

## ภาคผนวก

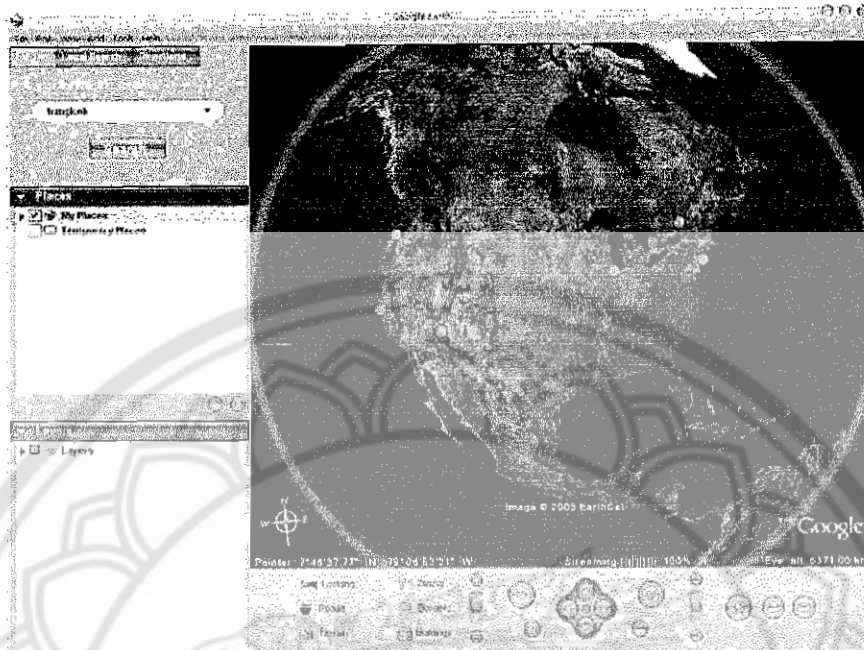
### ลักษณะและวิธีการใช้โปรแกรม Google Earth

Google Earth นั้นเป็น โปรแกรมที่มอง โลกในมุมมองจากข้างบน (Bird Eye View) ซึ่งถือเป็น โปรแกรมที่สะดวกสบายในการประยุกต์ใช้งานได้อย่างหลากหลาย โดยการทำงานของโปรแกรมนั้น เป็นการนำภาพถ่ายดาวเทียมมาต่อกัน จากนั้นก็สร้างระบบติดต่อกับผู้ใช้ให้ใช้งานได้ง่าย ( user friendly interface ) ซึ่งมีความละเอียดสูงมาก สามารถขยายภาพ จาก โลกทั้งใบ ไปสู่ประเทศ และลงไปจนถึง วัตถุเล็ก เช่น ถนน ตรอก ซอกซอย รถยนต์ บ้านคน ซึ่งรายละเอียดการใช้นี้ดังนี้

#### ส่วนที่ 1 : การค้นหาตำแหน่งสถานที่ตั้ง (Search)

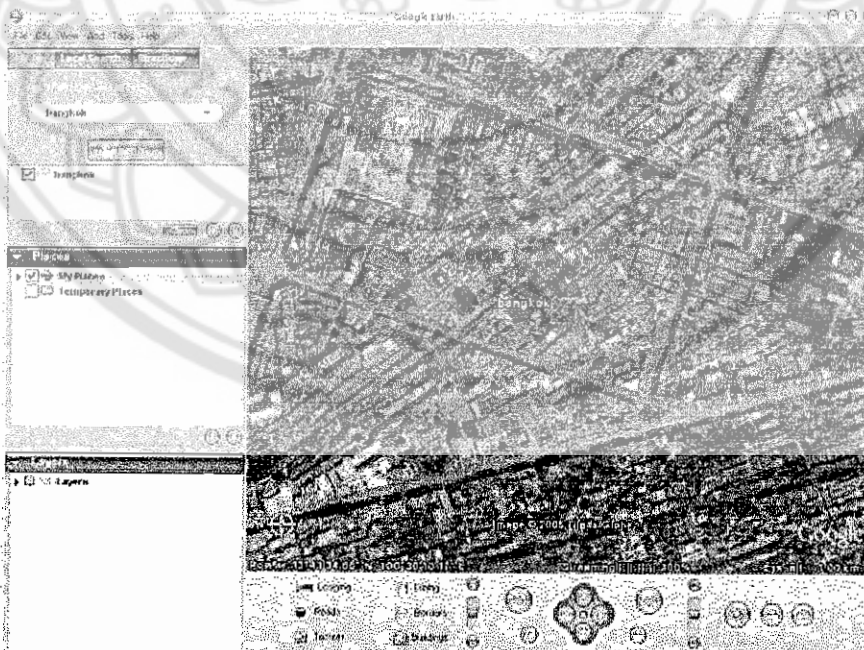
เราสามารถทำการ Search ข้อมูลสถานที่ที่ต้องการได้ โดยการกรอกข้อมูลลงในช่องกรอก รายละเอียดจากนั้นทำการกดปุ่ม Search โดยแบ่งเป็นประเภทของการค้นหาข้อมูลได้ 3 ลักษณะคือ

- Fly to : ค้นหาแบบระบุชื่อสถานที่หรือกำหนดพิกัด
- Local search : ค้นหาแบบกำหนดเงื่อนไขว่าต้องการหาอะไรที่ไหน ( เช่นหาร้าน Pizza ที่เมือง San Francisco, CA )
- Directions : ค้นหาแบบกำหนดเงื่อนไขว่าต้องการเดินทางจากเมืองต้นทางไปยังเมืองปลายทาง (โปรแกรมจะบอกเส้นทางว่าจะต้องเลี้ยวทิศไหนระยะทางเท่าไรหรือนถนนชื่ออะไร )



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งสถานที่ตั้ง

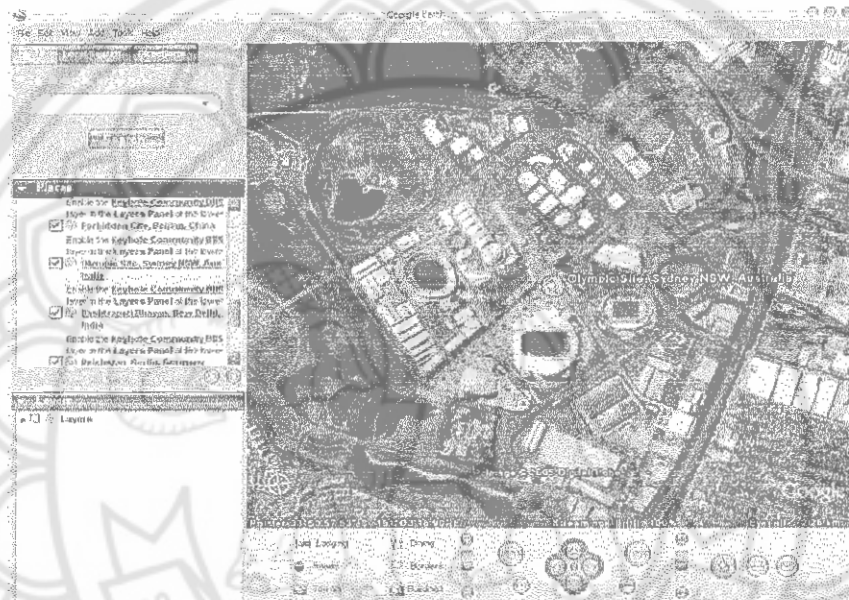
ภายหลังจากกดปุ่ม Search คำว่า Bangkok (แบบ Fly to) โปรแกรมจะแสดงภาพของสิ่งที่เรากำลังค้นหา



รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งสถานที่ตั้ง

## ส่วนที่ 2 : การเอกสถานที่สำคัญจากทั่วโลก (Places)

เราสามารถทำการค้นหาสถานที่สำคัญที่ต้องการจากทั่วโลกได้ โดยการคลิกที่ชื่อสถานที่นั้น (สามารถเพิ่มเข้าไปได้เองภายหลัง) และ โปรแกรมจะแสดงภาพของสถานที่ดังกล่าวเช่นเดียวกับใช้คำสั่ง Fly to ใน Search



รูปที่ 3 \*ในภาพคือ Olympic, Sydney NSW, Australia

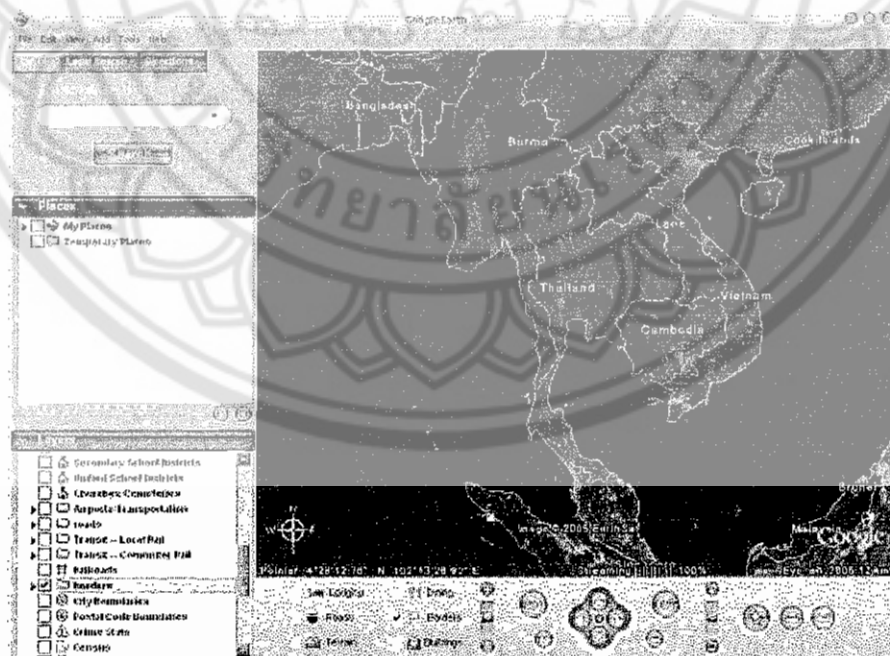
## ส่วนที่ 3 : แสดงตำแหน่งที่ตั้งจากข้อความสำคัญ (Layer)

เราสามารถทำการเลือกให้โปรแกรมแสดงข้อมูลที่ต้องการลงบนแผนภาพได้ จากการเลือกหมวดของสิ่งที่ต้องการค้นหา เช่น Golf, School, Hospital, etc. เมื่อทำการเลือกหมวดที่ต้องการแสดงแล้ว หลังจากนั้น โปรแกรมจะทำการแสดงตำแหน่งของข้อมูลที่เราเลือกลงบนแผนภาพ



รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งที่ตั้งจากข้อความสำคัญ

ให้แผนภาพแสดงขอบเขต (borders) ของประเทศต่าง



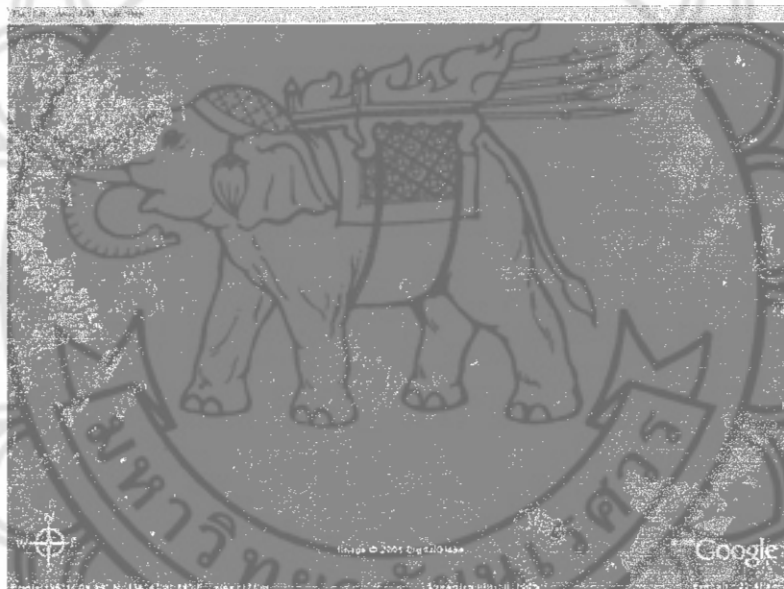
รูปที่ 5 แสดงขอบเขตของประเทศต่างๆ

#### ส่วนที่ 4 : แสดงปุ่มการควบคุมแผนภาพ ( Navigation Panel )

เราสามารถทำการปรับการแสดงผลบนแผนภาพ โดยการกดปุ่มต่างบน Navigation Panel

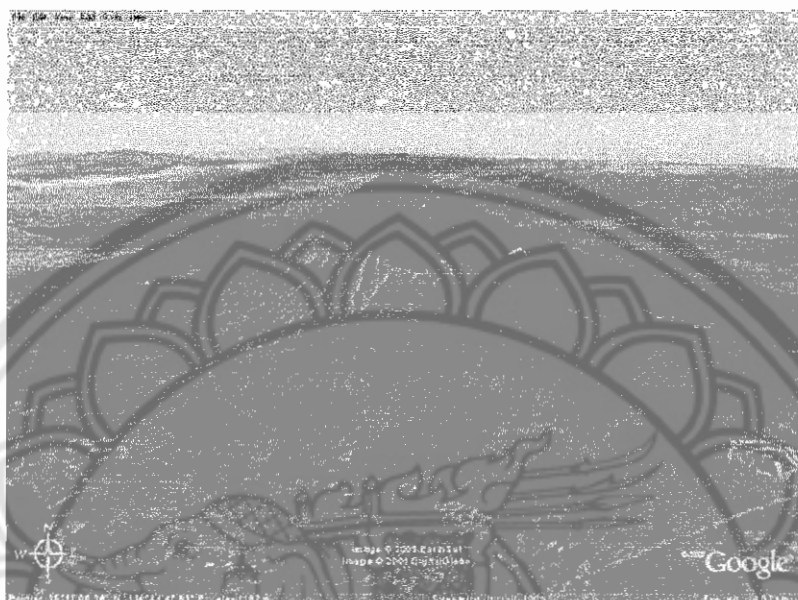
- Zoom in, Zoom out : ขยายและย่อขนาดภาพ
- Rotate left, Rotate right : หมุนภาพ
- ปุ่มลูกศร : สำหรับเลื่อนแผนภาพไปยังทิศที่ต้องการ
- Tilt up, Tilt down : เลื่อนองศาของการมองจากแนวราบถึงแนวตั้ง (0-90 °)

ภาพภูเขาไฟฟูจิเมื่อมองในแนวตั้ง



รูปที่ 6 แสดงปุ่มการควบคุมแผนภาพเมื่อมองในแนวตั้ง

ภายหลังจากปรับมุมมองและขยายภาพ



รูปที่ 7 แสดงโปรแกรมควบคุมแผนภาพเมื่อมองในแนวนอน

มหาวิทยาลัยพระศวร