

บทที่ ๔

วิธีการใช้โปรแกรมสำหรับการค้นหาข้อมูล

บทนี้นำเสนอวิธีการใช้โปรแกรม เริ่มจากการกำหนดตำแหน่งของหลุมเจาะที่ต้องการ นำข้อมูลลงไปกรอกในโปรแกรม และ การแสดงผล อีกทั้งแสดงการเชื่อมโยงกับ Google Map

๑.๑ การกำหนดตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลของดิน

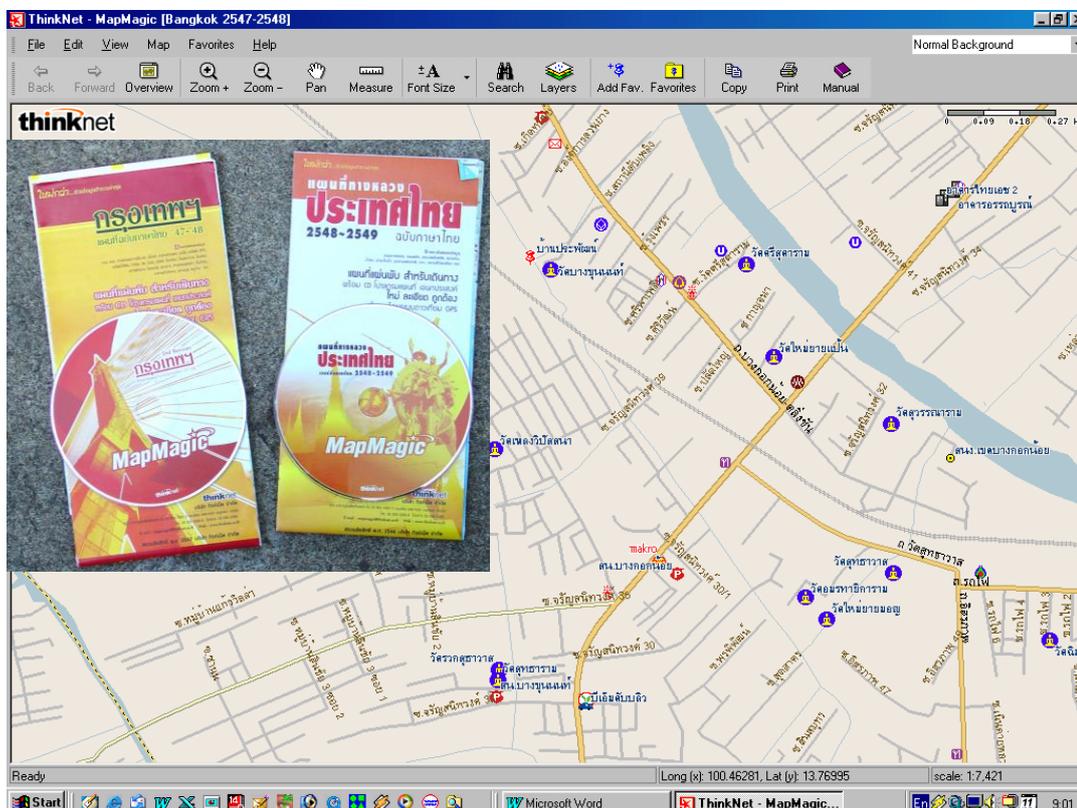
การตำแหน่งหลุมเจาะกำหนดให้เป็น Longitude และ Latitude ซึ่งจะทำให้ได้ ๓ วิธี คือ

วิธีที่ ๑ โดยใช้ อุปกรณ์ GPS (Global Positioning System) ดังแสดงในภาพที่ ๔.๑ นำอุปกรณ์นี้ไปวางไว้ ณ ตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลของดิน GPS จะรับสัญญาณจากดาวเทียม ซึ่งดาวเทียมอย่างน้อย ๓ ดวง สามารถบอกตำแหน่งที่ตั้งของเครื่อง GPS เป็น Longitude และ Latitude ได้



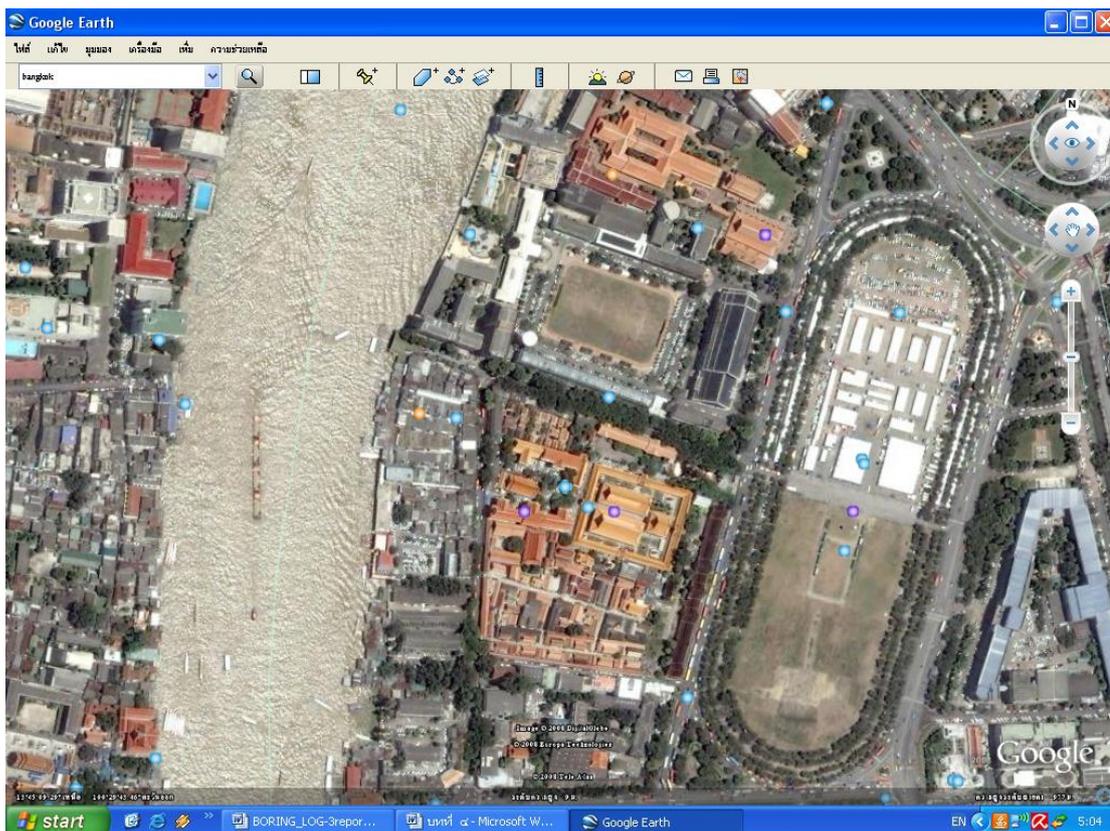
ภาพที่ ๔.๑ อุปกรณ์ GPS

วิธีที่ ๒ ใช้แผนที่ Map Magic ของบริษัท ทิงค์เน็ต จำกัด ซึ่งสามารถให้ Latitude และ Longitude ของตำแหน่งใดบนแผนที่ได้ แผนที่นี้มีจำหน่ายในรูปแบบของ CD Rom และแผนที่กระดาษที่ร้านขายหนังสือใหญ่ๆ ทั่วไป ภาพที่ ๔.๒ เป็นตัวอย่างของแผนที่ดังกล่าว Lat. กับ Long. ของจุดที่ชี้จะแสดงที่บรรทัดแรกจากข้างล่าง



ภาพที่ ๔.๒ แผนที่ Map Magic

วิธีที่ ๓ Website Google Earth และ Google Map (ซึ่งต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีอุปกรณ์ที่มีความสามารถอย่างต่ำสุดดังนี้: -Operating System :Windows ๒๐๐๐,XP , CPU speed อย่างต่ำ ๕๐๐ MHz , System memory-RAM อย่างต่ำ ๑๒๘ MB, เนื้อที่ใน Hard-disk ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ MB , ๓D Graphic card ๑๖MB VRAM, จอภาพ ๑๐๒๔x๗๖๘, ๓๒-bit true color screen, ความเร็วของ Network ที่มีความเร็วอย่างต่ำ ๑๒๘ kbps) สามารถรับภาพถ่ายจากดาวเทียมได้ทั่วโลก ใช้แผนที่ดังกล่าวนี้ หากตำแหน่งที่ต้องการ ชี้เมาส์ไปที่จุดนั้น จะได้ Longitude และ Latitude ของตำแหน่งนั้นได้ ดังแสดงในภาพที่ ๔.๑



ภาพที่ ๔.๓ ภาพจาก Google Map

ข้อมูลที่ได้ลงไปยังโปรแกรม จะได้ข้อมูลเจาะสำรวจดินที่ใกล้เคียง