

## ผนวก ก

ตัวอย่างการใช้โปรแกรมประยุกต์การวิเคราะห์จุดอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ

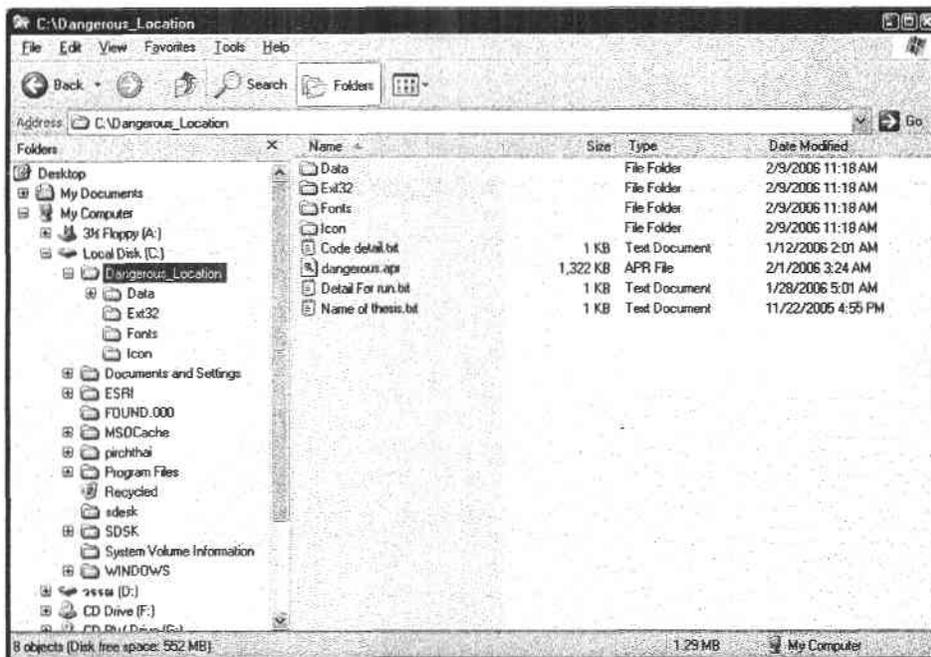
## 1. การติดตั้งโปรแกรมประยุกต์

ก) ความต้องการของระบบ

- คอมพิวเตอร์ระดับ Pentium หรือสูงกว่า
- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 หรือสูงกว่า
- โปรแกรม Microsoft Excel

ข) การติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ที่ได้พัฒนาไว้ จะต้องติดตั้งทั้งส่วนโปรแกรมประยุกต์และส่วนข้อมูล จึงจะสามารถทำงานได้ การทำงานทั้งหมดอยู่ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

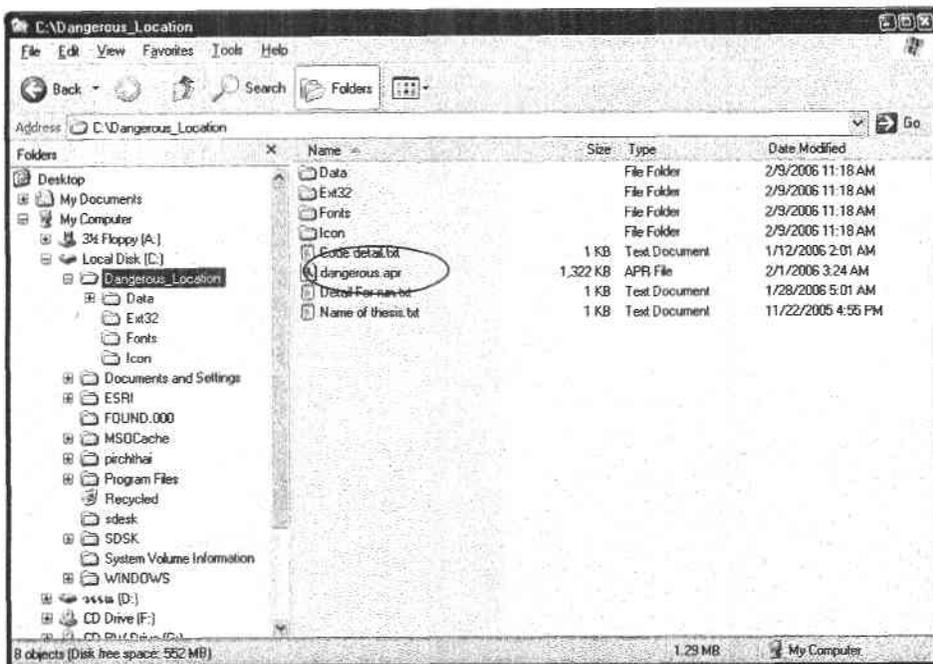
- สร้างสารบบที่จะติดตั้งโปรแกรมโดยใช้โปรแกรม Window Explorer ซึ่งในตัวอย่างจะติดตั้งโปรแกรมไว้ที่ C:\dangerous\_Location ซึ่งเป็น home directory และคัดลอกเพิ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไปยังสารบบที่สร้างไว้ ดังภาพที่ ก.1



ภาพที่ ก.1 โครงสร้างสารบบของโปรแกรมประยุกต์การวิเคราะห์จุดอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ

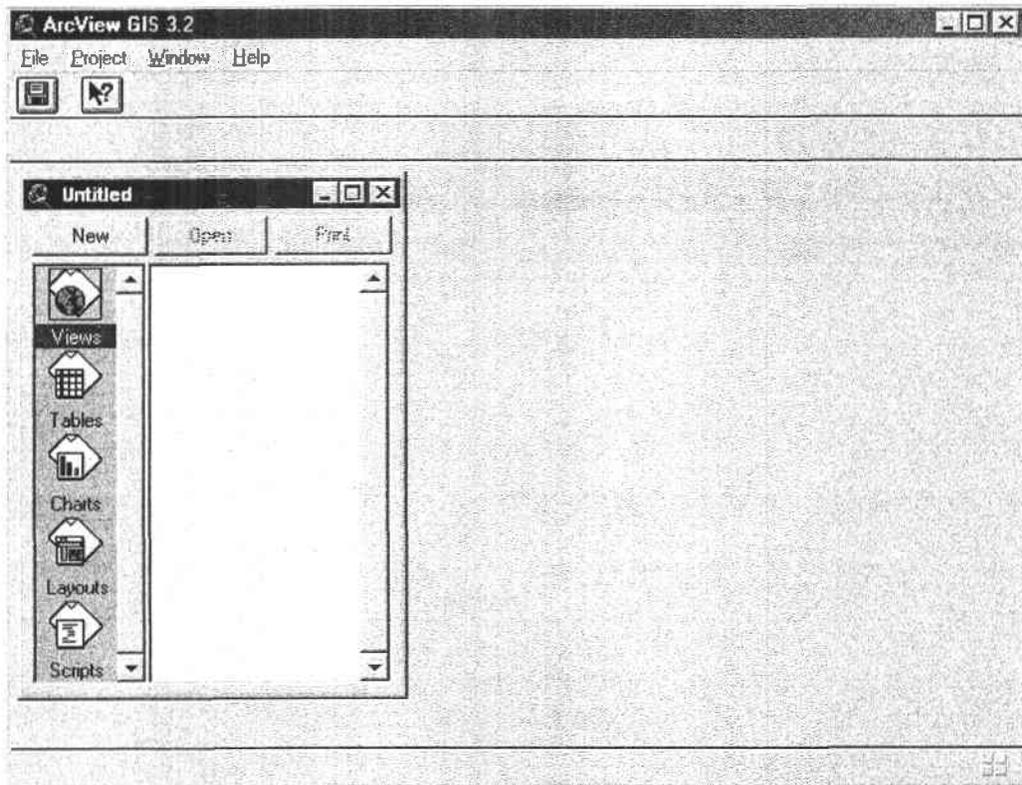
## 2. การใช้โปรแกรมประยุกต์การวิเคราะห์หาส่วนของถนนที่อันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ

2.1 ก่อนการใช้งานระบบ ผู้ใช้จะต้องติดตั้งโปรแกรม Arcview GIS ในระบบแล้ว ในส่วนของการใช้งานโปรแกรมประยุกต์จะเริ่มจากการเรียกเพิ่มข้อมูล dangerous.apr ซึ่งติดตั้งอยู่ที่สารถบ C:\ dangerous โดยการดับเบิลคลิกหรือใช้ Arcview GIS เรียกเพิ่มข้อมูลดังกล่าว ซึ่งจะปรากฏหน้าต่างดังภาพที่ ก.2



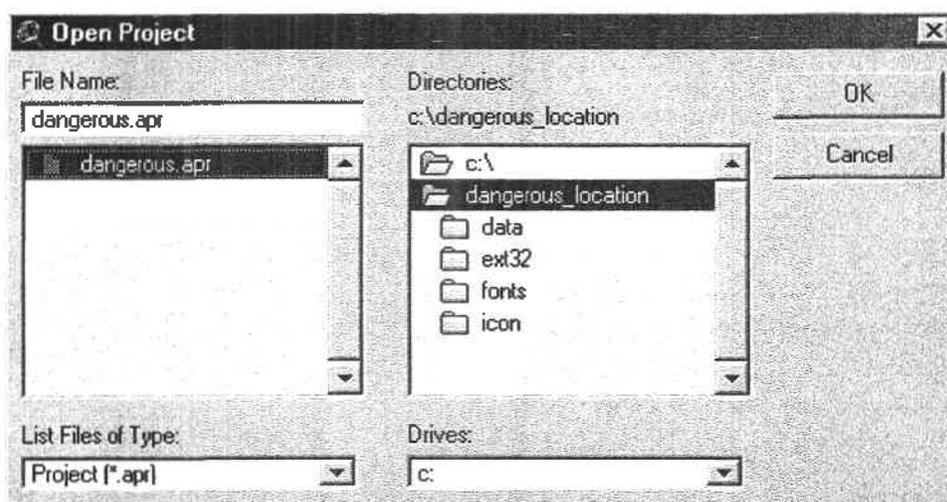
ภาพที่ ก.2 การเริ่มใช้งานโปรแกรมประยุกต์การวิเคราะห์จุดอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ

2.2 ให้ผู้ใช้เปิดโปรแกรม ArcView GIS จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรมดังภาพที่ ก.3



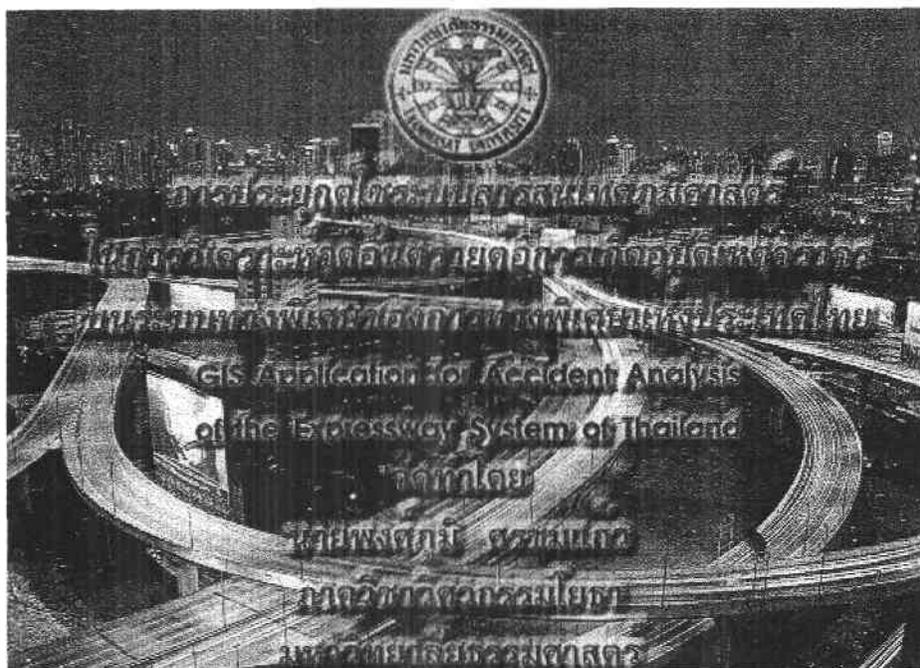
ภาพที่ ก.3 หน้าต่างโปรแกรม ArcView GIS

2.3 เข้าเมนูFile > Open Project จะปรากฏหน้าต่าง เพื่อเลือกแฟ้มและเปิดแฟ้มการวิเคราะห์ส่วนของถนนที่เสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ (dangerous.apr) ดังภาพที่ ก.4



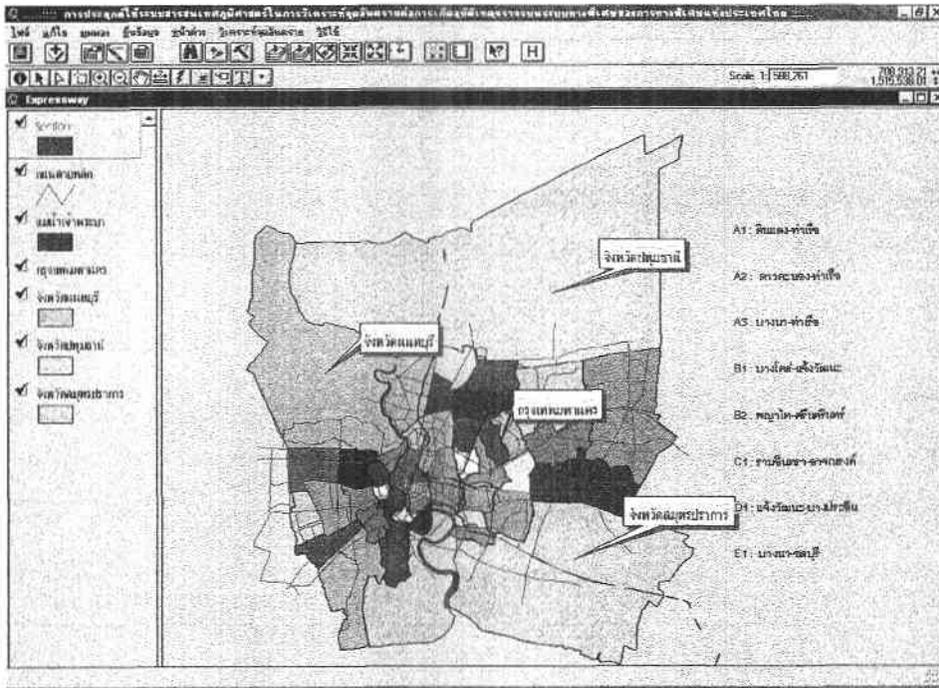
ภาพที่ ก.4 หน้าต่างการเปิดโปรแกรมประยุกต์

2.4 ทำการเปิดแฟ้มดังกล่าว จะปรากฏหน้าต่างต้อนรับประกอบด้วยชื่อวิทยานิพนธ์ และชื่อผู้วิจัย จากนั้นกดปุ่มเปิดหน้าต่าง เพื่อเริ่มต้นทำการวิเคราะห์ ดังภาพที่ ก.5



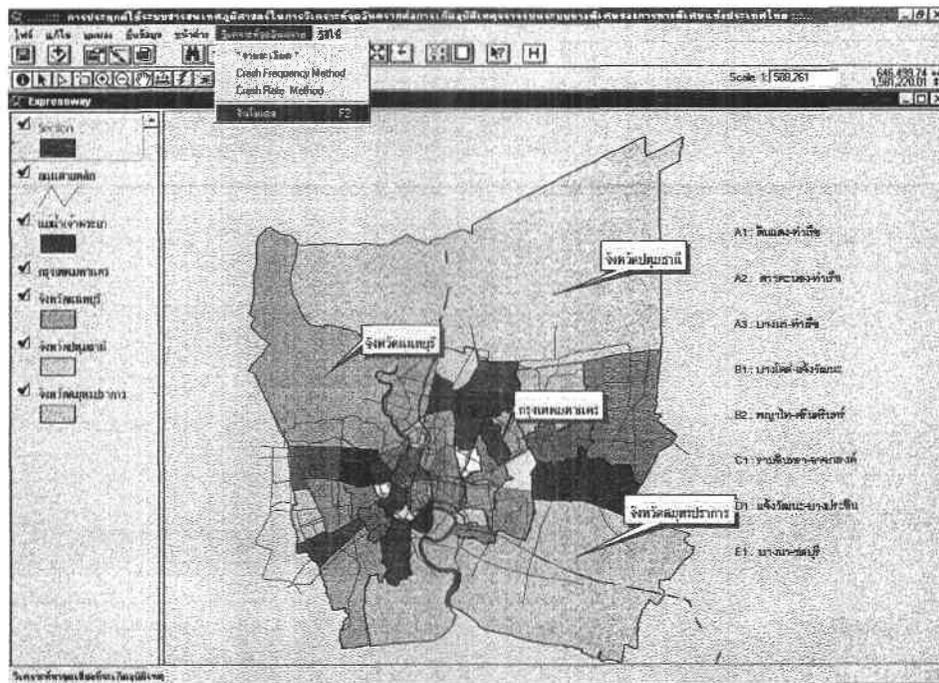
ภาพที่ ก.5 หน้าต่างต้อนรับเข้าสู่โปรแกรมประยุกต์

2.5 จะปรากฏหน้าต่าง View แสดงแผนที่ระบบทางพิเศษทั้ง 5 สายทางดังภาพที่ ก.6



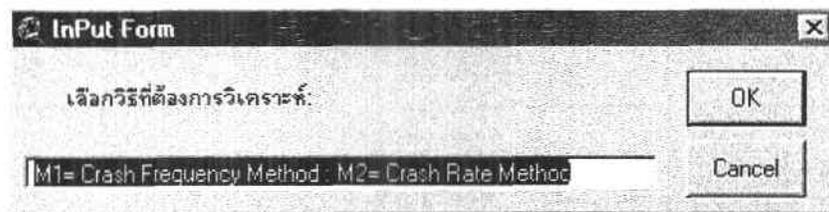
ภาพที่ ก.6 หน้าต่างเริ่มต้นของโปรแกรมประยุกต์

2.6 เข้าเมนู วิเคราะห์จุดอันตราย > รันโมเดล ดังภาพที่ ก.7



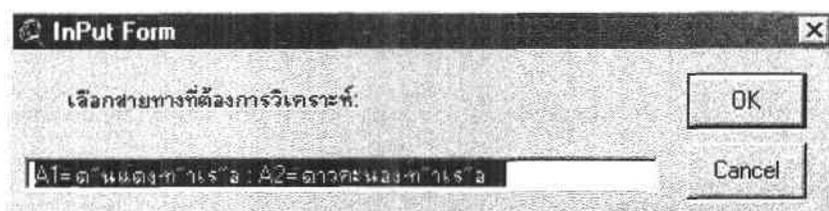
ภาพที่ ก.7 หน้าต่างการเริ่มต้นประมวลผลโปรแกรมประยุกต์

2.8 จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเลือกวิธีที่ต้องการวิเคราะห์ โดยพิมพ์ M1 (วิธี Crash Frequency Method) หรือ M2 (วิธี Rate Quality Control Method) คลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ ก.8



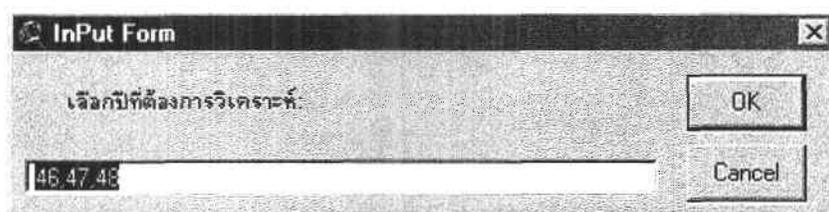
ภาพที่ ก.8 หน้าต่างป้อนวิธีที่ต้องการวิเคราะห์

2.9 จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเลือกสายทางที่ต้องการวิเคราะห์ โดยพิมพ์ A1 (ดินแดง-ท่าเรือ) หรือ A2 (ดาวคะนอง-ท่าเรือ) หรือ A3 (บางนา-ท่าเรือ) หรือ B1 (บางโคล่-แจ้งวัฒนะ) หรือ B2 (พญาไท-ศรีนครินทร์) หรือ C1 (รามอินทรา-อาจณรงค์) หรือ D1 (แจ้งวัฒนะ-บางปะอิน) หรือ E1 (บางนา-ชลบุรี) คลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ ก.9



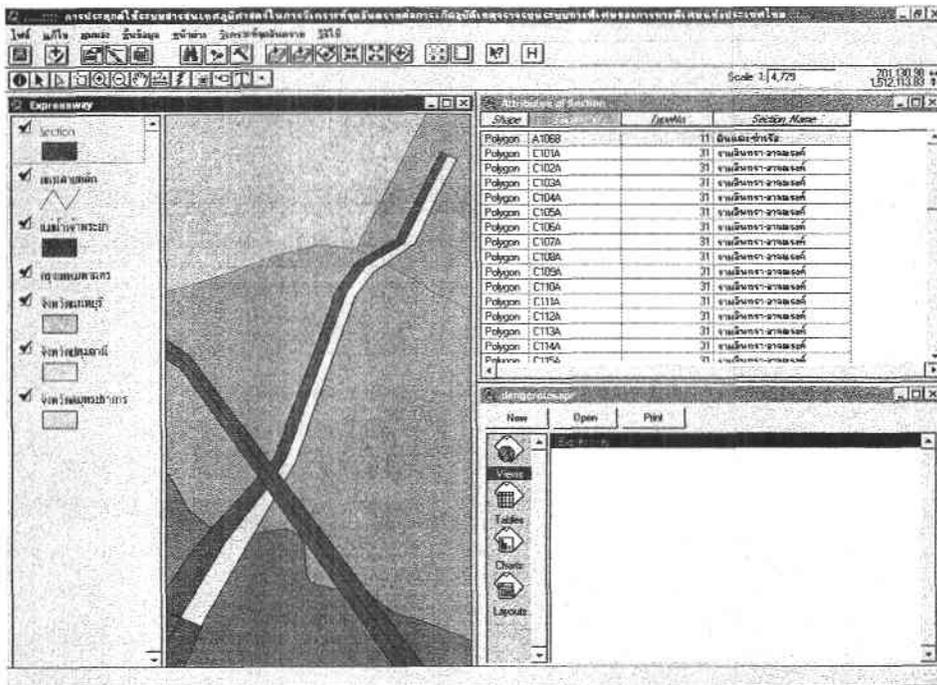
ภาพที่ ก.9 หน้าต่างป้อนสายทางที่ต้องการวิเคราะห์

2.10 จากนั้นเลือกปีที่ต้องการวิเคราะห์ โดยพิมพ์ 47 หรือ 48 ดังภาพที่ ก.10



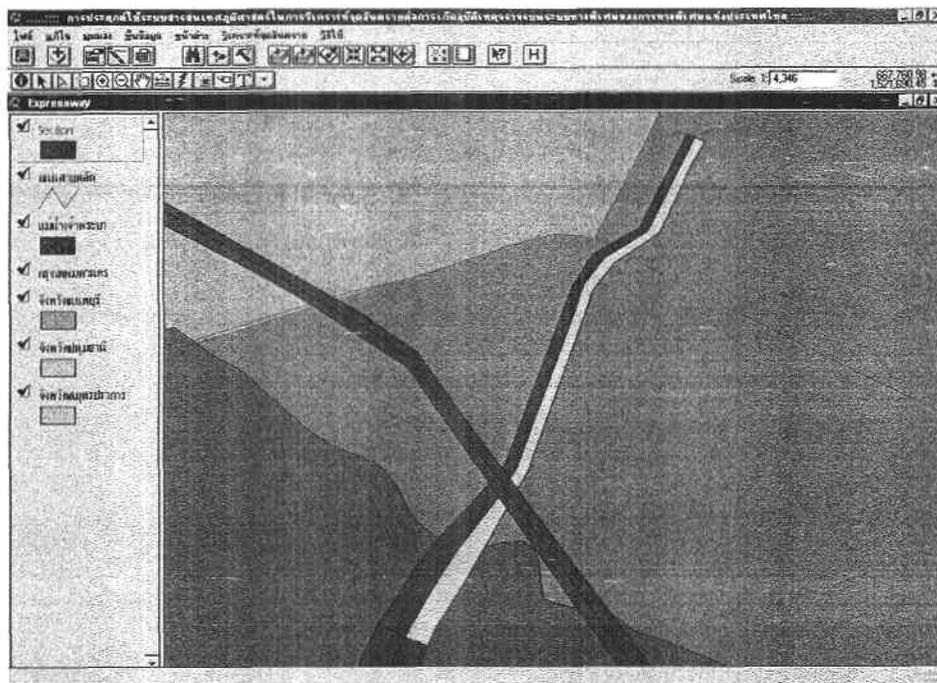
ภาพที่ ก.10 หน้าต่างป้อนปีที่ต้องการวิเคราะห์





ภาพที่ ก.12 หน้าต่างแสดงผลแผนที่ภาพและตาราง

2.13 ในหน้าต่าง View แสดงแผนที่ภาพระบบทางพิเศษ สามารถย่อ/ขยาย เลือกลงแสดงบริเวณที่สนใจได้ ดังภาพที่ ก.13



ภาพที่ ก.13 หน้าต่างแสดงผลแผนที่ภาพ

2.14 ในหน้าต่างตารางแสดงผลส่วนของถนน สามารถสืบค้นได้ ดังภาพที่ ก.14

Shape	Type	Section Name
Polygon	AT06B	ดินถมข้างคัน
Polygon	CI01A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI02A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI03A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI04A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI05A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI06A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI07A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI08A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI09A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI10A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI11A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI12A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI13A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI14A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI15A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI16A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI17A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI18A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI19A	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI01B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI02B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI03B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI04B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI05B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI06B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI07B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI08B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI09B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI10B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI11B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI12B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI13B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI14B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI15B	แฉกผิวจราจร
Polygon	CI16B	แฉกผิวจราจร

ภาพที่ ก.14 หน้าต่างแสดงผลเป็นตาราง