

แผนการบริหารความเสี่ยงของระบบสารสนเทศองค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง พ.ศ. ๒๕๖๐
สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง

วิสัยทัศน์

“บางหลวงชุมชนมุ่งพัฒนาให้บริการเพื่อประชาชน สนับสนุนการศึกษา ประเพณีวัฒนธรรม ส่งเสริมอาชีพอย่างเข้มแข็ง และพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน”

พันธกิจ

๑. การพัฒนาด้านการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน ประชาชนมีศักยภาพในการเรียนรู้เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่น
๒. การทำนุบำรุงรักษาศาสนา ศิลปวัฒนธรรม จารีตประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น
๓. เศรษฐกิจชุมชนมีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการพัฒนาอาชีพ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น รวมทั้งการส่งเสริมการผลิต ผลผลิตทางการเกษตรปลอดภัยจากสารพิษเพื่อการบริโภค
๔. การจัดการด้านสาธารณสุข กีฬา นันทนาการ สวัสดิการสังคม/การสังคมสงเคราะห์ มีประสิทธิภาพประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
๕. การเชื่อมโยงระบบคมนาคมขนส่งมีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน และเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน สามารถรองรับการขยายตัวของเมืองในอนาคตและเศรษฐกิจของชุมชน
๖. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับการดูแลรักษาให้เกิดความสมดุลอย่างมีคุณภาพ ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน
๗. แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ/เชิงสุขภาพ มีศักยภาพและสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น
๘. ระบบบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของท้องถิ่นมีประสิทธิภาพส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมและความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการพัฒนาท้องถิ่น
๙. การพัฒนาคุณภาพชีวิต การคุ้มครองทางสังคม การคุ้มครองพิทักษ์สิทธิ สวัสดิการชุมชน ช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้สูงอายุ สตรี เด็ก และกลุ่มชาติพันธุ์
๑๐. การส่งเสริมสนับสนุน จัดสร้างแหล่งการเรียนรู้เพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

สถานที่ตั้ง

ตำบลบางหลวงเป็นตำบลหนึ่งใน จำนวน ๑๕ ตำบล ของอำเภอบางเลน ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ระยะทางห่างจากที่ว่าการอำเภอบางเลน ประมาณ ๑๕ กิโลเมตร

อาณาเขต

- | | | | |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| - ทิศเหนือ | ติดต่อกับ ตำบลบางตาเถร | อำเภอสองพี่น้อง | จังหวัดสุพรรณบุรี |
| - ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ ตำบลบัวปากท่า | อำเภอบางเลน | จังหวัดนครปฐม |
| - ทิศใต้ | ติดต่อกับ ตำบลหินมูล | อำเภอบางเลน | จังหวัดนครปฐม |
| - ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ ตำบลสระสีมัม | อำเภอกำแพงแสน | จังหวัดนครปฐม |

เนื้อที่

องค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง มีเนื้อที่ประมาณ ๘๘.๗๘ ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ ๕๕,๔๘๗.๕๐ ไร่ แยกเป็นพื้นที่ของแต่ละหมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนพื้นที่	
		ไร่	ตร.กม.
๔	บ้านบางหลวง	๑,๓๕๕	๒.๑๗
๕	บ้ายไผ่หัววัว	๑,๖๐๖	๒.๕๗
๖	บ้านบางหลวง	๑๒๐	๐.๑๙
๗	บ้านลาดหลวง	๒,๐๒๘	๓.๒๔
๘	บ้านรางทอง	๒,๗๐๐	๔.๓๒
๙	บ้านไผ่คอกเนื้อ	๑,๒๐๐	๑.๙๒
๑๐	บ้านไผ่ลาย	๑,๗๖๖	๒.๘๓
๑๑	บ้านบางน้อยใน	๑,๙๐๐	๓.๐๔
๑๒	บ้านบางน้อยใน	๒,๕๐๐	๔.๐๐
๑๓	บ้านบางหวายน้อย	๕๕๗	๐.๘๙
๑๔	บ้านบางหวายน้อย	๘๒๐	๑.๓๑
๑๕	บ้านหน้าตลาดบางหลวง	๘๑๔	๑.๓๐
๑๖	บ้านบางหวายน้อย	๒,๔๕๗	๓.๙๓
๑๗	บ้านหนองโคลน	๑,๘๐๐	๒.๘๘
๑๘	บ้านหนองปรัง	๒,๕๔๐	๔.๐๘
๑๙	บ้านหนองมะม่วง	๓,๖๖๘	๕.๘๗
๒๐	บ้านปากกะทา	๒,๕๘๐	๔.๑๓
๒๑	บ้านไผ่คอกเนื้อ	๑,๕๐๐	๒.๔๐

ภูมิประเทศ

สภาพพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นที่ราบเรียบความลาดเทเล็กน้อย จากด้านทิศ ตะวันตก เข้าหาแม่น้ำท่าจีน และจากทิศตะวันออกลาด เข้าหาแม่น้ำท่าจีน โดยแม่น้ำท่าจีนไหลจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ และมีคลองธรรมชาติ คลองชลประทานไหล แยกจากแม่น้ำท่าจีน สู่ตำบลบางหลวงหลายสายด้วยกัน สภาพ ลักษณะเป็นดินเหนียวมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ เหมาะสำหรับการเกษตรกรรม

จำนวนหมู่บ้าน ๑๘ หมู่บ้าน

จำนวนหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเต็มทั้งหมู่บ้าน ๑๖ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ ๔,๕, ๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐ และหมู่ที่ ๒๑ จำนวนหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล บางหลวง บางส่วน ๒ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ ๖,๑๓

ท้องถิ่นอื่นในตำบล

จำนวนเทศบาล ๑ แห่ง คือ เทศบาลตำบลบางหลวง

ประชากร

ประชากรทั้งสิ้น ๗,๓๒๘ คน แยกเป็นชาย ๓,๕๙๗ คน หญิง ๓,๗๓๑ คน ๒,๒๗๙ ครอบครัว สถิติประชากรจากทะเบียนบ้าน แยกรายพื้นที่ ระดับตำบล ข้อมูลของ ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน ของ เดือนธันวาคม ๒๕๖๐

หมู่บ้าน / ครัวเรือน

จำนวน ๑๘ หมู่บ้าน (๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐ และ หมู่ที่ ๒๑)
๒,๒๗๙ ครัวเรือน

สภาพทางเศรษฐกิจ อาชีพ

ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม โดยปลูกข้าว และพืชผักสวนครัว ฯลฯ

- อาชีพค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
- ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ
- บริษัท / พนักงาน / ห้างร้าน
- อาชีพอิสระ / รับจ้างทั่วไป
- นักเรียน / นักศึกษา
- แม่บ้าน
- ผู้ว่างงาน

หน่วยธุรกิจในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง

- ปั้มน้ำมัน ๑ แห่ง (ปั้มน้ำมันขนาดเล็ก)
- บริษัท เอ็น ซี อาร์ กอล์ฟ แอนด์คันทรีคลับ
- โรงงานทศนิพลาสติก
- บ่อดิน ต.รุ่งโรจน์
- บริษัท โซลาร์ต้า จำกัด
- บริษัท โซลาร์ โก-๑ (โทรใหญ่กลาง)
- บริษัท โซลาร์ โก-๒
- บริษัท เกษมชัยฟาร์มกรุ๊ป จำกัด

สภาพทางสังคม

การศึกษา

- โรงเรียนประถมศึกษา ๓ แห่ง
 ๑. โรงเรียนบ้านหนองมะม่วง
 ๒. โรงเรียนวัดบางน้อยใน
 ๓. โรงเรียนวัดราษฎร์สามัคคี
- โรงเรียนมัธยมศึกษา ๒ แห่ง
 ๑. โรงเรียนบางหลวงวิทยา
 ๒. โรงเรียนเจียนหัว
- ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน ๔ แห่ง
 ๑. บริเวณศาลา หมู่ที่ ๔
 ๒. บริเวณสามแยกปากกระโทกหมู่ที่ ๒๐
 ๓. บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ (นายไสว หัสดี)
 ๔. บริเวณหน้าวัดราษฎร์สามัคคี หมู่ที่ ๑๕/๑๖

สถาบันและองค์กรทางศาสนา

- วัด ๓ แห่ง
 ๑. วัดราษฎร์สามัคคี
 ๒. วัดบางน้อยใน
 ๓. วัดลัทธิวนาราม
- สำนักสงฆ์ ๑ แห่ง
 ๑. สำนักสงฆ์ลาดหลวง

สาธารณสุข

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ๒ แห่ง
 ๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหลวง
 ๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหวาย
- อัตราการมีและใช้ส้วมราดน้ำ ร้อยละ ๑๐๐

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- สถานีตำรวจ ๑ แห่ง
 ๑. สถานีตำรวจภูธรบางหลวง

ธนาคาร

- ธนาคาร ๑ แห่ง
 ๑. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาบางหลวง

การให้ความช่วยเหลือและสนับสนุน

- เบี้ยผู้สูงอายุ ๑,๐๑๑ คน
 - เบี้ยคนพิการ ๑๖๒ คน
 - ผู้ป่วยเอดส์ ๗ คน
 - ผู้ด้อยโอกาส ๑๑๗ คน
- (ข้อมูลมีนาคม ๒๕๖๑ องค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง)

บริการพื้นฐาน

การคมนาคม

ถนน สภาพถนนของตำบลบางหลวง ยังมีสภาพที่ไม่ดีนัก เนื่องจากผิวถนนและขนาดยังไม่ได้มาตรฐานทำให้เป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการคมนาคม ขนส่งสินค้า พืชผลทางการเกษตรซึ่งทำให้เกิดผลเสียหายทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างมาก ภายในตำบลบางหลวง มีเส้นทางคมนาคม ดังนี้

- | | | | |
|--------------------|---------------|---------|--------------|
| -ทางหลวงสายบางเลน | -บางหลวง | -บางสาม | (สุพรรณบุรี) |
| -ทางหลวงสายบางหลวง | -กระต๊อบ | | (กำแพงแสน) |
| -ทางหลวงสายบางหลวง | -วัดไผ่โรงวัว | | (สุพรรณบุรี) |
| -ถนนลาดยาง | จำนวน | ๑๖ | สาย |
| -ถนนคอนกรีต | จำนวน | ๑๖ | สาย |
| -ถนนหินคลุก | จำนวน | ๑๑๗ | สาย |
| -สะพาน | จำนวน | ๒๔ | แห่ง |

การโทรคมนาคม

- ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข จำนวน ๑ แห่ง
- โทรศัพท์พื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลบางหลวง ยังไม่ได้รับบริการด้านโทรศัพท์ส่วนบุคคล และ

โทรศัพท์ สาธารณะ ทำให้เกิดปัญหาเรื่องการติดต่อสื่อสารไม่รวดเร็ว ล่าช้า ทำให้เกิดผลกระทบต่อธุรกิจในครัวเรือน

การไฟฟ้า

ในเขตตำบลบางหลวง มีไฟฟ้าใช้ทั้ง ๑๘ หมู่บ้าน แต่ยังมีปัญหาไฟฟ้าอยู่มาก เนื่องจากมีไฟฟ้า ไม่ครบ ทุกหลังคาเรือน และบางหลังคาเรือนที่ยังไม่ได้รับบริการไฟฟ้าจำนวน ๗๒ หลังคาเรือน (ข้อมูลจากแบบสำรวจครัวเรือน ไม่มีไฟใช้ของไฟฟ้าอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม) นอกจากนี้ หมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ยังประสบปัญหาในเรื่องกระแสไฟฟ้าตกทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งทำให้เกิดผลเสียหายด้านเศรษฐกิจของประชาชน

ข้อมูลอื่น ๆ

ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ ตำบลบางหลวงมีทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ ดังนี้

ทรัพยากรน้ำ มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ

- แม่น้ำท่าจีน
- คลองบางหลวง
- คลองบางน้อย
- คลองราษฎร์สามัคคี
- คลองตาพลอย

มีการพัฒนาทางด้านชลประทานหลายโครงการ คือ

-โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางเลน รับผิวดินพื้นที่อำเภอบางเลน ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำท่าจีนจนถึงด้านเหนือคลองท่าสาร – บางปลา ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบางหลวง หมู่ที่ ๑-๘ ๑๐-๑๔ , ๒๐-๒๑ จำนวน ๑๕ หมู่บ้าน

-โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระยาบันลือ รับผิวดินพื้นที่ อำเภอบางเลน ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำท่าจีนจนถึงด้านเหนือ คลองพระพิมล ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบางหลวง หมู่ที่ ๑๕-๑๙ จำนวนรวม ๕ หมู่บ้าน

แหล่งน้ำธรรมชาติ

- | | | |
|----------------------|----|-----|
| -คลอง | ๕๖ | สาย |
| -แม่น้ำ | ๑ | สาย |
| -ลำน้ำ , ลำห้วย | ๑๓ | สาย |
| -บึง , หนองและอื่น ๆ | ๑๑ | สาย |

แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

- | | | |
|--|----|------|
| -บ่อน้ำตื้น | ๕ | แห่ง |
| -บ่อโยก | ๔ | แห่ง |
| -อื่น ๆ (ระบุ) | | |
| -บ่อบาดาล | ๓๔ | แห่ง |
| -ระบบประปาหมู่บ้านที่เข้าระบบการบริหารจัดการ | ๑๒ | แห่ง |

ของ อบต.บางหลวง (๑๒ หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ ๙,๑๐,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๗,๑๘,๑๙,๒๑)

- | | | |
|------------------------------------|---|------|
| -ระบบประปาที่ อบต.บางหลวงรับผิดชอบ | ๓ | แห่ง |
|------------------------------------|---|------|

(หมู่ที่ ๕,๘,๖,๒๐,๒๑)

- | | | |
|--------------------------------------|---|------|
| -ระบบประปาที่หมู่บ้านบริหารจัดการเอง | ๕ | แห่ง |
|--------------------------------------|---|------|

(หมู่ที่ ๔,๗,๑๑,๑๖,๒๐)

- | | | |
|------------------------------------|---|------|
| -ระบบประปาที่อยู่ในรับผิดชอบอื่น ๆ | ๓ | แห่ง |
|------------------------------------|---|------|

(วัด ๑ แห่ง,โรงเรียนบางหลวงวิทยา ๑ แห่ง,โรงเรียนบ้านหนองมะม่วง ๑ แห่ง)

ทรัพยากรดิน

ลักษณะดินในพื้นที่ตำบลบางหลวง สภาพดินจะเป็นดินเหนียวมีลักษณะดำ มีความอุดมสมบูรณ์ดี เหมาะแก่การทำการเกษตรกรรม

มวลชนจัดตั้ง

- ลูกเสือชาวบ้าน	๑ รุ่น	๑๐๐	คน
- ไทยอาสาป้องกันชาติ	๑ รุ่น	๑๐๐	คน
- อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (ป้องกันภัย ๑ รุ่น)		๒๕๐	คน
- ศูนย์ป้องกันและปราบปรามยาเสพติด	๑๘๐	คน	
- สมาชิกแจ้งข่าวอาชญากรรม	๑ รุ่น	๒๕๐	คน
- กลุ่มสตรีอาสาพัฒนาตำบลบางหลวง		๘๕	คน
- ศูนย์พัฒนาครอบครัวตำบลบางหลวง		๑๐๐	คน
- กลุ่มสัจจะกองทุนบุญวันละบาท		๕๐	คน

สถานที่สำคัญ

- ลานตลาด	๕	แห่ง
- สนามเด็กเล่น	๖	แห่ง
- ลานกีฬาชุมชน	๒	แห่ง

ข้อมูลเกี่ยวกับศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง

จำนวนบุคลากร	จำนวน	๔๖	คน
ตำแหน่งในสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล		๒๒	คน
ตำแหน่งในกองคลังองค์การบริหารส่วนตำบล		๑๐	คน
ตำแหน่งในกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบล		๖	คน
ตำแหน่งในกองการศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบล		๘	คน

นิยาม ความเสี่ยงของระบบสารสนเทศ

คือ เหตุการณ์หรือการกระทำใดๆที่อาจเกิดขึ้นภายในสถานการณ์ที่ไม่แน่นอนและจะส่งผลกระทบต่อสร้างความเสียหายหรือความล้มเหลวหรือลดโอกาสที่จะบรรลุความสำเร็จต่อการบริหารงานของระบบสารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหาร

นิยาม ระบบสารสนเทศ

คือ ระบบข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การไหลข้อมูลทั้งภายในและภายนอกองค์กร และการนำเสนอสารสนเทศ

องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์

๑. **Hardware** หมายถึง อุปกรณ์ต่างๆที่กระทำกับข้อมูล เอกสาร ทั้งที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และไม่ใช่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
๒. **Software** หมายถึง ชุดคำสั่งที่สั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงาน
๓. **บุคลากร** หมายถึง กลุ่มบุคคลที่ปฏิบัติงานกับระบบสารสนเทศ คือ เป็นผู้นำ จัดการข้อมูลและนำผลลัพธ์ออกจากระบบคอมพิวเตอร์
๔. **ข้อมูลและแฟ้มข้อมูล** หมายถึงข้อมูลและสารสนเทศ ที่ระบบจัดเก็บไว้ในช่วงเวลาหนึ่ง
๕. **หน้าที่การปฏิบัติงาน** หมายถึงคำสั่งหรือกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการทำงานของระบบ

องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

องค์กร โครงสร้างขององค์กรระบบสารสนเทศจะทำหน้าที่ในการสนับสนุนการทำงานขององค์กรโดยรวมไม่ว่าจะเป็นฝ่ายต่างๆขององค์กร

บุคลากร บุคลากรที่ใช้ระบบสารสนเทศจากระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำงานร่วมกัน บุคลากรที่ต้องการป้อนข้อมูลไปยังระบบเพื่อส่งต่อไปยังคอมพิวเตอร์

เทคโนโลยี อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการจัดการสารสนเทศ เพื่อส่งต่อไปยังบุคลากรที่ใช้ระบบสารสนเทศ

หมายเหตุ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการบริหาร จึงประกอบด้วยองค์ประกอบของทั้งสองระบบรวมกัน

การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

เป็นการปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยง ซึ่งจะประกอบด้วยการวางแผนความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยงด้านต่างๆ การพัฒนาทางเลือกในการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบความเสี่ยงเพื่อหาว่าความเสี่ยงได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างไร

การประเมินความเสี่ยง

ลำดับ	ความเสี่ยง	สาเหตุ	ผลกระทบ
๑	ความเสี่ยงด้าน Hardware		
	๑.๑ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เสียหาย	- หมดอายุการใช้งาน - มีการใช้งานหนัก - สภาวะแวดล้อม (ไฟฟ้า,อากาศ)	ไม่สามารถทำงานต่อไปได้
	๑.๒ ระบบเครือข่ายมีปัญหา	- อุปกรณ์เครือข่ายเสียหาย - ผู้ให้บริการเครือข่ายขัดข้อง	ไม่สามารถให้บริการผ่านเครือข่ายได้
๒	ความเสี่ยงด้าน Software		
	๒.๑ Software ไม่สามารถทำงานได้	- ระบบปฏิบัติการเสียหาย - Software มีการทำงานผิดพลาด - Virus /Hacker /Spyware	ไม่สามารถให้บริการได้
๓	ความเสี่ยงด้านบุคลากร		
	๓.๑ ขาดทักษะในการทำงาน	-ไม่เข้าใจระบบงานนั้นๆ อย่างถ่องแท้ -ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง	งานที่ได้ไม่มี ประสิทธิภาพเท่าที่ควร
	๓.๒ ไม่ใช้หน้าที่หลักที่ได้รับมอบ	-ทำงานที่ไม่ใช่หน้าที่ของตน	งานอาจผิดพลาด
ลำดับ	ความเสี่ยง	สาเหตุ	ผลกระทบ
๔	ความเสี่ยงด้านข้อมูล		
	๔.๑ ข้อมูลถูกทำลาย / สูญหาย	-Hardware เสีย - การปฏิบัติงานผิดพลาด - ผู้ไม่หวังดี	ไม่มีข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน

	๔.๒ ข้อมูลผิดพลาด	-เนื่องจากการปฏิบัติงานผิดพลาด -โปรแกรมทำงานผิดพลาด	ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการตัดสินใจได้
	๔.๓ ข้อมูลไม่ครบ	-ผู้มีหน้าที่ไม่ทำตามขั้นตอนอย่างครบถ้วน	ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการตัดสินใจบางอย่าง
	๔.๔ ความปลอดภัยของข้อมูล	-ขาดอุปกรณ์ป้องกันข้อมูลที่ดี -ขาดการตรวจสอบ -ขาดบุคลากรที่มีความรู้อย่างแท้จริง	- อาจทำให้ข้อมูลเสียหาย - ข้อมูลรั่วไหล
๕	ความเสี่ยงด้านหน้าทีการปฏิบัติ		
	๕.๑ปฏิบัติหน้าที่ไม่ถูกต้อง	ไม่เข้าใจในขั้นตอนปฏิบัติ	ไม่สามารถทำงานได้หรืองานมีความผิดพลาด
	๕.๒ ละเลยการปฏิบัติ	ไม่เอาใจใส่ในงาน	งานไม่มีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติที่ ๑

คำอธิบายความเสี่ยง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เสียหาย
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าหน้าที่ดูแลระบบคอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน - มีการใช้งานนาน หรือเกินประสิทธิภาพ - สภาพแวดล้อมไม่ดี (กระแสไฟฟ้าไม่นิ่ง ,อากาศร้อน ,ฝุ่นละอองมาก)
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก
แนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันความเสี่ยง - เลือกอุปกรณ์ที่ดีและมีมาตรฐาน(มีประกันทุกชิ้นอย่างน้อย ๑ ปี) - เลือกบริการของผู้ขายที่มีเครื่องสำรองให้ใช้งาน - ทำการตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ทำตารางการตรวจสอบสถานะ การมีตัวตน,ความสามารถการใช้งานได้, การทำความสะอาด - อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ทำการอบรมเจ้าหน้าที่ของแต่ละกลุ่ม / ฝ่าย ให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ - ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน - ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ในช่วงพักกลางวัน และช่วงที่ออกไปทำธุระข้างนอก - ปิดหน้าจอทุกครั้งเมื่อหยุดการใช้งานชั่วคราว
ผู้รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ / ผู้ใช้งาน / เจ้าหน้าที่ดูแลประจำเครื่องคอมพิวเตอร์

แผนปฏิบัติที่ ๒

คำอธิบายความเสี่ยง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ชำรุดเสียหาย - เครือข่ายของกระทรวงมหาดไทย หรือผู้ให้บริการเครือข่ายขัดข้อง - ปิดเพื่อปรับปรุงระบบชั่วคราว
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก
การบริหารจัดการความเสี่ยง - เลือกอุปกรณ์ที่ดีและมีมาตรฐาน(มีประกันทุกชิ้นอย่างน้อย ๑ ปี) - เลือกบริการของผู้ขายที่มีเครื่องสำรองให้ใช้งาน - ทำการตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ทำตารางการตรวจสอบสถานะ การมีตัวตน,ความสามารถการใช้งานได้,การทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ทำการอบรมเจ้าหน้าที่ของแต่ละกลุ่ม / ฝ่าย ให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้
ผู้รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบคอมพิวเตอร์

แผนปฏิบัติที่ ๓

คำอธิบายความเสี่ยง Software ไม่สามารถทำงานได้(ทั้งระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรมประยุกต์)
เจ้าของความเสี่ยง ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศ, เจ้าของโปรแกรมประยุกต์, เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - ระบบปฏิบัติการเสียหาย - Software มีการทำงานผิดพลาด - Virus /Hacker / Spyware
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก - ข้อมูลที่มีอยู่อาจเสียหายได้
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ประจำเครื่อง - แต่ละหน่วยงานจะมีหน้าที่ดูแลคอมพิวเตอร์
การบริหารจัดการความเสี่ยง - ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ /โปรแกรมประยุกต์อยู่เสมอว่าสามารถทำงานได้ปกติหรือไม่ - ติดตั้งและปรับปรุงระบบป้องกันไวรัสให้ทันสมัยอยู่เสมอ - ผู้ใช้งานทุกคนต้องสามารถตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันไวรัสได้ - ติดตั้งระบบไฟล်วอล เพื่อป้องกันไวรัสและสปายแวร์
ผู้รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ /เจ้าของเครื่อง.

แผนปฏิบัติที่ ๔

คำอธิบายความเสี่ยง ข้อมูลสูญหาย
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - Hardware เสีย - เนื่องจากการปฏิบัติงานผิดพลาด - ผู้ไม่หวังดี - ไวรัสคอมพิวเตอร์
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก - ต้องมีการทำงานซ้ำๆ เพื่อทำการกรอกข้อมูลซ้ำๆเดิม - ไม่มีข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงาน
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - มีระบบป้องกันไวรัสของแต่ละเครื่อง
การบริหารจัดการความเสี่ยง - มีระบบการสำรองข้อมูลเป็นประจำทุกวัน - กำหนดรหัสผ่านของเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่างๆ เพื่อไม่ให้ผู้ไม่หวังดีเข้าถึงข้อมูลนั้นๆ พร้อมกับทำการเปลี่ยนรหัสอย่างน้อยทุกเดือน
ผู้รับผิดชอบ - เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์/เจ้าของข้อมูลนั้นๆ - เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์

แผนปฏิบัติที่ ๕

คำอธิบายความเสี่ยง ข้อมูลผิดพลาด/ไม่ถูกต้อง
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - เนื่องจากการปฏิบัติงานผิดพลาด - โปรแกรมทำงานผิดพลาด
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก - ทำให้การทำงานอื่นเนื่องมาจากการใช้ข้อมูลนั้นๆผิดพลาดในกรณีที่ไม่ทราบว่าข้อมูลนั้นไม่ถูกต้อง - ไม่มีข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงาน - ข้อมูลไม่มีความน่าเชื่อถือ
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - มีการตรวจเช็คข้อมูลเป็นระยะ - มีการสำรองข้อมูลที่สำคัญเป็นประจำ
การบริหารจัดการความเสี่ยง - มีระบบการสำรองข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และจัดทำแบบบันทึกการสำรองข้อมูล - กำหนดรหัสผ่านของเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่างๆ เพื่อไม่ให้ผู้ไม่หวังดีเข้าถึงข้อมูลนั้นๆ พร้อมทั้งทำการเปลี่ยนรหัสอย่างน้อยทุกเดือน - ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเสมออย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง
ผู้รับผิดชอบ -เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์/เจ้าของข้อมูลนั้นๆ

แผนปฏิบัติที่ ๖

คำอธิบายความเสี่ยง ความปลอดภัยของข้อมูล
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - ขาดอุปกรณ์ป้องกันที่ดีพอ - ขาดการตรวจสอบ - ขาดบุคลากรที่มีความรู้อย่างแท้จริง
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานที่เป็นงานต่อเนื่องต้องหยุดชะงัก - ไม่มีข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงาน - ข้อมูลรั่วไหล
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - มีการใช้รหัสผ่านกับข้อมูลที่มีความสำคัญ
การบริหารจัดการความเสี่ยง - ทำการอบรมและชี้แจงให้ทุกคนตระหนักถึงความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล - เมื่อไม่อยู่หน้าเครื่องต้องทำการล็อกการใช้งานเครื่องหรือปิดเครื่องทุกครั้ง - ต้องทำการเปลี่ยนรหัสผ่านทุกเดือน
ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของข้อมูลนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์

แผนปฏิบัติที่ ๗

คำอธิบายความเสี่ยง ข้อมูลไม่ครบ
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - ผู้มีหน้าที่ไม่ทำตามหน้าที่อย่างครบถ้วน
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานที่เป็นงานต่อเนื่องต้องหยุดชะงัก - ไม่มีข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงาน
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - มีการกระตุ้นให้กรอกข้อมูลเป็นระยะ
การบริหารจัดการความเสี่ยง - หัวหน้างานต้องทำการตรวจสอบข้อมูลจากรายงานทุกอาทิตย์ - หัวหน้างานต้องคอยกระตุ้นให้มีการกรอกข้อมูลให้ครบ - ในแต่ละงานต้องมีผู้รับผิดชอบอย่างน้อย ๒ คน เพื่อตรวจสอบงานของกันและกันด้วย
ผู้รับผิดชอบ - หัวหน้างานนั้นๆ/เจ้าของข้อมูลนั้นๆ

แผนปฏิบัติที่ ๘

คำอธิบายความเสี่ยง ขาดทักษะในการทำงาน
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของเครื่อง, เจ้าของโปรแกรมประยุกต์, เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - ไม่เข้าใจระบบงานนั้นๆอย่างถึถ้วน - พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ยังไม่ดีพอ - โปรแกรมระบบสารสนเทศบางโปรแกรมมีรายละเอียดมากต้องใช้เวลาในการศึกษา - มีการโยกย้าย ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก - ข้อมูลสารสนเทศอาจผิดพลาดไปจากความเป็นจริงทำให้เสียหายต่อการตัดสินใจต่างๆ
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - ทำการอบรมการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศที่ปรับปรุง / จัดหาใหม่
การบริหารจัดการความเสี่ยง - ทำการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ ความรู้ ความสามารถ การทำงานของเจ้าหน้าที่ - ทำการติดตามประเมินผลความสามารถในการทำงานทุกปี - มีแนวทางปฏิบัติสำรองเมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้น
ผู้รับผิดชอบ บุคลากรที่ได้รับมอบหมาย / หัวหน้างาน

แผนปฏิบัติที่ ๙

คำอธิบายความเสี่ยง ทำงานในตำแหน่งที่ไม่เคยทำมาก่อน
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง - เป็นเจ้าหน้าที่ใหม่ -ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง
ผลกระทบของความเสี่ยง - ทำให้การทำงานหยุดชะงัก - ข้อมูลสารสนเทศต่างอาจผิดไปจากความเป็นจริงทำให้เสียหายต่อการตัดสินใจต่างๆ
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน - ทำการแนะนำก่อนเข้าทำงาน
การบริหารจัดการความเสี่ยง - ทำการอบรมทักษะการทำงานของพนักงานเพิ่มเติม - ทำการอบรมก่อนมีการเปลี่ยนตำแหน่งงานทุกครั้งอย่างน้อยต้องมีการปฐมนิเทศ - ทำการประเมินความสามารถในการทำงานทุกปี - มีแนวทางปฏิบัติสำรองเมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้น - ห้ามมีการทำงานแทนกันเด็ดขาด และมีบทกำหนดลงโทษอย่างชัดเจนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น
ผู้รับผิดชอบ บุคลากรที่ได้รับมอบหมาย / หัวหน้างาน

แผนปฏิบัติที่ ๑๐

คำอธิบายความเสี่ยง ปฏิบัติหน้าที่ไม่ถูกต้อง
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ/เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์
สาเหตุความเสี่ยง -ไม่เข้าใจในขั้นตอนปฏิบัติ
ผลกระทบของความเสี่ยง -ข้อมูลสารสนเทศขาดความน่าเชื่อถือ
การบริหารจัดการความเสี่ยง -จัดทำการอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงาน -จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน -ทำการตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
ผู้รับผิดชอบ -เจ้าของงานนั้น

แผนปฏิบัติที่ ๑๑

คำอธิบายความเสี่ยง ละเลยการปฏิบัติหน้าที่
เจ้าของความเสี่ยง เจ้าของงานนั้นๆ
สาเหตุความเสี่ยง -ไม่เอาใจใส่ในงาน -มีงานมากจนทำไม่ทัน
ผลกระทบของความเสี่ยง -ข้อมูลสารสนเทศไม่ครบถ้วน
การจัดการควบคุมความเสี่ยงในปัจจุบัน -ทำการตักเตือน
การบริหารจัดการความเสี่ยง -ออกมาตรการ ปฏิบัติต่อผู้กระทำผิดให้ชัดเจน
ผู้รับผิดชอบ หัวหน้างานนั้นๆ

สรุปแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงของระบบสารสนเทศ เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคนและการปฏิบัติเพื่อป้องกันความเสี่ยงทุกคนต้องช่วยกันปฏิบัติ เพราะเมื่อคนใดคนหนึ่งละเลยการปฏิบัติหน้าที่นั้นอาจทำให้มีความเสี่ยงเกิดขึ้นกับระบบ ตนเองและผู้อื่นและอาจทำให้ผู้อื่นไม่สามารถป้องกันความเสี่ยงได้ เพราะฉะนั้นจำเป็นต้องสรุปภาพรวมของการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันความเสี่ยง ดังนี้

๑. ด้าน Hardware

- ๑.๑ ห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
 - ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้า
 - เลือกสถานที่ที่ยากต่อการเข้าถึง
- ๑.๒ ห้องปฏิบัติการไม่อนุญาตให้ผู้อื่นใช้เครื่องของตนเอง

๒. ด้าน Software

- ๒.๑ ซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อต้องมีการรับประกันการใช้งาน หรือการบริการหลังการขายจากผู้ขายเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- ๒.๒ ซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อมาจะต้องมีการอบรมก่อนการใช้งานจริง

๓. ด้านข้อมูล

- ๓.๑ ต้องมีระบบที่สามารถสำรองข้อมูลได้อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง
- ๓.๒ ต้องมีการรักษาความปลอดภัยทุกข้อมูลที่มีความสำคัญ
- ๓.๓ จำกัดสิทธิการใช้งานของบุคคลที่มีสิทธิเท่านั้น
- ๓.๔ ข้อมูลที่สำคัญต้องมีการเข้ารหัสก่อนเข้าถึงข้อมูล
- ๓.๕ เมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้นต้องทำการกู้ให้ระบบสามารถทำการได้อย่างเป็นปกติอย่างช้าไม่เกิน ๑ วัน
- ๓.๖ เมื่อมีความสงสัยว่าข้อมูลนั้นๆไม่มีความถูกต้องต้องสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ว่าข้อมูลนั้นถูกต้องหรือไม่เพียงใด

๔. ด้านบุคลากร

กำหนดให้มีผู้ดูแลระบบที่มีความสามารถต่างๆดังนี้

- ๔.๑ ผู้บริหารระบบ (System Administrator) มีความรู้ด้านฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์ระบบเป็นอย่างดี และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
 ๑. บริหารและดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นแม่ข่ายบริการแกหน่วยงานต่าง ๆ ของสวนราชการ
 ๒. ควบคุมและตรวจสอบการใช้งานระบบ
 ๓. ตรวจสอบ ควบคุม ดูแล การบำรุงรักษาระบบ
 ๔. รักษาความปลอดภัยระบบ เช่น รักษาความลับ ความคงสภาพและความพร้อมใช้งาน

๔.๒ ผู้จัดการฐานข้อมูล (Database Manager) มีความรู้ด้านการจัดการฐานข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

๑. ควบคุมดูแลฐานข้อมูล เช่น การรวบรวม การเพิ่ม การเปลี่ยนแปลง การลบ การจัดโครงสร้าง การใช้งาน การเก็บ และการเรียกดู
๒. เลือก ตัดตอน และกำหนดรูปแบบข้อมูลที่เก็บในแฟ้มข้อมูล
๓. รักษาความปลอดภัยฐานข้อมูล เช่น รักษาความลับ ความคงสภาพ และความพร้อมใช้งานในฐานข้อมูล
๔. ตรวจสอบฐานข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล
๕. ควบคุม และบริการการใช้งานฐานข้อมูล

๔.๓ ผู้จัดการเครือข่าย (Network Manager) มีความรู้ด้านฮาร์ดแวร์ การสื่อสารข้อมูล และอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายเป็นอย่างดี และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

๑. กำหนดเลขที่อยู่ไอพี (IP Address) ให้คอมพิวเตอร์ในเครือข่ายของส่วนราชการ โดยประสานกับหน่วยงานอื่นๆ
๒. กำหนดบัญชีผู้ใช้ (Account) และรหัสผ่าน (Password) ของผู้ใช้งานในเครือข่ายที่รับผิดชอบ
๓. ดูแลการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในส่วนราชการ
๔. ดูแลโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย เช่น โทรศัพท์ โมเด็ม ฮับ เป็นต้น
๕. รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย เช่น รักษาความลับ ความคงสภาพ และความพร้อมใช้งานในระบบเครือข่าย

๕. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติ

- a. จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานทุกระบบสารสนเทศที่ใช้งาน
- b. ทุกหน้าที่การปฏิบัติงานต้องมีผู้รับผิดชอบมากกว่า ๑ คน
- c. หัวหน้างานต้องตรวจสอบ กระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานตามหน้าที่อย่างเคร่งครัด.
