

4.5 การออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูล

การแสดงผลข้อมูล “ระบบการนำเสนอข้อมูลสถิติกรุงเทพมหานครในรูปแบบที่ด้วยระบบ GIS” จะนำเสนอในรูปแบบของแผนที่บนกระดาษขนาด A4 (210 X 297 mm) รูปแบบของแผนที่จะประกอบด้วย 2 องค์ประกอบหลัก ได้แก่ รายละเอียดประจำขอบระวางแผนที่ และรายละเอียดภายในขอบระวางแผนที่ จากการวิเคราะห์และออกแบบการนำเสนอแผนที่พบว่า ขนาดของแผนที่และการสื่อความหมายของแผนที่ เป็นปัจจัยหลักในการออกแบบ ซึ่งผลการออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูลแผนที่ สามารถออกแบบเป็นกรอบการนำเสนอแผนที่ (Layout) ได้ทั้ง 2 ส่วน ดังนี้

1. รายละเอียดประจำขอบระวางแผนที่ ประกอบด้วย
 - 1.1 ชื่อแผนที่
 - 1.2 คำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
 - 1.3 ทิศเหนือ (North)
 - 1.4 ชื่อชุดแผนที่ (Series Name)
 - 1.5 มาตรฐานเศษส่วน (Fraction Scale)
 - 1.6 มาตรฐานเส้นบรรทัด (Graphic Scale)
 - 1.7 ข้อความที่น่าเชื่อถือ (Credit Note)
2. รายละเอียดภายในขอบระวางแผนที่ ประกอบด้วย
 - 2.1 ข้อความ “กรุงเทพมหานคร”
 - 2.2 ตราสัญลักษณ์กรุงเทพมหานคร
 - 2.3 เนื้อหาข้อมูลในแผนที่

สำหรับเนื้อหาข้อมูลในแผนที่ซึ่งนำเสนอจากข้อมูลสถิติกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2545 พบว่ามีการนำเสนอได้ 3 ลักษณะ คือ Choropleth Map , Dot map และ Proportional Symbol Map โดยแผนที่ที่ใช้เป็นชั้นข้อมูลฐานประกอบการนำเสนอทุกรายการข้อมูลให้สามารถนำเสนอข้อมูลได้ชัดเจนประกอบด้วย 6 ชั้นข้อมูล คือ

1. เขตปกครอง
2. ถนนสายหลัก
3. แม่น้ำเจ้าพระยา
4. ทางด่วน
5. เส้นทางรถไฟ
6. ทางรถไฟ