

บทที่ 4

กระบวนการและปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน ระบบข้อมูลและสารสนเทศ

กระบวนการในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศ

ระบบข้อมูลและสารสนเทศเป็นระบบที่กล่าวได้ว่าเป็นหัวใจของการบริหารของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุเพราะรูบบันนี้ครอบคลุมถึงงานข้อมูลและการนำข้อมูลมาจัดทำเป็นสารสนเทศสำหรับให้ผู้บริหารใช้ในการวางแผนและตัดสินใจ ด้วยเหตุนี้หน่วยงานจะก้าวหน้าและทันสมัยด้วยมีกระบวนการในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศที่เหมาะสมไว้ใช้งาน แต่เมื่อระบบข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ในองค์การนั้นไม่เหมาะสม มีประสิทธิภาพน้อยและไม่ทันต่อความเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน โดยเฉพาะเมื่อหน่วยงานเกิดการขยายตัวมีความ слับซับซ้อนมากขึ้น ระบบข้อมูลและสารสนเทศจำเป็นต้องพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

จากการสัมภาษณ์และศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการบริหารโรงเรียน ธรรมนูญโรงเรียน และแผนปฏิบัติการปีการศึกษา 2543 พนักงานโรงเรียนได้บริหารจัดการระบบข้อมูลและสารสนเทศที่เป็นระบบ ซึ่งโรงเรียนได้มีการวางแผนกลยุทธ์เกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบข้อมูลและสารสนเทศโดยการวางแผน การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเก็บรักษาข้อมูล และการนำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ ซึ่งจะได้เสนอตามลำดับดังต่อไปนี้คือ

การวางแผน ถือว่าเป็นกระบวนการกำหนดทางเลือกที่จะดำเนินการในอนาคต เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ต้องการ โดยวิธีการที่ให้ประโยชน์สูงสุด ในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุได้ให้ความสำคัญกับการวางแผนและการกำกับดูแลอย่างสม่ำเสมอ โดยการรายงานข้อมูลเป็นระยะตามที่กำหนด อย่างไรก็ตามข้อมูลและสารสนเทศที่ใช้ในการวางแผนในเรื่องต่าง ๆ ของโรงเรียนนั้นมีมากนับทั้งจากแหล่งข้อมูลภายในและภายนอกโรงเรียนประกอบกัน ซึ่งมีอยู่มากมาย โรงเรียนได้พิจารณาตาม

ความเห็นชอบกับการใช้งานไม่ว่าจะใช้เพื่อการวางแผนหรือการรายงานหน่วยงานใดๆ โรงเรียนได้ดำเนินการดังนี้คือ

1. กำหนดครัตถุประสงค์และเป้าหมายในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลสารสนเทศที่ชัดเจนว่าต้องการที่จะนำข้อมูลไปใช้ในเรื่องใดบ้างซึ่งเกี่ยวกับการบริหารงานทั้ง 6 งาน รวมทั้งงานพิเศษอื่น ๆ เช่น การวางแผนการจัดซื้อ เรียน การบริหาร งบประมาณ การจัดบุคลากรเข้าปฏิบัติงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การรักษาความปลอดภัยสถานที่ การบริการชุมชน เป็นต้น โรงเรียนวัดพระมหาธาตุได้พยายามบริหารจัดการ ข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนให้ได้ข้อมูลที่ตรงตามความเป็นจริง ได้แก่ สถิติข้อมูลพื้นฐานที่แสดงสภาพทั่วไป ศักยภาพหรือความสามารถในการด้านต่าง ๆ ของโรงเรียนเป็นการประเมินตนเองเบื้องต้นเพื่อให้ทราบจุดเด่นและจุดด้อยของโรงเรียนเพื่อหาแนวทางปรับปรุง โดยมีจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศด้วยประการดังนี้

1.1 เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ระบบสารสนเทศที่มีอยู่นี้ปัญหานี้ของจากการวางแผนระบบไม่เหมาะสม ปริมาณข้อมูลเพิ่มมากขึ้นตามการเติบโตของโรงเรียน และไม่สัมพันธ์กับการเพิ่มอัตรากำลังคนทำให้เกิดข้อผิดพลาดหรือล่าช้าในการจัดทำสารสนเทศ จึงต้องมีการปรับปรุงระบบข้อมูลสารสนเทศ

1.2 เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการใหม่ระบบข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่นี้ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการใหม่ที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งไม่สามารถนำมามุ่งเน้นในการดัดสินใจได้ทันที

1.3 เพื่อนำเทคโนโลยีใหม่นำมาใช้ในการปรับปรุงระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการประมวลผลข้อมูล

1.4 เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศทั้งระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นระบบข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่เดิมถูกใช้มาเป็นเวลานาน ต้องปรับปรุงระบบทั้งหมดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นตามลำดับ

2. กำหนดประเภทของข้อมูล ในการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้น โรงเรียนได้วางกรอบการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศโดยผู้บริหาร ผู้ช่วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ชุดการได้ร่วมกันวางแผนกรอบในการปฏิบัติว่าต้องการข้อมูลอะไรบ้าง โดยให้เชื่อมโยงกับเป้าหมายที่วางไว้ เช่น

2.1 ข้อมูลโรงเรียน ประกอบด้วย ประวัติโรงเรียน แผนผังโรงเรียน แผนที่เขตบริการของโรงเรียน และข้อมูลนักเรียนในเขตบริการ

2.2 ข้อมูลนักเรียน ประกอบด้วย ข้อมูลจำนวนนักเรียนแยกตามระดับชั้นเรียน ข้อมูลภาวะโภชนาการของนักเรียน ข้อมูลสุขภาพนักเรียน เช่น ภาวะไอโอดีนพิม บัตรสุขภาพ ข้อมูลน้ำหนัก ส่วนสูง ข้อมูลการย้ายเข้า-ย้ายออกของนักเรียน ข้อมูลการขอถูกทางค้นของนักเรียน ข้อมูลการศึกษาต่อของนักเรียน และข้อมูลนักเรียน ซึ่งชั้น

2.3 ข้อมูลการเรียน ประกอบด้วยข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ข้อมูล การประเมินจากหน่วยงานนอกโรงเรียน ข้อมูลแสดงความก้าวหน้าของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ตารางสอน และข้อมูลชุดประสงค์ที่ควรซ้อมเสริมในแต่ละระดับชั้น

2.4 ข้อมูลบุคลากร ประกอบด้วยข้อมูลอัตราคำลังบุคลากรของโรงเรียน (จำแนกตามวิชาเอก วิชาโท ความสามารถพิเศษ วุฒิ ตัวแทนฯ เป็นต้น) ประวัติการอบรมศึกษาดูงานของบุคลากร และประวัติการเลื่อนขั้นเงินเดือนของบุคลากร

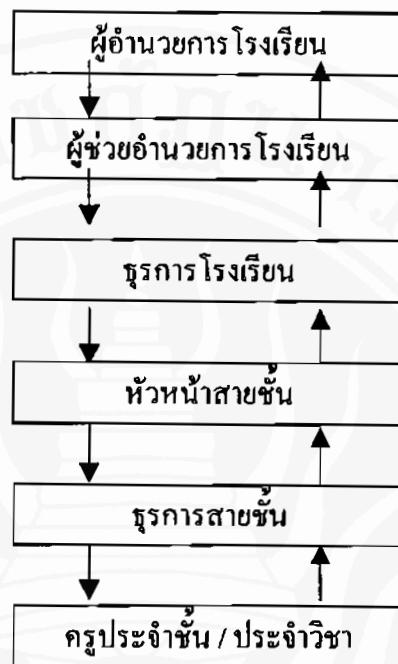
2.5 ข้อมูลอาคารเรียน ประกอบด้วยข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้าง ๆ ของโรงเรียน ประวัติการซ่อมแซมอาคารเรียนและสิ่งก่อสร้าง และข้อมูลการใช้สอยอาคารและสิ่งก่อสร้าง

2.6 ข้อมูลการเงิน ประกอบด้วยข้อมูลงบประมาณที่โรงเรียนได้รับการจัดสรรประจำปีของโรงเรียน และข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของโรงเรียน

2.7 ข้อมูลพัสดุ ประกอบด้วยข้อมูลรายการวัสดุและครุภัณฑ์ที่เป็นปัจจัยบัน្ត เอกสารการจัดซื้อจัดจ้างและการเบิกจ่ายและบัญชีรายการสื่อการเรียนตามกลุ่มประสบการณ์ เอกสารหลักสูตร

2.8 ข้อมูลชุมชน ประกอบด้วยข้อมูลคณะกรรมการสถานศึกษาชั้นพื้นฐาน ข้อมูลบุคคลสำคัญ ผู้เชี่ยวชาญ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชน ข้อมูลสถานที่สำคัญหรือแหล่งหรือสถานประกอบการในชุมชน ข้อมูลแหล่งการเรียนรู้ ข้อมูลสภาพปัจจุบันของเขตบริการและอื่น ๆ อีกมากน้อยซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการ

3. การจัดองค์กรในการจัดเก็บข้อมูล โรงเรียนได้มอบหมายให้ครูประจำชั้นและครูประจำวิชาเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและส่งต่อไปยังธุรการสายชั้น หัวหน้าสายชั้น ธุรการโรงเรียน ผู้ช่วยผู้บริหาร และผู้บริหารตามลำดับ ดังภาพที่ 12



ภาพที่ 12 การจัดองค์กรในการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุ

4. วิธีการดำเนินการ จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและครูอาจารย์ที่เกี่ยวข้องถึงวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุพบว่าโรงเรียนได้มีความพยายามอย่างจริงจังที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้วางไว้ดังนี้

- 4.1 การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 4.2 การกำหนดประเภทของข้อมูลที่ต้องการใช้
- 4.3 การจัดองค์กรในการจัดเก็บข้อมูล

เริ่มด้วยการปรับการกิจกรรมในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียน และเริ่มวางแผนในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับการแบ่งโครงสร้างการบริหารของโรงเรียนซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ ระบบโครงสร้างหลักและระบบโครงสร้างย่อย หรือโรงเรียนเล็กในโรงเรียนใหญ่ ดังที่ได้กล่าวแล้วในบทที่ 3 โดยโรงเรียนมีการดำเนินการดังนี้คือ

1. มีการวางแผนให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบและปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบข้อมูลและสารสนเทศอย่างชัดเจนตามคำสั่งโรงเรียนวัดพระมหาธาตุที่ 51 / 2543 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2543 และ 55 / 2543 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2543 (โรงเรียนวัดพระมหาธาตุ 2543 : 1-32)

2. มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ธุรการสายชั้นเป็นผู้รับผิดชอบในแต่ละ สายชั้น และครุประจําชั้นทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับตัวนักเรียนเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ

3. มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ธุรการของโรงเรียนเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปมา วิเคราะห์เป็นสารสนเทศเพื่อให้ผู้บริหารใช้สำหรับการตัดสินใจ โอดการพิจารณาตามลำดับ ความสำคัญว่างานใดหรือโครงการใดที่มีความจำเป็นเร่งด่วน งานนั้นต้องให้สำเร็จเมื่อใด ใช้งบประมาณเท่าไร และใช้บุคลากรจำนวนเท่าใด

4. จัดเตรียมวางแผนระยะเวลาในการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุตามวัตถุ ประสงค์ที่กำหนดไว้

5. รายงานความก้าวหน้าหลังจากที่ได้มอบหมายความรับผิดชอบแล้วผู้ปฏิบัติ ต้องรายงานความก้าวหน้าให้ทราบ รวมทั้งกระตุ้นในการปฏิบัติงาน ประเมินผลงานตาม แผนที่กำหนดไว้ รวมทั้งรายงานผลเป็นระยะเพื่อให้ฝ่ายบริหารได้รับทราบว่ามีปัญหา อุปสรรคอะไรบ้าง และต้องการให้ผู้บริหารสนับสนุนเพิ่มเติมในด้านใดบ้าง

สำหรับการดำเนินการเก็บข้อมูลนั้นผู้บริหาร โรงเรียนเน้นการจัดเก็บจากแหล่ง ข้อมูลทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน

1. การเก็บข้อมูลจากภายในโรงเรียน โรงเรียนได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลตาม ที่ได้กำหนดไว้ เช่น ข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลนักเรียน ข้อมูลการเรียน ข้อมูลบุคลากร ข้อมูล อาคารเรียน ข้อมูลการเงิน ข้อมูลพัสดุ และข้อมูลชุมชน

2. การเก็บข้อมูลจากภายนอกโรงเรียน ข้อมูลที่โรงเรียนจัดเก็บส่วนใหญ่จะ เป็นข้อมูลชุมชนอาจจะเป็นสภาพแวดล้อมทางการศึกษาและมีผลกระทบต่อปัจจัย กระบวนการและผลผลิตซึ่งเป็นองค์ประกอบอย่างระบบอันได้แก่สภาพแวดล้อมทาง นิเวศน์วิทยา ประชารัฐ เศรษฐกิจ สังคมที่เกี่ยวกับการศึกษา เป็นต้น ข้อมูลจากแหล่ง ดังกล่าวได้แก่

2.1 ข้อมูลด้านประชากร หมายถึง ข้อมูลทางด้านประชากรทุกเรื่องที่ เกี่ยวข้องหรือมีผลกระทบต่อการจัดการศึกษาด้านต่าง ๆ ข้อมูลพื้นฐานที่นักเรียนต้องมี ข้อมูลแสดงความต้องการทางการศึกษาซึ่งโรงเรียนมีความจำเป็นต้องเตรียมการหรือ วางแผนเพื่อสนับสนุนความต้องการไว้เป็นการล่วงหน้า

2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ เป็นข้อมูลที่มีความสำคัญที่ใช้ในการวางแผน เช่นเดียวกัน

2.3 ข้อมูลด้านสังคมและสภาพแวดล้อมทางนิเวศน์วิทยา ข้อมูลนี้เริ่ม ดึงแต่สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของโรงเรียน สถานที่ตั้งโรงเรียน เอกบุริการของ

โรงเรียน ลักษณะอาชีพของคนในท้องถิ่น ศาสนา ความเชื่อและค่านิยมต่าง ๆ ที่จะมีผล
กระทบต่อการจัดการศึกษา เป็นดัง

สำหรับวิธีการในการจัดเก็บข้อมูลจากภาคในโรงเรียนและภายนอกโรงเรียนใช้ใน
หลักฐานเป็นแบบ เช่น การสัมภาษณ์ การสำรวจ การทดสอบ การศึกษาจากเอกสารและอื่น
ฯ ตามความเหมาะสม

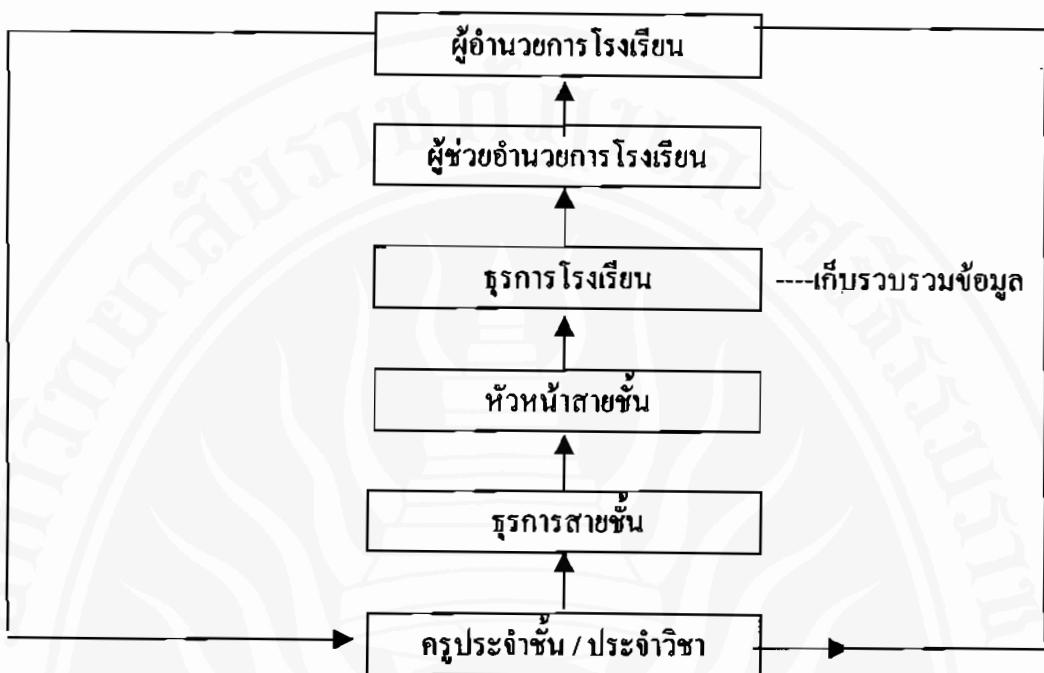
การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ถือเป็นกระบวนการซึ่มีความสำคัญประการหนึ่งที่
จะทำให้การปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนมีประสิทธิภาพ การเก็บ
รวบรวมข้อมูลมีบทบาทสำคัญยิ่งในกระบวนการการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศ
 เพราะเป็นการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน

จากการศึกษาพบว่าโรงเรียนวัดพระมหาธาตุ มีขั้นตอนในการเก็บรวบรวม
ข้อมูลดังนี้คือ

1. มีการทบทวนวัดคุณภาพคงค่าวัดคุณภาพของการจัดระบบก่อนทำการเก็บรวบรวม
ข้อมูล ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเก็บจากแหล่งที่มีความเกี่ยวข้อง
2. สำรวจข้อมูลที่สถานศึกษามีอยู่เดิม เพื่อไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนในการจัด
เก็บข้อมูล เช่น ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสามารถใช้ผลการสอบปลายปีและปลายภาคมา
วิเคราะห์แล้วนำไปใช้ได้เลย ถ้าหากข้อมูลใดที่ยังไม่มีก็ดำเนินการเก็บใหม่จากหลายฯ แหล่ง
เพื่อนำมาตรวจสอบความน่าเชื่อถือ
3. มีการเก็บข้อมูลเพื่อการวางแผนและมีการเก็บรวบรวมข้อมูลเฉพาะกิจ
ซึ่งโรงเรียนได้เก็บรวบรวมข้อมูลหลายวิธี เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ แบบสอบถาม
การทดสอบหรือการวัดและการใช้แบบสำรวจ เป็นต้น
4. หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วมีการตรวจสอบความถูกต้อง และความ
เป็นปัจจุบัน เพื่อสะท烁กต่อการนำไปใช้

สำหรับการเดือนในหลังของข้อมูล โรงเรียนได้มีการอนุมายอย่างชัดเจนโดยมอน
หมายให้ครูประจำชั้น / ประจำวิชาเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูล และส่งต่อไปยังธุรการสายชั้น
หัวหน้าสายชั้น ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายธุรการ และผู้อำนวยการโรงเรียนตามลำดับ ข้อมูล
ทุกชนิดจะมอนหมายให้เจ้าหน้าที่ธุรการโรงเรียนเป็นผู้จัดเก็บ ดังภาพที่ 13



ภาพที่ 13 การเลื่อนไหลดของข้อมูล

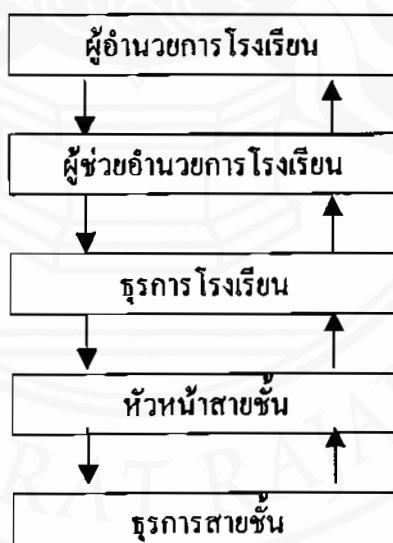
จากที่กล่าวมาพอสรุปได้ว่าโรงเรียนวัดพระมหาธาตุให้ความสำคัญกับการเก็บรวบรวมข้อมูลค่อนข้างสูง เน้นการรวบรวมข้อมูลที่มีประสิทธิภาพคือตรงตามความต้องการ และมีความเชื่อถือได้โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลในหลากหลายแบบ เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การทดสอบ และการใช้แบบสำรวจ เป็นต้น

การตรวจสอบข้อมูล

การตรวจสอบข้อมูลเป็นกระบวนการที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่จะทำให้กระบวนการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะทุกครั้งที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจะต้องนำมาตรวจสอบทุกครั้งเพื่อจะได้ข้อมูลที่ดีซึ่งมีความเป็นปัจจุบัน ตรงตามที่ต้องการ และถูกต้องแม่นยำ

จากการศึกษาพบว่าโรงเรียนวัดพระมหาธาตุได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนในการตรวจสอบข้อมูลในทุกระดับ โดยเริ่มจากครุการสายชั้น หัวหน้าสายชั้น ครุการโรงเรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียน และผู้อำนวยการโรงเรียนตามลำดับ โดยมีการตรวจสอบทุกครั้งที่เก็บข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณสมบัติที่ดีก็คือความเป็นปัจจุบันของข้อมูล โดยคำนึงถึงช่วงเวลาที่ข้อมูลเกิด เกิดเมื่อใด เหนาะกับเวลา และทันกับเวลาที่จะใช้หรือไม่ ข้อมูลบางดัวต้องเก็บปีละครั้ง เช่น ข้อมูลการออกกลางคืนของ

นักเรียน ข้อมูลการศึกษาต่อของนักเรียน ข้อมูลการตกลงชั้นของนักเรียน ข้อมูลแสดงความก้าวหน้าของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ตารางสอน ข้อมูลอัตรากำลังของโรงเรียน ประวัติการศึกษาคุ่งาน ข้อมูลค้านการเงินและพัสดุ เป็นต้น โรงเรียนก็ได้ดำเนินการตามวัดถูประسنที่วางไว้ ตรวจสอบถูกจะของความผิดพลาด เช่นเขียนผิดไม่ชัดเจนซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นตัวเลข ความผิดพลาดของบันทึกข้อมูล ความเป็นไปได้หรือสมเหตุสมผลของข้อมูลในแต่ละรายการ ตรวจสอบข้อมูลประเภทเดียวกันที่มีการจำแนกหลายอย่างต้องมีความสอดคล้อง ข้อมูลที่มีลักษณะเฉพาะ หรือข้อมูลที่บันทึกในแบบของตารางของครุวัฒน์แต่ละรายการต้องตรงกันและมีความสัมพันธ์กัน ทั้งยังตรวจสอบความตรงเนื้อหาของข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการ เพราะโรงเรียนเล็งเห็นว่าสารสนเทศที่ต้องมีคุณสมบัติในการสื่อความหมายตามวัดถูประسنที่และลักษณะงาน และจากการศึกษาพบว่า มีการบันทึกข้อมูลเป็นหลักฐานในการรับส่งข้อมูลทุกครั้ง มีการตรวจสอบเนื้อหาสาระของข้อมูลอยู่เป็นประจำไม่ว่าจะเป็นข้อมูลด้านวิชาการ ธุรการการเงินและพัสดุ งานกิจการนักเรียน งานบุคลากร งานอาคารสถานที่ และงานความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน หลังจากการตรวจสอบแล้วถ้าหากพบข้อผิดพลาดก็ทำการแก้ไขและแจ้งให้ผู้รับผิดชอบหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ แต่ยังไร์ก็ตามเนื่องจากโรงเรียนขาดเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรงทำให้การตรวจสอบข้อมูลล่าช้าและพบข้อผิดพลาดบ่อยมากแม้ว่าโรงเรียนจะมีขั้นตอนตรวจสอบที่ชัดเจน ดังภาพที่ 14



ภาพที่ 14 ขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุ

จากที่กล่าวมาพอสรุปได้ว่าการตรวจสอบข้อมูลของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุเน้น การตรวจสอบข้อผิดพลาดของข้อมูลและมีการตรวจสอบทุกขั้นตอน เพราะเชื่อว่าถ้าหาก ข้อมูลผิดพลาดก่อให้เกิดความเสี่ยงในการบริหารค่อนข้างสูง

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในขั้นตอนนี้ถือว่าเป็นสิ่งจำเป็นต่อการนำข้อมูลมาประมวลผลเป็นสารสนเทศ เป็นการกำหนดความสำคัญของข้อมูลที่จะนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์และนำไปจัดเก็บ แยกแยะตามหมวดหมู่แต่ละประเภท ข้อมูลที่ไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์ไม่สามารถนำมา ประกอบการตัดสินใจได้ การวิเคราะห์ข้อมูลที่คิดจะเป็นด้องอาศัยข้อมูลที่ถูกต้อง ตรงกับ สภาพปัจจุบัน และความเป็นจริง

จากการศึกษาพบว่าโรงเรียนวัดพระมหาธาตุ มีการกำหนดชุดมุ่งหมายในการ วิเคราะห์ตามหัวข้อปัญหาว่าต้องการข้อมูลประเภทใด กำหนดสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ และเลือกวิธีการวิเคราะห์ซึ่งอาจจะวิเคราะห์ด้วยมือหรือคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดขั้นตอนใน การวิเคราะห์ให้ตรงกับสภาพและแนวทางในการแก้ปัญหา ลำดับความสำคัญ ความเร่งด่วน ของปัญหา มีการรวบรวมประเภทของปัญหาที่จะดำเนินการวิเคราะห์ และจัดกระทำข้อมูลเพื่อ เตรียมไว้นำเสนอโดยแยกประเภทจัดหมวดหมู่ตามลักษณะของงาน 6 งาน ตามโครงสร้าง ของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติในแต่ละงานมีการแยกย่อยตามความ จำเป็นที่ต้องการใช้ข้อมูล สถานะ ปริมาณ ตามเวลา และสภาพที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันเพื่อ สะดวกต่อการใช้โดยค่าเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. วางแผนการดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและสารสนเทศในทุกขั้นตอน
2. จำแนกและสรุปข้อมูลและสารสนเทศที่มีความจำเป็นต่อการบริหาร
3. พิจารณากำหนดข้อมูลซึ่งเป็นตัวแปรที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา
4. กำหนดวิธีการกำกับงานตามขั้นตอนอย่างเป็นระบบเพื่อความถูกต้อง
5. สรุปข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องกับสภาพปัจจุบันและเป็นจริงต่อการ

บริหาร

6. จัดลำดับความสำคัญของข้อมูลและสารสนเทศโดยจัดหมวดหมู่ตามสภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล จากการศึกษาพบว่าโรงเรียนใช้วิธีการวิเคราะห์ด้วยมือ ในกรณีที่ข้อมูลไม่มีความ слับซับซ้อนมากบางครั้งทำให้ไม่ทันต่อการใช้งาน และมีการใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในกรณีที่ข้อมูลมีความ слับซับซ้อนแต่เนื่องจากโรงเรียนมีเครื่อง

คอมพิวเตอร์น้อยและบุคลากรมีความรู้ความชำนาญค่อนข้างน้อย ส่วนใหญ่ได้รับการอบรม การใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐานแต่เนื่องจากไม่มีโอกาสได้ใช้บ่อย ๆ ดังนั้นจึงไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ให้ได้รวดเร็ว และทันต่อเหตุการณ์

จากที่กล่าวมาพอสรุปได้ว่า โรงเรียนมีการวิเคราะห์ข้อมูลตามความจำเป็นที่ต้องการใช้และนำมาแยกแยะเป็นหมวดหมู่ตามความเหมาะสม การวิเคราะห์ข้อมูลแต่ละครั้งต้องทราบวัตถุประสงค์ว่าจะเอาไปใช้ประโยชน์อะไร ใช้วิธีการวิเคราะห์ด้วยมือหรือคอมพิวเตอร์

การเก็บรักษาข้อมูล

การเก็บรักษาข้อมูลเป็นกระบวนการที่สำคัญยิ่งต่อการปฏิบัติงานระบบข้อมูล และสารสนเทศของโรงเรียน เพราะการที่โรงเรียนมีคลังข้อมูลนี้เป็นการจัดให้มีแหล่งรวมของข้อมูลและสารสนเทศไว้ในศูนย์ข้อมูลจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการบริหารงานของผู้บริหารที่จะนำพาองค์การไปสู่เป้าหมาย

จากการศึกษาพบว่า โรงเรียนวัดพระมหาธาตุ ได้จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยจำแนกเป็นประเภท หมวดหมู่ตามลักษณะงาน 6 งานและงานพิเศษอื่น ๆ ดังต่อไปนี้คือ

1. งานวิชาการ จะมีข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตร และการนำหลักสูตรไปใช้การเรียนการสอน วัสดุประกอบหลักสูตรและตี่ของการเรียน การวัดผลและประเมินผลงานห้องสมุด งานนิเทศภัยใน งานอบรมทางวิชาการ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และตารางสอน เป็นต้น

2. งานบุคลากร มีข้อมูลเพื่อการจัดบุคลากรเข้าปฏิบัติงาน การพัฒนาและย้ายรักษา การรักษาและเบิกบัญชี การประเมินการปฏิบัติงานของบุคลากร การเลื่อนขั้น เงินเดือน เป็นต้น

3. งานกิจการนักเรียน มีข้อมูลเพื่องานที่ต้องปฏิบัติงานพระราชนักบัญชีประจำ ศึกษาและเรื่องเกี่ยวกับตัวนักเรียน เช่น น้ำหนัก ส่วนสูง ภาวะโภชนาการของนักเรียน เป็นต้น งานที่โรงเรียนต้องจัดบริการให้นักเรียน งานที่โรงเรียนต้องส่งเสริมให้มีขึ้น และงานที่โรงเรียนต้องสร้างให้เกิดขึ้น

4. งานธุรการการเงินและพัสดุ มีข้อมูลเกี่ยวกับการเงินและพัสดุ งานสารบรรณ งานทะเบียนและรายงาน และงานเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น

5. งานอาคารสถานที่ มีข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสร้างอาคารสถานที่ การใช้อาคารสถานที่ การบ้านรุ่งรักษายาหารสถานที่ การควบคุมดูแลอาคาร การประเมินผลและการใช้อาคาร ข้อมูลอาคารเรียนอาคารประกอบ วัสดุอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

6. งานความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน มีข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการชุมชนค้านค้า ฯ การรับความช่วยเหลือสนับสนุนจากชุมชนงานเกี่ยวกับคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน งานสร้างเสริมความสัมพันธ์กับชุมชนและหน่วยงานอื่น งานการประชาสัมพันธ์ และงานเยี่ยมน้ำน เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีงานพิเศษอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยเหนืออีกมากมาก ที่โรงเรียนค้องจัดเตรียมข้อมูลซึ่งสามารถเรียกใช้งานได้อย่างรวดเร็วและ方便 โดยจัดเก็บในลักษณะเพื่อข้อมูลและสารสนเทศ มีการวางแผนในการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศ อย่างมีระบบตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติที่กำหนด มีการกำหนดคัดชั้น รหัส การจัดระบบเพื่อส่งข้อมูลเพื่อสะดวกในการใช้และการจัดเก็บเพื่อสะดวกต่อการเรียกใช้ที่รวดเร็วเป็นระเบียบ มีการคัดเลือกข้อมูลที่ต้องการให้เป็นปัจจุบัน และกำจัด ข้อมูลที่ไม่ต้องการใช้แล้วซึ่งจะเป็นการประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ มีการจัดเครื่องมืออุปกรณ์และสถานที่ในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นการเฉพาะ รวมทั้งการจัดเก็บโดยซอฟท์แวร์คอมพิวเตอร์ ซึ่งจะใช้งานได้รวดเร็วและเก็บข้อมูลได้มากกว่าทั้งสถานที่ที่จัดให้เป็นศูนย์ข้อมูลมีสภาพที่เหมาะสม และมีระเบียบແนี้จะมีงบประมาณในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด งบประมาณที่สนับสนุนในด้านนี้ได้รับการจัดสรรบ้างบางส่วนจากสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอเมืองนครศรีธรรมราชเด็กที่ไม่เพียงพอ กับความต้องการ งบประมาณส่วนใหญ่โรงเรียนจะบริหารจัดการจากบุคลากร

บุคลากรที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลมีหลายระดับ เช่น ระดับสาขาวิชานี้มีธุรการสาขาวิชานำหน้าที่เก็บรักษาระบบข้อมูลของสาขาวิชานี้ และในระดับโรงเรียนผู้นำหน้าที่เก็บรักษาข้อมูลก็คือเจ้าหน้าที่ธุรการ โรงเรียนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร

จากที่กล่าวมาพอกสูปไปได้ว่าโรงเรียนมีการจัดเก็บข้อมูลที่สมบูรณ์ไว้อย่างเป็นระบบและมีสถานที่ที่เป็นศูนย์กลางในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสมคือห้องศูนย์ข้อมูล และสารสนเทศ และห้องธุรการ มีอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุน ข้อมูล ส่วนใหญ่จะเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์และในแฟ้มดิจิตอล ส่วนข้อมูลที่โรงเรียนต้องใช้เป็นประจำ ก็จัดเก็บเข้าแฟ้ม เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนซึ่งอยู่ในห้องธุรการ โรงเรียน ได้มีการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องมีการกำหนดข้อมูลที่ล้ำสมัย และหน่วยอุปกรณ์ไปอย่างสม่ำเสมอ มีระบบสืบค้นหาข้อมูลที่แม่นยำ ถูกต้องและมี

ประสิทธิภาพ โศภีได้ขึ้นแนวทางในการเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

การนำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้

ขั้นนี้เป็นการนำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ประกอบการตัดสินใจตามวัตถุประสงค์การใช้ในเด่นเรื่อง ดึงแม่ว่าการใช้ข้อมูลและสารสนเทศทุกครั้งจะต้องประกอบด้วยการตัดสินใจบอกเข้าไปด้วยทุกครั้งก็ตาม ซึ่งหมายถึงว่าผู้บริหารต้องมีศิลปะในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ

จากการศึกษาพบว่าโรงเรียนมีการกำหนดวัตถุประสงค์ในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ประกอบการตัดสินใจบริหารงานเพื่อแก้ปัญหาในเรื่องต่าง ๆ เพื่อนำเสนอตามลักษณะงานตามความมุ่งหมาย เช่น การวางแผนในการแก้ปัญหา การพิจารณากำหนดนโยบาย การจัดการด้วยบุคคลให้เหมาะสมกับงาน การออกแบบคำสั่ง การรายงานความก้าวหน้าในการปฏิบัติงาน การรายงานข้อมูลแก่หน่วยงานในระดับสูง การประเมินผล การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การให้บริการสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ ซึ่งอาจอยู่ในรูปสารประชาสัมพันธ์ ตาราง แผนภูมิ และทางของภาคคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

ขั้นตอนสุดท้ายของการดำเนินงานระบบสารสนเทศเป็นการนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ต่อผู้บริหารเพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจในการแก้ปัญหา การให้บริการต่อผู้ใช้และการประชาสัมพันธ์

โรงเรียนวัดพระมหาธาตุมีการวางแผนการนำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการบริหารโรงเรียนในทุกด้าน ทั้งขั้นเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทั้งในและนอกโรงเรียน มีวิธีการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศหลายรูปแบบ เช่น เสียง ความถ่าย ป้ายนิเทศ ฉลากสาร เป็นต้น มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรสนใจและเห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศของโรงเรียน และเปิดโอกาสให้บุคลากรทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในงานบริการสารสนเทศในโรงเรียน มีการติดตามและประเมินผลงานบริการข้อมูลและสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอและนำข้อมูลที่ได้ทำการติดตามและประเมินผลมาปรับปรุงงานบริการสารสนเทศของโรงเรียนให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ

ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศ

ในการปฏิบัติงานทุกอย่างย่อมจะมีปัญหาและอุปสรรค การปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุคือเช่นกัน ได้ประสบปัญหาอุปสรรคหลายด้าน เช่น การขาดงบประมาณ การขาดบุคลากร นโยบายในหน่วยงานไม่ชัดเจน มีความยุ่งยากซ้ำซ้อนในการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำข้อมูล ปัญหาความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูล

จากการศึกษาพบว่า โรงเรียนวัดพระมหาธาตุประสบกับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศ พอกสรุปได้ดังนี้

- จำนวนข้อมูลและสารสนเทศที่มีในแต่ละระดับยังไม่เพียงพอต่อการใช้ที่มีก็ซึ่งไม่ถูกต้องไม่สมบูรณ์ บางส่วนไม่เป็นปัจจุบันทันกับความต้องการที่จะใช้ในแต่ละช่วงเวลา

- หน่วยงานที่รับผิดชอบยังไม่ชัดเจนพอ เช่น หน่วยงานตั้งแต่ระดับยังไงก็ขึ้นไปบังไม่มีองค์กร หรือกรอบอัตรากำลังรองรับ ส่วนระดับจังหวัดและระดับกรมเองแม้จะมีหน่วยงานและกรอบอัตรากำลังแต่ยังไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นแหล่งข้อมูล (data or information center) ให้ผู้ใช้ในหน่วยงานและผู้รับบริการจากภายนอกได้อย่างสมบูรณ์

- บุคลากรยังมีความรู้ความเข้าใจไม่เพียงพอในการบริหารและการจัดการใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบ

- การเก็บสะสมข้อมูลทำได้ช้า เพราะมีกำลังคนจำกัด ข้อมูลมีจำนวนมากทำให้การตรวจสอบความถูกต้องทำได้ยาก การปรับข้อมูลให้ทันสมัยทำได้ไม่สะดวก การค้นหาและใช้ข้อมูลช้า การประเมินผลที่ชับช้อนให้การประมวลผลด้วยมือไม่ได้ และเป็นภาระในการบำรุงรักษาข้อมูล เอกสาร เปลืองเนื้อที่ในการเก็บ

- ยังไม่ได้นำเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะช่วยให้การบริหารการใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น ที่ต้องใช้เทคโนโลยีที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ แปลง ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะของบุคลากรที่จะใช้เทคโนโลยี เช่น คอมพิวเตอร์ การสร้างเครือข่าย ข้อมูล การส่งสารข้อมูลสายตรงเชื่อมโยงกันก็ยังมีไม่เพียงพอ

- ขาดการควบคุม กำกับ นิเทศอย่างต่อเนื่องในบางครั้งข้อมูลที่มีอยู่จึงไม่ทันสมัย

7. ปัญหาการประสานสันพันธ์ระหว่างผู้ใช้ ผู้ผลิตและผู้ให้ข้อมูล ทำให้ข้อมูลและสารสนเทศที่จำเป็นและสำคัญบางอย่างไม่มีการจัดกระทำ ข้อมูลบางอย่างไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์และข้อมูลจากแหล่งปัจจุบันภายนอกย่างคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง เพราะขาดการประสานและสื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและในบางครั้งการตรวจสอบข้อมูลยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

8. ความซับซ้อนของหน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล ทำให้เกิดปัญหา เพราะมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงานที่มีความต้องการข้อมูลที่จำเป็นจากโรงเรียน แต่การจัดเก็บข้อมูลยังไม่พร้อม ทำให้เกิดความยุ่งยากซับซ้อน และเบื้องต้นการให้ข้อมูล

9. รูปแบบการนำเสนอข้อมูลไม่แน่นอน การนำเสนอข้อมูลในแต่ละปี ของหน่วยงานแต่ละหน่วยงานมักมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ไม่มีแบบนำเสนอที่แน่นอน เป็นมาตรฐานเพื่อใช้ในการงานตลอดไปทำให้เกิดความยุ่งยากค่าการวางแผน

10. มีหลายหน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ของตนเอง ทำให้โรงเรียนที่ถูกจัดเก็บข้อมูลเป็นอย่างมาก เพราะแต่ละปีต้องกรอกข้อมูลให้หลายหน่วยงาน ปัลส์ หลายครั้ง

11. ผู้ปฏิบัติไม่เข้าใจแบบกรอกข้อมูล เนื่องจากหน่วยงานระดับสูงเป็นผู้ออกแบบมาให้ตามความต้องการโดยขาดการซึ่งแบบฟอร์ม ทำให้การให้ข้อมูลผิดพลาด คลาดเคลื่อนได้

จากที่กล่าวมานี้เห็นว่าโรงเรียนมีปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานค่อนข้างสูง ไม่ว่าจะเป็นด้านคุณภาพของข้อมูล การส่งผ่านข้อมูล และความจำเป็นในการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศเฉพาะกิจเร่งด่วน รวมทั้งปัญหาด้านเครื่องมือ การขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ ตลอดจนงบประมาณที่จำเป็นจะต้องใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติงานระบบข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียน