	1
respirator_status	String	Y	ใส่เครื่องช่วยหายใจ (Y = ใส่, N=ไม่ใส่) ถ้าไม่ทราบให้ default เป็น N	N
vaccinated_status	String		มีประวัติการได้รับวัคซีน Y / N	Y
municipal	String	Y	เขตพื้นที่รักษาตัว (เทศบาล) อ้างอิงตาราง epidem_municipal	1
epidem_address	String		ที่อยู่ บ้านเลขที่ขณะสำรวจว่าเป็นโรค	99
epidem_moo	String		ที่อยู่ หมู่ ขณะสำรวจว่าเป็นโรค	10
epidem_road	String		ที่อยู่ ถนน ขณะสำรวจว่าเป็นโรค	เพชรเกษม
epidem_chw_code	String	Y	ที่อยู่ รหัสจังหวัด ขณะสำรวจว่าเป็นโรค	20
epidem_amp_code	String		ที่อยู่ รหัสอำเภอ ขณะสำรวจว่าเป็นโรค	01
epidem_tmb_code	String		ที่อยู่ รหัสตำบล ขณะสำรวจว่าเป็นโรค	01
location_gis_latitude	Float		พิกัด Latitude GIS float value WGS84 ที่พบโรค	40.71727401
location_gis_longitude	Float		พิกัด Longitude GIS float value WGS84 ที่พบโรค	74.00898606
isolate_chw_code	String	Y	รหัสจังหวัดที่ isolate	20
patient_type	String	Y	ประเภทผู้ป่วย (OPD / IPD)	OPD
active_case_finding	String		ใช้สำหรับบันทึกค้นหาในชุมชน ค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก	ชุมชนบ้านทดสอบโรค
epidem_cluster_type_id	Number		รหัสของกลุ่ม cluster (ตัวเลือกจากตาราง epidem_cluster)	1

cluster_latitude	Float		พิกัด Latitude GIS float value WGS84 ของ cluster (ได้จากการส่ง epidem_cluster_type_id )	40.71727401
cluster_longitude	Float		พิกัด Longitude GIS float value WGS84 ของ cluster (ได้จากการส่ง epidem_cluster_type_id )	74.00898606
comment	String		คำอธิบายเพิ่มเติม อื่นๆ	
<b>lab_report</b>				
epidem_lab_confirm_type_id	Number		ผลการตรวจที่ยืนยันการติดเชื้ออ้างอิงจกตาราง epidem_lab_confirm_type	1
lab_report_date	date		วันที่รายงานผล LAB (ค.ศ.) YYYY-MM-DD	2022-12-12
lab_report_result	String		ผล lab	positive
specimen_date	date		วันที่เก็บตัวอย่าง specimen (ค.ศ.) YYYY-MM-DD	2022-12-10
specimen_place_id	Number		รหัสสถานที่เก็บตัวอย่างอ้างอิงจกตาราง epidem_specimen_place	3
lab_his_ref_code	String		รหัส LAB อ้างอิงฝั่ง HIS	000362034
lab_his_ref_name	String		ชื่อรายการ Lab ฝั่ง HIS	SARS : coronavirus 2, qualitative RT-PCR
tmlt_code	String		รหัส TMLT	350501
<b>vaccination</b>				
vaccine_hospital_code	String		รหัสหน่วยบริการ ที่รับวัคซีน	99999
vaccine_date	Date		วันที่รับวัคซีน (ค.ศ.) YYYY-MM-DD	2022-10-05
dose	Number		เข็ม ที่	1
vaccine_manufacturer	String		ชื่อผู้ผลิตวัคซีน	Sinovac
<b>Result</b>				
<b>hospital</b>				
hospital_code	String		รหัสหน่วยบริการ (รหัสมาตรฐาน 5 หลัก) ที่ส่งข้อมูล	99999
hospital_name	String		ชื่อหน่วยบริการที่ส่งข้อมูล	โรงพยาบาลทดสอบ

his_identifier	String		ชื่อหน่วยบริการหรือ ข้อมูลอื่นๆ ที่อ้างอิง รพ.	HIS ABC version 1.0
<b>person</b>				
cid	String		เลขบัตรประจำตัวประชาชน	0030700xxxx0
passport_no	String		เลขที่หนังสือเดินทาง	A123456
prefix	String		คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
first_name	String		ชื่อผู้ป่วย	สุดสวทยทดสอบ
last_name	String		นามสกุลผู้ป่วย	ระบบดีมาก
<b>epidem_report</b>				
epidem_report_group_code	String		รหัสกลุ่มโรคทางระบาดวิทยา	01
diagnosis_icd10	String		รหัส ICD10 หลัก	A009
diagnosis_icd10_list	String		รหัส ICD10 รอง ผลการวินิจฉัย อื่นๆ	J149, O139
Message			status message	OK
MessageCode			status code	200
RequestTime			วันที่ เวลา ที่มีการเรียก api	2022-12-19T09:45:04.985Z
EndpointPort			port ที่เรียกใช้งาน	22006

ตัวอย่าง	
Send Data	<pre>{   "hospital": {     "hospital_code": "99999",     "hospital_name": "โรงพยาบาลทดสอบ",     "his_identifier": "HOSxPXE4.exe:4.66.xxx"   },   "person": {     "cid": "0999993105777",     "passport_no": "AD-333-th",     "prefix": "นาย",     "first_name": "ทดสอบ-22",     "last_name": "สุดหล่อ",     "nationality": "099",     "gender": 1,     "birth_date": "1981-11-09",     "age_y": 38,     "age_m": 10,     "age_d": 2,</pre>

```
"marital_status_id": 2,
"address": "22",
"moo": "5",
"road": "",
"chw_code": "13",
"amp_code": "01",
"tmb_code": "02",
"mobile_phone": "086-1234567",
"occupation": "099"
},
"epidem_report": {
"epidem_report_guid": "{D631167F-CE6D-45CD-B394-D7E5EA4298AC}",
"epidem_report_group_code": "22",
"treated_hospital_code": "11111",
"report_datetime": "2022-12-22T00:00:00.000",
"onset_date": "2022-12-22",
"treated_date": "2022-12-22",
"diagnosis_date": "2022-12-22",
"death_date": "",
"organism": 2,
"complication": 10,
"death": "test",
"informer_name": "",
"principal_diagnosis_icd10": "B052",
"diagnosis_icd10_list": "A001,B058",
"epidem_person_status_id": 4,
"epidem_symptom_type_id": 2,
"municipal": 1,
"respirator_status": "N",
"vaccinated_status": "N",
"epidem_address": "33/1",
"epidem_moo": "5",
"epidem_road": "",
"epidem_chw_code": "55",
"epidem_amp_code": "01",
"epidem_tmb_code": "01",
"location_gis_latitude": 15.411319377981,
"location_gis_longitude": 101.129150390625,
"isolate_chw_code": "55",
"patient_type": "OPD",
```

	<pre> "active_case_finding": "ชุมชนตลาดคลองท่อม", "epidem_cluster_type_id": 1, "cluster_latitude": 15.411319377981, "cluster_longitude": 101.129150390625, "comment" : "ทดสอบเพิ่มคำอธิบาย อื่นๆ นอกเหนือจากหัวข้อที่มีอยู่" }, "lab_report": { "specimen_date": "2022-12-22", "epidem_lab_confirm_type_id": 1, "specimen_place_id": 2, "lab_report_date": "2022-12-22", "lab_report_result": "Positive", "lab_his_ref_code": "34370_1087", "lab_his_ref_name": "Sar Test", "tmlt_code": "350508" }, "vaccination": [ { "vaccine_hospital_code": "99999", "vaccine_date": "2021-07-05", "dose": 1, "vaccine_manufacturer": "Sinovac Life Sciences" }, { "vaccine_hospital_code": "99999", "vaccine_date": "2021-09-06", "dose": 2, "vaccine_manufacturer": "Sinovac Life Sciences" } ] } </pre>
Result	<pre> { "result": { "hospital": { "hospital_code": "99999", "hospital_name": "โรงพยาบาลทดสอบ", "his_identifier": "HOSxPXE4.exe:4.65.xxx" }, "person": { </pre>

```

"cid": "0999993105777",
"passport_no": "AD-333-th",
"prefix": "นาย",
"first_name": "ทดสอบ-22",
"last_name": "สุดหล่อ"
},
"epidem_report": {
"epidem_report_group_code": "22",
"diagnosis_icd10": "B052",
"diagnosis_icd10_list": "A001,B058"
}
},
"MessageCode": 200,
"Message": "OK",
"RequestTime": "2022-12-22T21:31:38.549Z",
"EndpointPort": 42001
}

```

Error Code		
Code	Message	Result
400	Invalid person.cid	ข้อมูลเลขประจำตัวประชาชนไม่ถูกต้อง
400	Invalid Data field Required	ข้อมูลจำเป็นไม่ครบถ้วน
401	Invalid authorization	Bearer token ไม่ถูกต้อง
403	Forbidden	ไม่ได้รับอนุญาตให้ส่งข้อมูล
500	Server error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา

#### 5.4 Cancel Report Epidemiology 506

Name	Delete Data
Desc	ใช้สำหรับลบข้อมูลรายการที่ได้ทำการรายงานโรคระบาด
Host URL	{URL-EPIDEM}/api/Delete506
Method	POST

Field name	Data type	Require	Description	Example
<b>Header</b>				
Content-type	Applica tion/json			
Authorization	Bearer {token}	Y	token ซึ่งได้จาก Endpoint /token	JibXN0ZXN0QDk5OTk5liwiaW F0ljoxNjc...
<b>Body Parameter</b>				
epidem_report_guid	String	Y	รหัสสำหรับการอ้างอิง record ที่ทำการรายงานเข้ามา ก่อนที่ จะทำการลบข้อมูล **อ้างอิง จาก API Send506	{73F287FF-5924-FFFF-B80A- 8993A1349DAE}
<b>Result</b>				
epidem_report_guid	String		รหัสอ้างอิงของ record ที่ได้ทำ การลบ	{73F287FF-5924-FFFF-B80A- 8993A1349DAE}
<b>person</b>				
cid	String		เลขบัตรประจำตัวประชาชน	0030700xxxxx0
passport_no	String		เลขที่หนังสือเดินทาง	A123456
prefix	String		คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
first_name	String		ชื่อผู้ป่วย	สุดสายทดสอบ
last_name	String		นามสกุลผู้ป่วย	ระบบดีมาก
<b>epidem_report</b>				
epidem_report_group _code	String		รหัสกลุ่มโรคทางระบาดวิทยา	01
Message			status message	OK
MessageCode			status code	200
RequestTime			วันที่ เวลา ที่มีการเรียก api	2022-12-19T09:45:04.985Z
EndpointPort			port ที่เรียกใช้งาน	22006

ตัวอย่าง	
Body Data	{ "epidem_report_guid": "{1E7B6769-C9F9-49F3-BF65-98FA531D9986}" }
Result	{ "result": { "epidem_report_guid": "{1E7B6769-C9F9-49F3-BF65-98FA531D9986}", "person": { "cid": "0006450300841", "passport_no": "", "prefix": "นางสาว", "first_name": "ทดสอบระบบ", "last_name": "นามสกุล" }, "epidem_report": { "epidem_report_group_code": "92" } }, "MessageCode": 200, "Message": "OK", "RequestTime": "2022-12-22T22:44:08.216Z", "EndpointPort": 42002 }

Error Code		
Code	Message	Result
400	epidem_report_guid length invalid (<>38)	รหัสอ้างอิงไม่ถูกต้อง
400	epidem_report_guid no data	ไม่พบข้อมูล
500	Server error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา

## ตัวอย่าง Mapping Field : HosOS

### Contact Person

โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

➤ ชื่อ-สกุล :	นายธีรภัทร เทพารส
ตำแหน่ง :	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
โทรศัพท์ :	037-279204
อีเมล :	-

## ชุดคำสั่ง SQL

<b>person</b>	<pre>Select t_patient.patient_pid as cid, f_patient_prefix.patient_prefix_description as prefix, t_patient.patient_firstname as first_name, t_patient.patient_lastname as last_name, f_patient_nation.patient_nation_description as nationality, t_patient.f_sex_id as gender, t_patient.patient_birthday as birth_date, t_visit.visit_patient_age as age, t_patient.f_patient_marriage_status_id as marital_status_id, t_patient.patient_house as address, t_patient.patient_moo as moo, t_patient.patient_road as road, t_patient.patient_changwat as chw_code, t_patient.patient_amphur as amp_code, t_patient.patient_tambon as tmb_cod, t_patient.patient_phone_number as mobile_phone, t_patient.f_patient_occupation_id as occupation  From t_patient  Join t_visit On t_patient.t_patient_id = t_visit.t_patient_id  Join f_patient_prefix on t_patient.f_patient_prefix_id = f_patient_prefix.f_patient_prefix_id  Join f_patient_nation On t_patient.f_patient_nation_id = f_patient_nation.f_patient_nation_id  Join f_sex On t_patient.f_sex_id = f_sex.f_sex_id</pre>
<b>epidem_report</b>	<pre>Select t_patient.patient_pid as cid, t_patient.patient_firstname as first_name, t_patient.patient_lastname as last_name, t_visit.visit_record_date_time, t_visit_primary_symptom.illness_date_time as onset_date, t_visit.visit_begin_visit_time as treated_date, t_visit_primary_symptom.record_date_time as diagnosis_date, t_visit.visit_record_staff as informer_name, t_diag_icd10.diag_icd10_number as diagnosis_icd10, t_chronic.chronic_icd10 as diagnosis_icd10_list, t_visit.f_visit_opd_discharge_status_id as epidem_person_status_id, t_patient.patient_house as epidem_address, t_patient.patient_moo as epidem_moo, t_patient.patient_road as epidem_road, t_patient.patient_changwat as epidem_chw_code, t_patient.patient_amphur as epidem_amp_code, t_patient.patient_tambon as epidem_tmb_code, t_visit.f_visit_type_id as patient_type</pre>

	<pre> From t_patient  Join t_visit On t_patient.t_patient_id = t_visit.t_patient_id  JOIN t_visit_primary_symptom on t_visit_primary_symptom.t_patient_id = t_patient.t_patient_id  LEFT JOIN t_death on t_patient.t_patient_id = t_death.t_patient_id  left join t_chronic on t_chronic.t_patient_id = t_patient.t_person_id  /* left JOIN t_diag_icd10 on t_diag_icd10.diag_icd10_number = t_visit.visit_vn*/  left join t_diag_icd10 on t_visit.t_visit_id = t_diag_icd10.diag_icd10_vn and t_diag_icd10.diag_icd10_active = '1'  LEFT JOIN b_icd10 on b_icd10.icd10_number = t_diag_icd10.diag_icd10_number  WHERE t_diag_icd10.diag_icd10_vn = '255108610568201025' </pre>
<p><b>lab_report</b></p>	<pre> Select t_patient.patient_pid as cid, t_patient.patient_firstname as first_name, t_patient.patient_lastname as last_name, t_visit.visit_record_date_time, b_item.b_item_id, b_item.item_common_name as epidem_lab_confirm_type_id, t_result_lab.result_lab_confirm_datetime as lab_report_date, t_result_lab.result_lab_value as lab_report_result  From t_patient  Join t_visit On t_patient.t_patient_id = t_visit.t_patient_id  LEFT JOIN t_order on t_order.t_visit_id = t_visit.t_visit_id </pre>

## ตัวอย่าง Mapping Field : HDC

### Contact Person

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

➤ ชื่อ-สกุล :	นายจันทวัฒน์ บุญกาพิมพ์
ตำแหน่ง :	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด
โทรศัพท์ :	0849578585
อีเมล :	jintawat2521@gmail.com

➤ ชื่อ-สกุล :	นายพิพัฒน์พงษ์ ชุนประวัติ
ตำแหน่ง :	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด
โทรศัพท์ :	0817734965
อีเมล :	changg15@yahoo.com

## ชุดคำสั่ง SQL

```
-- Hospital
SELECT
    hospital.hoscode AS hospital_code,
    hospital.hosname AS hospital_name
FROM
    chospital

-- Person
select `person`.`HOSPCODE` AS `HOSPCODE`,
`person`.`PID` AS `PID`,
`person`.`CID` AS `cid`,
`person`.`PASSPORT` AS `passport_no`,
case
when `person`.`PRENAME` = 1 then 'ค.ญ'
when `person`.`PRENAME` = 2 then 'ค.ช.'
when `person`.`PRENAME` = 3 then 'นาย'
when `person`.`PRENAME` = 4 then 'นางสาว'
when `person`.`PRENAME` = 5 then 'นาง'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 6 and 12 then null
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 99 and 131 then null
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 140 and 143 then null
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 146 and 166 then null
when `person`.`PRENAME` = 132 then 'นาย'
when `person`.`PRENAME` = 133 then 'นางสาว'
when `person`.`PRENAME` = 134 then 'นาย'
when `person`.`PRENAME` = 135 then 'นางสาว'
when `person`.`PRENAME` = 136 then 'นาย'
when `person`.`PRENAME` = 137 then 'นางสาว'
when `person`.`PRENAME` = 138 then 'นาย'
when `person`.`PRENAME` = 139 then 'นางสาว'
when `person`.`PRENAME` = 144 then 'นาย'
when `person`.`PRENAME` = 145 then 'นางสาว'
when `person`.`PRENAME` = 167 then 'ทหาร'
when `person`.`PRENAME` = 606 then 'พระ'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 200 and 294 then 'ทหาร'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 351 and 380 then 'ทหาร'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 391 and 396 then 'ทหาร'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 500 and 540 then 'ทหาร'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 651 and 733 then 'ตำรวจ'
when `person`.`PRENAME` BETWEEN 800 and 959 then 'พระ'
else 'ไม่ทราบ'
end AS `prefix`,
`person`.`NAME` AS `first_name`,
`person`.`LNAME` AS `last_name`,
`person`.`NATION` AS `nationality`,
`person`.`SEX` AS `gender`,
`person`.`BIRTH` AS `birth_date`,
`person`.`MSTATUS` AS `marital_status_id`,
`address`.`ADDRESSTYPE` AS `address`,
`address`.`VILLAGE` AS `moo`,
`address`.`ROAD` AS `road`,
`address`.`CHANGWAT` AS `chw_code`,
`address`.`AMPUR` AS `amp_code`,
`address`.`TAMBON` AS `tmb_code`,
`person`.`MOBILE` AS `mobile_phone`,
`person`.`OCCUPATION_NEW` AS `occupation`,
```

```

`person`.`D_UPDATE` AS `D_UPDATE`,
`person`.`HDC_DATE` AS `HDC_DATE`
from (`person` join `address` on (`person`.`HOSPCODE` = `address`.`HOSPCODE` and
`person`.`PID` = `address`.`PID`)) limit 1000

```

```
-- Epidem
```

```

SELECT
    surveillance.PID,
    surveillance.CODE506 AS epidem_report_group_id,
    surveillance.CODE506LAST AS epidem_report_group_id_n,
    surveillance.HOSPCODE AS treated_hospital_code,
    surveillance.D_UPDATE AS report_datetime,
    surveillance.ILLDATE AS onset_date,
    surveillance.DATE_SERV AS treated_date,
    surveillance.DATE_SERV AS treated_date,
    surveillance.DATE_DEATH AS death_date,
    surveillance.DIAGCODE AS diagnosis_icd10,
    surveillance.DIAGCODELAST AS diagnosis_icd10_other,
    chronic.CHRONIC AS diagnosis_icd10_list,
    surveillance.PTSTATUS AS epidem_person_status_id,
    surveillance.ILLHOUSE AS epidem_address,
    surveillance.ILLVILLAGE AS epidem_moo,
    address.ROAD AS epidem_road,
    surveillance.ILLCHANGWAT AS epidem_chw_code,
    surveillance.ILLAMPUR AS epidem_amp_code,
    surveillance.ILLTAMBON AS epidem_tmb_code,
    surveillance.LATITUDE AS location_gis_latitude,
    surveillance.LONGITUDE AS location_gis_longitude

```

```
FROM
```

```

    surveillance
    INNER JOIN
    chronic
    ON
        surveillance.HOSPCODE = chronic.HOSPCODE AND
        surveillance.PID = chronic.PID
    INNER JOIN
    address
    ON
        surveillance.HOSPCODE = address.HOSPCODE AND
        surveillance.PID = address.PID

```

```
-- Lab
```

```

SELECT
    labfu.PID,
    labfu.LABTEST AS epidem_lab_confirm_type_id,
    labfu.D_UPDATE AS lab_report_date,
    labfu.LABRESULT AS lab_report_result,
    labfu.DATE_SERV AS specimen_date,
    labfu.HOSPCODE AS specimen_place_id

```

```
FROM
```

```
labfu
```

## รายชื่อผู้ประสานงาน

### ตัวอย่าง Mapping Field : HomeC

#### Contact Person

โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

➤ ชื่อ-สกุล :	นายสุรพงษ์ แสนโกชน์
ตำแหน่ง :	รองผู้อำนวยการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
โทรศัพท์ :	-
อีเมล :	-

➤ ชื่อ-สกุล :	ว่าที่ ร.ต. สันติ สมบูรณ์
ตำแหน่ง :	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
โทรศัพท์ :	0833367521
อีเมล :	santics132@gmail.com

## รายชื่อผู้ประสานงาน

### ตัวอย่าง Mapping Field : PMK

#### Contact Person

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา และ โรงพยาบาลหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

➤ ชื่อ-สกุล :	นายอัฐพงษ์ คงช่วย
ตำแหน่ง :	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา
โทรศัพท์ :	0910489007
อีเมล :	arttapong.k@gmail.com

➤ ชื่อ-สกุล :	นางสาวณัฐวรรณ จันเมือง
ตำแหน่ง :	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โรงพยาบาลหาดใหญ่
โทรศัพท์ :	0898700397
อีเมล :	nathawanjanmuang@gmail.com

➤ ชื่อ-สกุล :	นางสาวมณีกาญจน์ ผอมไชยแก้ว
ตำแหน่ง :	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โรงพยาบาลหาดใหญ่
โทรศัพท์ :	0939941937
อีเมล :	pomchaikaew@gmail.com

➤ ชื่อ-สกุล :	นายศุภชัย จรัสกร
ตำแหน่ง :	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ โรงพยาบาลหาดใหญ่
โทรศัพท์ :	0818969217
อีเมล :	gagacity@hotmail.com

➤ ชื่อ-สกุล :	นางรุสมา บาชะคีรี
ตำแหน่ง :	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โรงพยาบาลสงขลา
โทรศัพท์ :	0897373601
อีเมล :	rusma258@gmail.com

## รายชื่อผู้ประสานงาน ตัวอย่าง Mapping Field : EMR

### Contact Person

สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

➤ ชื่อ-สกุล :	นายชนาริพ ก้อนทอง
ตำแหน่ง :	สถาบันบำราศนราดูร
โทรศัพท์ :	097-1492619
อีเมล :	doctorjackle@hotmail.com

➤ ชื่อ-สกุล :	นายชลัก บุญวรรณ
ตำแหน่ง :	สถาบันบำราศนราดูร
โทรศัพท์ :	062-3697360 , 061-5147149
อีเมล :	demofeelstudio@gmail.com



**กรมควบคุมโรค**

Department of Disease Control