



**มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณภัย
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย**

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
Thailand 4.0 กับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1
ภาพรวม (Overview) ของมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข	3
1. ข้อสนเทศเกี่ยวกับข้อกำหนดชั้นข้อมูลนี้	3
2. คำนิยามศัพท์	3
3. ขอบเขตของข้อกำหนด (Specification scopes).....	4
4. ชนิดของข้อมูล (Data Type)	5
5. ชนิดของข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geo spatial data).....	5
6. ผลการวิเคราะห์แบ่งกลุ่มมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข	5
7. นิยามกลุ่มมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข	8
มาตรฐานข้อมูลกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	9
ตารางที่ 1 มาตรฐานข้อมูลทั่วไป.....	9
ตารางที่ 2 มาตรฐานข้อมูลเครื่องจักรกล และเครื่องมือกู้ภัย	12
ตารางที่ 3 มาตรฐานข้อมูลสิ่งของสำรองจ่าย	13
ตารางที่ 4 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย	14
ตารางที่ 5 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่บ่อน้ำบาดาล	17
ตารางที่ 6 มาตรฐานข้อมูลเชิงพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม.....	17
ตารางที่ 7 มาตรฐานข้อมูลศูนย์พักพิง.....	18
ตารางที่ 8 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่ได้รับการปกป้อง	20
ตารางที่ 9 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย	21
ตารางที่ 10 มาตรฐานข้อมูลการรายงานสถานการณ์	25
กระบวนการขอใช้บริการ Web Service	28
กระบวนการสมัครใช้งาน.....	28

Thailand 4.0 กับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

นโยบายประเทศไทย 4.0 ต้องการให้ภาครัฐปรับเปลี่ยนสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นหน่วยงานกลางของประเทศในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านต่างๆ โดยได้แบ่ง ประเภทภัยเป็น 14 ประเภท คือ อุทกภัยและดินโคลนถล่ม ภัยจากพายุหมุนเขตร้อน ภัยจากอัคคีภัย ภัยจาก สารเคมีและวัตถุอันตราย ภัยจากคมนาคมและขนส่ง ภัยแล้ง ภัยจากอากาศหนาว ภัยจากไฟฟ้าและหมอกควัน ภัยจากแผ่นดินไหวและอาคารถล่ม ภัยจากคลื่นสึนามิ ภัยโรคระบาดในมนุษย์ ภัยจากแมลง สัตว์ศัตรูพืชระบาด ภัยโรคระบาดสัตว์ และสัตว์น้ำ และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น

โดยการดำเนินโครงการสนับสนุนการใช้ข้อมูลสารสนเทศข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านน้ำในระดับพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในภาวะวิกฤติด้านน้ำในระดับพื้นที่ทั้งในส่วนของอุทกภัยและภัยแล้ง จึงมีความสำคัญสำหรับการบริหารจัดการสาธารณสุขด้านน้ำ ทางกรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยได้พัฒนาระบบคลังข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติเพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการสาธารณสุข โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานเดียวกัน จึงได้จัดทำมาตรฐานกลางข้อมูลด้านสาธารณสุข ภายใต้มาตรฐานการ เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (TH e-Gif) โดยแบ่งมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุขของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ออกเป็น 9 ด้าน คือ ด้านข้อมูลกำลังคน ด้านข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งของ ด้านข้อมูล แผนและงบประมาณ ด้านข้อมูลปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัย ด้านข้อมูลทั่วไปทางกายภาพแล้วสิ่งแวดล้อม ด้านข้อมูล โครงสร้างพื้นฐาน ด้านข้อมูลทางเศรษฐกิจ ด้านข้อมูลสถานที่สำคัญ และด้านข้อมูลประชากร

มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุขที่ได้จะนำมาเป็นมาตรฐานเพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และควรมีการปรับปรุงมาตรฐานข้อมูลให้ทันสมัยทุก ๆ 2 ปี

ซึ่งในพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ได้ บัญญัติใน มาตรา 4 คำว่า “สาธารณสุข” หมายความว่า อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์ น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้ เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2559 ในยุทธศาสตร์ที่4 การปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยมุ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานรัฐ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้เกิดบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถ เข้าถึงบริการได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางกายภาพ พื้นที่ และภาษานำไปสู่การหลอมรวมการทำงานของภาครัฐเสมือน เป็นองค์กรเดียว โดยยุทธศาสตร์นี้ประกอบด้วยแผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ 4 ด้าน คือ

1.จัดให้มีบริการอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริการที่อำนวยความสะดวกต่อประชาชนนักธุรกิจ และนักท่องเที่ยว

2.ปรับเปลี่ยนการทำงานของภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพ และธรรมาภิบาล โดยเน้น บูรณาการการลงทุนในทรัพยากรการเชื่อมโยงข้อมูล และการทำงานของหน่วยงานรัฐเข้าด้วยกัน

3.สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ตามมาตรฐาน open data และส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชนและภาคธุรกิจในกระบวนการทำงานของรัฐ

4.พัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ (government service platform) เพื่อรองรับการพัฒนาต่อ ยอดแอปพลิเคชันหรือบริการรูปแบบใหม่

จากแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2559 และภาระหน้าที่ ทางกรมป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยได้พัฒนาระบบคลังข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติเพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการสาธารณสุข โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานต้องดำเนินการ ภายใต้มาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำต้องเชื่อมโยงข้อมูลกับหลายหน่วยงาน เพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจ เช่น การใช้ข้อมูลสารสนเทศข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติ เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านน้ำในระดับพื้นที่ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดการน้ำที่สมบูรณ์ มี ระบบการวางแผนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขด้านน้ำที่มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และแม่นยำ บนพื้นฐานของระบบ ฐานข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำที่เป็นมาตรฐาน มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในทุกระดับ พร้อมทั้งเป็น ศูนย์เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์สาธารณสุขด้านน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้จัดทำมาตรฐานกลางข้อมูลด้านสาธารณสุข ภายใต้มาตรฐานการ เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (TH e-Gif) เพื่อใช้เป็นมาตรฐานกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง หน่วยงานภายในและภายนอก โดยได้แบ่งมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็น 9 ด้าน และสอดคล้องกับการแบ่ง ประเภทภัยเป็น 18 ภัย

ภาพรวม (Overview) ของมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข

1. ข้อสนเทศเกี่ยวกับข้อกำหนดชั้นข้อมูลนี้

ชื่อข้อกำหนด: ข้อกำหนดของมาตรฐานชุดข้อมูลด้านสาธารณสุข

วันที่จัดทำและเผยแพร่ข้อกำหนดนี้ : วันที่รายงานฉบับสมบูรณ์และร่างมาตรฐานได้รับการตรวจรับ

วันที่มีการนำไปประกาศใช้เป็นมาตรฐานฯ

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำข้อกำหนดฉบับนี้ : คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการกลุ่มย่อยประสานงานการจัดทำ

2. คำนิยามศัพท์

ภายใต้ข้อกำหนดฉบับนี้ ได้มีการกำหนดนิยามศัพท์ สำหรับมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข ดังแสดงในตารางที่ 1

ลำดับที่	คำศัพท์	คำนิยาม
1	สาธารณสุข	อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาด สัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิด อันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ ประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อ วินาศกรรมด้วย ที่มา: พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550
2	ภัยพิบัติ	สาธารณสุขอันได้แก่ อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง ภาวะฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วง ภัยจากลูกเห็บ ภัยอันเกิดจากไฟป่า ภัยที่เกิดจากโรคหรือการระบาดของแมลง หรือศัตรูพืชทุกชนิด อากาศหนาวจัดผิดปกติ ภัยสงคราม และภัยอันเนื่องมาจาก การกระทำของผู้ก่อการร้าย กองกำลังจากนอกประเทศ ตลอดจนภัยอื่น ๆ ไม่ว่าจะ เกิดจากธรรมชาติ หรือมีบุคคลหรือสัตว์ทำให้เกิดขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน ที่มา: ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินอุดหนุนราชการเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2556

ลำดับที่	คำศัพท์	คำอธิบาย
3	หน่วยงานรัฐ	ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชนและหน่วยงานอื่นของรัฐ แต่ไม่รวมถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามโครงสร้างส่วนราชการที่มีการปรับปรุงตาม ปีงบประมาณ ที่มา: สำนักงบประมาณ
4	องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น	องค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาล องค์กรบริหารส่วนจังหวัด เมืองพัทยา กรุงเทพมหานคร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง ที่มา: พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550
5	อาสาสมัคร	กลุ่มเครือข่ายด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้เป็นหน่วยสนับสนุน ภารกิจช่วยเหลือผู้ประสบภัยของหน่วยงานภาครัฐ
6	เครื่องมือเครื่องจักร	เครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมืออุปกรณ์ ที่ใช้ในงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
7	อปพร.	อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ที่มา:ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันฝ่ายพลเรือน พ.ศ.2553
8	ศูนย์อปพร.	ศูนย์อปพร.กลาง,ศูนย์ อปพร. เขต,ศูนย์ อปพร. จังหวัด,ศูนย์ อปพร. กรุงเทพมหานคร, ศูนย์ อปพร.อำเภอ,ศูนย์ อปพร. เขตในกรุงเทพมหานคร,ศูนย์ อปพร.เมืองพัทยา,ศูนย์ อปพร. เทศบาลและศูนย์ อปพร. องค์กรบริหารส่วน ตำบล ที่มา:ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2553

3.ขอบเขตของข้อกำหนด (Specification scopes)

มาตรฐานข้อมูลกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของชุดข้อมูลด้านสาธารณสุขนี้ จะอธิบายลักษณะเฉพาะ (characteristics) ที่สำคัญของข้อมูลการด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะรายละเอียดรายการและนิยามที่ชัดเจน ของข้อมูล

4.ชนิดของข้อมูล (Data Type)

มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุขฉบับนี้ ในแต่ละรายการข้อมูล (attribute data) นั้นจะมีการระบุชนิดของ ข้อมูล (Data Type) ออกเป็น 3 รูปแบบ ได้แก่

A หมายถึง ชนิดของข้อมูลประเภท ตัวอักษร (Alphabet)

N หมายถึง ชนิดของข้อมูลประเภท ตัวเลข (Number)

G หมายถึง ชนิดของข้อมูลประเภท ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial

5.ชนิดของข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geo spatial data)

มาตรฐานข้อมูลกำหนดชุดข้อมูลด้านสาธารณสุข อธิบายคุณสมบัติข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) และคุณสมบัติของข้อมูลลักษณะประจำ (attribute data) โดยข้อมูลด้านสาธารณสุขจะจัดเก็บในรูปแบบของแผนที่ลายเส้น (vector map) ในรูปข้อมูลดิจิทัล โดยจัดเก็บตามมาตรฐาน ESRI Shape file Technical Description An ESRI White Paper

6.ผลการวิเคราะห์แบ่งกลุ่มมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผลจากการวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาบูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้มีการนำเอาหลักการบริหารจัดการมาใช้ 2 แนวทางมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขอย่างมีคุณภาพโดยทางที่ปรึกษาได้นำเอาหลักการ ดังนี้

1.หลักการบริหาร 4M Management

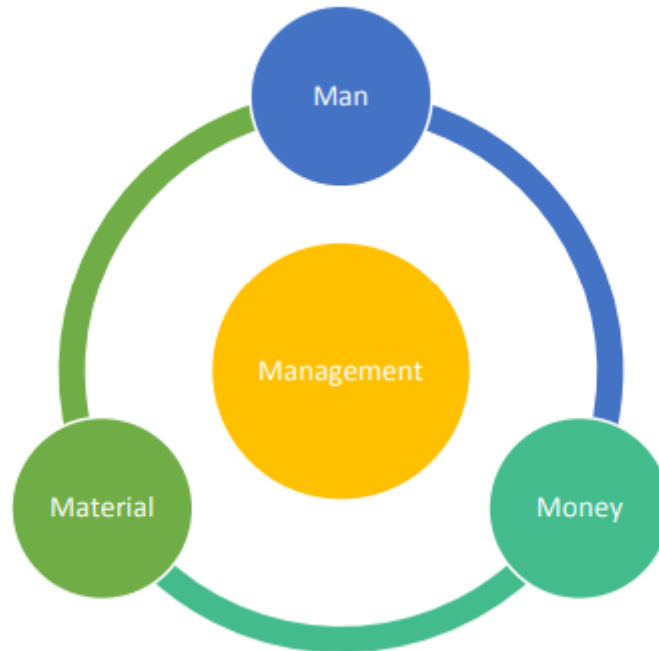
เป็นการนำคุณสมบัติของทรัพยากรมาใช้ในการบริหารจัดการสาธารณสุข โดยการแบ่งข้อมูลออกเป็น 4 กลุ่มข้อมูลได้แก่

1.1 ข้อมูลกำลังคน (Man) ได้แก่ ข้อมูลด้านกำลังคนที่อยู่ทั้งภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการบริหารสาธารณสุข

1.2 ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรรวมไปถึงสิ่งของสิ่งสำรองจ่ายของบริจาค (Material) ได้แก่ ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรกลที่ใช้งานในการเผชิญเหตุหรือบรรเทาเหตุในช่วงที่เกิดภัย และข้อมูลสิ่งของ ทั้งสิ่งของสำรองจ่ายและสิ่งของบริจาค

1.3 ข้อมูลงบประมาณด้านสาธารณสุข (Money) ข้อมูลเกี่ยวกับด้านงบประมาณ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมไปถึงข้อมูลการใช้จ่ายเงินอุดหนุนราชการ และงบป้องกัน

โดยการนำเอาข้อมูลต่างๆเหล่านี้เพื่อให้สอดคล้องกับการนำเอาข้อมูลมาใช้ในการบริหาร (Management) เพื่อให้การจัดการข้อมูลสาธารณสุขสามารถวางแผนการใช้งานติดตามและวัดผลการใช้งานและปรับปรุงกระบวนการหรือวิธีใช้งานให้ดีขึ้นซึ่งความรู้และความเข้าใจดังกล่าวจะช่วยให้กระบวนการวางแผนและการบริหารจัดการสาธารณสุขได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังภาพประกอบด้านล่าง



2. ข้อมูลการประเมินความต้องการจากภัยพิบัติภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการสาธารณสุข โดย ผศ.ดร.ทวิตา กมลเวช

เป็นผลการงานการศึกษาวิเคราะห์ เพื่อการบริหารจัดการระบบข้อมูลด้านสาธารณสุข ที่มีประสิทธิภาพ มีการจัดแบ่งรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลให้สามารถรองรับการเชื่อมโยง และโครงสร้างของข้อมูลที่สอดคล้องกับกรอบของชุดข้อมูลสำหรับการประเมินความต้องการจากสาธารณสุขที่ทางกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ดำเนินการอยู่ โดยเฉพาะในการประเมินความต้องการจากภัยพิบัติ โดยมีการแบ่งกลุ่มข้อมูลที่ใช้ประเมินความต้องการความช่วยเหลือ ออกเป็น 7 กลุ่ม ดังนี้

2.1 ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัย ได้แก่ ข้อมูลแนวโน้ม หรือข้อมูลเชิงสถิติที่ใช้ในการประเมินปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดสาธารณสุขหรือใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการบริหารสาธารณสุขในขณะที่เกิดภัยได้ เช่น ข้อมูลอุณภูมิ ข้อมูลปริมาณน้ำฝนข้อมูลระดับน้ำ

2.2 ข้อมูลทั่วไปทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ อาณาเขตติดต่อ ข้อมูลทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม เช่น อาณาเขตติดต่อ สภาพพื้นที่ ลุ่มน้ำ

2.3 ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง สะพาน ถนน เขื่อน อ่างเก็บน้ำที่สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารสาธารณสุขได้

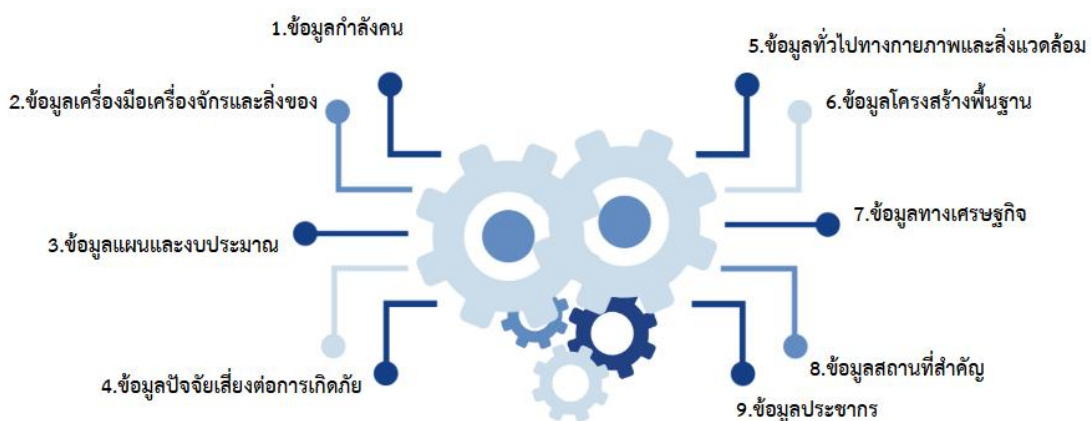
2.4 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่ ข้อมูลแหล่งเศรษฐกิจ หรือพื้นที่เศรษฐกิจของพื้นที่ เพื่อที่สามารถใช้เป็นข้อมูลในการประเมินความเสียหายทางด้านเศรษฐกิจ เช่น ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

2.5 ข้อมูลสถานที่สำคัญ ได้แก่ ข้อมูลสถานที่สำคัญที่ต้องได้รับการปกป้องเป็นพิเศษในขณะเกิดภัย เช่น วัด สถานที่ท่องเที่ยว

2.6 ข้อมูลประชากร ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานประชากร และข้อมูลประชากรที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ เช่น ข้อมูลประชากร เด็ก ข้อมูลผู้พิการ ข้อมูลคนใช้ติดเตียง

2.7 ข้อมูลการตอบโต้สาธารณภัย ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้สาธารณภัย เช่น ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลเครื่องมือ เครื่องจักร เป็นต้น

โดยเมื่อนำเอาข้อมูลที่ใช้ในการบูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุข ทั้งหลักการบริหาร 4 Management และข้อมูลการประเมินความต้องการจากภัยพิบัติ แนวทางมาประยุกต์ใช้แล้วจะพบว่าข้อมูลการตอบโต้สาธารณภัยจะมีข้อมูลของ Man และ Material อยู่ร่วมกัน ดังนั้นเพื่อให้การจัดกลุ่มเพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทางทีมที่ปรึกษาจึงได้ทำการจัดแบ่งข้อมูลออกเป็น 9 กลุ่มได้ ดังนี้



7. นิยามกลุ่มมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข

มาตรฐานข้อกำหนดชุดข้อมูลด้านสาธารณสุขฉบับนี้จะแบ่งกลุ่มของข้อมูลออกเป็น 9 กลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มนั้น จะมีคำนิยาม ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	กลุ่มมาตรฐานข้อมูล	คำนิยาม
1.	ข้อมูลกำลังคน	ข้อมูลกำลังคนภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับกำลังคนเพื่อใช้ในการบริหารสาธารณสุข
2.	ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งของ	เครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งของของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอก เพื่อใช้ในการบริหารสาธารณสุข
3.	ข้อมูลแผนและงบประมาณ	ข้อมูลแผนและงบประมาณด้านบรรเทาสาธารณภัย จากส่วนกลางหรือท้องถิ่น
4.	ข้อมูลปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัย	หมายถึงสภาพอากาศ, พื้นที่เสี่ยง, พื้นที่ที่ประสบภัยพิบัติซ้ำซาก รวมไปถึงข้อมูลสถิติการเกิดภัยที่มีการเก็บรวบรวมจากหน่วยงานต่างๆ
5.	ข้อมูลทั่วไปทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม	ได้แก่เขตการปกครอง, พื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำ, ข้อมูลบ่อน้ำธรรมชาติ, ข้อมูลแม่น้ำ ลำคลอง, ข้อมูลสภาพดิน, โดยเป็นข้อมูลทางกายภาพ เช่น ขนาด ความยาว ความลึก ความจุและพิกัดที่ตั้ง เป็นต้น
6.	ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน	ได้แก่ข้อมูลบ่อน้ำบาดาล, ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน, ข้อมูลแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้าง, ระบบประปา, ข้อมูลเขื่อน อ่างเก็บน้ำและฝายเก็บน้ำ, ระบบคมนาคม, ระบบสื่อสาร, ระบบเตือนภัย
7.	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	เป็นข้อมูลพื้นที่ที่จะมีผลต่อเศรษฐกิจของประเทศเมื่อเกิดภัยพิบัติได้แก่ ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม, ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ, ข้อมูลการเพาะปลูกพืช, ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น
8.	ข้อมูลสถานที่สำคัญ	ได้แก่สถานที่ที่เมื่อเกิดภัยพิบัติจะต้องมีการเฝ้าระวังสถานที่เหล่านี้เป็นพิเศษ เช่น สถานที่ราชการ โรงพยาบาล เขตพระราชฐาน ปุชนิยสถาน วัด โรงเรียน เป็นต้น
9.	ข้อมูลประชากร	ข้อมูลประชากรที่ต้องการความช่วยเหลือเป็นอันดับแรก เช่น ข้อมูลคนพิการ การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย ข้อมูลประชากรตามช่วงอายุ อาชีพ เพศ ศาสนา และสถิติประชากร

มาตรฐานข้อมูลกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตารางที่ 1 มาตรฐานข้อมูลทั่วไป

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	AN12	<p>กรณีที่1:หน่วยงานภายใน กรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสหน่วยงานภายใน กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ประกอบด้วยตัวเลข 12 หลัก (XXXXXXXXXXXX)</p> <p>รหัสเลขหลักที่ 1 (X) หมายถึง รหัส ประเภทหน่วยงานภายใน กรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย รหัสเลขหลักที่2-12(XXXXXXXXXXXX) หมายถึง รหัสหน่วยงานภายในกรม ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>กรณีที่ 2: ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประกอบด้วยตัวเลข 12 หลัก (XXXXXXXXXXXX)</p> <p>รหัสเลขหลักที่ 1 (X) หมายถึง รหัส ประเภทศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัย รหัสเลขที่ 2 – 3 (XX) หมายถึง รหัสศูนย์ เขตป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รหัสเลขหลักที่ 4 – 5 (XX) หมายถึง รหัส จังหวัด รหัสเลขหลักที่ 6 – 7 (XX) หมายถึง รหัส อำเภอ รหัสเลขหลักที่ 8 (x) หมายถึง รหัส ประเภทองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รหัสเลขหลักที่ 9 – 12 (XXXX) หมายถึง รหัสประเภทองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.1	รหัสประเภทศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	AN1	รหัสหลักที่ 1 ของหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
1.2	รหัสศูนย์เขตป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	AN2	รหัสหลักที่ 2- 3 ของหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
1.3	รหัสจังหวัด	AN2	รหัสหลักที่ 4- 5 ของหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
1.4	รหัสอำเภอ	AN2	รหัสหลักที่ 6 – 7 ของหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
1.5	รหัสประเภทองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น	AN1	รหัสหลักที่ 8 ของหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
1.6	รหัสองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	AN4	รหัสหลักที่ 9 – 12 ของรหัสหน่วยงาน ภายใน ศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	
2.	รหัสหลักสูตรฝึกอบรม	AN11		กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
2.1	ประเภทหลักสูตรฝึกอบรม	AN1	1=หลักสูตร ฝึกอบรมบุคลากรภายใน 2=หลักสูตร สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ ภาคเอกชน 3=หลักสูตร ฝึกอบรมบุคลากรภายนอก	
2.2	รหัสหลักสูตร	AN4		
2.3	ชื่อหลักสูตร	A500		
2.4	ปีงบประมาณ	AN4	ปีงบประมาณที่มีการจัดหลักสูตรอบรม	
2.5	รุ่นที่	AN2	หลักสูตรการฝึกอบรมรุ่นที่	
2.6	วันที่เริ่มต้นอบรม	N8	ใช้รูปแบบ ปีพ.ศ.เดือน วัน (YYYYMMDD)	
2.7	วันที่สิ้นสุดอบรม	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือนวัน (YYYYMMDD)	
2.8	สถานที่ฝึกอบรม	AN500		
2.9	หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม	AN12	ใช้รูปแบบรหัสหน่วยงานภายใน ศูนย์สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
3.	รหัสประเภทภัย	AN6	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฐ) รหัสประเภทภัย (XXXXXX) รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภทสา ธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ.2550 รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสประเภทภัย ย่อย รหัสหลักที่ 5 – 6 หมายถึง รหัสลักษณะภัย เพื่อใช้รายงานสถานการณ์ภัย ตาม แบบฟอร์มการรายงานสาธารณสุขของศูนย์ อำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
3.1	รหัสประเภทสาธารณภัย	AN2	รหัสหลักที่ 1 – 2 ของรหัสประเภทภัย	
3.2	ชื่อประเภทสาธารณภัย	AN50		
3.3	รหัสประเภทภัยพิบัติ	AN2	รหัสหลักที่ 3 – 4 ของรหัสประเภทภัย	
3.4	ชื่อประเภทภัยพิบัติ	AN50		
3.5	รหัสประเภทตาม สถานการณ์	AN2	รหัสหลักที่ 5 – 6 ของรหัสประเภทภัย	
3.6	ชื่อประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN50		

ตารางที่ 2 มาตรฐานข้อมูลเครื่องจักรกล และเครื่องมือกักภัย

ลำดับที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสประเภทเครื่องจักรและเครื่องมือกักภัย	AN4	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสประเภทเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย ประกอบด้วยตัวเลข 4 หลัก (XXXX) หลักที่ 1 – 3 หมายถึง รหัสกลุ่มประเภทเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย	กองมาตรการป้องกันสาธารณสุข
1.1	รหัสกลุ่มประเภทเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย	AN3	หลักที่ 1- 3 ของรหัสประเภทเครื่องจักรและเครื่องมือกักภัย	
1.2	ชื่อกลุ่มประเภทเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย	AN50		
1.3	รหัสประเภทย่อยเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย	AN1	หลักที่ 4 ของรหัสประเภทเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย	
1.4	ชื่อประเภทย่อยเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย (ภาษาไทย)	AN50		
1.5	ชื่อประเภทย่อยเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย (ภาษาอังกฤษ)	AN50		
1.6	รายละเอียดประเภทเครื่องจักรและเครื่องมือกักภัย	AN500		
1.7	รหัสประเภทการใช้งานของเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสประเภทการใช้งานของเครื่องจักร และเครื่องมือกักภัย ประกอบด้วยตัวเลข 1 หลัก (X) 1=เครื่องมือซ่อมบำรุง 2=เครื่องมือสาธารณสุข 3=ด้านสาธารณสุข 4=สนับสนุนงานสาธารณสุข	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
2.	รหัสหน่วยงานภายใน/ ศูนย์ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	AN12		กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
3.	สถานะของเครื่องจักรและ เครื่องมือกู้ภัย	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสสถานะ ของ เครื่องจักร และเครื่องมือกู้ภัย ประกอบด้วยตัวเลข 1 หลัก (X) 1=ใช้งานได้ -อยู่ระหว่างปฏิบัติงาน 2=ใช้งานได้ -ยังไม่ได้ปฏิบัติงาน 3=ใช้งานไม่ได้ -อยู่ระหว่างซ่อมแซม 4=ใช้งานไม่ได้ -เสียหายไม่สามารถ ซ่อมแซมได้	กองมาตรการป้องกัน สาธารณภัย
4.	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือน วัน (YYYYMMDD)	
5.	จำนวนเครื่องจักร และ เครื่องมือกู้ภัย	N		

ตารางที่ 3 มาตรฐานข้อมูลสิ่งของสำรองจ่าย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสประเภทสิ่งของ สำรองจ่าย	AN4	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสประเภท สิ่งของสำรองจ่าย ประกอบด้วยตัวเลข 4 หลัก (XXXX)	สำนักช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย
1.1	รหัสสิ่งของสำรองจ่าย	AN4	หลักที่ 1 – 4 ของรหัสประเภทสิ่งของสำรอง จ่าย	
1.2	หมวดสิ่งของสำรอง จ่าย	AN4	ชื่อหมวดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลางสิ่งของสำรองจ่าย พ.ศ. 2556	
1.3	ชื่อสิ่งของสำรองจ่าย	AN50		
1.4	รายละเอียดสิ่งของ สำรองจ่าย	AN500		
2.	รหัสหน่วยงานภายใน/ ศูนย์ป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	AN12		กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
3.	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือน วัน (YYYYMMDD)	
4.	จำนวนสิ่งของสำรองจ่าย	N		

ตารางที่ 4 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสประเภทภัย	AN6	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภทสา ธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ.2550 รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสประเภทภัย ย่อย รหัสหลักที่ 5 – 6 หมายถึง รหัสลักษณะภัย เพื่อใช้รายงานสถานการณ์ภัย ตามแบบฟอร์ม การรายงานสาธารณสุขของศูนย์อำนวยการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฐ) รหัสประเภทภัย(XXXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
2.	ระดับความรุนแรง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1=ความเสี่ยงต่ำ 2=ความเสี่ยงปานกลาง 3=ความเสี่ยงสูง	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
3.	รหัสลักษณะที่ตั้งของ พื้นที่เสี่ยง	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01=ที่ลุ่มแอ่งกระทะ 02=ที่ลุ่มริมลำน้ำ 03=ที่ราบตติเชิงเขา 04=ที่เนินเขา/ภูเขา	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของ ข้อมูล
4.	รหัสลักษณะของภัย	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01=น้ำท่วมขัง 02=น้ำล้นตลิ่ง 03=น้ำป่าไหลหลาก 04=ดิน/โคลนถล่ม 05=ภัยอื่นๆ	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
5.	ความเสียหายที่อาจได้รับ			กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
5.1	จำนวนประชากร (คน)	N15	จำนวนประชากรที่จะได้รับความเสียหายเมื่อ เกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการประเมิน ความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย	
5.2	จำนวนบ้านเรือนราษฎร (หลัง)	N15	จำนวนบ้านเรือนราษฎรที่จะได้รับความ เสียหายเมื่อเกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	
5.3	พื้นที่การเกษตรและ ปศุสัตว์ที่ได้รับความ เสียหาย(ไร่)	N15	จำนวนพื้นที่การเกษตร และปศุสัตว์ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ในการวิเคราะห์จะแบ่งระดับความเสียหาย ดังนี้ น้อยกว่า 500 ไร่ 500 – 1,000 ไร่ มากกว่า 1,000 ไร่	
6.	สภาพโครงสร้างพื้นฐาน (ถนน/สะพาน/อ่างเก็บ น้ำ/ฝาย/ทำนบ) ในพื้นที่เสี่ยง	AN1	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม สภาพโครงสร้างพื้นฐานที่มีการรวบรวมข้อมูล โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีหลักการ หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1=ไม่สามารถใช้งานได้ 2=ใช้งานได้แต่ต้องซ่อมแซม 3=ชำรุดแต่ยังใช้งานได้	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
7.	ระยะเวลาที่จะประสบภัย ปัญหาอุทกภัย(วัน)	N3	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม ข้อมูลประเมินระยะเวลาที่ หมู่บ้าน ที่อยู่ใน เขตพื้นที่เสี่ยงจะประสบปัญหา ในการวิเคราะห์จะแบ่งช่วงระยะเวลา ดังนี้ น้อยกว่า 4 วัน 4 – 7 วัน มากกว่า 7 วัน	
8.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นจุด(Point) หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์(Geographic coordinate System)	ISO 6709
8.1	ละติจูด	N		
8.2	ลองจิจูด	N		
9.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	G	กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นพื้นที่(Area) ข้อมูลเชิงพื้นที่(Spatial Data)ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของ ESRI Shape File	ESRI
10.	ปี(เดือน)ที่ทำการประเมิน พื้นที่เสี่ยง	N4	ปี(เดือน)ที่ทำการประเมินพื้นที่เสี่ยงระบุตาม จริงใช้รูปแบบปีปฏิทิน พ.ศ. เดือน(YYYYMM) กรณีที่เป็นผลการประเมินรายปี ให้ใช้เดือน เป็น “00” เช่น “2555900” หมายถึงผลการ ประเมินพื้นที่เสี่ยงประจำปี 2559 เป็นต้น	

ตารางที่ 5 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่บ่อน้ำบาดาล

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสบ่อน้ำบาดาล	AN15	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสบ่อน้ำบาดาล(XXXXX-XXXXXXXXXX) หลักที่ 1 – 5 = รหัสหน่วยงานเจ้าของบ่อน้ำ บาดาล หลักที่ 6 – 15 =รหัสบ่อน้ำบาดาลของแต่ละ หน่วยงาน	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
1.1	รหัสหน่วยงาน	AN5	รหัสหลักที่ 1 – 5 ของรหัสบ่อน้ำบาดาล	
1.2	รหัสบ่อน้ำบาดาลของ แต่ละหน่วยงาน	AN10	รหัสหลักที่ 6 – 15 ของรหัสบ่อน้ำบาดาล	
1.3	ชื่อบ่อน้ำบาดาล	AN50		

ตารางที่ 6 มาตรฐานข้อมูลเชิงพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคม	AN8	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฉ) รหัสโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม (XXXXXXXX) รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภท โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมมีรายละเอียด ดังนี้ P1=ถนนสายหลัก P2=ทางแยก P3=สะพาน P4=ทางด่วน P5=ทางรถไฟ รหัสหลักที่ 3 – 8 หมายถึง รหัสโครงสร้าง พื้นฐานด้านคมนาคมของแต่ละประเภท	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
1.1	รหัสประเภท โครงสร้างพื้นฐานด้าน คมนาคม	AN2	รหัสหลักที่ 1 – 2 ของรหัสโครงสร้างพื้นฐาน คมนาคม	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.2	รหัสโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคมแต่ละ ประเภท	AN6	รหัสหลักที่ 3 – 8 ของรหัสโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคม	
1.3	ชื่อโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคม	AN50		
2.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	G	ข้อมูลเชิงพื้นที่(Spatial Data)ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของESRI Shape File	ESRI

ตารางที่ 7 มาตรฐานข้อมูลศูนย์พักพิง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสศูนย์พักพิง	AN5	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฉ) รหัสศูนย์พักพิง (XXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
2.	ชื่อศูนย์พักพิง	AN50	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฉ) รหัสศูนย์พักพิง (XXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
3.	รหัสประเภทศูนย์พักพิง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1=วัด 2=โรงเรียน 3=ชุมชน 4=อื่นๆ	
4.	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ของ ศูนย์พักพิง	AN8	กรมการปกครองจะมีการปรับข้อมูลทุก 6 เดือน หลักที่ 1 – 2 = จังหวัด หลักที่ 3 – 4 = อำเภอ หลักที่ 5 – 6 = ตำบล หลักที่ 7 – 8 =หมู่บ้าน	กรมการปกครอง
5.	ผู้รับผิดชอบดูแลศูนย์พักพิง	AN50		
6.	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	N15	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบดูแลศูนย์ พักพิง	กรมการปกครอง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของ ข้อมูล
7.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นจุด (Point) หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate System)	ISO 6709
7.1	ละติจูด	N		
7.2	ลองจิจูด	N		
8.	ขนาดพื้นที่ศูนย์พักพิง (หน่วย:ตารางเมตร)	N	ขนาดพื้นที่ศูนย์พักพิง ใช้หน่วยเป็นตาราง เมตร	
9.	จำนวนที่รองรับได้ (หน่วย:คน)	N	จำนวนคนที่ศูนย์พักพิงรองรับได้	
10.	จำนวนห้องส้วม (หน่วย:ห้อง)	N		
11.	แหล่งน้ำสำหรับศูนย์พักพิง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส Y=มีแหล่งน้ำ N=ไม่มีแหล่งน้ำ	
12.	วันที่บันทึกข้อมูล	N8	วันที่บันทึกข้อมูล เมื่อมีผู้เข้าพักในศูนย์พัก พิงระบุตามจริง ใช้รูปแบบ ปีปฏิทิน พ.ศ. เดือน (YYYYMMDD)	
13.	จำนวนผู้เข้าพัก (หน่วย:คน)	N	จำนวนผู้เข้าพักในศูนย์พักพิงทั้งหมด ณ วันที่บันทึกข้อมูล ใช้หน่วยเป็น คน	

ตารางที่ 8 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่ได้รับการปกป้อง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
1.	รหัสพื้นที่ได้รับการ ปกป้อง	AN8	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม (XXXXXXXX) รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสหมวดพื้นที่ ได้รับการปกป้องมีรายละเอียด ดังนี้ 01=สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ 02=สถานที่สำคัญทางเศรษฐกิจ 03=สถานที่ราชการ รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสหมวดย่อย พื้นที่ได้รับการปกป้อง มีรายละเอียด ดังนี้ หมวดที่ 1 สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ 01=วัด 02=โบราณสถาน 03=วัง หมวดที่ 2 สถานที่สำคัญทางเศรษฐกิจ 01=เขตอุตสาหกรรม 02=เขตชุมชนเมือง หมวดที่ 3 สถานที่ราชการ ไม่มีหมวดย่อย กำหนดรหัสเป็น “00” รหัสหลักที่ 4 – 8 หมายถึง รหัสตัวเลข Running พื้นที่ได้รับการปกป้อง	
2.	ชื่อสถานที่	AN50		
3.	ที่อยู่			กรมการปกครอง
3.1	ที่อยู่ 1	AN100	ระบุนบ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน ตรอกซอย	
3.2	ที่อยู่ 2	AN100	ใช้ในกรณีที่อยู่ 1 ไม่พอในการบันทึกข้อมูล	
3.3	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่ที่	AN6		
3.4	รหัสไปรษณีย์	AN5		
4.	เบอร์โทรศัพท์	AN80	ระบุนหมายเลขโทรศัพท์	ITU E.164
5.	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่	AN80	ระบุนหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่	ITU E.164

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของ ข้อมูล
6.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์(Geographic coordinate System)	ISO 6709
6.1	ละติจูด	N		
6.2	ลองจิจูด	N		

ตารางที่ 9 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของ ข้อมูล
1.	รหัสประเภทภัย	AN6	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสประเภทภัย(XXXXXX) รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภทสา ธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ. 2550 รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสประเภทภัย พิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงิน ทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ กรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2556 รหัสหลักที่ 5 – 6 หมายถึง รหัสประเภทภัยตาม แบบฟอร์มการรายงานสาธารณภัยของศูนย์ อำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
1.1	รหัสประเภทสาธารณภัย	AN2	รหัสหลักที่ 1 – 2 ของรหัสประเภทภัย	
1.2	ชื่อประเภทสาธารณภัย	AN50		
1.3	รหัสประเภทภัยพิบัติ	AN2	รหัสหลักที่ 3 – 4 ของรหัสประเภทภัย	
1.4	ชื่อประเภทภัยพิบัติ	AN50		
1.5	รหัสประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN2	รหัสหลักที่ 5 – 6 ของรหัสประเภทภัย	
1.6	ชื่อประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN50		

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
2.	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	AN8	กรมการปกครองจะมีการปรับข้อมูลทุก 6 เดือน หลักที่ 1- 2 = จังหวัด หลักที่ 3- 4 = อำเภอ หลักที่ 5 - 6 = ตำบล หลักที่ 7- 8 = หมู่บ้าน	กรมการปกครอง
2.1	รหัสจังหวัด	AN2	หลักที่ 1 - 2 ของจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
2.2	ชื่อจังหวัด	A50		
2.3	รหัสอำเภอ	AN2	หลักที่ 3- 4 ของรหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
2.4	ชื่ออำเภอ	A50		
2.5	รหัสตำบล	AN2	หลักที่ 5- 6 ของรหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
2.6	ชื่อตำบล	A50		
2.7	รหัสหมู่บ้าน	AN2	หลักที่ 7 - 8 ของรหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
2.8	ชื่อหมู่บ้าน	A50		
3.	จำนวนประชากรในเขตพื้นที่เสี่ยง (คน)	N15	จำนวนประชากรที่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงอ้างอิงตามสถิติจำนวนประชากร ของกรมการปกครอง	กรมการปกครอง
4.	จำนวนครัวเรือนในเขตพื้นที่เสี่ยง (ครัวเรือน)	N15	จำนวนครัวเรือนที่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงอ้างอิงตามสถิติจำนวนประชากร ของกรมการปกครอง	กรมการปกครอง
5.	ระดับความรุนแรง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1=ความเสี่ยงต่ำ 2=ความเสี่ยงปานกลาง 3=ความเสี่ยงสูง	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
6.	รหัสลักษณะที่ตั้งของพื้นที่เสี่ยง	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01=ที่ลุ่มแอ่งกระทะ 02=ที่ลุ่มริมลำน้ำ 03=ที่ราบติดเชิงเขา 04=ที่เนินเขา/ภูเขา	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
7.	รหัสลักษณะของภัย	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01=น้ำท่วมขัง 02=น้ำล้นตลิ่ง 03=น้ำป่าไหลหลาก 04=ดิน/โคลนถล่ม 05=ภัยอื่นๆ	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
8.	ความเสียหายที่อาจได้รับ			กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
8.1	จำนวนประชากร (คน)	N15	จำนวนประชากรที่จะได้รับความเสียหายเมื่อ เกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการประเมิน ความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย	
8.2	จำนวนบ้านเรือนราษฎร (หลัง)	N15	จำนวนบ้านเรือนราษฎร ที่จะได้รับความ เสียหายเมื่อเกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	
8.3	พื้นที่การเกษตรและ ปศุสัตว์ที่ได้รับความ เสียหาย (ไร่)	N15	จำนวนพื้นที่การเกษตรและปศุสัตว์ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ในการวิเคราะห์จะแบ่งระดับความเสียหาย ดังนี้ น้อยกว่า 500 ไร่ 500 – 1,000 ไร่ มากกว่า 1,000 ไร่	
9.	สภาพโครงสร้างพื้นฐาน (ถนน/สะพาน/อ่างเก็บ น้ำ/ฝาย/ทำนบ) ในพื้นที่เสี่ยง	AN1	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม สภาพโครงสร้างพื้นฐานที่มีการรวบรวมข้อมูล โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1=ไม่สามารถใช้งานได้ 2=ใช้งานได้แต่ต้องซ่อมแซม 3=ชำรุดแต่ยังใช้งานได้	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
10.	ระยะเวลาที่จะประสบ ปัญหาอุทกภัย (วัน)	N3	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม ข้อมูลประเมินระยะเวลาที่ หมู่บ้าน ที่อยู่ใน เขตพื้นที่เสี่ยงจะประสบปัญหา ในการวิเคราะห์จะแบ่งช่วงระยะเวลา ดังนี้ น้อยกว่า 4 วัน 4 – 7 วัน มากกว่า 7 วัน	
11.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	กรณีที่พื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นจุด(Point) หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์(Geographic coordinate System)	ISO 6709
11.1	ละติจูด	N		
11.2	ลองจิจูด	N		
12.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	GIS	กรณีที่พื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นพื้นที่ (Area) ข้อมูลเชิงพื้นที่(Spatial Data) ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของ ESRI Shape File	ESRI
13.	ปี (เดือน) ที่ทำการ ประเมินพื้นที่เสี่ยง	N4	ปี (เดือน) ที่ทำการประเมินพื้นที่เสี่ยง ระบุ ตามจริง ใช้รูปแบบ ปีปฏิทิน พ.ศ. เดือน (YYYYMMDD) กรณีที่เป็นการประเมินรายปี ให้ใช้เดือน เป็น “00” เช่น “255900” หมายถึงผลการ ประเมินพื้นที่เสี่ยงประจำปี 2559 เป็นต้น	

ตารางที่ 10 มาตรฐานข้อมูลการรายงานสถานการณ์

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของ ข้อมูล
1.	รหัสสถานการณ์	AN6+2+8	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสหลักที่ 1- 6 หมายถึง รหัสประเภทภัย รหัสหลักที่ 7 – 8 หมายถึง รหัสจังหวัดตาม มาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย รหัสหลักที่ 9 – 16 หมายถึง ปี(พ.ศ.) เดือน วัน ที่มีการรายงานสถานการณ์	
1.1	รหัสประเภทภัย	AN6	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสหลักที่ 1 -2 หมายถึง รหัสประเภทสา ธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ.2550 รหัสหลักที่ 3- 4 หมายถึง รหัสประเภทภัย ย่อย รหัสหลักที่ 5 -6 หมายถึงรหัสลักษณะภัย เพื่อใช้รายงานสถานการณ์ภัย ตาม แบบฟอร์มการรายงานสาธารณสุขของศูนย์ อำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รหัสประเภทภัย(XXXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
1.2	รหัสจังหวัดที่รายงาน สถานการณ์	AN2		กรมการปกครอง
1.3	วันที่เริ่มรายงาน สถานการณ์	N8	ปี (พ.ศ.) เดือน วัน ที่มีการเริ่มรายงาน สถานการณ์	
2.	ชื่อรายงานสถานการณ์	AN50		
3.	รายละเอียดสถานการณ์	AN2000		
4.	วันที่รายงานสถานการณ์	N8	ปี (พ.ศ.) เดือน วัน ที่รายงานสถานการณ์ใน แต่ละวันที่สถานการณ์ดำเนินไป	
5.	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน จังหวัดที่เกิด สถานการณ์	AN8	กรมการปกครองจะมีการปรับข้อมูลทุก 6 เดือน หลักที่ 1- 2 = จังหวัด หลักที่ 3 – 4 = อำเภอ หลักที่ 5 – 6 = ตำบล หลักที่ 7 -8 = หมู่บ้าน	กรมการปกครอง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของ ข้อมูล
6.	ข้อมูลความเสียหาย ด้านชีวิต			
6.1	จำนวนผู้บาดเจ็บ (หน่วย:คน)	N		
6.2	จำนวนผู้สูญหาย (หน่วย:คน)	N		
6.3	จำนวนผู้เสียชีวิต (หน่วย:คน)	N		
6.4	จำนวนราษฎร ที่ได้รับ ความเดือดร้อน(หน่วย:คน)	N	จำนวนประชากรที่ได้รับความเดือนร้อน ในขณะเกิดภัย	
6.5	จำนวนราษฎร ที่ได้รับ ความเดือดร้อน (หน่วย:ครัวเรือน)	N	จำนวนครัวเรือนราษฎร ที่จะได้รับความ เดือดร้อนในขณะเกิดภัย	
7.	ข้อมูลความเสียหาย ด้านทรัพย์สิน			
7.1	บ้านเรือน (หน่วย:หลัง)	N	จำนวนบ้านเรือนราษฎร ที่จะได้รับความ เดือดร้อนในขณะเกิดภัย	
7.2	อาคาร/สิ่งก่อสร้าง (หน่วย:หลัง)	N	จำนวนอาคาร/สิ่งก่อสร้าง ที่จะได้รับความ เดือดร้อนในขณะเกิดภัย	
7.3	โรงงาน (หน่วย:โรง)	N	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะได้รับความ เดือดร้อนในขณะเกิดภัย	
7.4	พื้นที่การเกษตรและปศุสัตว์ (หน่วย:ไร่)	N	จำนวนพื้นที่การเกษตรและปศุสัตว์ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ในการวิเคราะห์จะแบ่งระดับความเสียหาย ดังนี้ น้อยกว่า 500 ไร่ 500 – 1,000 ไร่ มากกว่า 1,000 ไร่	
7.5	ปศุสัตว์ (หน่วย:ตัว)	N	จำนวน ปศุสัตว์ ที่บาดเจ็บ ป่วย สูญหาย ล้มตาย ในขณะเกิดภัย	
7.6	ยานพาหนะ (หน่วย:ลำ/คัน)	N	จำนวนยานพาหนะ ที่ได้รับความเสียหาย ในขณะเกิดภัย	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานของข้อมูล
8.	ข้อมูลความเสียหาย ด้านสาธารณสุข	N		
8.1	สถานที่ราชการ (หน่วย:แห่ง)	N	จำนวนสถานที่ราชการที่ได้รับความเสียหาย ในขณะเกิดภัย	
8.2	โรงเรียน (หน่วย:โรง)	N	จำนวนโรงเรียนที่ได้รับความเสียหายในขณะ เกิดภัย	
8.3	โรงพยาบาล (หน่วย:แห่ง)	N	จำนวนโรงพยาบาลที่ได้รับความเสียหาย ในขณะเกิดภัย	
8.4	วัด/โบราณสถาน (หน่วย:แห่ง)	N	จำนวน วัด /โบราณสถาน ที่ได้รับความ เสียหายในขณะเกิดภัย	
8.5	สถานที่สำคัญ (หน่วย:แห่ง)	N	จำนวนสถานที่สำคัญที่ได้รับความเสียหาย ในขณะเกิดภัย	
9.	มูลค่าความเสียหาย (หน่วย:บาท)	N		
10.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	กรณีในพื้นที่รายงานสถานการณ์ภัยมีลักษณะ เป็นจุด(Point) หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate System)	ISO 6709
10.1	ละติจูด	N		
10.2	ลองจิจูด	N		
11.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	G	กรณีในพื้นที่รายงานสถานการณ์ภัยมีลักษณะ เป็นพื้นที่ (Area) ข้อมูลเชิงพื้นที่(Spatial Data)ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของESRI Shape File	ESRI

กระบวนการขอใช้บริการ Web Service

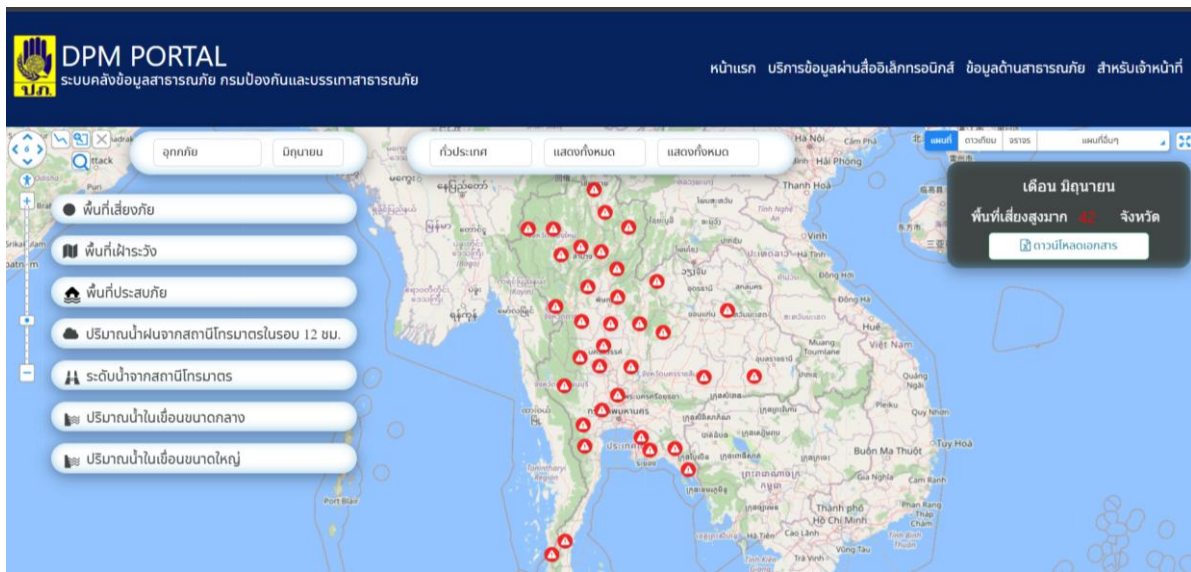
ระบบเว็บเซอร์วิสจากคลังข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติที่ได้ออกแบบขึ้น เป็นการสร้างเว็บเซอร์วิสไว้ใช้งานสำหรับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระบวนการสมัครใช้งานระบบเว็บเซอร์วิส สำหรับหน่วยงานภายนอกและบุคคลทั่วไป และรายการเว็บเซอร์วิสที่เปิดให้ใช้งานเบื้องต้น

กระบวนการสมัครใช้งาน

แลกเปลี่ยนข้อมูลนั้น โดยใช้เว็บเซอร์วิสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีการเข้ารหัสข้อมูลและเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูล โดยมีการสร้าง Authorization เพื่อระบุตัวตนของผู้ที่เข้ามาใช้งาน Web Services ได้ กระบวนการเรียกใช้งานระบบเว็บเซอร์วิสกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนั้น จึงได้ออกแบบระบบการสมัครการใช้งาน เพื่อให้หน่วยงานภายนอกที่มีความต้องการที่จะเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใช้งาน



1) หน่วยงานภายนอกหรือบุคคลที่สนใจจะเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลสาธารณภัยทำการสมัครการใช้งานผ่านทางหน้าเว็บไซต์ “ <http://portal.disaster.go.th> ”

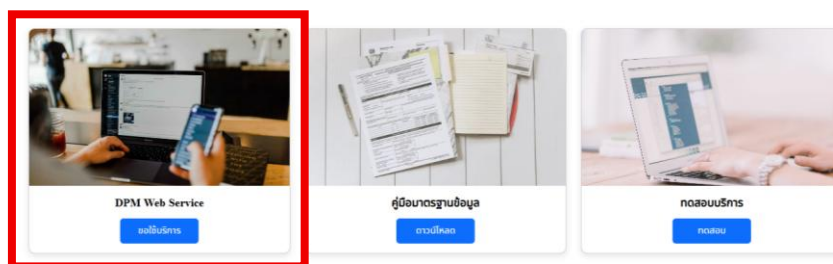


2) ทำการเลือกบริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แล้วกดที่ขอใช้บริการข้อมูล



บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ระบบให้บริการข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานรายชื่อหมู่บ้าน ข้อมูลพื้นฐานที่ตั้งศูนย์อพยพ ข้อมูลการประกาศพื้นที่เฝ้าระวัง
ข้อมูลรายละเอียดการประกาศภัยพิบัติ (รายชื่อจังหวัด, ตำบล, หมู่บ้าน ที่ได้รับผลกระทบ)
ข้อมูลการประกาศภัย 7 วัน อ่อนไหว (สถานการณ์ประกาศภัย วันที่เกิด ประเภทการเกิดภัย สถานะ วันที่ปิดภัย) ฯลฯ



3) ทำการยอมรับข้อตกลง และเงื่อนไขการใช้งานระบบเว็บเซอร์วิสคลังข้อมูลสาธารณสุข แล้วกดดำเนินการต่อ

บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อตกลงและเงื่อนไข

1. อ่านข้อตกลงและเงื่อนไขที่แนบมาโดยละเอียดจากขั้นตอน "ดำเนินการต่อ" เพื่อไม่ให้เกิดข้อขัดข้องในการใช้บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
 2. กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อยอมรับหน้า E-Services Home Page

ข้อตกลงและเงื่อนไข Step 1/3

ข้อตกลงและเงื่อนไขในการส่งข้อมูลเพื่อขอใช้บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นเจ้าของและดูแลจัดการบริการในอินเทอร์เน็ต กรณีขึ้นดีไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การใช้ข้อมูลจากเว็บไซต์นี้ต้องเป็นไปภายใต้ข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งานต่อไปนี้ ซึ่งท่านควรอ่านอย่างละเอียด การนำข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล การทำซ้ำหรือเผยแพร่ข้อมูลทั้งหมดที่ระบุไว้ในข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งานนี้

1. การเชื่อมโยงข้อมูลเชื่อมโยงไปยัง <http://portal.disaster.go.th>
2. การนำภาพ ข้อมูล หรือสื่อใดๆ จะโดยองค์การอื่นที่มิใช่หน่วยงานราชการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
3. การนำภาพ ข้อมูล หรือสื่อใดๆ จะโดยองค์การอื่นที่มิใช่หน่วยงานราชการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือโดยบุคคลอื่นที่มิใช่หน่วยงานราชการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
4. ผู้ใช้บริการจะไม่เชื่อมโยงนำเว็บไซต์นี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งานนี้
5. ผู้ใช้บริการจะไม่เชื่อมโยงนำเว็บไซต์นี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งานนี้
6. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือระงับการให้บริการและข้อมูลในการให้บริการซึ่งมีผลย้อนหลังได้ โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รับผิดชอบในการเปลี่ยนแปลงหรือระงับการให้บริการและข้อมูล โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
7. ผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้งานนี้โดยเคร่งครัด

อนุมัติด้วยข้อตกลงและเงื่อนไขที่แนบมาโดยละเอียด

Step 1/3
ดำเนินการต่อ >> **ตกลง**

4) ทำการกรอกข้อมูล เพื่อแสดงตัวตนในระบบ

บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อตกลงและเงื่อนไข

1. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากขั้นตอน ดำเนินการต่อ
 2. กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อยอมรับหน้า E-Services Home Page

บันทึกคำขอ Step 2/3

รายละเอียดผู้ขอทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

คำนำหน้า	นางสาว
ชื่อ	ปิ่นกั้น
นามสกุล	ทศตอม
ที่อยู่ เลขที่	23/2
ชื่อ/ตรอก	
ถนน	
จังหวัด	นนทบุรี
เขต/อำเภอ	บางกรวย
แขวง/ตำบล	บางขนุน
รหัสไปรษณีย์	11130
วัน เดือน ปีเกิด	03/12/2530
เลขประจำตัวประชาชน	3577757312311
ออกให้ที่	บางกรวย
ออกให้เมื่อ	01/12/2557
หมดอายุเมื่อ	01/12/2562

หมายเหตุ ผู้ยื่นคำขอหมายถึงตัวแทนของหน่วยงาน

รายละเอียดบัญชีผู้ใช้

ชื่อหน่วยงาน/องค์กร	TEST
ที่ตั้งหน่วยงานเลขที่	34/4
ชื่อ/ตรอก	
ถนน	
จังหวัด	นนทบุรี
เขต/อำเภอ	ปากเกร็ด
แขวง/ตำบล	คลองเกลือ
รหัสไปรษณีย์	11120
หมายเลขโทรศัพท์	026785678
หมายเลขโทรสาร (FAX)	

หมายเหตุ ระบบจะทำการสร้างบัญชีผู้ใช้งานรหัสผ่านให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งท่านจะได้รับผ่านอีเมลที่กรอกไว้ เมื่อสำเร็จได้เป็นการอนุมัติ


Step 2/3
ดำเนินการต่อ >> **ตกลง**

5) เลือกเว็บไซต์ที่ต้องการจะขอทำการเชื่อมโยงข้อมูล และกดดำเนินการต่อ

เลือก	รหัสบริการ	ชื่อบริการ	ที่มา	รายละเอียด	Guideline
<input checked="" type="checkbox"/>	DVL004	ข้อมูลจำนวนมิสเตอร์เตือนภัย จำนวนตามศูนย์			
<input checked="" type="checkbox"/>	WRD001	ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานรายชื่อหมู่บ้าน	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	EST006	ข้อมูลรายละเอียดการประกาศภัยเพิ่มเติม	1	ข้อมูลรายละเอียดการประกาศภัยเพิ่มเติม (รายชื่ออำเภอ, ตำบล, หมู่บ้าน ที่ได้รับผลกระทบ)	
<input checked="" type="checkbox"/>	EST001	ข้อมูลพื้นฐานที่ตั้งศูนย์เขต			
<input checked="" type="checkbox"/>	EST008	ข้อมูลสิ่งของสำรองจ่ายจำนวนรายหมวดสิ่งของ ตามจังหวัด	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	EST007	ข้อมูลสิ่งของสำรองจ่ายจำนวนรายหมวดสิ่งของ ตามศูนย์เขต	1		

Step 2/3
ดำเนินการต่อ >> ยกเลิก

6) ระบบจะทำการส่งคำขอการใช้งานเว็บไซต์ มาให้กับทางกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อทำการระบุตัวตนและพิจารณาคำขอการใช้งานเว็บไซต์



DPM Portal
ระบบคลังข้อมูลสาธารณสุข กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

[หน้าแรก](#) | [บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์](#) | [ข้อมูลด้านสาธารณสุข](#)

บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

1
2
3

ข้อตกลงและเงื่อนไข

บันทึกคำขอ

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

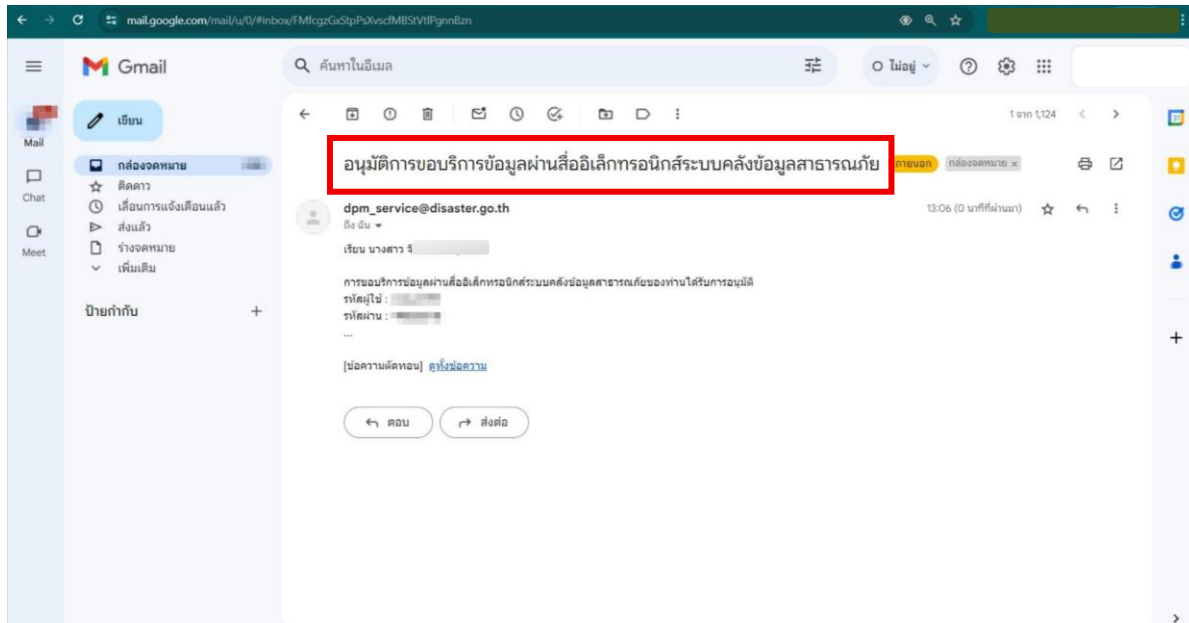
? 1. ระบบจะทำการส่งแบบฟอร์มและข้อตกลงการขอรับบริการทาง E-mail ตามที่ท่านระบุ
2. กดปุ่ม "ปิดหน้านี้" เพื่อสิ้นสุดการส่งข้อมูล

ยืนยันการส่งข้อมูล Step 3/3

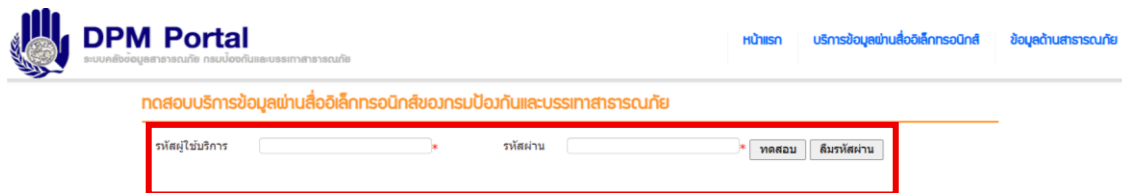
ยืนยันการส่งข้อมูล I กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

Step 3/3
ปิดหน้านี้

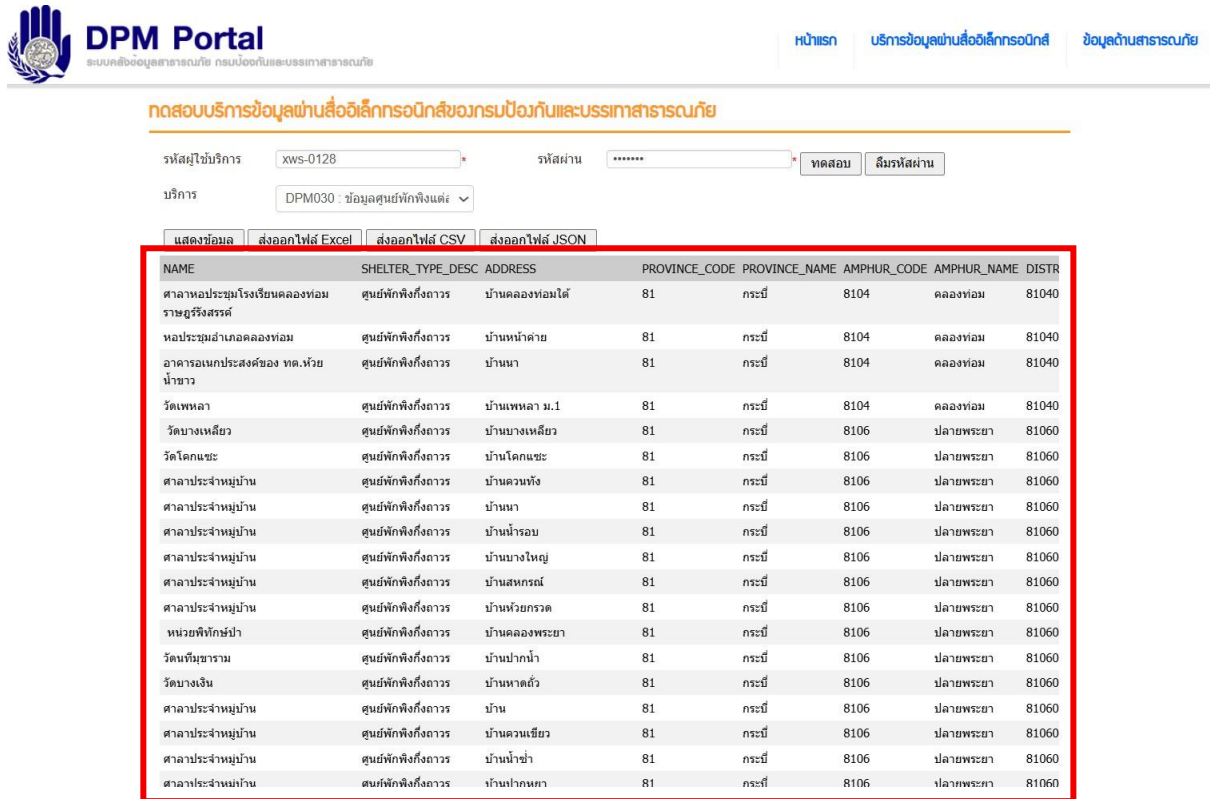
7) เมื่อคำขอได้รับการอนุมัติ ระบบจะส่ง ข้อความยืนยันและURL เพื่อ Login เข้าสู่ระบบตาม E-Mail Address ที่ระบุไว้



8) กรอกรหัสผู้ใช้บริการและรหัสผ่านที่ได้รับจาก E-Mail แล้ว เข้าสู่ระบบ



9) หลังจากผู้ขอบริการ Login ก็สามารเลือก Service ตามที่ได้ระบุไว้ในคำขอใช้บริการ และสามารถเลือกรูปแบบของService ได้



DPM Portal
ระบบคลังข้อมูลสาธารณสุข กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

หน้าแรก บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ทดสอบบริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รหัสผู้ให้บริการ: xws-0128 รหัสผ่าน: *****

บริการ: DPM030 : ข้อมูลศูนย์พักพิงแล้ว

NAME	SHELTER_TYPE_DESC	ADDRESS	PROVINCE_CODE	PROVINCE_NAME	AMPHUR_CODE	AMPHUR_NAME	DISTR
ศาลาอำนวยการโรงเรียนคลองท่อมราชบุรีจังหวัด	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านคลองท่อมใต้	81	กระบี่	8104	คลองท่อม	81040
หอประชุมอำเภอคลองท่อม	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านหน้าค่าย	81	กระบี่	8104	คลองท่อม	81040
อาคารอเนกประสงค์ของ ทต.หน่วยน้ำขาว	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านนา	81	กระบี่	8104	คลองท่อม	81040
วัดเพลา	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านเพลา ม.1	81	กระบี่	8104	คลองท่อม	81040
วัดบางเหลียว	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านบางเหลียว	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
วัดโคกกระ	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านโคกกระ	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านควนทอง	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านนา	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านท่ารอบ	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านบางใหญ่	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านสนกรณ	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านห้วยกรด	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
หน่วยพิทักษ์ป่า	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านคลองพระยา	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
วัดชุมธาราม	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านปากน้ำ	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
วัดบางเงิน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านหาดยี่	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้าน	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านควนเขี้ยว	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านน้ำชำ	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060
ศาลาประจำหมู่บ้าน	ศูนย์พักพิงกึ่งถาวร	บ้านท่ากนก	81	กระบี่	8106	ปลายพระยา	81060

หมายเหตุ ผู้ใช้งาน Web Service จำเป็นจะต้องมีความเข้าใจในการเขียนโปรแกรมในระดับหนึ่ง ซึ่งจะต้องนำไฟล์ที่ระบบสร้างให้ไปใช้งานร่วมกับการพัฒนา Web Application ด้วยเช่น XML,JSON หรือ Script อื่นๆ เพื่อดึงข้อมูลจากWeb Service มาแสดงผลหรือส่งออก(Export) เป็นข้อมูลรูปแบบอื่น