

☐ แผนก
☐ สน.
☐ กง.ม.
☐ อื่นๆ

☐ ประเด็น
☐ สม.
☐ หัวใจ
☐ อื่นๆ

ด่วนมาก

ที่ ลย ๐๐๒๑/๑ ๗๔๓๘



สำนักงานเลขานุการ
นายอำเภอท่าลี่
วันที่ 31 / ต.ก. / ๖7
ผู้รับ ๐๑๓๓

ที่ว่าการอำเภอท่าลี่
รับที่ 3439
วันที่ 30 / ต.ก. / ๖7
เวลา น.

ศาลากลางจังหวัดเลย
ถนนมลิวรรณ ลย ๔๒๐๐๐

๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การสำรวจความพึงพอใจและความต้องการในการใช้งานระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการสาธารณภัย
เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบฐานข้อมูล ศูนย์ปฏิบัติการสาธารณภัย จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบสำรวจความพึงพอใจและความต้องการในการใช้งานระบบ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้มีหนังสือ ด่วนมาก ที่ มท ๐๖๔๐/ว ๘๖๒๕ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ แจ้งว่ากรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ว่าอยู่ระหว่างดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการสาธารณภัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยให้สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลและการรายงานข้อมูลสาธารณภัยในระดับท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการนำข้อมูลไปใช้สนับสนุนการจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดและแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนาระบบวิเคราะห์ประมวลผลทางสถิติสาธารณภัยและแผนที่ (GIS) ให้สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลด้านสาธารณภัยระหว่างหน่วยงานและระบบการบริหารข้อมูลด้านสาธารณภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐรวมถึงขยายกลุ่มผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลฯ ให้ครอบคลุมทุกระดับของการจัดการสาธารณภัย ซึ่งโครงการดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับความคิดเห็นจากผู้ใช้งานระบบข้อมูลสาธารณภัย (nirapai.disaster.go.th) เพื่อนำมาวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน (Requirement Analysis Report) ในทุกระดับ

จังหวัดเลย พิจารณาแล้วเพื่อให้การพัฒนาระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยให้สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลและรายงานข้อมูลสาธารณภัยในระดับท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอความร่วมมืออำเภอประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ร่วมตอบแบบสำรวจความต้องการในการใช้งานระบบ ทั้งนี้ขอให้ตอบแบบสำรวจตาม QR Code ที่ปรากฏสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ โดยได้มอบหมายให้นายอนุสร ยุพาณิษฐ์ ตำแหน่ง พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘ ๗๘๕๔ ๐๔๑๐ เป็นผู้ประสาน

เรียน นายอำเภอท่าลี่
เพื่อโปรดทราบ
เห็นควรดำเนินการ ดังนี้
๑. แจ้ง อบต. ทุกแห่ง
๒. ...

ขอแสดงความนับถือ
(นายไพรินทร์ สัมเจริญ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเลย
ฝ่ายป้องกันและปฏิบัติการ
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๘๑ ๑๘๗๑

- ทกม./ดำเนินกร
(นายพศิน นาชัยโชติ)
นายอำเภอท่าลี่



ปณ.ก้าวสู่ทศวรรษที่ ๓
วอนหน่วยงานสนับสนุนในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ผ่านระบบสื่อสารสาธารณะ





สรุปโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการสาธารณภัย

๑. หลักการและเหตุผล

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้มีการดำเนินโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสาธารณภัย เพื่อให้มีระบบฐานข้อมูลสาธารณภัยของประเทศเชื่อมโยงตลอด ๒๔ ชั่วโมง ปัจจุบันมีการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในระดับภูมิภาคและส่วนกลางในการรายงานข้อมูลสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ผ่านระบบรายงานข้อมูลสาธารณภัย ปภ. (nirapai.disaster.go.th) แบบออนไลน์ และระบบได้ทำการรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสาธารณภัยของประเทศ สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ อย่างไรก็ดี ยังจำเป็นต้องมีการบูรณาการข้อมูลเชิงลึกจากหน่วยงานและบุคลากรในระดับพื้นที่ เพื่อให้มีข้อมูลประกอบการตัดสินใจในทุกมิติ รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นองค์การดิจิทัล

ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยมีความจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เพื่อให้มีข้อมูลประกอบการตัดสินใจในทุกมิติ มีระบบจัดเก็บข้อมูลสาธารณภัยที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยจะมุ่งเน้นไปถึงการปฏิบัติงานของหน่วยงานและบุคลากรในระดับพื้นที่ รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากพร้อมเก็บข้อมูลสาธารณภัยด้านต่าง ๆ อย่างครอบคลุมและสะสมเป็นฐานข้อมูลของประเทศ พัฒนาไปสู่การเป็น Big Data เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไปในระยะยาว วางแผนการป้องกัน รับมือต่อภัยพิบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยง การเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสาธารณภัย ทำให้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลสาธารณภัยได้มากยิ่งขึ้น หลากหลายมิติมากขึ้น ซึ่งเหมาะสมกับในยุคปัจจุบันที่การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างแพร่หลาย โดยระบบจะรองรับให้สามารถใช้งานในรูปแบบ Web Application ที่รองรับทำงานบนอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์แท็บเล็ตโดยรองรับการระบุพิกัดจาก GPS และการถ่ายภาพนิ่ง วิดีโอ จากอุปกรณ์ได้ ซึ่งสะดวกต่อการจัดเก็บข้อมูลสาธารณภัยในจุดเกิดเหตุ โดยผู้ใช้งานสามารถดึงข้อมูลออกมาใช้งานได้ตลอดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยให้สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลและการรายงานข้อมูลสาธารณภัยในระดับท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยให้สามารถรองรับการนำข้อมูลไปใช้สนับสนุนการจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด และแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบวิเคราะห์ประมวลผลทางสถิติสาธารณภัยและแผนที่ (GIS) ให้สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อพัฒนาระบบบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลด้านสาธารณภัยระหว่างหน่วยงานและระบบการบริหารข้อมูลด้านสาธารณภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ

๒.๕ เพื่อขยายกลุ่มผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยให้ครอบคลุมทุกระดับของการจัดการสาธารณภัย

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ศึกษา วิเคราะห์ แผนงาน นโยบาย กฎหมาย มาตรฐาน และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) กรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๓ (Sendai Framework for Disaster Risk Reduction ๒๐๑๕-๒๐๓๐) ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูลเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยให้สอดคล้องกับบริบทของการจัดการภัยพิบัติในประเทศไทย

๓.๒ ศึกษา วิเคราะห์กระบวนการปฏิบัติงานของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัย ที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อจัดทำแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยสำหรับรองรับการใช้งานในระดับท้องถิ่น

๓.๒.๑ รวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Collection and Analysis) โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงการจัดทำแบบสอบถามออนไลน์ไปยังผู้ใช้งานหลัก เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของระบบงานปัจจุบัน และความต้องการในการปรับปรุง เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์ของระบบงานให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ทุกระดับ และจัดทำเอกสารประกอบการวิเคราะห์

๓.๒.๒ ศึกษาแนวทางการนำเข้าข้อมูลจากหน่วยงานระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และส่วนกลาง วิเคราะห์ความต้องการใช้งานของผู้ใช้งานทุกระดับ เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบฟังก์ชันงานของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัย

๓.๒.๓ ศึกษา วิเคราะห์ประเภทของข้อมูลด้านสาธารณภัย รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล และระบบข้อมูลของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัย ให้สามารถบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบงานต่าง ๆ อย่างเป็นเอกภาพ โดยใช้ Web service ในการเชื่อมโยงข้อมูล

๓.๒.๔ ศึกษาและออกแบบการวิเคราะห์มิติของการนำเสนอสถิติข้อมูล (Data Visualization) ในรูปแบบของ Open data และ Dashboard โดยใช้ซอฟต์แวร์ Tableau Desktop ๒๐๒๐.๔.๐ หรือสูงกว่า เพื่อนำเสนอข้อมูลใน ๓ มิติ ได้แก่ ๑) การเตรียมความพร้อม ๒) การประมวลผลสถานการณ์สาธารณภัย และ ๓) ผลกระทบจากสาธารณภัย

๓.๒.๕ ศึกษาและออกแบบการจำลองสถานการณ์ภัยพิบัติ โดยจัดทำเป็นสถานการณ์สมมติ (ดึงข้อมูลผลกระทบ การให้ความช่วยเหลือจากสถานการณ์ภัยที่มีลักษณะใกล้เคียงในอดีตขึ้นมา) และระบุเกณฑ์ชี้วัดในการประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลองสถานการณ์

๓.๒.๖ ศึกษาและวิเคราะห์ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลในปัจจุบันและที่ออกแบบใหม่ (รูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลโดยใช้ API และ Web Service, โครงสร้างข้อมูลที่ใช้ในการเชื่อมโยง, ความถี่ในการเชื่อมโยงข้อมูล) ตลอดจนทบทวนการเชื่อมโยงข้อมูลตามมาตรฐานข้อมูล เพื่อวิเคราะห์สิ่งที่ต้องทำเพิ่มเติม

๓.๒.๗ ศึกษาและออกแบบการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนที่ภูมิศาสตร์ (GIS) โดยใช้ QGIS หรือ ArcGIS สำหรับการบริหารจัดการด้านสาธารณภัย โดยเป็นระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ สามารถนำเสนอข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ (แผนที่) ประมวลผล วิเคราะห์ แสดงผลทางสถิติ การเปรียบเทียบแบบจำลองเหตุการณ์ แสดง Time line ของเหตุการณ์ คาดการณ์แนวโน้ม และถอดบทเรียนของการเกิดสาธารณภัย โดยอาศัย web map ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓.๒.๘ ศึกษา ออกแบบ และจัดทำแนวทางป้องกันปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล และผู้ใช้ระบบ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑ หรือ NIST Cybersecurity Framework รวมถึงรองรับมาตรฐานการเก็บ log ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กำหนด

๓.๒.๕ จัดประชุมนำเสนอผลการศึกษา วิเคราะห์ สำนวจความต้องการ และเสนอร่างการออกแบบ Conceptual Design และ Detailed Design ของข้อมูลด้านสาธารณภัยที่ต้องการจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัย ร่วมกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค แบบ Onsite ณ สถานที่ที่กรมกำหนด ที่ประกอบด้วยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการบริหารจัดการข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ปก. จังหวัด ผู้แทนเจ้าหน้าที่ส่วนท้องถิ่นจังหวัด และ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ คน จำนวน ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๑ วัน

๓.๓ ปรับปรุงแพลตฟอร์ม (Platform) ระบบ Web Application และการบริหารจัดการข้อมูลการบูรณาการข้อมูล และการให้บริการข้อมูลด้านสาธารณภัย

๓.๓.๑ ปรับปรุง Web Application ระบบการรายงานข้อมูลปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และรองรับการทำงานบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Responsive Web Design)

๓.๓.๒ ระบบที่พัฒนาต้องรองรับ Platform การพัฒนาแบบ DevSecOps ซึ่งครอบคลุมระบบ/เครื่องมือต่าง ๆ

๓.๓.๓ ปรับปรุงการบริหารจัดการข้อมูล การบูรณาการข้อมูล และการให้บริการข้อมูลด้านสาธารณภัยครอบคลุมทุกประเภทภัย ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ รวมเป็นระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัย (Disaster Data Center) สำหรับรองรับการบริหารจัดการสาธารณภัยในทุกระดับ

๓.๓.๔ ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำ Data Catalog ตามชุดข้อมูลที่มีการเผยแพร่สำหรับศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ ตามมาตรฐานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

๓.๔ พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยเพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลาย ประกอบด้วย

๓.๔.๑ ระบบบันทึกข้อมูลระดับท้องถิ่น

๓.๔.๒ ระบบจัดทำแบบสำรวจและแบบสอบถามข้อมูลด้านสาธารณภัยแบบออนไลน์

๓.๔.๓ ระบบจัดการผู้ใช้งาน ระบบการบันทึกข้อมูล และระบบยืนยันรับรองข้อมูล (Approve)

๓.๔.๔ รองรับผู้ใช้งานมากกว่า ๑๐,๐๐๐ user (ท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด) พัฒนาระบบข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัย แสดงผลข้อมูลการสำรวจบน GIS และ Dashboard รองรับการจัดการผู้ใช้งานบันทึกข้อมูล และยืนยันรับรองข้อมูลตามลำดับขั้น

๓.๕ การพัฒนาระบบการประมวลผลและการจัดทำรายงานสาธารณภัย ให้สอดคล้องกับแนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย สามารถส่งออกรายงานข้อมูลเป็นไฟล์ดิจิทัลได้หลากหลายรูปแบบแสดงผลข้อมูลทางสถิติได้แบบ Real Time โดยใช้ซอฟต์แวร์ Tableau Server ๒๐๒๐.๔.๐, Tableau Desktop ๒๐๒๐.๔.๐ หรือสูงกว่า

๓.๖ ออกแบบและพัฒนาแบบจำลองสถานการณ์สาธารณภัย (Disaster Scenario Models) โดยใช้ข้อมูลเชิงสถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์

๓.๗ การพัฒนาระบบการใช้งาน การบันทึกข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนที่ภูมิศาสตร์ (GIS) วิเคราะห์แสดงผลทางสถิติการเปรียบเทียบ แบบจำลองเหตุการณ์แสดง Time line ของเหตุการณ์คาดการณ์แนวโน้ม การถอดบทเรียนของการเกิดสาธารณภัยได้โดยอาศัย web map ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓.๘ การพัฒนาการเชื่อมโยงและเผยแพร่ข้อมูลให้เป็นไปในลักษณะของการบูรณาการข้อมูล และใช้งานข้อมูลร่วมกันกับระบบข้อมูลสาธารณภัย ปก. และหน่วยงานภายนอกในการบริหารจัดการภัย

โดยอ้างอิงมาตรฐานข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยบริหารจัดการและจัดทำชุดข้อมูล (Data Set) พัฒนาระบบบัญชีข้อมูลเปิดภาครัฐ (Government Data Catalog Portal)

๓.๔ จัดประชุมหารือเพื่อเตรียมความพร้อมการบันทึกความร่วมมือ (MOU) ร่วมกันระหว่าง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในการรายงานข้อมูลตามรูปแบบ ฐานข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดรูปแบบและช่องทางการรายงานข้อมูล ตัวชี้วัดความสำเร็จ และระยะเวลาในการดำเนินงาน เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศ จำนวน ๑ ครั้ง

๓.๑๐ การจัดอบรมบุคลากรและสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างความเข้าใจในการใช้งานระบบ

๓.๑๐.๑ จัดอบรมบุคลากรในระดับพื้นที่ จำนวน ๓ หลักสูตร ดังนี้

๑) หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator) แบบ Onsite จำนวน ๑ วัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ๗๖ จังหวัด จังหวัดละไม่น้อยกว่า ๒ คน จำนวน ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕๒ คน โดยการจัดอบรมจะเป็นการจัดอบรม ๔ ภาค

๒) หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (Users) แบบ Online จำนวน ๑ วัน เนื้อหาประกอบด้วยการใช้งานระบบในทุกฟังก์ชัน การปฏิบัติตามมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน ๑๐๐ คน และเจ้าหน้าที่ส่วนท้องถิ่น จำนวน ๓๐๐ คน

๓) หลักสูตรเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบฐานข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล สาธารณภัย แบบ Online จำนวน ๓ รุ่น รุ่นละไม่ต่ำกว่า ๓๐ คน โดยมีหัวข้อการอบรม อาทิ การใช้งาน โปรแกรมประยุกต์ tableau ในการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้งานแผนที่ การเพิ่ม Feature Layer

๓.๑๐.๒ ดำเนินการจัดทำสื่อวีดิทัศน์ (VDO) ความยาวไม่เกิน ๑๐ นาทีต่อชุด สำหรับการอบรม และพบทวนการใช้งาน โดยครอบคลุมเนื้อหาการใช้งานระบบในแต่ละฟังก์ชัน และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๓.๑๐.๓ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและคู่มือการใช้งานระบบ ให้กับองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถดาวน์โหลดคู่มือทั้งสองประเภทได้

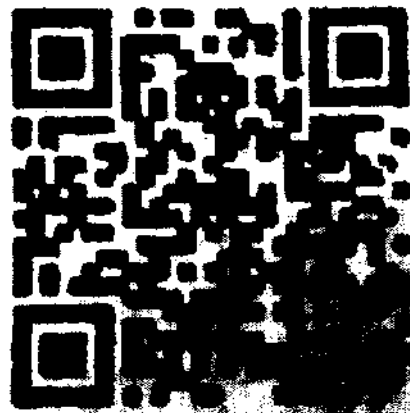
๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาติดตั้งและดำเนินการ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (แล้วเสร็จภายในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘)

๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ข้อมูลสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร ๐ ๒๖๓๗ ๓๕๗๑ - ๖ ไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ e-mail : ddpm.ddc@gmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย : แบบสำรวจความพึงพอใจและความต้องการในการใช้งานระบบฐานข้อมูล



แบบสำรวจออนไลน์
(<https://forms.gle/3W33333333333333>)

สิ่งที่ส่งมาด้วย : แบบสำรวจความพึงพอใจและความต้องการในการใช้งานระบบฐานข้อมูล

