

บทที่ 4

วิธีการใช้โปรแกรมสำหรับการค้นหาข้อมูล

บทนี้นำเสนอวิธีการใช้โปรแกรม เริ่มจากการกำหนดตำแหน่งของหลุมเจาะที่ต้องการ นำข้อมูลลงไปกรอกในโปรแกรม และ การแสดงผล อีกทั้งแสดงการเชื่อมโยงกับ Google Map

4.1 การกำหนดตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลของดิน

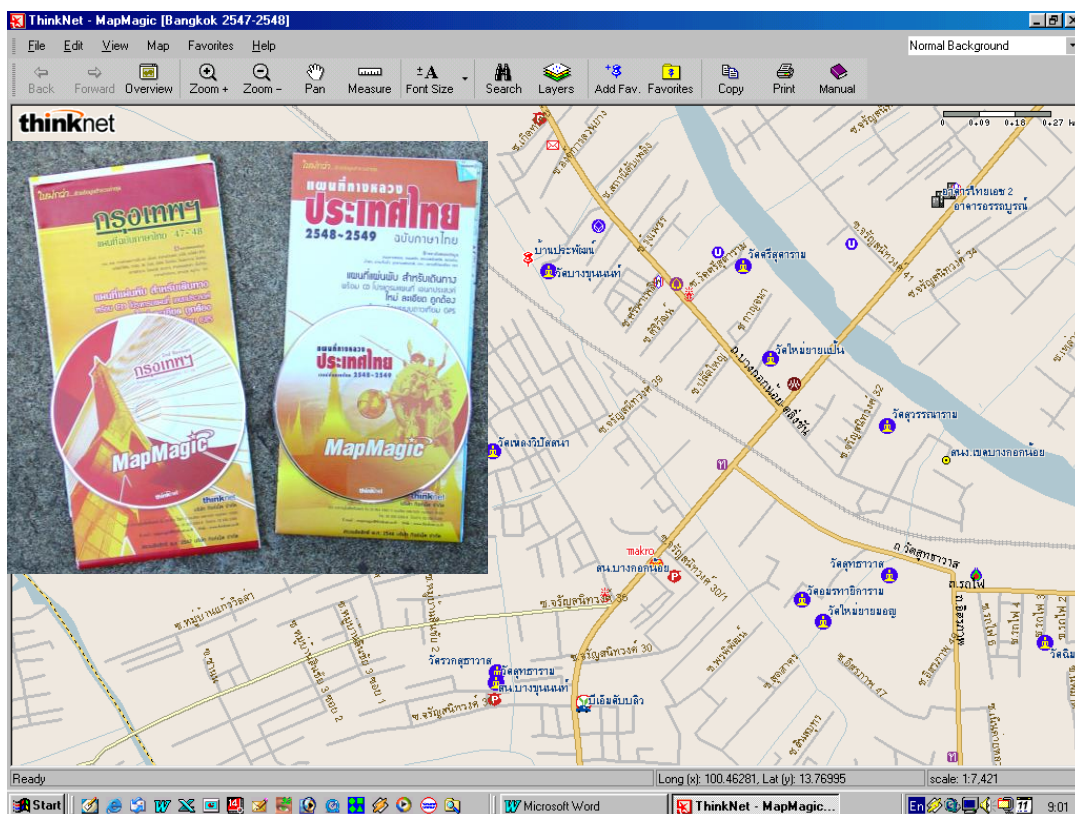
การกำหนดหลุมเจาะกำหนดให้เป็น Longitude และ Latitude ซึ่งจะทำให้ได้ 3 วิธี คือ

วิธีที่ 1 โดยใช้ อุปกรณ์ GPS (Global Positioning System) ดังแสดงในภาพที่ 4.1 นำอุปกรณ์นี้ไปวางไว้ ณ ตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลของดิน GPS จะรับสัญญาณจากดาวเทียม ซึ่งดาวเทียมอย่างน้อย 3 ดวง สามารถบอกตำแหน่งที่ตั้งของเครื่อง GPS เป็น Longitude และ Latitude ได้



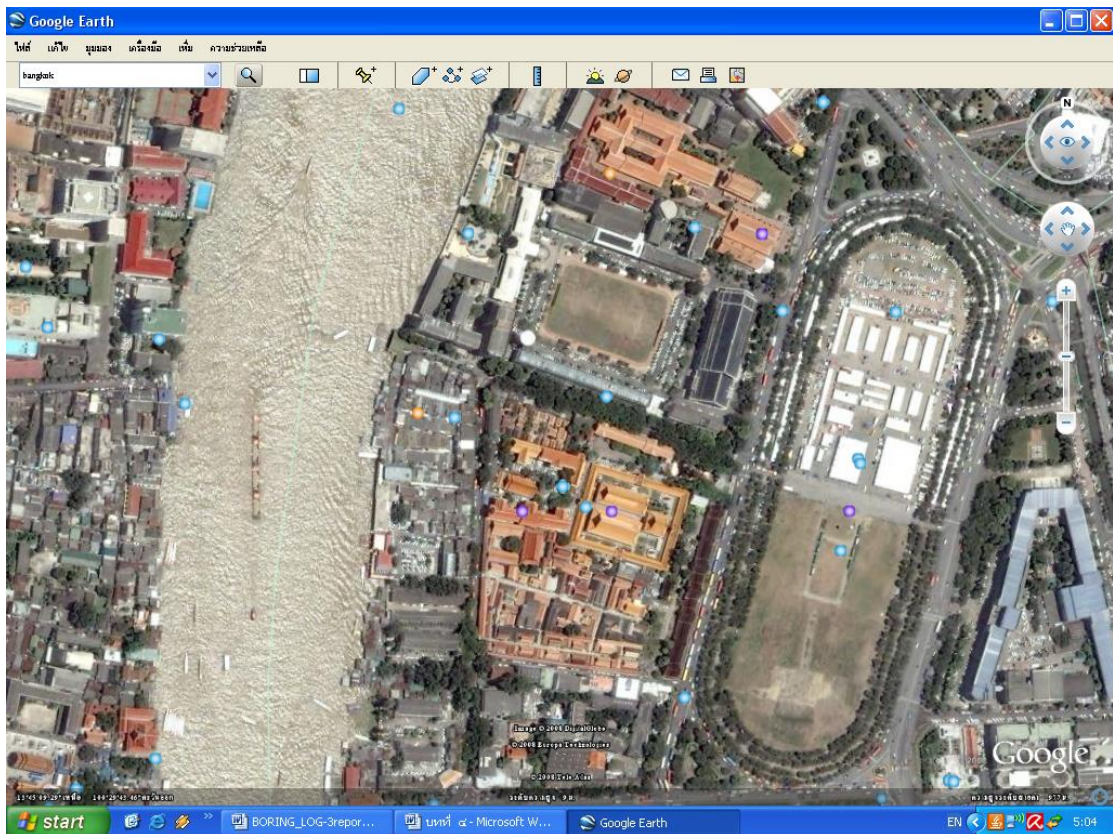
ภาพที่ 4.1 อุปกรณ์ GPS

วิธีที่ 2 ใช้แผนที่ Map Magic ของบริษัท ทิงค์เน็ต จำกัด ซึ่งสามารถให้ Latitude และ Longitude ของตำแหน่งใดบนแผนที่ได้ แผนที่นี้มีจำหน่ายในรูปแบบของ CD Rom และแผนที่กระดาษที่ร้านขายหนังสือใหญ่ๆ ทั่วไป ภาพที่ 4.2 เป็นตัวอย่างของแผนที่ดังกล่าว Lat. กับ Long. ของจุดที่จะแสดงที่บรรทัดแรกจากข้างล่าง



ภาพที่ 4.2 แผนที่ Map Magic

วิธีที่ 3 หากจาก Website Google Earth และ Google Map (ซึ่งต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีอุปกรณ์ที่มีความสามารถอย่างต่ำสุดดังนี้: -Operating System :Windows 2000,XP , CPU speed อย่างต่ำ 500 MHz , System memory-RAM อย่างต่ำ 128 MB, เนื้อที่ใน Hard-disk ไม่น้อยกว่า 200MB , 3D Graphic card 16MB VRAM, จอภาพ 1024x768, 32-bit true color screen, ความเร็วของ Network ที่มีความเร็วอย่างต่ำ 128 kbps) สามารถรับภาพถ่ายจากดาวเทียมได้ทั่วโลก ใช้แผนที่ดังกล่าวนี้ หากตำแหน่งที่ต้องการ ซึ่มาส์ไปที่จุดนั้น จะได้ Longitude และ Latitude ของตำแหน่งนั้นได้ ดังแสดงในภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 ภาพจาก Google Map

ข้อมูลใส่ลงไปยัง โปรแกรม จะได้ข้อมูลเจาะสำรวจดินที่ใกล้เคียง