

บทที่ 4

แผนงาน โครงการ งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

จากยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ด้านของการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในช่วงระยะเวลา 5 ปี กำหนดเป็นแผนงานสำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดไว้ทั้งหมด 7 แผนงานหลัก คือ

1. แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสารสนเทศ อบจ. (ProvincialAdminNet)
2. แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ (e-ProvincialAdmin)
3. แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการ (e-ProvincialService)
4. แผนการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ
5. แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์งาน
6. แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว
7. แผนการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อการทำงานภายใต้วัฒนธรรมอิเล็กทรอนิกส์ (e-ProvincialCulture)

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดแต่ละแห่งมีความแตกต่างทางด้านสถานภาพและความพร้อม ดังนั้นในแผนการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนี้ ได้กำหนดระดับความพร้อมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดออกเป็น 3 ระดับ คือระดับเริ่มต้น ปานกลาง และระดับสูง ดังรายละเอียดที่กล่าวไว้ในหัวข้อ 4.1 และในตารางที่ 4.1 ได้สรุปยุทธศาสตร์แผนงานโครงการสำหรับแต่ละระดับความพร้อมของ อบจ. ไว้

การนำเสนอรายละเอียดของแผนงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์การบริหารส่วนจังหวัดในบทนี้ แสดงไว้ในหัวข้อ 4.2 – 4.8



| ยุทธศาสตร์ | แผนงาน โครงการ | ระดับความพร้อมอบจ. | | |
|--|---|--------------------|---------|-----|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของท้องถิ่น (TongTinNet) | แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสารสนเทศ (ProvincialAdminNet) | | | |
| | 1) โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย อบจ. | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 2) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | | ✓ | ✓ |
| | 3) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. พัฒนา ICT เพื่อการบริหาร จัดการ และการให้บริการ | แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ (e-ProvincialAdmin) | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 1 | | | |
| | 2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอบจ. ระยะที่ 2 | | ✓ | ✓ |
| | 3) โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 4) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร | | ✓ | ✓ |
| | แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการ (e-ProvincialService) | | | |
| | 1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริการจุดเดียว (One Stop Service) | | ✓ | ✓ |
| | แผนการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ อบจ. | | | |
| 1) โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS) | | | ✓ | |
| 2) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน GIS เพื่องานบริการและบริหารของ อบจ. | | | ✓ | |
| 3. พัฒนา ICT เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนในท้องถิ่น | แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์งาน อบจ. | | | |
| 1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและติดตามเรื่องราวร้องทุกข์ | | ✓ | ✓ | |



| ยุทธศาสตร์ | แผนงาน โครงการ | ระดับความพร้อมอบจ. | | |
|--|---|--------------------|---------|-----|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 4. พัฒนา ICT เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่น | แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว 1) โครงการจัดทำฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและภูมิปัญญาท้องถิ่น | | ✓ | ✓ |
| 5. พัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อการทำงานภายใต้วัฒนธรรมอิเล็กทรอนิกส์ (e-Culture) | แผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อการทำงานภายใต้วัฒนธรรมอิเล็กทรอนิกส์ (e-Culture) 1) โครงการฝึกอบรมบุคลากรระดับผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 2) โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านบริหารและจัดการ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 3) โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | ✓ | ✓ | ✓ |

ตารางที่ 4.1 ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ

4.1 ระดับความพร้อมของ อบจ. ตามแผนการพัฒนา

เนื่องจากความแตกต่างในด้านความพร้อมและสภาพแวดล้อม การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศนี้ แบ่งความพร้อมของ อบจ. ออกเป็น 3 ระดับคือระดับเริ่มต้น ระดับปานกลาง และระดับสูง โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ได้แก่ งบประมาณ บุคลากร และสภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน คุณลักษณะความพร้อมของ อบจ. ใน 3 ระดับแสดงได้ดังตารางที่ 4.2

ลักษณะการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศที่กำหนดไว้ในแผนนี้เป็นแบบต่อยอด นั่นคือ อบจ. ที่พัฒนาตามแผนระดับใดระดับหนึ่งแล้ว เมื่อมีความพร้อมสามารถพัฒนาต่อเนื่องในระดับถัดไป และถึงระดับสูงในที่สุด เป้าหมายการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของ อบจ. ในแต่ละระดับความพร้อมแสดงไว้ในตารางที่ 4.3



| คุณสมบัติ | ระดับเริ่มต้น | ระดับกลาง | ระดับสูง |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรงดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- บุคลากรที่มีความรู้ด้านระบบเครือข่าย- บุคลากรที่สามารถดูแลบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ | มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรงดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- บุคลากรที่มีความรู้ด้านระบบเครือข่าย- บุคลากรที่มีความรู้สามารถบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ- บุคลากรที่มีความรู้ในการทำ Web และดูแลรักษาระบบ Mail- บุคลากรที่มีความรู้ด้านระบบฐานข้อมูล | มีหน่วยงานที่ดูแลงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร |
| <input type="checkbox"/> งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ/ปี | 1-5 ล้านบาท | 5-10 ล้านบาท | 10 ล้านบาทขึ้นไป |
| <input type="checkbox"/> โครงสร้างพื้นฐาน | <ul style="list-style-type: none">- มีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ- มีเครือข่ายท้องถิ่นและ Server | <ul style="list-style-type: none">- มีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ- มี Mail Server- มี Database Server | <ul style="list-style-type: none">- มีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ- มี Mail Server- มี Database Server- มี Application Server |

ตารางที่ 4.2 ตารางระดับความพร้อม



| | ระดับเริ่มต้น | ระดับกลาง | ระดับสูง |
|----------|---|---|---|
| เป้าหมาย | <ul style="list-style-type: none">มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านเครือข่าย ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสามารถรองรับการทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการด้านเว็บมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้บริการด้านเพิ่มข้อมูล สำหรับให้บริการงานต่างๆมีเครื่องลูกข่าย (Client) ในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละหน่วยงานมีอุปกรณ์ประกอบที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพต่อการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของแต่ละหน่วยงานมีซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็นระบบปฏิบัติการที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ง่ายต่อการใช้งาน | <ul style="list-style-type: none">มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านเครือข่าย ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสามารถรองรับการทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านข้อมูล ที่สามารถตอบสนองการเข้าถึงข้อมูลและการใช้ข้อมูลร่วมกัน รวมทั้งมีระบบการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายของข้อมูลที่เกิดขึ้นมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการด้านเว็บมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้บริการด้านเพิ่มข้อมูล สำหรับให้บริการงานต่างๆมีเครื่องลูกข่าย (Client) ในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละหน่วยงานมีอุปกรณ์ประกอบที่เพียงพอและมี | <ul style="list-style-type: none">มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านข้อมูล ที่ตอบสนองการเข้าถึงข้อมูลร่วมกัน รวมทั้งมีระบบการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายของข้อมูลที่เกิดขึ้นมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการทางด้านเว็บมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้บริการด้านเพิ่มข้อมูลสำหรับงานให้บริการต่างๆมีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละหน่วยงานมีอุปกรณ์ประกอบที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพต่อการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของแต่ละหน่วยงาน |



| | ระดับเริ่มต้น | ระดับกลาง | ระดับสูง |
|------------------------------|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">❑ มีซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและวิเคราะห์การทำงานของระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ❑ มีซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมสำหรับรักษาความปลอดภัยของระบบ | <ul style="list-style-type: none">❑ ประสิทธิภาพต่อการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของแต่ละหน่วยงาน❑ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็นระบบปฏิบัติการที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ง่ายต่อการใช้งาน❑ มีซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลที่เหมาะสม❑ มีซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและวิเคราะห์การทำงานของระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ❑ มีซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมสำหรับรักษาความปลอดภัยของระบบ | <ul style="list-style-type: none">❑ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็นระบบปฏิบัติการที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ง่ายต่อการใช้งาน❑ มีซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่เป็นระบบจัดเก็บฐานข้อมูลที่เหมาะสม❑ มีซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและวิเคราะห์การทำงานของระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ❑ มีซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมสำหรับรักษาความปลอดภัยของระบบ |
| ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ | <ul style="list-style-type: none">❑ Server(Network, Mail, Web, File)❑ Client❑ Notebook❑ Printer❑ Scanner❑ LCD Projector | <ul style="list-style-type: none">❑ Server (Network,Mail,Database,Web,File, Printer)❑ Client❑ Notebook❑ Printer❑ Scanner | <ul style="list-style-type: none">❑ Server (Network,Mail,Database,Web,File, printer)❑ Client❑ Notebook❑ Printer❑ Scanner |



| | ระดับเริ่มต้น | ระดับกลาง | ระดับสูง |
|------------------------------|--|---|--|
| | | <input type="checkbox"/> LCD Projector | <input type="checkbox"/> LCD Projector |
| ระบบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ | <input type="checkbox"/> Operating System <input type="checkbox"/> NAT Server Software <input type="checkbox"/> DHCP Server Software <input type="checkbox"/> Firewall Software <input type="checkbox"/> Mail Server Software <input type="checkbox"/> Web Server Software <input type="checkbox"/> File Server Software <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับ Client <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะทาง | <input type="checkbox"/> Operating System <input type="checkbox"/> NAT Server Software <input type="checkbox"/> DHCP Server Software <input type="checkbox"/> Firewall Software <input type="checkbox"/> Mail Sever Software <input type="checkbox"/> Database Management System Software <input type="checkbox"/> Web Server Software <input type="checkbox"/> File Server Software <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับ Client <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะทาง | <input type="checkbox"/> Operating System <input type="checkbox"/> NAT Server Software <input type="checkbox"/> DHCP Server Software <input type="checkbox"/> Firewall Software <input type="checkbox"/> Mail Server Software <input type="checkbox"/> Database Management System Software <input type="checkbox"/> Web Server Software <input type="checkbox"/> File Server Software <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับ Client <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะทาง |
| ระบบเครือข่าย | <input type="checkbox"/> Modem <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> Switch <input type="checkbox"/> อุปกรณ์สายสัญญาณ | <input type="checkbox"/> โมเด็ม <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> Switch <input type="checkbox"/> อุปกรณ์สายสัญญาณ | <input type="checkbox"/> โมเด็ม <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> Switch <input type="checkbox"/> อุปกรณ์สายสัญญาณ |

ตารางที่ 4.3 ตารางเป้าหมายของแต่ละระดับ



4.2 แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสารสนเทศ อบจ. (ProvincialAdminNet)

4.2.1 หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นหลายหน่วยงาน ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ในการบริหารและการบริการประชาชนจำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายเพื่อการประสานเชื่อมโยงหน่วยงานภายในขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเข้าด้วยกัน รวมถึงการเชื่อมโยงเข้าเครือข่ายสาธารณะทั้งนี้เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศระหว่างหน่วยงานภายในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ กรมส่งเสริมฯ และประชาชนโดยทั่วไป

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์การบริหารส่วนจังหวัดจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการใช้ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันในการบริหารราชการ การบริการประชาชนของหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเองจะมีโครงสร้างพื้นฐานหลักเป็นมาตรฐานสำหรับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะมีต่อไปอีกมากในอนาคต ซึ่งจะทำให้ไม่เกิดความซ้ำซ้อนในการจัดหาทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการกระจายตัวของทรัพยากรอย่างเหมาะสม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

4.2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อวางระบบเครือข่ายสำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัด (ProvincialAdminNet) ที่มีความเร็วที่เหมาะสม รองรับความต้องการใช้งานของทุกหน่วยงานทั้งในปัจจุบัน และอนาคต
- 2) เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม รองรับกับการทำงานของหน่วยงานทั้งหมดขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
- 3) เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้บริการทางด้านฐานข้อมูล (Database Server) ที่สามารถตอบสนองความต้องการใช้ข้อมูลร่วมกันของทุกหน่วยงาน รวมทั้งมีระบบการสำรองข้อมูล
- 4) เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะ (Internet Server)
- 5) จัดหาคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ในจำนวนที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงาน



- 6) เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้บริการด้านเพิ่มข้อมูล (File Server) สำหรับให้บริการงานด้านต่างๆ ในแต่ละสำนัก กอง

4.2.3 เป้าหมาย

เป้าหมายโดยรวมมีดังนี้

- 1) มีระบบเครือข่ายครอบคลุมหน่วยงานภายในของ อบจ. และเชื่อมโยงกับเครือข่ายสาธารณะ
- 2) มีโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสำหรับเชื่อมโยงหน่วยงานต่างๆ ของ อบจ. ให้สามารถใช้ ICT เพื่อการบริหารจัดการ การบริการเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนของทุกหน่วยงาน ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) มีโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายหลักของ อบจ. ที่จะใช้เป็นศูนย์กลางของการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคตได้อย่างเป็นมาตรฐานและเอกภาพ

เป้าหมายตามระดับความพร้อมของท้องถิ่นในระดับเตรียมการ ระดับเริ่มต้น ระดับกลาง และระดับสูง

4.2.4 โครงการ

แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศอบจ. ประกอบด้วย 3 โครงการ รายละเอียดโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ นำเสนอไว้ในภาคผนวก ง “โครงระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล” สำหรับคำอธิบายโครงการทั้ง 3 โครงการเป็นดังนี้

1) โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย อบจ.

พัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมโยงหน่วยงานภายในของอบจ. ให้มีความเร็วที่เหมาะสมภายใต้โครงสร้างรูปดาว (Star) พร้อมทั้งเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายสากล เพื่อการเชื่อมโยงกับกรมฯ ท้องถิ่นจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น และหน่วยงานอื่นๆ

2) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

จัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ อบจ. รองรับงานด้านต่างๆ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่าย ได้แก่

- เครื่องแม่ข่ายสำหรับอิเล็กทรอนิกส์เมลล์ (Mail Server)



- เครื่องแม่ข่ายสำหรับเว็บ (Web Server)
- เครื่องแม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล (Database Server)
- เครื่องแม่ข่ายสำหรับแฟ้มข้อมูล (File Server)

3) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

เพื่อให้ อบจ. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายรวมทั้งจัดหาเครื่องทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน เพื่อจัดสรรให้กับหน่วยงานต่างๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งในปัจจุบันจากการสำรวจข้อมูลพบว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอัตราส่วนของคอมพิวเตอร์ต่อบุคลากรเป็น 1:10 โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์กำหนดเป้าหมายอัตราส่วนคอมพิวเตอร์ต่อบุคลากร ของอบจ. เป็น 1:3 โครงการนี้รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงบางรายการ เช่น เครื่องพิมพ์ เครื่องสแกนเนอร์ ตลอดจนเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา

4.2.5 งบประมาณการลงทุน

สรุปงบประมาณการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสารสนเทศ แยกตามระดับของ อบจ. ได้ดังนี้

| โครงการ | ปีที่ | ระดับความพร้อม | | |
|--|-------------|----------------|-----------|-----------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1) โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย อบจ.** | 2551 - 2553 | 460,000 | 460,000 | 460,000 |
| 2) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย** | 2551 | - | 1,050,000 | 1,750,000 |
| 3) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย** | 2551 - 2553 | 1,793,000 | 4,218,000 | 4,218,000 |
| รวม | | 2,253,000 | 5,728,000 | 6,428,000 |

หมายเหตุ

- 1) เลขประมาณข้างต้นเป็นราคาประมาณการเบื้องต้น
- 2) การจัดซื้อ จัดจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



4.3 แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ อบจ.(e-ProvincialAdmin)

4.3.1 หลักการและเหตุผล

ในการพัฒนาการบริหาร การจัดการ ตลอดจนการให้บริการประชาชนของ อบจ.ให้ดีขึ้น ถือเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิรูประบบราชการ ด้วยการจัดกระบวนการงาน (work-flow) ให้เหมาะสม กะทัดรัด และนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาทดแทนหรือปรับปรุงระบบงานปัจจุบันให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะสร้างคุณค่าให้แก่ผู้รับบริการในด้านความสะดวก รวดเร็ว รวมถึงความ โปร่งใสตรวจสอบได้ของระบบบริหารราชการอันจะสนับสนุนบรรยากาศที่เอื้อต่อการพัฒนาใน ภาพรวม

แผนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ และการให้บริการ มีโครงการต่าง ๆ ดังนี้

1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอบจ. ระยะที่ 1 (Back Office)
2. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอบจ. ระยะที่ 2 (Back Office)
3. โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ
4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร

4.3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองต่อนโยบาย e-Government ของรัฐบาล ในการบริหารจัดการหน่วยงาน ภาครัฐ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติ ภารกิจ
- 2) เพื่อประยุกต์ใช้ ICT สำหรับการปฏิบัติภารกิจของหน่วยงานภายใน อบจ.
- 3) เพื่อให้หน่วยงานทุกหน่วยของอบจ. สามารถเข้าถึงข้อมูลและส่งต่อข้อมูลใน กระบวนการเป็นลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล โดยการให้ทำการบันทึกข้อมูลจากแหล่งกำเนิดข้อมูล โดยตรง
- 5) เพื่อลดการใช้กระดาษในกรณีที่ต้องส่งเอกสารหรือหนังสือราชการต่างๆ ที่สามารถให้ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
- 6) เพื่อให้การบริหารจัดการด้านข้อมูลของ อบจ. เป็นเอกภาพภายใต้มาตรฐานเดียวกัน
- 7) เพื่อพัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติในอบจ.
- 8) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร



4.3.3 เป้าหมาย

- 1) การบริหาร จัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส
- 2) หน่วยงานของ อบจ. มีความเป็นเอกภาพในด้านข้อมูลและการปฏิบัติการกิจ
- 3) มีระบบสารสนเทศที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ทุกหน่วยงาน
- 4) มีระบบสำนักงานอัตโนมัติ
- 5) มีระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร
- 6) ลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และการใช้กระดาษอันจะเป็นหนทางไปสู่การทำงานแบบไร้กระดาษ

4.3.4 โครงการ

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประกอบด้วย 4 โครงการ รายละเอียดคุณสมบัติระบบงานภายใต้โครงการต่างๆ นำเสนอไว้ในภาคผนวก ค “รายละเอียดคุณสมบัติระบบสารสนเทศ” สำหรับคำอธิบายโครงการทั้ง 4 โครงการ เป็นดังนี้

1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 1 (Back Office)

พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานของ อบจ. อันได้แก่การบริหารแผนงาน บริหารงบประมาณ บริหารงานพัสดุ บริหารการเงินการคลัง การใช้กฎหมายระเบียบต่างๆ ซึ่งจะทำให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามนโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของรัฐบาล การพัฒนาระบบสารสนเทศภายใต้โครงการนี้ ประกอบด้วยระบบดังตาราง

| ระบบบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 1 (back Office) | อ้างถึงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|---|----------------------------|
| 1. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงบประมาณ | ค - 1 |
| 2. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบัญชี การเงิน | ค - 2 |
| 3. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานพัสดุ | ค - 3 |
| 4. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล | ค - 4 |
| 5. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานสารบรรณ | ค - 5 |
| 6. ระบบแผนงาน/โครงการ | ค - 10 |



2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 2

เพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจของอบจ. เพิ่มเติมจากระบบบริหารงานทั่วไประยะที่ 1 ได้แก่ งานสถิติการคลัง งานนิติกร งานด้านโยธา ประกอบด้วยระบบสารสนเทศดังตาราง

| ระบบบริหารงานอบจ. ระยะที่ 2 (งานตามภารกิจ) | อ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|--|----------------------------|
| 1. ระบบงานสถิติการคลัง | ค - 11 |
| 2. ระบบพัฒนารายได้/จัดเก็บรายได้ | ค - 13 |
| 3. ระบบงานนิติกร | ค - 13 |
| 4. ระบบควบคุมการใช้เครื่องจักรกล | ค - 23 |

3) โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ

การพัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ เป็นการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานในสำนักงาน อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการติดต่อสื่อสารระหว่างพนักงานภายใน อบจ. และการติดต่อกับหน่วยงานภายนอก ระบบสำนักงานอัตโนมัติจะช่วยให้การประมวลผล เก็บรักษา และแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารผ่านทางอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ในรูปของสื่อผสมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้วัตถุประสงค์ นอกจากนี้ระบบ Intranet เพื่อการบริหารสำนักงานจะเป็นส่วนเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานของ อบจ. ที่เป็นระบบ back office

- เพื่อพัฒนาระบบจัดการเอกสาร (Document Management System)
- เพื่อพัฒนาระบบ Intranet เพื่อการบริหารสำนักงาน อบจ.

| ระบบสำนักงานอัตโนมัติ | อ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|---|----------------------------|
| 1. ระบบ Intranet เพื่อการบริหารสำนักงาน อบจ. และติดตามคำสั่งต่างๆ | ค - 32 |
| 2. ระบบจัดการเอกสารและคลังเอกสาร (Document Management System) | ค - 7 |

4) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารและการตัดสินใจ

โดยทั่วไปผู้บริหารระดับสูงต้องการข้อมูลสารสนเทศในการบริหารงานและการตัดสินใจอยู่ตลอดเวลา ทั้งที่เป็นสารสนเทศที่ใช้เป็นประจำและเป็นครั้งคราว และแบบทันทีทันใด สารสนเทศที่ใช้ก็มีหลายรูปแบบทั้งที่เป็นโครงสร้าง และไม่ใช่อโครงสร้าง เนื่องจากผู้บริหารมีเวลาจำกัดในการ



ประมวลข้อมูลข่าวสาร อีกทั้งการตัดสินใจต้องกระทำให้ทัน่วงที ทันต่อสถานการณ์ นอกจากนี้ผู้บริหารจะไม่เชี่ยวชาญในการใช้ระบบเนื่องจากไม่ได้ใช้ด้วยตนเอง

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารเน้นที่การสร้างที่มบุคลากรสารสนเทศแบบ Ad Hoc ให้คำแนะนำและสนับสนุนความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่ผู้บริหาร ทั้งนี้มิใช่เพียงการสร้างระบบสารสนเทศขึ้นมาใหม่เท่านั้น แต่เป็นการสร้างระบบสารสนเทศที่เจาะใช้ผลลัพธ์ของระบบต่างๆ รวมถึงแหล่งข่าวสารจากหน่วยงานภายนอก เพื่อประมวลผลและเสนอผลการประมวลผลนี้ต่อผู้บริหาร เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจทั้งนี้เพื่อ

- เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง
- เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร
- เพื่อเพิ่มมูลค่าการใช้งานระบบสารสนเทศของ อบจ.
- เพื่อพัฒนาระบบสำหรับเป็นเครื่องมือประกอบการบริหารตัดสินใจ

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจประกอบด้วยระบบต่างๆ ตามตาราง

| ระบบสนับสนุนการบริหารและการจัดการ | อ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|---|----------------------------|
| 1. ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Executive Information System : EIS) | ค - 10 |
| 2. ระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ (Decision Support System : DSS) | ค - 30 |

4.3.5 งบประมาณการลงทุน

| โครงการ | ปีที่ | ระดับความพร้อม | | |
|---|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 1 | 2551 | - | - | - |
| 2. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 2 | 2552 - 2554 | - | 4,500,000 | 4,500,000 |
| 3. โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ | 2552 | 4,000,000 | 4,000,000 | 4,000,000 |
| 4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร | 2555 | - | - | 4,000,000 |
| รวม | | 4,000,000 | 8,500,000 | 12,500,000 |



4.4 แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการ (e-Provincial Service)

4.4.1 หลักการและเหตุผล

เป็นการพัฒนาการให้บริการของ อบจ. ให้เป็นที่พึงพอใจของประชาชนผู้รับบริการ โดยการบูรณาการการให้บริการต่างๆ ได้แก่ การขออนุญาตประกอบกิจการ การเก็บภาษี การชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ และบริการอื่นๆ มาไว้เป็นจุดเดียว ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ประกอบการและประชาชนได้รับความสะดวกรวดเร็ว ถูกต้องในการรับบริการซึ่งก่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพของงานและมีความโปร่งใส

4.4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองต่อนโยบาย e-Government ของรัฐบาล ในการบริหารจัดการหน่วยงานภาครัฐ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติภารกิจ
- 2) เพื่อประยุกต์ใช้ ICT สำหรับการให้บริการประชาชน ให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว ลดเวลา ลดขั้นตอน เป็นที่ประทับใจของประชาชนผู้รับบริการ
- 3) เพื่อให้เกิดการบูรณาการระบบงานให้บริการมาไว้ ณ จุดเดียว (One Stop Service)
- 4) เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล โดยการให้ทำการบันทึกข้อมูลจากแหล่งกำเนิดข้อมูลโดยตรง และสามารถเชื่อมโยงไปยังระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5) เพื่อให้การให้บริการของ อบจ. เป็นเอกภาพภายใต้มาตรฐานเดียวกัน

4.4.3 เป้าหมาย

- 1) การบริการเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และโปร่งใส
- 2) มีความเป็นเอกภาพในด้านข้อมูลและการปฏิบัติภารกิจ
- 3) มีระบบสารสนเทศที่สามารถใช้ร่วมกันได้ทุกหน่วยงานให้บริการ
- 4) ลดขั้นตอนในการขอบริการ

4.4.4 โครงการ

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการประกอบด้วย 2 โครงการ รายละเอียดคุณสมบัติระบบงานภายใต้โครงการต่างๆ นำเสนอไว้ในภาคผนวก ค “รายละเอียดคุณสมบัติระบบสารสนเทศ” สำหรับคำอธิบายโครงการ 1 โครงการ เป็นดังนี้



1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริการจุดเดียว (One Stop Service) เป็นการพัฒนาระบบให้บริการและบูรณาการระบบงานเพื่อการบริการประชาชนเข้าไว้เป็นจุดเดียว เพื่อให้ประชาชนผู้รับบริการสามารถติดต่อราชการในทุกเรื่องกับอบจ.ได้อย่างสะดวก ณ จุดบริการจุดเดียว บริการด้านการขอประกอบกิจการ การชำระภาษีและค่าธรรมเนียมประกอบ ด้วยระบบดังตาราง

| ระบบงานในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริการจุดเดียว | อ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|---|----------------------------|
| 1. ระบบทะเบียนสถานประกอบการ(กิจการบุหรี และสถานีบริการน้ำมัน) ข้อมูลภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ (ที่พัก) | ค - 14 |

4.4.5 งบประมาณการลงทุน

| โครงการ | ปีที่ | ระดับความพร้อม | | |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริการจุดเดียว | 2552 | - | 2,500,000 | 2,500,000 |
| รวม | | - | 2,500,000 | 2,500,000 |



4.5 แผนการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศอบจ.

4.5.1 หลักการและเหตุผล

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ของอบจ. ในแผนแม่บทฉบับนี้ได้มีเป้าหมายของการออกแบบระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์โดยรวมเพื่อให้เกิดการบูรณาการของข้อมูล GIS เกิดการประสานการทำงานภายในหน่วยงานต่างๆของ อบจ. ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติการ ของอบจ. สามารถใช้ประโยชน์จาก GIS ในการปฏิบัติงาน การวางแผน และการตัดสินใจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติการกิจต่างๆอย่างแท้จริง รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย พ.ศ. 2545-2549 ที่รัฐจะนำเทคโนโลยี GIS มาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยได้มีการกำหนดแนวคิดของโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับชาติ (National Spatial Data Infrastructure: NSDI) ไว้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากฐานข้อมูลที่มีอยู่แล้วและที่กำลังจะพัฒนาขึ้น

4.5.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดการบูรณาการของข้อมูล GIS เกิดการประสานกันทำงานภายในหน่วยงานต่างๆของ อบจ.
- 2) เพื่อให้ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติการของ อบจ. สามารถใช้ประโยชน์จาก GIS ในการปฏิบัติงาน การวางแผน และการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) สนองตอบนโยบายด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ที่รัฐจะนำเทคโนโลยีสารสนเทศ GIS มาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

4.5.3 เป้าหมาย

- 1) ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของ อบจ. ที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยงานต่างๆ ของ อบจ. และสามารถส่งผ่านไปยังศูนย์ปฏิบัติการกระทรวงมหาดไทย
- 2) ระบบงานสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ และการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของ อบจ. ให้กับผู้บริหาร
- 3) ระบบงานสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อเท็จจริงทางกายภาพของ อบจ.
- 4) กระบวนการนำเข้าข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และข้อมูลเชิงบรรยายในแต่ละเรื่องที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์หลักของ อบจ. จากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล



- 5) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของอบจ.มีความถูกต้องสมบูรณ์ สำหรับใช้ในการบริหารจัดการ อบจ. แบบบูรณาการ
- 6) คู่มือระบบงาน คู่มือการใช้ระบบงาน GIS ในสื่อที่เหมาะสม

4.5.4 โครงการ

การพัฒนาาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของ อบจ.จะแบ่งแผนปฏิบัติการออกเป็น 3 โครงการรายละเอียดของโครงการแสดงได้ดังภาคผนวก ง สำหรับคำอธิบายโครงการทั้ง 3 โครงการ เป็นดังนี้

1) โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set-FGDS : FGDS) ของอบจ.

ข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐานเป็นกลุ่มข้อมูลที่มีผู้ใช้จำนวนมาก และสามารถนำไปใช้ในการสร้างฐานข้อมูลภูมิศาสตร์กลุ่มอื่นๆ ต่อไป ข้อมูลพื้นฐานทางด้าน FGDS ของ อบจ. แบ่งออกเป็น 7 กลุ่มคือ

- กลุ่มพื้นที่เขตการปกครองและพื้นที่บริหารจัดการ
- กลุ่มเส้นทางน้ำและแหล่งน้ำ
- กลุ่มเส้นทางคมนาคมและขนส่งทางบก
- กลุ่มรายละเอียดเกี่ยวกับที่ดิน และอาคารสิ่งปลูกสร้าง
- กลุ่มแผนที่ระวางที่ดิน
- กลุ่มข้อมูลระบบสาธารณูปการต่างๆ
- กลุ่มข้อมูลจุดความสูง และเส้นชั้นความสูง

การพัฒนา FGDS ของอบจ.จะดำเนินการพัฒนาใน 3 มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐาน 1:1000 มาตรฐาน 1:4000 และมาตรฐาน 1:20000 โดยการพัฒนา FGDS ตามมาตรฐานต่างๆ นั้นจะใช้แผนที่ Digital มาตรฐาน 1:1000 เป็นข้อมูลฐานในการพัฒนา FGDS

2) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน GIS เพื่องานบริการและงานบริหารของอบจ.

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน GIS เพื่องานบริการและบริหารของอบจ. มีเป้าหมายดังนี้



- ให้เกิดการนำใช้ GIS ในหน่วยงานต่างๆ ของ อบจ. อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับศักยภาพที่หน่วยงานนั้นมีอยู่
- ให้เกิดการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และใช้ร่วมกัน ของข้อมูล GIS ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ของ อบจ. ได้อย่างสมบูรณ์
- ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติการ อบจ. สามารถใช้ประโยชน์จาก GIS ในการปฏิบัติงาน การวางแผน และการตัดสินใจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติภารกิจต่างๆ อย่างแท้จริง
- ขยายโอกาสในการเข้าถึงข้อมูล GIS ของ อบจ. ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างทั่วถึง
- สามารถเผยแพร่ข้อมูลพร้อมโปรแกรมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชน เพื่อให้เกิดการนำใช้ข้อมูล GIS ได้อย่างทั่วถึงและกว้างขวาง
- สามารถให้บริการสืบค้นข้อมูล GIS ในระดับชุมชนเมืองทั่วประเทศ

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน GIS เพื่องานบริการและงานบริหารของ อบจ. แบ่งออกเป็น 2 โครงการย่อยคือ

□ **โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ GIS ของ อบจ.** จัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ GIS ใน 2 ส่วนคือ 1) ส่วนผลิตข้อมูล GIS ที่มีโครงสร้างสถาปัตยกรรมแบบ Client / Server เพื่อให้บริการทางด้านการผลิตข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ โดยมีอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ประเภท Workstation เพื่อใช้ในการผลิตหรือแก้ไขข้อมูล, เครื่อง Plotter สำหรับเป็นอุปกรณ์ในการพิมพ์แผนที่ GIS เครื่อง Digitizer สำหรับเป็นอุปกรณ์ในการนำเข้าสู่ข้อมูลของ GIS และ 2) ส่วนเผยแพร่ข้อมูล ที่ประกอบด้วย Web Server, Internet Map Server และ Database Server โดยการใช้งานของระบบจะเป็นการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย Fiber Optic ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1 GB

□ **โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน GIS** เพื่อจัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ GIS แก่ผู้บริหารเพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้เทคโนโลยีด้าน GIS ได้อย่างเหมาะสมในการบริหารจัดการ อบจ. และจัดฝึกอบรมให้บุคลากรของอบจ. มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการใช้ GIS ตามลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย



4.5.5 แผนการดำเนินงาน งบประมาณ

| โครงการ | ปีที่ | ระดับความพร้อม | | |
|--|-------|----------------|---------|------------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลภูมิศาสตร์ พื้นฐาน FGDS | 2555 | - | - | 7,000,000 |
| 2. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน GIS เพื่อ งานบริการและงานบริหารของ อบจ. <input type="checkbox"/> โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ GIS <input type="checkbox"/> โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน GIS | 2555 | - | - | 4,000,000 |
| รวม | | - | - | 11,000,000 |



4.6 แผนการพัฒนากระบวนสารสนเทศเพื่อประชาสัมพันธ์งานอบจ.

4.6.1 หลักการและเหตุผล

เพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านต่างๆ ของ อบจ. ให้เข้าถึงประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้โดยง่าย ปัจจุบันการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทยมีการขยายตัวสูงขึ้น ประชาชนมีการใช้อินเทอร์เน็ตกันมากขึ้น ดังนั้นการเผยแพร่ข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตจึงเป็นช่องทางที่จะกระจายข่าวสารไปยังผู้รับหรือประชาชนได้สะดวกและประหยัด

4.6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการประชาสัมพันธ์
- 2) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลความรู้
- 3) เพื่อพัฒนาเว็บไซต์สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูล
- 4) เพื่อเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลสู่สาธารณชน

4.6.3 เป้าหมาย

- 1) ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของอบจ. ได้ง่ายขึ้น
- 2) มีระบบสารสนเทศในการบริหารและจัดการข้อมูลที่ต้องการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ
- 3) พัฒนาเว็บไซต์สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูล
- 4) เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้สู่สาธารณชน

4.6.4 โครงการ

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อประชาสัมพันธ์งานของ อบจ. มี 1 โครงการ รายละเอียดคุณสมบัตินี้ระบบงานภายใต้โครงการต่างๆ นำเสนอไว้ในภาคผนวก ค “รายละเอียดคุณสมบัตินี้ระบบสารสนเทศ” สำหรับคำอธิบายโครงการ 1 โครงการ เป็นดังนี้

1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและติดตามเรื่องราวร้องทุกข์

ให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนหรือผู้ที่สนใจทั่วไปเกี่ยวกับงานด้านต่างๆ ของ อบจ. รวมถึงการบริการความรู้และอื่นๆ ด้วยวัตถุประสงค์



- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณชน
- เพื่อจัดทำระบบบริหารงานประชาสัมพันธ์ เช่น การนำข้อมูลใหม่เข้าสู่ระบบหรือการนำข้อมูลที่ล้าสมัยออกจากระบบที่ง่ายและสะดวกในการใช้งาน
- เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโดยผ่านระบบเครือข่ายสากล และผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ โดยผ่านโปรแกรม Web Browser
- เพื่อเป็นช่องทางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานอื่น เพื่อประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์

| ระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และติดตามเรื่องราวร้องทุกข์ | อ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|---|----------------------------|
| 1. ระบบสารสนเทศเพื่อการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร | ค - 17 |
| 2. ระบบสารสนเทศเพื่อติดตามเรื่องราวร้องทุกข์ | ค - 17 |

4.6.5 งบประมาณการลงทุน

| โครงการ | ปีที่ | ระดับความพร้อม | | |
|--|-------|----------------|-----------|-----------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและติดตามเรื่องราวร้องทุกข์ | 2551 | - | 2,500,000 | 2,500,000 |
| รวม | | - | 2,500,000 | 2,500,000 |



4.7 แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว

4.7.1 หลักการและเหตุผล

แผน ICT เพื่อการส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวมีจุดมุ่งหมายในการขยายการใช้ ICT ในการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทุกประเภท ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ตามสถานที่ที่เหมาะสม และดำเนินการอย่างต่อเนื่องและถาวร

4.7.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อขยายการนำ ICT มาใช้ในการประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งเสริมเศรษฐกิจ
- 2) เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและถาวร

4.7.3 เป้าหมาย

- 1) มีศูนย์รวมข้อมูลการท่องเที่ยวของเมือง (e-Tourist Information Portal) ที่ให้บริการนักท่องเที่ยวอย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่จำกัดเวลา และสถานที่ ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ
- 2) มีการเชื่อมโยงศูนย์ข้อมูลการท่องเที่ยวของเมืองกับผู้ประกอบการ
- 3) มีหน่วยงานรับผิดชอบปฏิบัติงานอย่างถาวร

4.7.4 โครงการ

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวประกอบด้วย 1 โครงการ รายละเอียดคุณสมบัติระบบในโครงการนำเสนอไว้ในภาคผนวก ค “รายละเอียดคุณสมบัติระบบสารสนเทศ” สำหรับคำอธิบายโครงการ 1 โครงการเป็นดังนี้

1) โครงการจัดทำฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและภูมิปัญญาท้องถิ่น

เพื่อรวบรวมข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัด ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เป็นภูมิปัญญาของจังหวัด และนำเสนอเพื่อให้บริการกับบุคคลทั่วไป และเป็นแหล่งให้ข้อมูลที่เป็นความรู้ของท้องถิ่นผ่านทาง web ของจังหวัด โครงการนี้ประกอบด้วยระบบงาน 2 ระบบ



| ระบบสารสนเทศเพื่อการส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว | อ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติ |
|--|----------------------------|
| 1. ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งท่องเที่ยว | ค - 19 |
| 2. ระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาจังหวัด | ค - 30 |

4.7.5 แผนการดำเนินงาน งบประมาณ

| โครงการ | ปีที่ | ระดับความพร้อม | | |
|---|-------|----------------|---------|-----------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. โครงการจัดทำฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและภูมิปัญญาท้องถิ่น | 2552 | - | - | 3,000,000 |
| รวม | | - | - | 3,000,000 |



4.8 แผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อการทำงานภายใต้วัฒนธรรมอิเล็กทรอนิกส์ (e-LocalCulture)

4.8.1 หลักการและเหตุผล

อบจ. จำเป็นต้องเตรียมความพร้อมของบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเพียงพอที่จะรองรับแผนงานต่างๆ ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อพัฒนาให้อบจ. เป็นหน่วยงานที่สามารถให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้

4.8.2 เป้าหมาย

- 1) ฝึกอบรมบุคลากรของ อบจ. ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมเพื่อตอบสนองภารกิจของตน
- 2) กำหนดแนวทางการฝึกอบรมให้มีความเหมาะสมกับบุคลากรในแต่ละระดับ และสายงาน โดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคลากร เช่น บุคลากรระดับผู้บริหาร บุคลากรสายปฏิบัติการ เป็นต้น
- 3) การส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการใช้บริการระบบสารสนเทศที่จำเป็นของ อบจ.

4.8.3 โครงสร้างหลักสูตรการฝึกอบรม

เป็นการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเพียงพอที่จะสนับสนุนการใช้งานเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการฝึกอบรมบุคลากรให้มีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับภาระหน้าที่ความรับผิดชอบของตน

ตามแนวทางการฝึกอบรมเฉพาะสิ่งที่จำเป็น ซึ่งจะมุ่งเน้นให้ดำเนินการฝึกอบรมบุคลากรแตกต่างกันตามระดับ และสายงาน โดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร แบ่งโครงสร้างหลักสูตรการฝึกอบรมได้ทั้งหมด 3 กลุ่ม คือ หลักสูตรการฝึกอบรมบุคลากรระดับผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรการฝึกอบรมบุคลากรด้านบริหารและจัดการ และหลักสูตรการฝึกอบรมบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) การฝึกอบรมบุคลากรระดับผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (User Training) ในการฝึกอบรมบุคลากรในกลุ่มนี้ เน้นทักษะที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติประจำวัน เพื่อให้



บุคลากรสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สารสนเทศต่อพ่วง และโปรแกรมประยุกต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจทางด้านกลไกภายในของอุปกรณ์ และการทำงานในเชิงเทคนิคของโปรแกรมประยุกต์

- **การฝึกอบรมทักษะพื้นฐานในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Basic Training)** เป็นการอบรมให้บุคลากรมีทักษะพื้นฐานในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่นการปิด/เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้งานระบบปฏิบัติการวินโดวส์ การเปิด/ปิดใช้งานโปรแกรมประยุกต์พื้นฐาน การใช้งานเมาส์ การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และอุปกรณ์สารสนเทศต่อพ่วงต่างๆ การใช้งานอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายในองค์กร เป็นต้น เพื่อให้รู้สึกคุ้นเคยกับเทคโนโลยีมากขึ้น
- **การฝึกอบรมทักษะพื้นฐานในการใช้ระบบสารสนเทศสำนักงานอัตโนมัติ (OA-Office Automation)** เป็นการอบรมให้บุคลากรมีทักษะพื้นฐานในการใช้งานระบบสารสนเทศสำนักงานอัตโนมัติ เช่น การใช้งานโปรแกรมประมวลผลคำ (Word Processing) โปรแกรมตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์ (Spreadsheet) โปรแกรมนำเสนอข้อมูล (Presentation) โปรแกรมรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น เพื่อช่วยในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรมากขึ้น โดยบุคลากรจะได้รับการฝึกอบรมเฉพาะโปรแกรม และเฉพาะในสิ่งที่จำเป็นต่อการใช้งานเท่านั้น เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรอื่นที่มีความจำเป็นต้องใช้งานได้รับการอบรมอย่างทั่วถึง
- **การฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลตามสายงาน (Analytical Training)** เป็นการอบรมเพื่อให้บุคลากรระดับหัวหน้างาน ผู้อำนวยการกอง หรือผู้อำนวยการสำนัก สามารถวิเคราะห์ แยกแยะ และสรุปผลข้อมูล เช่นโปรแกรมสำหรับประมวลข้อมูลทางสถิติ โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อใช้ประโยชน์ในการรับรู้สภาพความเป็นไปของงานเสริมการตัดสินใจ และการแก้ปัญหาในระดับหน่วยงาน
- **การฝึกอบรมระบบงานประยุกต์เฉพาะทาง (Domain Applications Training)** เป็นการอบรมให้แก่บุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงานบนระบบงานสารสนเทศประยุกต์โดยตรง เช่น เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล วิศวกร เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง เจ้าหน้าที่การศึกษา เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์ ดังนั้นบุคลากรจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องทักษะการใช้งานระบบงานประยุกต์รวมทั้งรายละเอียดขั้นตอนการใช้งาน รวมทั้งสร้างจิตสำนึกในการใช้งาน



ระบบงานดังกล่าวด้วยเพื่อให้บุคลากรสามารถใช้ระบบงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการใช้งานแบบยั่งยืน

2) การฝึกอบรมบุคลากรด้านบริหารและจัดการ (Executive & Management Training)

เป็นการฝึกอบรมให้ผู้บริหารระดับสูง เช่น นายก รองนายก ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด เกิดทัศนคติที่ดีต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารและจัดการ อบจ. โดยเนื้อหาการอบรมจะมุ่งเน้นเชิงบรรยายสรุปสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ และการแสดงเทคโนโลยีต่างๆ เช่น เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย เทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น

3) การฝึกอบรมบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Staff Training)

เป็นการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในเชิงเทคนิคของกาใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การบริหารจัดการโครงการระบบสารสนเทศ การดูแลรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์สารสนเทศต่อพ่วง การรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย การดูแลรักษาฐานข้อมูล เป็นต้น ตลอดจนกระทั่งการฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรตามสายงานหลัก และบุคลากรระดับบริหารจัดการของ อบจ. ได้อย่างเต็มรูปแบบ รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้ การให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่บุคลากรของหน่วยงานและผู้บริหารระดับสูงของอบจ. ด้วย

4.8.4 แผนงาน งบประมาณ

| โครงการ | ปีที่ดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | | |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | เริ่มต้น | ปานกลาง | สูง |
| 1. โครงการฝึกอบรมบุคลากรระดับผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | 2551 - 2555 | 1,110,000 | 2,070,000 | 2,070,000 |
| 2. โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านบริหารและจัดการ | 2551 - 2555 | 300,000 | 450,000 | 450,000 |
| 3. โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 2551 - 2555 | 1,680,000 | 3,020,000 | 3,020,000 |
| รวม | | 3,090,000 | 5,540,000 | 5,540,000 |



ประมาณการการลงทุนโดยรวม ของอบจ.



ประมาณการการลงทุน อบจ.ระดับเริ่มต้น



| ลำดับที่ | รายการ | ราคา/หน่วย | ปีที่ 2551 | | ปีที่ 2552 | | ปีที่ 2553 | | รวม 3 ปี | |
|----------|---|----------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน รวม | รวมทั้งสิ้น (บาท) |
| | ระบบเครือข่าย | รวมเงิน | | 360,000 | | 50,000 | | 50,000 | | 460,000 |
| 1 | Switch | 50,000 | 3 | 150,000 | | | | | 3 | 150,000 |
| 2 | UPS(สำหรับ switch) | 8,000 | 3 | 24,000 | | | | | 3 | 24,000 |
| 3 | ค่าติดตั้งอุปกรณ์และค่าอุปกรณ์สายสัญญาณ | 50,000 | 3 | 150,000 | 1 | 50,000 | 1 | 50,000 | 5 | 250,000 |
| 4 | ค่าเช่าในการเชื่อมต่อ Internet ADSL | 36,000 | 1 | 36,000 | | | | | 1 | 36,000 |
| | ระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย | รวมเงิน | | 1,229,000 | | 282,000 | | 282,000 | | 1,793,000 |
| 1 | เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ | 55,000 | 6 | 330,000 | 3 | 165,000 | 3 | 165,000 | 12 | 660,000 |
| 2 | Notebook | 65,000 | 1 | 65,000 | | | | | 1 | 65,000 |
| 3 | เครื่องพิมพ์ Laser Printer | 20,000 | 2 | 40,000 | | | | | 2 | 40,000 |
| 4 | Dot Matrix Printer | 29,000 | 6 | 174,000 | 3 | 87,000 | 3 | 87,000 | 12 | 348,000 |
| 5 | เครื่องสแกนเนอร์ A4 | 10,000 | 6 | 60,000 | | | | | 6 | 60,000 |
| 6 | LCD Projector | 150,000 | 1 | 150,000 | | | | | 1 | 150,000 |
| | ซอฟต์แวร์ | | | | | | | | | |
| 1 | โปรแกรมสำเร็จรูปมาตรฐาน | 10,000 | 6 | 60,000 | 3 | 30,000 | 3 | 30,000 | 12 | 120,000 |
| 2 | โปรแกรมการคำนวณทางสถิติ | 50,000 | 1 | 50,000 | | | | | 1 | 50,000 |



| ลำดับที่ | รายการ | ราคา/หน่วย | ปีที่ 2551 | | ปีที่ 2552 | | ปีที่ 2553 | | รวม 3 ปี | |
|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน รวม | รวมทั้งสิ้น (บาท) |
| 3 | โปรแกรมประเภท CAD | 100,000 | 1 | 100,000 | | | | | 1 | 100,000 |
| 4 | ซอฟต์แวร์คำนวณโครงสร้าง | 200,000 | 1 | 200,000 | | | | | 1 | 200,000 |

หมายเหตุ

- 1) เลขประมาณข้างต้นเป็นราคาประมาณการเบื้องต้น
- 2) การจัดซื้อ จัดจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



| รายการ | ปีที่ 2551 | ปีที่ 2552 | ปีที่ 2553 | ปีที่ 2554 | ปีที่ 2555 |
|--|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 1 | - | - | - | - | - |
| 2. โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ | - | 4,000,000 | - | - | - |
| 3. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรระดับผู้ใช้งาน | 222,000 | 222,000 | 222,000 | 222,000 | 222,000 |
| 4. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรระดับผู้บริหาร | 60,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 |
| 5. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศ | 336,000 | 336,000 | 336,000 | 336,000 | 336,000 |
| รวม | 618,000 | 4,618,000 | 618,000 | 618,000 | 618,000 |



ประมาณการการลงทุน อบจ.ระดับปานกลาง



สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่ง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

| ลำดับที่ | รายการ | ราคา/หน่วย | ปีที่ 2551 | | ปีที่ 2552 | | ปีที่ 2553 | | รวม 3 ปี | |
|----------|---|----------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน รวม | รวมทั้งสิ้น (บาท) |
| | ระบบเครือข่าย | รวมเงิน | | 360,000 | | 50,000 | | 50,000 | | 460,000 |
| 1 | Switch | 50,000 | 3 | 150,000 | | | | | 3 | 150,000 |
| 2 | UPS(สำหรับ switch) | 8,000 | 3 | 24,000 | | | | | 3 | 24,000 |
| 3 | ค่าติดตั้งอุปกรณ์และค่าอุปกรณ์สายสัญญาณ | 50,000 | 3 | 150,000 | 1 | 50,000 | 1 | 50,000 | 5 | 250,000 |
| 4 | ค่าเช่าในการเชื่อมต่อ Internet ADSL | 36,000 | 1 | 36,000 | | | | | 1 | 36,000 |
| | ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | รวมเงิน | | 1,050,000 | | - | | - | | 1,050,000 |
| 1 | เครื่อง server | | | | | | | | | |
| | Network Server | 350,000 | 1 | 350,000 | | | | | 1 | 350,000 |
| | Mail & Web & Database & File Server | 700,000 | 1 | 700,000 | | | | | 1 | 700,000 |
| | ระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย | รวมเงิน | | 3,264,000 | | 477,000 | | 477,000 | | 4,218,000 |
| 2 | เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ | 55,000 | 12 | 660,000 | 6 | 330,000 | 6 | 330,000 | 24 | 1,320,000 |
| 3 | Notebook | 65,000 | 2 | 130,000 | | | | | 2 | 130,000 |
| 4 | เครื่องพิมพ์ Laser Printer | 20,000 | 6 | 120,000 | | | | | 6 | 120,000 |
| 5 | Dot Matrix Printer | 29,000 | 6 | 174,000 | 3 | 87,000 | 3 | 87,000 | 12 | 348,000 |
| 6 | เครื่องสแกนเนอร์ A4 | 10,000 | 6 | 60,000 | | | | | 6 | 60,000 |
| 7 | LCD Projector | 150,000 | 1 | 150,000 | | | | | 1 | 150,000 |
| | ซอฟต์แวร์ | | | | | | | | | |



| ลำดับที่ | รายการ | ราคา/หน่วย | ปีที่ 2551 | | ปีที่ 2552 | | ปีที่ 2553 | | รวม 3 ปี | |
|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน รวม | รวมทั้งสิ้น (บาท) |
| 1 | ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล | 1,500,000 | 1 | 1,500,000 | | | | | 1 | 1,500,000 |
| 2 | โปรแกรมสำเร็จรูปมาตรฐาน | 10,000 | 12 | 120,000 | 6 | 60,000 | 6 | 60,000 | 24 | 240,000 |
| 3 | โปรแกรมการคำนวณทางสถิติ | 50,000 | 1 | 50,000 | | | | | 1 | 50,000 |
| 4 | โปรแกรมประเภท CAD | 100,000 | 1 | 100,000 | | | | | 1 | 100,000 |
| 5 | ซอฟต์แวร์คำนวณโครงสร้าง | 200,000 | 1 | 200,000 | | | | | 1 | 200,000 |

หมายเหตุ

- 1) เลขประมาณข้างต้นเป็นราคาประมาณการเบื้องต้น
- 2) การจัดซื้อ จัดจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



การลงทุนด้านระบบสารสนเทศ

| รายการ | ปีที่ 2551 | ปีที่ 2552 | ปีที่ 2553 | ปีที่ 2554 | ปีที่ 2555 |
|--|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 1 (Back Office) | - | - | - | - | - |
| 2. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน อบจ. ระยะที่ 2 | - | 1,500,000 | 2,000,000 | 1,000,000 | - |
| 3. โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ | - | 4,000,000 | - | - | - |
| 4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารและ การตัดสินใจ | - | - | - | - | 4,000,000 |
| 5. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริการจุด เดียว (One Stop Service) | - | 2,500,000 | - | - | - |
| 6. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและติดตามเรื่องราว ร้องทุกข์ | 2,500,000 | - | - | - | - |
| 7. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว | - | 3,000,000 | - | - | - |
| 8. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรระดับผู้ใช้งาน | 414,000 | 414,000 | 414,000 | 414,000 | 414,000 |
| 9. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรระดับผู้บริหาร | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 |
| 10. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศ | 604,000 | 604,000 | 604,000 | 604,000 | 604,000 |
| รวม | 3,608,000 | 12,108,000 | 3,108,000 | 2,108,000 | 5,108,000 |



ประมาณการการลงทุน อบจ.ระดับสูง



| ลำดับที่ | รายการ | ราคา/หน่วย | ปีที่ 2551 | | ปีที่ 2552 | | ปีที่ 2553 | | รวม 3 ปี | |
|----------|---|----------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน รวม | รวมทั้งสิ้น (บาท) |
| | ระบบเครือข่าย | รวมเงิน | | 360,000 | | 50,000 | | 50,000 | | 460,000 |
| 1 | Switch | 50,000 | 3 | 150,000 | | | | | 3 | 150,000 |
| 2 | UPS(สำหรับ switch) | 8,000 | 3 | 24,000 | | | | | 3 | 24,000 |
| 3 | ค่าติดตั้งอุปกรณ์และค่าอุปกรณ์สายสัญญาณ | 50,000 | 3 | 150,000 | 1 | 50,000 | 1 | 50,000 | 5 | 250,000 |
| 4 | ค่าเช่าในการเชื่อมต่อ Internet ADSL | 36,000 | 1 | 36,000 | | | | | 1 | 36,000 |
| | ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | รวมเงิน | | 1,750,000 | | - | | - | | 1,750,000 |
| 1 | เครื่อง server | | | | | | | | | |
| | Network Server | 350,000 | 1 | 350,000 | | | | | 1 | 350,000 |
| | Mail & Web & File Server | 700,000 | 1 | 700,000 | | | | | 1 | 700,000 |
| | Database Server | 700,000 | 1 | 700,000 | | | | | 1 | 700,000 |
| | ระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย | รวมเงิน | | 3,264,000 | | 477,000 | | 477,000 | | 4,218,000 |
| 2 | เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ | 55,000 | 12 | 660,000 | 6 | 330,000 | 6 | 330,000 | 24 | 1,320,000 |
| 3 | Notebook | 65,000 | 2 | 130,000 | | | | | 2 | 130,000 |
| 4 | เครื่องพิมพ์ Laser Printer | 20,000 | 6 | 120,000 | | | | | 6 | 120,000 |
| 5 | Dot Matrix Printer | 29,000 | 6 | 174,000 | 3 | 87,000 | 3 | 87,000 | 12 | 348,000 |
| 6 | เครื่องสแกนเนอร์ A4 | 10,000 | 6 | 60,000 | | | | | 6 | 60,000 |
| 7 | LCD Projector | 150,000 | 1 | 150,000 | | | | | 1 | 150,000 |



| ลำดับที่ | รายการ | ราคา/หน่วย | ปีที่ 2551 | | ปีที่ 2552 | | ปีที่ 2553 | | รวม 3 ปี | |
|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน | งบประมาณ (บาท) | จำนวน รวม | รวมทั้งสิ้น (บาท) |
| | ซอฟต์แวร์ | | | | | | | | | |
| 1 | ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล | 1,500,000 | 1 | 1,500,000 | | | | | 1 | 1,500,000 |
| 2 | โปรแกรมสำเร็จรูปมาตรฐาน | 10,000 | 12 | 120,000 | 6 | 60,000 | 6 | 60,000 | 24 | 240,000 |
| 3 | โปรแกรมการคำนวณทางสถิติ | 50,000 | 1 | 50,000 | | | | | 1 | 50,000 |
| 4 | โปรแกรมประเภท CAD | 100,000 | 1 | 100,000 | | | | | 1 | 100,000 |
| 5 | ซอฟต์แวร์คำนวณโครงสร้าง | 200,000 | 1 | 200,000 | | | | | 1 | 200,000 |

หมายเหตุ

- 1) เลขประมาณข้างต้นเป็นราคาประมาณการเบื้องต้น
- 2) การจัดซื้อ จัดจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



| รายการ | ปีที่ 2551 | ปีที่ 2552 | ปีที่ 2553 | ปีที่ 2554 | ปีที่ 2555 |
|---|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอบจ. ระยะที่ 1 (Back Office) | - | - | - | - | - |
| 2. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอบจ. ระยะที่ 2 | - | 1,500,000 | 2,000,000 | 1,000,000 | - |
| 3. โครงการระบบสำนักงานอัตโนมัติ | - | 4,000,000 | - | - | - |
| 4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารและการตัดสินใจ | - | - | - | - | 4,000,000 |
| 5. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริการจุดเดียว (One Stop Service) | - | 2,500,000 | - | - | - |
| 6. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารและติดตามเรื่องราวร้องทุกข์ | 2,500,000 | - | - | - | - |
| 7. โครงการจัดทำฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว | - | 3,000,000 | - | - | - |
| 8. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรระดับผู้ใช้งาน | 414,000 | 414,000 | 414,000 | 414,000 | 414,000 |
| 9. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรระดับผู้บริหาร | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 |
| 10. โครงการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ | 604,000 | 604,000 | 604,000 | 604,000 | 604,000 |
| 11. โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS) | - | - | - | - | 7,000,000 |
| 12. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน GIS เพื่องานบริหารและบริการ | - | - | - | - | 4,000,000 |
| รวม | 3,608,000 | 12,108,000 | 3,108,000 | 2,108,000 | 16,108,000 |