



มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข  
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

# สารบัญ

หน้า

Thailand 4.0 กับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....	1
ภาพรวม (Overview) ของมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข .....	3
1. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับข้อกำหนดชั้นข้อมูลนี้.....	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 .....	14
ตารางที่ 4 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย.....	15
ตารางที่ 5 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่บ่อน้ำบาดาล.....	18
ตารางที่ 6 มาตรฐานข้อมูลเชิงพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม .....	18
ตารางที่ 7 มาตรฐานข้อมูลศูนย์พักพิง.....	19
ตารางที่ 8 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่ได้รับการปกป้อง.....	21
ตารางที่ 9 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย.....	23
ตารางที่ 10 มาตรฐานข้อมูลการรายงานสถานการณ์.....	27
การบวนการขอใช้บริการ Web Service.....	31
กระบวนการสมัครใช้งาน.....	31

## Thailand 4.0 กับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

นโยบายประเทศไทย 4.0 ต้องการให้ภาครัฐปรับเปลี่ยนสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นหน่วยงานกลางของประเทศในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านต่างๆ โดยได้แบ่งประเภทภัยเป็น 14 ประเภท คือ อุทกภัยและดินโคลนถล่ม ภัยจากพายุหมุนเขตร้อน ภัยจากอัคคีภัย ภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ภัยจากคมนาคมและขนส่ง ภัยแล้ง ภัยจากอากาศหนาว ภัยจากไฟฟ้าและหมอกควัน ภัยจากแผ่นดินไหวและอาคารถล่ม ภัยจากคลื่นสึนามิ ภัยโรคระบาดในมนุษย์ ภัยจากแมลง สัตว์ ศัตรูพืชระบาด ภัยโรคระบาดสัตว์ และสัตว์น้ำ และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น

โดยการดำเนินโครงการสนับสนุนการใช้ข้อมูลสารสนเทศข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านน้ำในระดับพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในภาวะวิกฤติด้านน้ำในระดับพื้นที่ทั้งในส่วนของอุทกภัยและภัยแล้ง จึงมีความสำคัญสำหรับการบริหารจัดการสาธารณสุขด้านน้ำ ทางกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้พัฒนาระบบคลังข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติเพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการสาธารณสุข โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานเดียวกัน จึงได้จัดทำมาตรฐานกลางข้อมูลด้านสาธารณสุข ภายใต้มาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (TH e-Gif) โดยแบ่งมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุขของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ออกเป็น 9 ด้าน คือ ด้านข้อมูลกำลังคน ด้านข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งของ ด้านข้อมูลแผนและงบประมาณ ด้านข้อมูลปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัย ด้านข้อมูลทั่วไปทางกายภาพแล้วสิ่งแวดล้อม ด้านข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน ด้านข้อมูลทางเศรษฐกิจ ด้านข้อมูลสถานที่สำคัญ และด้านข้อมูลประชากร

มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุขที่ได้จะนำมาเป็นมาตรฐานเพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และควรมีการปรับปรุงมาตรฐานข้อมูลให้ทันสมัยทุก ๆ 2 ปี

ซึ่งในพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ได้ บัญญัติใน มาตรา 4 คำว่า “**สาธารณสุขภัย**” หมายความว่า อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2559 ในยุทธศาสตร์ที่ 4 การปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยมุ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานรัฐ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้เกิดบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางกายภาพ พื้นที่ และภาษานำไปสู่การหลอมรวมการทำงานของภาครัฐเสมือนเป็นองค์กรเดียว โดยยุทธศาสตร์นี้ประกอบด้วยแผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ 4 ด้าน คือ

1. จัดให้มีบริการอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริการที่อำนวยความสะดวกต่อประชาชนนักธุรกิจ และนักท่องเที่ยว
2. ปรับเปลี่ยนการทำงานของภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพ และธรรมาภิบาล โดยเน้นบูรณาการการลงทุนในทรัพยากรการเชื่อมโยงข้อมูล และการทำงานของหน่วยงานรัฐเข้าด้วยกัน
3. สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ตามมาตรฐาน open data และส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคธุรกิจในกระบวนการทำงานของรัฐ
4. พัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ (government service platform) เพื่อรองรับการพัฒนาต่อยอดแอปพลิเคชันหรือบริการรูปแบบใหม่

จากแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2559 และภาระหน้าที่ ทางกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้พัฒนาระบบคลังข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติเพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการสาธารณสุข โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจำเป็นต้องเชื่อมโยงข้อมูลกับหลายหน่วยงาน เพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจ เช่น การใช้ข้อมูลสารสนเทศสาธารณสุขแห่งชาติ เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านน้ำในระดับพื้นที่ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดการน้ำที่สมบูรณ์ มีระบบการวางแผนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขด้านน้ำที่มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และแม่นยำ บนพื้นฐานของระบบฐานข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำที่เป็นมาตรฐาน มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในทุกๆ ระดับ พร้อมทั้งเป็นศูนย์เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์สาธารณสุขด้านน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้จัดทำมาตรฐานกลางข้อมูลด้านสาธารณสุข ภายใต้มาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (TH e-Gif) เพื่อใช้เป็นมาตรฐานกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก โดยได้แบ่งมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็น 9 ด้าน และสอดคล้องกับการแบ่งประเภทภัยเป็น 18 ภัย

## ภาพรวม (Overview) ของมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข

### 1. ข้อสนเทศเกี่ยวกับข้อกำหนดชั้นข้อมูลนี้

**ชื่อข้อกำหนด:** ข้อกำหนดของมาตรฐานชุดข้อมูลด้านสาธารณสุข

**วันที่จัดทำและเผยแพร่ข้อกำหนดนี้:** วันที่รายงานฉบับสมบูรณ์และร่างมาตรฐานได้รับการตรวจรับ  
วันที่มีการนำไปประกาศใช้เป็นมาตรฐานฯ

**ผู้รับผิดชอบในการจัดทำข้อกำหนดฉบับนี้:** คณะที่ปรึกษาฯ คณะทำงานกลุ่มย่อยประสานงานการจัดทำ

### 2. คำนิยามศัพท์

ภายใต้ข้อกำหนดฉบับนี้ ได้มีการกำหนดนิยามศัพท์ สำหรับมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข ดังแสดงในตารางที่ 1

คำศัพท์	คำนิยาม
1 สาธารณภัย	<p>อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย</p> <p>ที่มา: พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550</p>
2 ภัยพิบัติ	<p>สาธารณภัยอันได้แก่ อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง ภาวะฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วง ภัยจากลูกเห็บ ภัยอันเกิดจากไฟฟ้า ภัยที่เกิดจากโรคหรือการระบาดของแมลง หรือศัตรูพืชทุกชนิด อากาศหนาวจัดผิดปกติ ภัยสงคราม และภัยอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้ก่อการร้าย กองกำลังจากนอกประเทศ ตลอดจนภัยอื่น ๆ ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ หรือมีบุคคลหรือสัตว์ทำให้เกิดขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน</p> <p>ที่มา: ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินอุดหนุนราชการเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2556</p>

คำศัพท์	คำนิยาม
3 หน่วยงานของรัฐ	ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชนและหน่วยงานอื่นของรัฐ แต่ไม่รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามโครงสร้างส่วนราชการที่มีการปรับปรุงตามปีงบประมาณ <i>ที่มา: สำนักงบประมาณ</i>
3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	องค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัด เมืองพัทยา กรุงเทพมหานคร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง <i>ที่มา: พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550</i>
อาสาสมัคร	กลุ่มเครือข่ายด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้เป็นหน่วยสนับสนุนภารกิจช่วยเหลือผู้ประสบภัยของหน่วยงานภาครัฐ
เครื่องมือเครื่องจักร	เครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมืออุปกรณ์ ที่ใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
4 อปพร.	อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน <i>ที่มา: ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ.2553</i>
5 ศูนย์ อปพร.	ศูนย์ อปพร. กลาง, ศูนย์ อปพร. เขต, ศูนย์ อปพร. จังหวัด, ศูนย์ อปพร. กรุงเทพมหานคร, ศูนย์ อปพร. อำเภอ, ศูนย์ อปพร. เขตในกรุงเทพมหานคร, ศูนย์ อปพร. เมืองพัทยา, ศูนย์ อปพร. เทศบาล และศูนย์ อปพร. องค์การบริหารส่วนตำบล <i>ที่มา: ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ.2553</i>

### 3. ขอบเขตของข้อกำหนด (Specification scopes)

มาตรฐานข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของชุดข้อมูลด้านสาธารณสุขนี้จะอธิบายลักษณะเฉพาะ (characteristics) ที่สำคัญ ของข้อมูลการด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะรายละเอียดรายการและนิยามที่ชัดเจนของข้อมูล

#### 4. ชนิดของข้อมูล (Data Type)

มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุขฉบับนี้ ในแต่ละรายการข้อมูล (attribute data) นั้นจะมีการระบุชนิดของข้อมูล (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)

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

#### 6. ผลการวิเคราะห์แบ่งกลุ่มมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผลจากการวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาบูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้มีการนำเอาหลักการบริหารจัดการมาใช้ 2 แนวทางมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขอย่างมีคุณภาพ โดยทางที่ปรึกษาได้นำเอาหลักการ ดังนี้

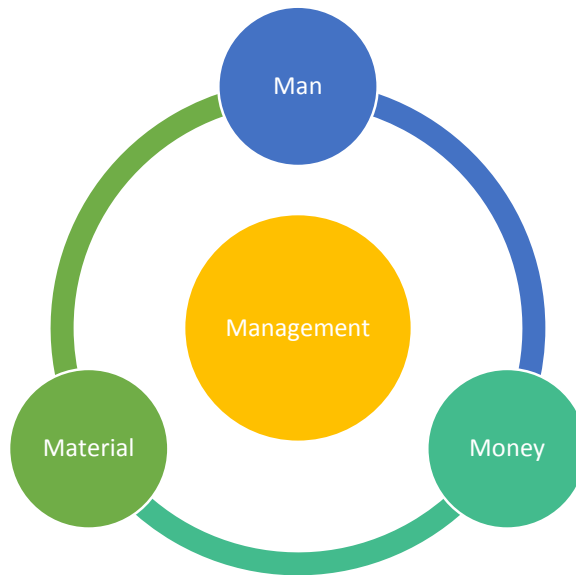
##### 1. หลักการบริหาร 4M Management

เป็นการนำคุณสมบัติของทรัพยากรมาใช้ในการบริหารจัดการสาธารณสุข โดยการแบ่งข้อมูลออกเป็น 4 กลุ่มข้อมูลได้แก่

- 1.1 ข้อมูลกำลังคน (Man) ได้แก่ ข้อมูลด้านกำลังคนที่อยู่ทั้งภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณสุข และข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการบริหารสาธารณสุข
- 1.2 ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรรวมไปถึงสิ่งของสำรองจ่ายของบริจาค (Material) ได้แก่ ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรกลที่ใช้งานในการเผชิญเหตุ หรือบรรเทาเหตุ ในช่วงที่เกิดภัย และช่วงหลังเกิดภัย และข้อมูลสิ่งของ ทั้งสิ่งของสำรองจ่าย และสิ่งของบริจาค

1.3 ข้อมูลงบประมาณด้านสาธารณสุข (Money) ข้อมูลเกี่ยวกับด้านงบประมาณ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมไปถึงข้อมูลการใช้จ่ายเงินตรงราชการ และงบป้องกัน

โดยการนำเอาข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการนำเอาข้อมูลมาใช้ในการบริหาร (Management) เพื่อให้การจัดการข้อมูลสาธารณสุขสามารถวางแผนการใช้งาน ติดตามและวัดผลการใช้งาน และปรับปรุงกระบวนการหรือวิธีใช้งานให้ดีขึ้น ซึ่งความรู้และความเข้าใจดังกล่าวจะช่วยให้กระบวนการวางแผนและการบริหารจัดการสาธารณสุขได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังภาพประกอบด้านล่าง



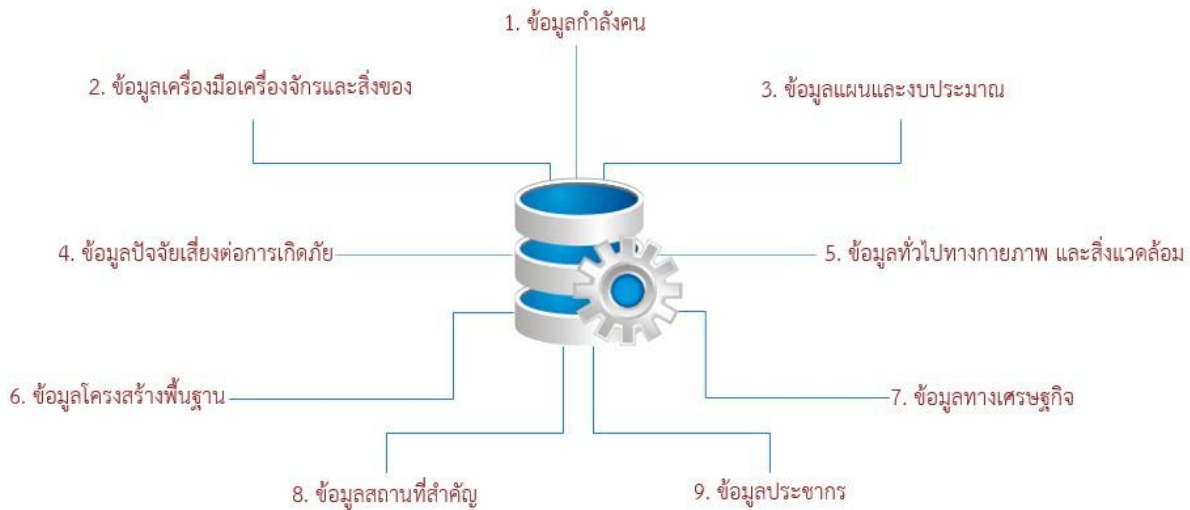
2. ข้อมูลการประเมินความต้องการจากภัยพิบัติภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการสาธารณสุข โดย ผศ.ดร.ทวิตา กมลเวช

เป็นผลการทำงานการศึกษาวิเคราะห์ เพื่อการบริหารจัดการระบบข้อมูลด้านสาธารณสุข ที่มีประสิทธิภาพ มีการจัดแบ่งรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลให้สามารถรองรับการเชื่อมโยง และโครงสร้างของข้อมูลที่สอดคล้องกับกรอบของชุดข้อมูลสำหรับประเมินความต้องการจากสาธารณสุขที่ทางกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ดำเนินการอยู่ โดยเฉพาะในการประเมินความต้องการจากภัยพิบัติ โดยมีการแบ่งกลุ่มข้อมูลที่ใช้ประเมินความต้องการความช่วยเหลือ ออกเป็น 7 กลุ่ม ดังนี้



- 2.1 ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัย ได้แก่ ข้อมูลแนวโน้ม หรือข้อมูลเชิงสถิติ ที่ใช้ในการประเมินปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดสาธารณภัย หรือใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการบริหารสาธารณสุขในขณะที่เกิดภัยได้ เช่น ข้อมูลอุณหภูมิ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลระดับน้ำ ข้อมูลพายุฝน
- 2.2 ข้อมูลทั่วไปทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ อาณาเขตติดต่อ ข้อมูลทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม เช่น อาณาเขตติดต่อ สภาพพื้นที่ ลุ่มน้ำ
- 2.3 ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง สะพาน ถนน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ ที่สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารสาธารณสุขได้
- 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 ข้อมูลประชากรเด็ก ข้อมูลผู้พิการ ข้อมูลคนไข้ติดเตียง
- 2.7 ข้อมูลการตอบโต้สาธารณภัย ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้สาธารณภัย เช่น ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักร เป็นต้น

โดยเมื่อนำเอาข้อมูลที่ใช้ในการบูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขทั้ง หลักการบริหาร 4M Management และข้อมูลการประเมินความต้องการจากภัยพิบัติ แนวทางมาประยุกต์ใช้แล้ว จะพบว่าข้อมูลการตอบโต้สาธารณภัยจะมีข้อมูลของ Man และ Material อยู่ร่วมกัน ดังนั้นเพื่อให้การจัดกลุ่มเพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทางทีมที่ปรึกษาจึงได้ทำการจัดแบ่งข้อมูลออกเป็น 9 กลุ่มได้ ดังนี้



## 7. นิยามกลุ่มมาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข

มาตรฐานข้อกำหนดชุดข้อมูลด้านสาธารณสุขฉบับนี้จะแบ่งกลุ่มของข้อมูลออกเป็น 9 กลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มนั้นจะมีคำนิยาม ดังต่อไปนี้

กลุ่มมาตรฐานข้อมูล	คำนิยาม
1 ข้อมูลกำลังคน	ข้อมูลกำลังคนภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับกำลังคนเพื่อใช้ในการบริหารสาธารณสุข
2 ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งของ	เครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งของของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอก เพื่อใช้ในการบริหารสาธารณสุข
3 ข้อมูลแผนและงบประมาณ	ข้อมูลแผนและงบประมาณด้านบรรเทาสาธารณภัย จากส่วนกลางหรือท้องถิ่น
4 ข้อมูลปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัย	หมายถึงสภาพอากาศ, พื้นที่เสี่ยง, พื้นที่ที่ประสบภัยพิบัติซ้ำซาก รวมไปถึงข้อมูลสถิติการเกิดภัยที่มีการเก็บรวบรวมจากหน่วยงานต่าง ๆ
5 ข้อมูลทั่วไปทางกายภาพแล้วสิ่งแวดล้อม	ได้แก่เขตการปกครอง พื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำ, ข้อมูลบ่อน้ำธรรมชาติ, ข้อมูลแม่น้ำ ลาคคลอง, ข้อมูลสภาพดิน, โดยเป็นข้อมูลทางกายภาพเช่น ขนาดความยาว ความลึก และความจุ และพิกัดที่ตั้ง เป็นต้น

กลุ่มมาตรฐานข้อมูล	คำนิยาม
6 ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน	ได้แก่ข้อมูลบ่อน้ำบาดาล, ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน, ข้อมูลแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้าง, ระบบประปา, ข้อมูลเขื่อน อ่างเก็บน้ำ และฝายเก็บน้ำ, ระบบคมนาคม, ระบบสื่อสาร ระบบเตือนภัย
7 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	เป็นข้อมูลพื้นที่ที่จะมีผลต่อเศรษฐกิจของประเทศเมื่อเกิดภัยพิบัติได้แก่ ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม, ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ, ข้อมูลการเพาะปลูกพืช, ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน, เป็นต้น
8 ข้อมูลสถานที่สำคัญ	ได้แก่สถานที่ที่เมื่อเกิดภัยพิบัติจะต้องมีการเฝ้าระวังสถานที่เหล่านี้เป็นพิเศษ เช่น สถานที่ราชการ โรงพยาบาล เขตพระราชฐาน ปุชนียสถาน วัด โรงเรียน เป็นต้น
9 ข้อมูลประชากร	ข้อมูลประชากรที่ต้องการความช่วยเหลือเป็นอันดับแรก เช่นข้อมูลคนพิการ การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย ข้อมูลประชากรตามช่วงอายุ อาชีพ เพศและศาสนา และสถิติประชากร

## มาตรฐานข้อมูลกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

### ตารางที่ 1 มาตรฐานข้อมูลทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
1.	รหัสหน่วยงานภายใน ศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	AN12	<p><b>กรณีที่ 1:</b> หน่วยงานภายใน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p><b>หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส</b></p> <p>รหัสหน่วยงานภายใน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประกอบด้วยตัวเลข 12 หลัก (XXXXXXXXXXXX)</p> <p>รหัสเลขหลักที่ 1 (X) หมายถึง รหัสประเภทหน่วยงานภายใน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>รหัสเลขหลักที่ 2 – 12 (XXXXXXXXXX) หมายถึง รหัสหน่วยงานภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p>	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
		AN12	<p><b>กรณีที่ 2:</b> ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย <b>หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส</b> รหัสศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประกอบด้วยตัวเลข 12 หลัก (XXXXXXXXXXXX)</p> <p>รหัสหลักที่ 1 (X) หมายถึง รหัสประเภท ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>รหัสหลักที่ 2 – 3 (XX) หมายถึง รหัสศูนย์ เขตป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>รหัสหลักที่ 4 – 5 (XX) หมายถึง รหัส จังหวัด</p> <p>รหัสหลักที่ 6 – 7 (XX) หมายถึง รหัสอำเภอ</p> <p>รหัสหลักที่ 8 (X) หมายถึง รหัสประเภท องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>รหัสหลักที่ 9 – 12 (XXXX) หมายถึง รหัส องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
	1.1 รหัสประเภทศูนย์ ป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย	AN1	รหัสหลักที่ 1 ของรหัสหน่วยงานภายในศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	1.2 รหัสศูนย์เขตป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	AN2	รหัสหลักที่ 2 – 3 ของรหัสหน่วยงานภายใน ศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	1.3 รหัสจังหวัด	AN2	รหัสหลักที่ 4 – 5 ของรหัสหน่วยงานภายใน ศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	1.4 รหัสอำเภอ	AN2	รหัสหลักที่ 6 – 7 ของรหัสหน่วยงานภายใน ศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
	1.5 รหัสประเภทองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	AN1	รหัสหลักที่ 8 ของรหัสหน่วยงานภายในศูนย์สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	1.6 รหัสองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	AN4	รหัสหลักที่ 9 – 12 ของรหัสหน่วยงานภายในศูนย์สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
2.	รหัสหลักสูตรฝึกอบรม	AN11		กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
	2.1 ประเภทหลักสูตรฝึกอบรม	AN1	1 = หลักสูตร ฝึกอบรมบุคลากรภายใน 2 = หลักสูตร สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน 3 = หลักสูตร ฝึกอบรมบุคลากรภายนอก	
	2.2 รหัสหลักสูตร	AN4		
	2.3 ชื่อหลักสูตร	A500		
	2.4 ปีงบประมาณ	AN4	ปีงบประมาณที่มีการจัดหลักสูตรอบรม	
	2.4 รุ่นที่	AN2	หลักสูตรการฝึกอบรมรุ่นที่	
	2.6 วันที่เริ่มต้นอบรม	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือน วัน (YYYYMMDD)	
	2.7 วันที่สิ้นสุดอบรม	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือน วัน (YYYYMMDD)	
	2.8 สถานที่ฝึกอบรม	AN500		
	2.9 หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม	AN12	ใช้รูปแบบรหัสหน่วยงานภายใน ศูนย์ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
3.	รหัสประเภทภัย	AN6	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฐ) รหัสประเภทภัย (XXXXXX)  รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภทสาธารณสุขตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ.2550  รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสประเภทภัยย่อย  รหัสหลักที่ 5 – 6 หมายถึง รหัสลักษณะภัยเพื่อใช้รายงานสถานการณ์ภัย ตามแบบฟอร์มการ	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			รายงานสาธารณสุขของศูนย์อำนวยการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	
	3.1 รหัสประเภทสา ธารณภัยภัย	AN2	รหัสหลักที่ 1 -2 ของ รหัสประเภทภัย	
	3.2 ชื่อประเภทสาธารณ ภัย	AN50		
	3.3 รหัสประเภทภัย พิบัติ	AN2	รหัสหลักที่ 3 - 4 ของ รหัสประเภทภัย	
	3.4 ชื่อประเภทภัยพิบัติ	AN50		
	3.5 รหัสประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN2	รหัสหลักที่ 5 - 6 ของรหัสประเภทภัย	
	3.6 ชื่อประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN50		

**ตารางที่ 2 มาตรฐานข้อมูลเครื่องจักรกล และเครื่องมือกู้ภัย**

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
1.	รหัสประเภทเครื่องจักร และเครื่องมือกู้ภัย	AN4	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสประเภท เครื่องจักร และเครื่องมือกู้ภัย ประกอบด้วย ตัวเลข 4 หลัก (XXXX)  หลักที่ 1 - 3 หมายถึง รหัสกลุ่มประเภท เครื่องจักร และเครื่องมือกู้ภัย  หลักที่ 4 หมายถึง รหัสประเภทย่อยเครื่องจักร และเครื่องมือกู้ภัย	กองมาตรฐานการป้องกัน สาธารณสุข
	1.1 รหัสกลุ่มประเภท เครื่องจักร และ เครื่องมือกู้ภัย	AN3	หลักที่ 1 - 3 ของ รหัสประเภทเครื่องจักร และ เครื่องมือกู้ภัย	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
	1.2 ชื่อกลุ่มประเภท เครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย	AN50		
	1.3 รหัสประเภทย่อย เครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย	AN1	หลักที่ 4 ของ รหัสประเภทเครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย	
	1.4 ชื่อประเภทย่อย เครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย (ภาษาไทย)	AN50		
	1.5 ชื่อประเภทย่อย เครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย (ภาษาอังกฤษ)	AN50		
	1.6 รายละเอียด ประเภทเครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย	AN500		
	1.7 รหัสประเภทการใช้งาน ของเครื่องจักร และ เครื่องมือกู่ภัย	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสประเภทการ ใช้งานของเครื่องจักร และเครื่องมือกู่ภัย ประกอบด้วยตัวเลข 1 หลัก (X) 1 = เครื่องมือซ่อมบำรุง 2 = เครื่องมือสาธารณสุข 3 = ด้านสาธารณสุข 4 = สนับสนุนงานสาธารณสุข	
2.	รหัสหน่วยงานภายใน/ ศูนย์ป้องกันและบรรเทา สาธารณสุข	AN12		กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณสุข
3.	สถานะของเครื่องจักร และเครื่องมือกู่ภัย	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสสถานะของ เครื่องจักร และเครื่องมือกู่ภัย ประกอบด้วย ตัวเลข 1 หลัก (X)	กองมาตรฐานป้องกัน สาธารณสุข

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			1 = ใช้งานได้ - อยู่ระหว่างปฏิบัติงาน 2 = ใช้งานได้ - ยังไม่ได้ปฏิบัติงาน 3 = ใช้งานไม่ได้ - อยู่ระหว่างซ่อมแซม 4 = ใช้งานไม่ได้ - เสียหายไม่สามารถซ่อมแซม ได้	
4.	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือน วัน (YYYYMMDD)	
5.	จำนวนเครื่องจักร และ เครื่องมือกักภัย	N		

### ตารางที่ 3 มาตรฐานข้อมูลสิ่งของสำรองจ่าย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
1.	รหัสประเภทสิ่งของ สำรองจ่าย	AN4	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัสประเภท สิ่งของสำรองจ่าย ประกอบด้วยตัวเลข 4 หลัก (XXXX)	สำนักช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย
	1.1 รหัสสิ่งของสำรอง จ่าย	AN4	หลักที่ 1 - 4 ของ รหัสประเภทสิ่งของสำรอง จ่าย	
	1.2 หมวดสิ่งของสำรอง จ่าย	AN4	ชื่อหมวดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ กำหนดราคากลางสิ่งของสำรองจ่าย พ.ศ.2556	
	1.3 ชื่อสิ่งของสำรอง จ่าย	AN50		
	1.4 รายละเอียดสิ่งของ สำรองจ่าย	AN500		
2.	รหัสหน่วยงานภายใน/ ศูนย์ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	AN12		กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
3.	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	N8	ใช้รูปแบบ ปี พ.ศ. เดือน วัน (YYYYMMDD)	



ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
4.	จำนวนสิ่งของสำรอง จ่าย	N		

#### ตารางที่ 4 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
1.	รหัสประเภทภัย	AN6	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส  รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภทสา ธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ.2550  รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสประเภทภัยย่อย  รหัสหลักที่ 5 – 6 หมายถึง รหัสลักษณะภัยเพื่อ ใช้รายงานสถานการณ์ภัย ตามแบบฟอร์มการ รายงานสาธารณภัยของศูนย์อำนวยการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย  (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	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			02 = ที่ลุ่มริมลำน้ำ 03 = ที่ราบติดเชิงเขา 04 = ที่เนินเขา/ภูเขา	
4.	รหัสลักษณะของภัย	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01 = น้ำท่วมขัง 02 = น้ำล้นตลิ่ง 03 = น้ำป่าไหลหลาก 04 = ดินโคลนถล่ม 05 = ภัยอื่น ๆ	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
4.	ความเสียหายที่อาจ ได้รับ			กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
	4.1 จำนวนประชากร (คน)	N15	จำนวนประชากรที่จะได้รับความเสียหายเมื่อ เกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการประเมินความ เสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	4.2 จำนวนบ้านเรือน ราษฎร (หลัง)	N15	จำนวนบ้านเรือนราษฎร ที่จะได้รับความ เสียหายเมื่อเกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	
	4.3 พื้นที่การเกษตรและ ปศุสัตว์ที่ได้รับความ เสียหาย (ไร่)	N15	จำนวนพื้นที่การเกษตร และปศุสัตว์ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการประเมิน ความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัย  ในการวิเคราะห์จะแบ่งระดับความเสียหาย ดังนี้ น้อยกว่า 500 ไร่ 500 - 1,000 ไร่ มากกว่า 1,000 ไร่	
5.	สภาพโครงสร้างพื้นฐาน	AN1	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม สภาพโครงสร้างพื้นฐานที่มีการรวบรวมข้อมูล โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
	(ถนน/สะพาน/อ่างเก็บ น้ำ,ฝาย,ท่าขนบ) ในพื้นที่ เสี่ยง		มีหลักการ  หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1 = ไม่สามารถใช้งานได้ 2 = ใช้การได้แต่ต้องซ่อมแซม 3 = ชำรุดแต่ยังใช้งานได้	
6.	ระยะเวลาที่จะประสบ ปัญหาอุทกภัย (วัน)	N3	<i>กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม</i> ข้อมูลประเมินระยะเวลาที่ หมู่บ้าน ที่อยู่ในเขต พื้นที่เสี่ยงจะประสบปัญหา  ในการวิเคราะห์จะแบ่งช่วงระยะเวลา ดังนี้ น้อยกว่า 4 วัน 4 - 7 วัน มากกว่า 7 วัน	
7.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	<i>กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นจุด (Point)</i>  หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate System)	ISO 6709
	7.1 ละติจูด	N		
	7.2 ลองจิจูด	N		
8.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	G	<i>กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นพื้นที่ (Area)</i>  ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของ ESRI Shape File	ESRI
9.	ปี (เดือน) ที่ทำการ ประเมินพื้นที่เสี่ยง	N4	ปี (เดือน) ที่ทำการประเมินพื้นที่เสี่ยง ระบุตามจริง ใช้รูปแบบ ปีปฏิทิน พ.ศ. เดือน (YYYYMM)	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			กรณีที่เป็นผลการประเมินรายปี ให้ใช้เดือนเป็น “00” เช่น “255900” หมายถึงผลการประเมิน พื้นที่เสี่ยงประจำปี 2559 เป็นต้น	

### ตารางที่ 5 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่บ่อน้ำบาดาล

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
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 ของ รหัสบ่อน้ำบาดาล	
	1.2 รหัสบ่อน้ำบาดาล ของแต่ละหน่วยงาน	AN10	รหัสหลักที่ 6 – 15 ของ รหัสบ่อน้ำบาดาล	
	1.3 ชื่อบ่อน้ำบาดาล	AN50		

### ตารางที่ 6 มาตรฐานข้อมูลเชิงพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
1.	รหัสโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคม	AN8	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฉ) รหัสโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม (XXXXXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสประเภท โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม มีรายละเอียด ดังนี้ P1 = ถนนสายหลัก P2 = ทางแยก P3 = สะพาน P4 = ทางด่วน P5 = ทางรถไฟ  รหัสหลักที่ 3 – 8 หมายถึง รหัสโครงสร้าง พื้นฐานด้านคมนาคมของแต่ละประเภท	
	1.1 รหัสประเภท โครงสร้างพื้นฐานด้าน คมนาคม	AN2	รหัสหลักที่ 1 -2 ของ รหัสโครงสร้างพื้นฐานด้าน คมนาคม	
	1.2 รหัสโครงสร้าง พื้นฐานด้านคมนาคมแต่ ละประเภท	AN6	รหัสหลักที่ 3 – 8 ของ รหัสโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคม	
	1.3 ชื่อโครงสร้าง พื้นฐานด้านคมนาคม	AN50		
2.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	G	ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของ ESRI Shape File	ESRI

### ตารางที่ 7 มาตรฐานข้อมูลศูนย์พักพิง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
1.	รหัสศูนย์พักพิง	AN5	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส (รายละเอียดข้อมูลในภาคผนวก ฉ) รหัสศูนย์พักพิง (XXXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
2.	ชื่อศูนย์พักพิง	AN50		
3.	รหัสประเภทศูนย์พักพิง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1 = วัด 2 = โรงเรียน 3 = ชุมชน 4 = อื่นๆ	
4.	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ของศูนย์ พักพิง	AN8	กรมการปกครองจะมีการปรับข้อมูลทุก 6 เดือน  หลักที่ 1 - 2 = จังหวัด หลักที่ 3 - 4 = อำเภอ หลักที่ 5 - 6 = ตำบล หลักที่ 7 - 8 = หมู่บ้าน	กรมการปกครอง
2.	ผู้รับผิดชอบดูแลศูนย์พัก พิง	AN50		
3.	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	N15	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบดูแลศูนย์พักพิง	กรมการปกครอง
4.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นจุด (Point)  หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate System)	ISO 6709
	4.1 ละติจูด	N		
	4.2 ลองจิจูด	N		
5.	ขนาดพื้นที่ศูนย์พักพิง (หน่วย: ตารางเมตร)	N	ขนาดพื้นที่ศูนย์พักพิง ใช้หน่วยเป็น ตารางเมตร	
6.	จำนวนที่รองรับได้ (หน่วย: คน)	N	จำนวนคนที่ศูนย์พักพิงรองรับได้	
7.	จำนวนห้องส้วม (หน่วย: ห้อง)	N		

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
8.	แหล่งน้ำสำหรับศูนย์พัก พิง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส Y = มีแหล่งน้ำ N = ไม่มีแหล่งน้ำ	
9.	วันที่บันทึกข้อมูล	N8	วันที่บันทึกข้อมูล เมื่อมีผู้เข้าพักในศูนย์พักพิง ระบุตามจริง ใช้รูปแบบ ปีปฏิทิน พ.ศ. เดือน (YYYYMMDD)	
10.	จำนวนผู้เข้าพัก (หน่วย: คน)	N	จำนวนผู้เข้าพักในศูนย์พักพิงทั้งหมด ณ วันที่ บันทึกข้อมูล ใช้หน่วยเป็น คน	

### ตารางที่ 8 มาตรฐานข้อมูลพื้นที่ได้รับการปกป้อง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
1.	รหัสพื้นที่ได้รับการ ปกป้อง	AN8	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส รหัสโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม (XXXXXXXX)  รหัสหลักที่ 1 – 2 หมายถึง รหัสหมวดพื้นที่ ได้รับการปกป้อง มีรายละเอียด ดังนี้ 01 = สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ 02 = สถานที่สำคัญทางเศรษฐกิจ 03 = สถานที่ราชการ  รหัสหลักที่ 3 – 4 หมายถึง รหัสหมวดย่อยพื้นที่ ได้รับการปกป้อง มีรายละเอียด ดังนี้ หมวดที่ 1 สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ 01 = วัด 02 = โบราณสถาน	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			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	ระบุบ้านเลขที่ 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	ระบุหมายเลขโทรศัพท์	ITU E.164
5.	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่	AN80	ระบุหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่	ITU E.164
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	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ 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 รหัสประเภทสา ธารณภัยภัย	AN2	รหัสหลักที่ 1 -2 ของ รหัสประเภทภัย	
	1.2 ชื่อประเภทสาธา รณภัย	AN50		
	1.3 รหัสประเภทภัย พิบัติ	AN2	รหัสหลักที่ 3 – 4 ของ รหัสประเภทภัย	
	1.4 ชื่อประเภทภัยพิบัติ	AN50		
	1.5 รหัสประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN2	รหัสหลักที่ 5 – 6 ของรหัสประเภทภัย	
	1.6 ชื่อประเภทภัยตาม สถานการณ์	AN50		
2.	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็น พื้นที่เสี่ยง	AN8	กรมการปกครองจะมีการปรับข้อมูลทุก 6 เดือน หลักที่ 1 – 2 = จังหวัด หลักที่ 3 – 4 = อำเภอ	กรมการปกครอง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			หลักที่ 5 - 6 = ตำบล หลักที่ 7 - 8 = หมู่บ้าน	
	2.1 รหัสจังหวัด	AN2	หลักที่ 1 - 2 ของ รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
	2.2 ชื่อจังหวัด	A50		
	2.3 รหัสอำเภอ	AN2	หลักที่ 3 - 4 ของ รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
	2.4 ชื่ออำเภอ	A50		
	2.5 รหัสตำบล	AN2	หลักที่ 5 - 6 ของ รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
	2.6 ชื่อตำบล	A50		
	2.7 รหัสหมู่บ้าน	AN2	หลักที่ 7 - 8 ของ รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่เป็นพื้นที่เสี่ยง	
	2.8 ชื่อหมู่บ้าน	A50		
2.	จำนวนประชากรในเขตพื้นที่เสี่ยง (คน)	N15	จำนวนประชากรที่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยง อ้างอิงตามสถิติจำนวนประชากร ของกรมการ ปกครอง	กรมการปกครอง
3.	จำนวนครัวเรือนในเขตพื้นที่เสี่ยง (ครัวเรือน)	N15	จำนวนครัวเรือนที่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยง อ้างอิงตามสถิติจำนวนประชากร ของกรมการ ปกครอง	กรมการปกครอง
4.	ระดับความรุนแรง	AN1	หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1 = ความเสี่ยงต่ำ 2 = ความเสี่ยงปานกลาง 3 = ความเสี่ยงสูง	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
5.	รหัสลักษณะที่ตั้งของ พื้นที่เสี่ยง	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01 = ที่ลุ่มแอ่งกระทะ 02 = ที่ลุ่มริมลำน้ำ 03 = ที่ราบตลิ่งเชิงเขา 04 = ที่เนินเขา/ภูเขา	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
6.	รหัสลักษณะของภัย	AN2	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 01 = น้ำท่วมขัง 02 = น้ำล้นตลิ่ง 03 = น้ำป่าไหลหลาก 04 = ดิน/โคลนถล่ม 05 = ภัยอื่น ๆ	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
7.	ความเสียหายที่อาจ ได้รับ			กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
	7.1 จำนวนประชากร (คน)	N15	จำนวนประชากรที่จะได้รับความเสียหายเมื่อ เกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการประเมินความ เสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	7.2 จำนวนบ้านเรือน ราษฎร (หลัง)	N15	จำนวนบ้านเรือนราษฎร ที่จะได้รับความ เสียหายเมื่อเกิดภัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	
	7.3 พื้นที่การเกษตรและ ปศุสัตว์ที่ได้รับความ เสียหาย (ไร่)	N15	จำนวนพื้นที่การเกษตร และปศุสัตว์ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการประเมิน ความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัย  ในการวิเคราะห์จะแบ่งระดับความเสียหาย ดังนี้ น้อยกว่า 500 ไร่ 500 - 1,000 ไร่ มากกว่า 1,000 ไร่	
8.	สภาพโครงสร้างพื้นฐาน (ถนน/สะพาน/อ่างเก็บ น้ำ,ฝาย,ทำนบ) ในพื้นที่ เสี่ยง	AN1	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม สภาพโครงสร้างพื้นฐานที่มีการรวบรวมข้อมูล โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีหลักการ	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิด ของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดรหัส 1 = ไม่สามารถใช้งานได้ 2 = ใช้การได้แต่ต้องซ่อมแซม 3 = ขำรุดแต่ยังใช้งานได้	
9.	ระยะเวลาที่จะประสบ ปัญหาอุทกภัย (วัน)	N3	กรณีพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินโคลนถล่ม ข้อมูลประเมินระยะเวลาที่ หมู่บ้าน ที่อยู่ในเขต พื้นที่เสี่ยงจะประสบปัญหา  ในการวิเคราะห์จะแบ่งช่วงระยะเวลา ดังนี้ น้อยกว่า 4 วัน 4 - 7 วัน มากกว่า 7 วัน	
10.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นจุด (Point)  หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate System)	ISO 6709
	5.1 ละติจูด	N		
	5.2 ลองจิจูด	N		
11.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	GIS	กรณีพื้นที่เสี่ยงภัยมีลักษณะเป็นพื้นที่ (Area)  ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของ ESRI Shape File	ESRI
11.	ปี (เดือน) ที่ทำการ ประเมินพื้นที่เสี่ยง	N4	ปี (เดือน) ที่ทำการประเมินพื้นที่เสี่ยง ระบุตามจริง ใช้รูปแบบ ปีปฏิทิน พ.ศ. เดือน (YYYYMM) กรณีที่เป็นผลการประเมินรายปี ให้ใช้เดือนเป็น “00” เช่น “255900” หมายถึงผลการประเมิน พื้นที่เสี่ยงประจำปี 2559 เป็นต้น	

ตารางที่ 10 มาตรฐานข้อมูลการรายงานสถานการณ์

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ 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 หมายถึง รหัสลักษณะภัย เพื่อใช้รายงานสถานการณ์ภัย ตามแบบฟอร์ม การรายงานสาธารณสุขของศูนย์อำนวยการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  รหัสประเภทภัย (XXXXXX)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย
	1.2 รหัสจังหวัดที่ รายงานสถานการณ์	AN2		กรมการปกครอง
	1.3 วันที่เริ่มรายงาน สถานการณ์	N8	ปี (พ.ศ.) เดือน วัน ที่มีการเริ่มรายงาน สถานการณ์	
2.	ชื่อรายงานสถานการณ์	AN50		
3.	รายละเอียดสถานการณ์	AN2000		

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
4.	วันที่รายงาน สถานการณ์	N8	ปี (พ.ศ.) เดือน วัน ที่รายงานสถานการณ์ ใน แต่ละวันที่สถานการณ์ดำเนินไป	
5.	รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน จังหวัดที่ เป็นเกิดสถานการณ์	AN8	กรมการปกครองจะมีการปรับข้อมูลทุก 6 เดือน  หลักที่ 1 - 2 = จังหวัด หลักที่ 3 - 4 = อำเภอ หลักที่ 5 - 6 = ตำบล หลักที่ 7 - 8 = หมู่บ้าน	กรมการปกครอง
6.	ข้อมูลความเสียหายด้าน ชีวิต			
	6.1 จำนวนผู้บาดเจ็บ (หน่วย: คน)	N		
	6.2 จำนวนผู้สูญหาย (หน่วย: คน)	N		
	6.3 จำนวนผู้เสียชีวิต (หน่วย: คน)	N		
	6.4 จำนวนราษฎร ที่ ได้รับความเดือดร้อน (หน่วย: คน)	N	จำนวนประชากรที่ได้รับความเดือดร้อน ในขณะเกิดภัย	
	6.4 จำนวนราษฎร ที่ ได้รับความเดือดร้อน (หน่วย: คริวเรือน)	N	จำนวนครัวเรือนราษฎร ที่จะได้รับเดือดร้อน ในขณะเกิดภัย	
7.	ข้อมูลความเสียหายด้าน ทรัพย์สิน			
	7.1 บ้านเรือน (หน่วย: หลัง)	N	จำนวนบ้านเรือนราษฎร ที่จะได้รับเดือดร้อน ในขณะเกิดภัย	
	7.2 อาคาร/สิ่งก่อสร้าง (หน่วย: หลัง)	N	จำนวนอาคาร/สิ่งก่อสร้าง ที่จะได้รับเดือดร้อน ในขณะเกิดภัย	
	7.3 โรงงาน (หน่วย: โรง)	N	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะได้รับ เดือดร้อนในขณะเกิดภัย	

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
	7.3 พื้นที่การเกษตร และปศุสัตว์ (หน่วย: ไร่)	N	จำนวนพื้นที่การเกษตร และปศุสัตว์ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการ ประเมินความเสี่ยงจากกรมป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย  ในการวิเคราะห์จะแบ่งระดับความเสียหาย ดังนี้ น้อยกว่า 500 ไร่ 500 - 1,000 ไร่ มากกว่า 1,000 ไร่	
	7.4 ปศุสัตว์ (หน่วย: ตัว)	N	จำนวน ปศุสัตว์ ที่บาดเจ็บ ป่วย สูญหาย ล้ม ตาย ในขณะที่เกิดภัย	
	7.5 ยานพาหนะ (หน่วย: ลำ/คัน)	N	จำนวนยานพาหนะ ที่ได้รับความเสียหาย ในขณะที่เกิดภัย	
8.	ข้อมูลความเสียหายด้าน สาธารณะ	N		
	8.1 สถานที่ราชการ (หน่วย: แห่ง)	N	จำนวนสถานที่ราชการที่ได้รับความเสียหาย ในขณะที่เกิดภัย	
	8.2 โรงเรียน (หน่วย: โรง)	N	จำนวนโรงเรียนที่ได้รับความเสียหายในขณะ เกิดภัย	
	8.3 โรงพยาบาล (หน่วย: แห่ง)	N	จำนวนโรงพยาบาลที่ได้รับความเสียหาย ในขณะที่เกิดภัย	
	8.4 วัด/โบราณสถาน (หน่วย: แห่ง)	N	จำนวน วัด/โบราณสถาน ที่ได้รับความเสียหาย ในขณะที่เกิดภัย	
	8.5 สถานที่สำคัญ (หน่วย: แห่ง)	N	จำนวนสถานที่สำคัญที่ได้รับความเสียหาย ในขณะที่เกิดภัย	
9.	มูลค่าความเสียหาย (หน่วย: บาท)	N		
10.	พิกัดพื้นที่เสี่ยง	N	<i>กรณีพื้นที่ที่รายงานสถานการณ์ภัยมีลักษณะ เป็นจุด (Point)</i>	ISO 6709

ลำดับ ที่	ชื่อรายการข้อมูล	ชนิดของ ข้อมูล	คำอธิบาย	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล
			หลักเกณฑ์การกำหนดพิกัด ใช้ระบบพิกัด ภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate System)	
	10.1 ละติจูด	N		
	10.2 ลองจิจูด	N		
11.	ข้อมูลเชิงพื้นที่	G	กรณีในพื้นที่รายงานสถานการณ์ภัยมีลักษณะ เป็นพื้นที่ (Area)  ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ของพื้นที่เสี่ยง ภัยอยู่ในรูปแบบมาตรฐานของ ESRI Shape File	ESRI



## การบวนการขอใช้บริการ Web Service

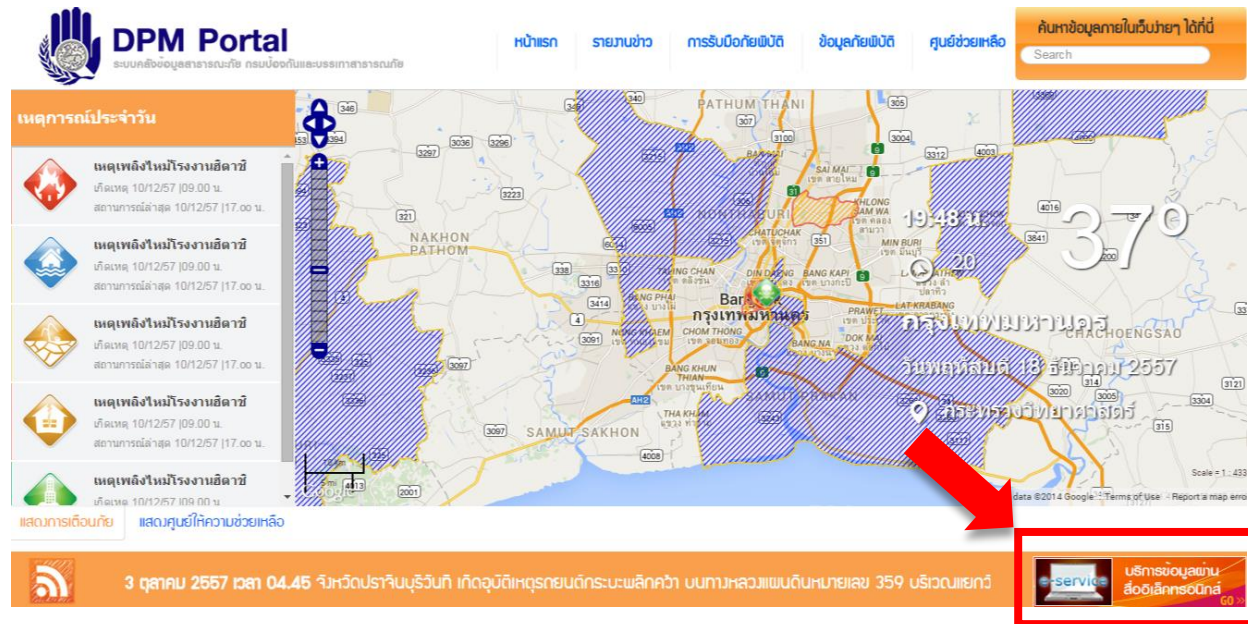
ระบบเว็บเซอร์วิสจากคลังข้อมูลสาธารณสุขแห่งชาติที่ได้ออกแบบขึ้น เป็นการสร้างเว็บเซอร์วิสไว้ใช้งานสำหรับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระบวนการสมัครใช้งานระบบเว็บเซอร์วิส สำหรับหน่วยงานภายนอกและบุคคลทั่วไป และรายการเว็บเซอร์วิสที่เปิดให้ใช้งานเบื้องต้น

### กระบวนการสมัครใช้งาน

แลกเปลี่ยนข้อมูลนั้น โดยใช้เว็บเซอร์วิสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีการเข้ารหัสข้อมูล และเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูล โดยมีการสร้าง Authorization เพื่อระบุตัวตนของผู้ที่เข้ามาใช้งาน Web Services ได้ กระบวนการการเรียกใช้งานระบบเว็บเซอร์วิสกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนั้น จึงได้ออกแบบระบบการสมัครการใช้งาน เพื่อให้หน่วยงานภายนอกที่มีความต้องการที่จะเชื่อมโยงข้อมูลกับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใช้งาน

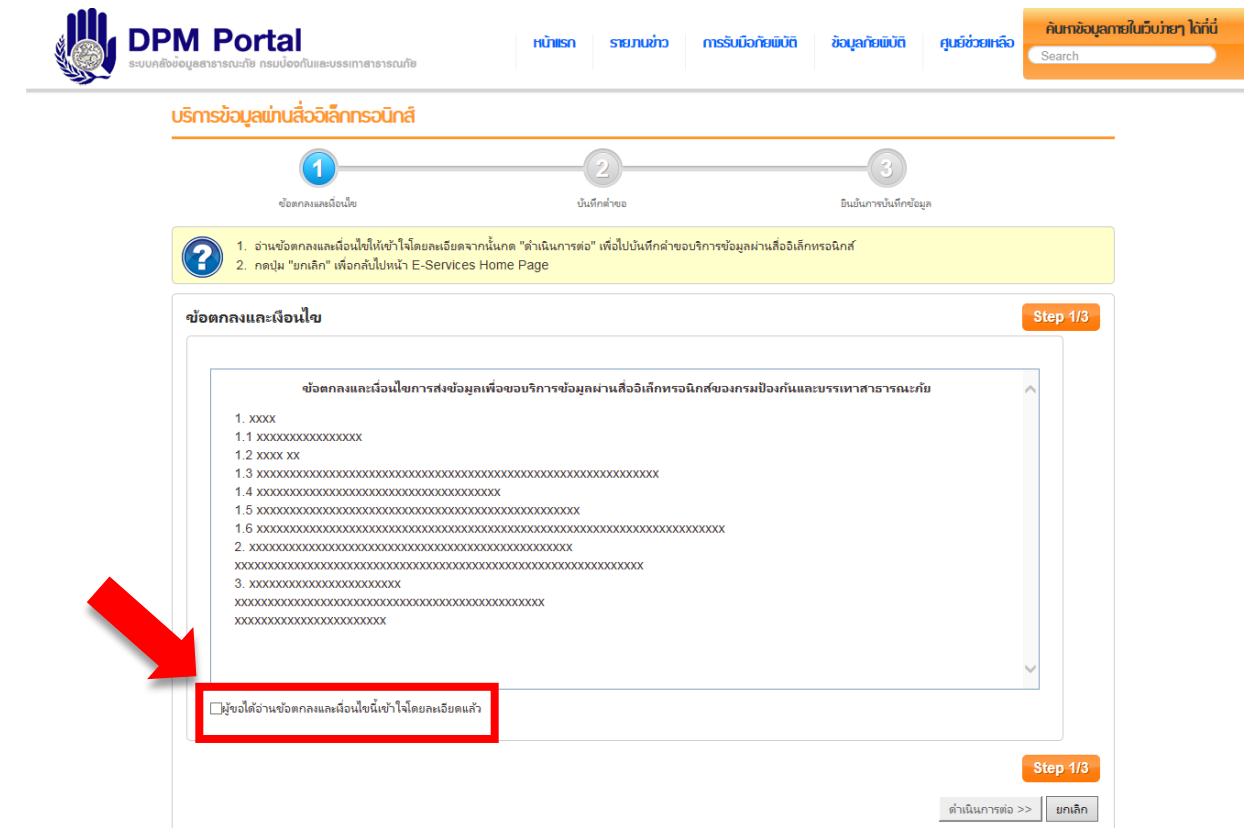


- 1) หน่วยงานภายนอก หรือบุคคลที่สนใจที่จะเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลสาธารณภัยทำการสมัครการใช้งานผ่านทางหน้าเว็บไซต์ “http://portal.disaster.go.th”



The screenshot shows the DPM Portal interface. On the left, there's a sidebar with 'เหตุการณ์ประจำวัน' (Daily Incidents) and a list of disaster alerts. The main area features a map of Bangkok with a red arrow pointing to a button labeled 'บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์' (E-Service). Below the map, there's a search bar and a navigation menu.

- 2) ทำการยอมรับข้อตกลง และเงื่อนไขในการใช้งานระบบเว็บเซอร์วิสคลังข้อมูลสาธารณภัย



The screenshot shows the 'ข้อตกลงและเงื่อนไข' (Terms and Conditions) page. It includes a progress bar with three steps: 1. ข้อตกลงและเงื่อนไข (Terms and Conditions), 2. บันทึกคำขอ (Record Request), and 3. ยืนยันการบันทึกข้อมูล (Confirm Data Recording). Below the progress bar, there are two numbered instructions: 1. อ่านข้อตกลงและเงื่อนไขให้เข้าใจโดยละเอียดจากเมนู "ดำเนินการต่อ" เพื่อไปบันทึกคำขอบริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Read the terms and conditions carefully from the "ดำเนินการต่อ" menu to record the request for data service through electronic media), and 2. กดปุ่ม "ยกเลิก" เพื่อกลับไปหน้า E-Services Home Page (Click the "ยกเลิก" button to return to the E-Services Home Page). The main content area is titled 'ข้อตกลงและเงื่อนไข' and contains a list of terms and conditions. A red arrow points to a checkbox labeled 'ผู้ขอใช้คำขอข้อตกลงและเงื่อนไขนี้เข้าใจโดยละเอียดแล้ว' (The requester understands these terms and conditions in detail).

3) ทำการกรอกข้อมูล เพื่อแสดงตัวตนในระบบ พร้อมกับเลือกเว็บไซต์ที่ต้องการจะขอทำการเชื่อมโยงข้อมูล

บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

1      2      3  
 ขั้นตอนและเงื่อนไข      บันทึกค่าขอ      ยืนยันการบันทึกข้อมูล

1. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม ดำเนินการต่อ

2. กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อกลับไปหน้า E-Services Home Page

บันทึกค่าขอ
Step 2/3

รายละเอียดผู้ขอทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

คำนำหน้า	นางสาว
ชื่อ	สมหญิง
นามสกุล	หลดสอบ
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

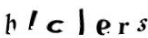
**หมายเหตุ** ผู้ยื่นคำขอยกยอถึงตัวแทนของหน่วยงาน

รายละเอียดหน่วยงาน/องค์กร

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

รายละเอียดบัญชีผู้ใช้

Email address	pukun_0732@hotmail.com
โทรศัพท์มือถือ	029875678
รหัสยืนยันรูปภาพ	



เปลี่ยนรูปใหม่โดยคลิกที่รูป

**หมายเหตุ** ระบบจะทำการสร้างชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งท่านจะได้รับผ่านอีเมลที่กรอกไว้ เมื่อสำเร็จขอได้รับการอนุมัติ

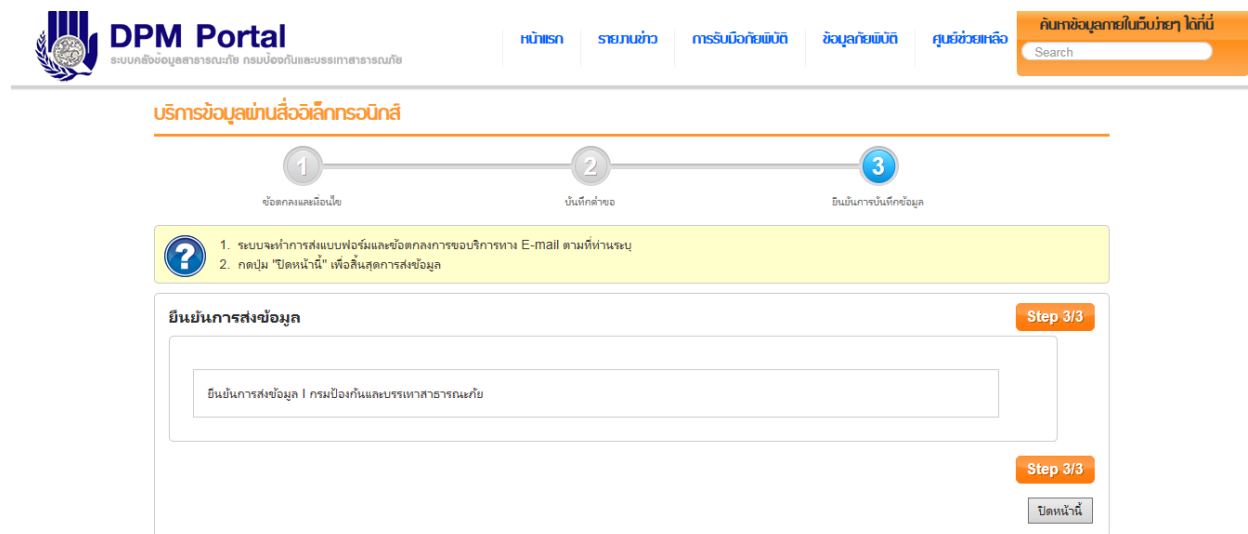
บริการข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลือก	รหัสบริการ	ชื่อบริการ	รายละเอียด
<input checked="" type="checkbox"/>	GIS003	ดึงข้อมูลสถานการณภัยจากที่กัก	
<input checked="" type="checkbox"/>	MB001	ดึงข้อมูลข่าว	ดึงข้อมูลข่าว
<input checked="" type="checkbox"/>	WEB001	ดึงข้อมูลศูนย์ช่วยเหลือ	
<input checked="" type="checkbox"/>	DWH001	จังหวัด	
<input checked="" type="checkbox"/>	CIVIL001	จำนวนเจ้าหน้าที่	จำนวนเจ้าหน้าที่

เลือก Service ที่ต้องการ

Step 2/3  
ดำเนินการต่อ >>    ยกเลิก

- 4) ระบบจะทำการส่งคำขอการใช้งานเว็บเซอร์วิส มาให้กับทางกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อทำการระบุตัวตน และพิจารณาคำขอการใช้งานเว็บเซอร์วิส



- 5) เมื่อคำขอได้รับการอนุมัติ ระบบจะส่ง ข้อความยืนยันและ URL เพื่อ Login เข้าสู่ระบบตาม e-Mail Address ที่ระบุไว้
- 6) หลังจากผู้ขอบริการ Login และก็สามารถเลือก Service ตามที่ได้ระบุไว้ในคำขอใช้บริการ และสามารถเลือกรูปแบบของ Service ได้



**หมายเหตุ** ผู้ใช้งาน Web Service จำเป็นจะต้องมีความเข้าใจในการเขียนโปรแกรมในระดับหนึ่ง ซึ่งจะต้องนำไฟล์ที่ระบบสร้างให้ ไปใช้งานร่วมกับการพัฒนา Web Application ด้วยเช่น XML, JSON หรือ Script อื่นๆ เพื่อดึงข้อมูลจาก Web Service มาแสดงผลหรือส่งออก (Export) เป็นข้อมูลรูปแบบอื่น