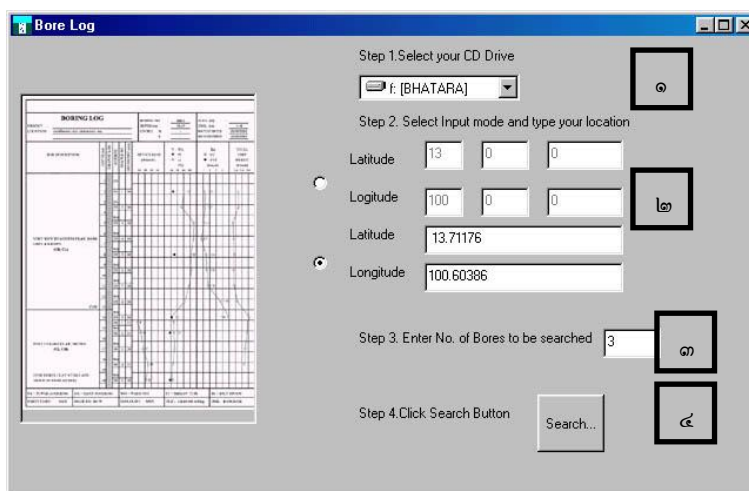


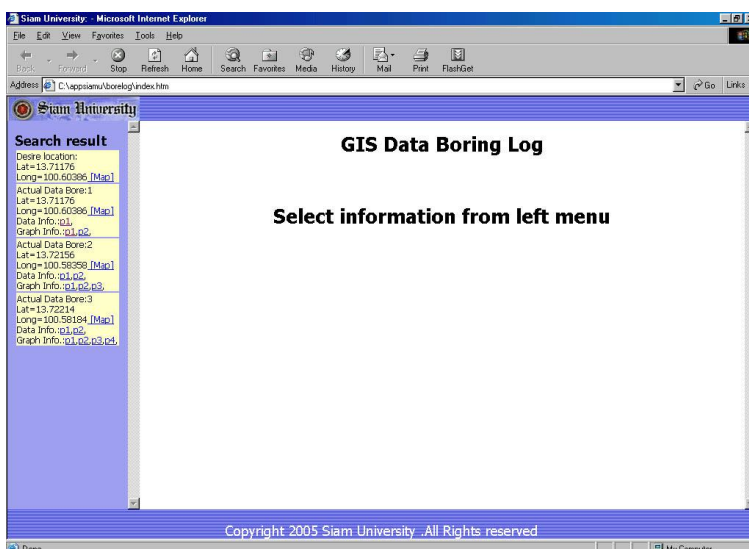
4.2 นำข้อมูลตำแหน่งหลุมเจาะกรอกในโปรแกรม

Homepage ของโปรแกรม (ในรูปแบบ Let-I-Long) เป็นหน้าต่างที่รับข้อมูลของตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลดิน โดยสามารถทำการค้นหาข้อมูลดินที่มีอยู่ในฐานข้อมูลโดยเริ่มจากขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 4.2.1 เลือก CD Drive
- 4.2.2 ใส่ตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลดินในรูปแบบของ Latitude และ Longitude
- 4.2.3 เลือกจำนวนหลุมที่ต้องการค้นหา
- 4.2.4 กดปุ่มเพื่อค้นหา



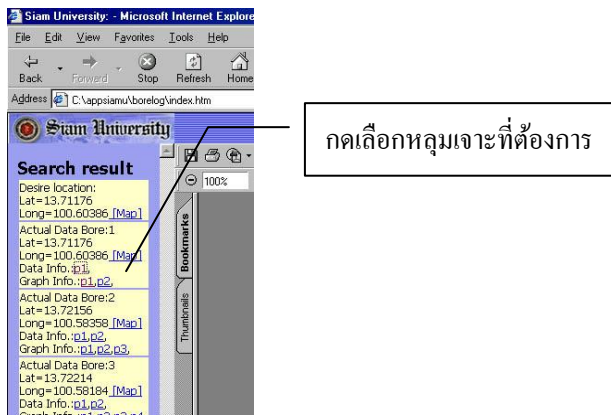
- 4.2.5 บนจอภาพจะแสดงผลลัพธ์ที่สามารถเลือกข้อมูลจากหลุมเจาะที่ใกล้เคียงกับตำแหน่งที่ต้องการ



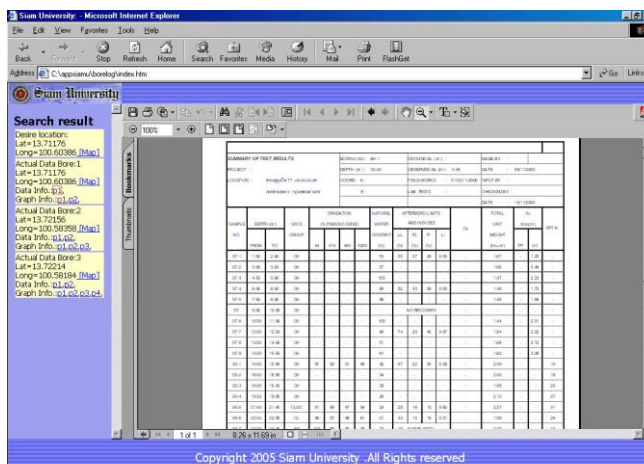
4.3 การแสดงผลของข้อมูลหลุมเจาะที่ใกล้เคียง

เมื่อค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล โปรแกรมจะค้นหาข้อมูลที่อยู่ใกล้เคียงตำแหน่งที่ต้องการมากที่สุดโดยเรียงจากใกล้ไปสู่อไกล ทั้งนี้สามารถคลิกเมนูด้านซ้ายเลือกข้อมูลแบบที่เป็นตารางข้อมูลหรือแบบกราฟ Boring Log ดังภาพด้านล่าง

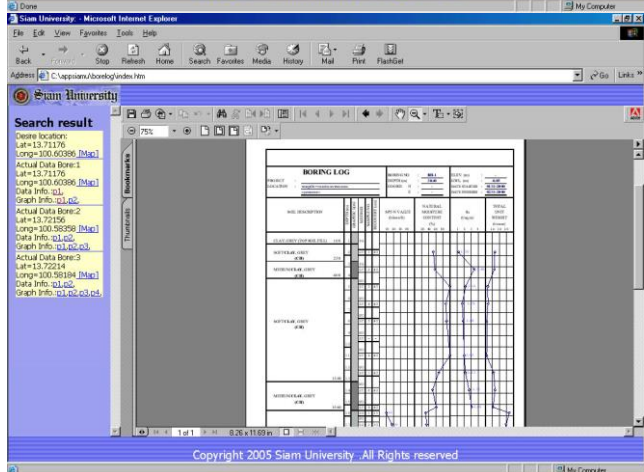
- เลือกหลุมเจาะที่ใกล้เคียง
- เลือกข้อมูลที่เป็นตาราง(Table) หรือที่เป็นกราฟ(Graph) ตามหมายเลขหน้าที่ต้องการ



ตัวอย่างตารางข้อมูลที่เป็นตาราง

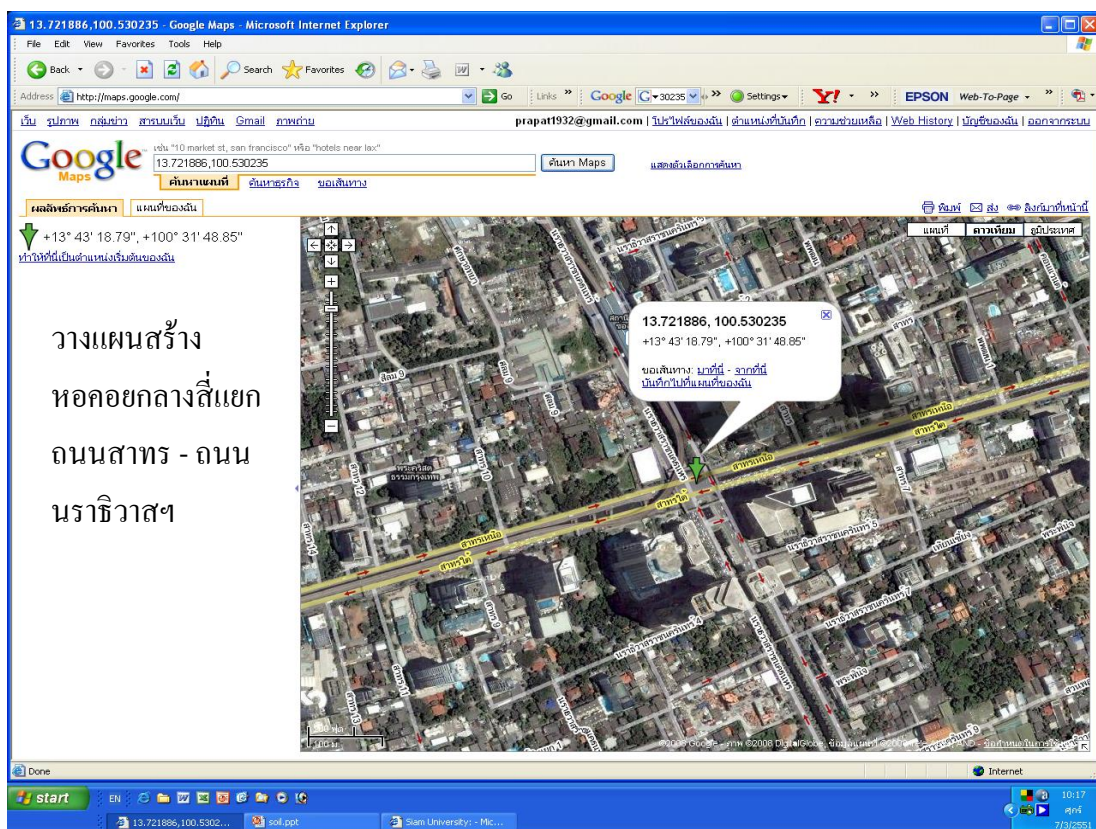


ตัวอย่างกราฟ Boring Log



4.4 กรณีศึกษาการใช้งานโปรแกรมร่วมกับ Google Map

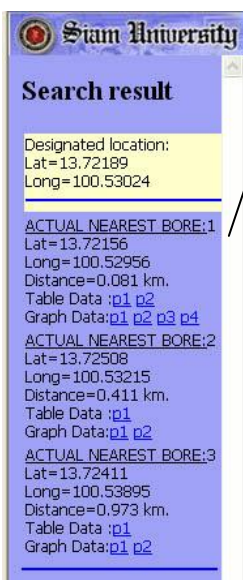
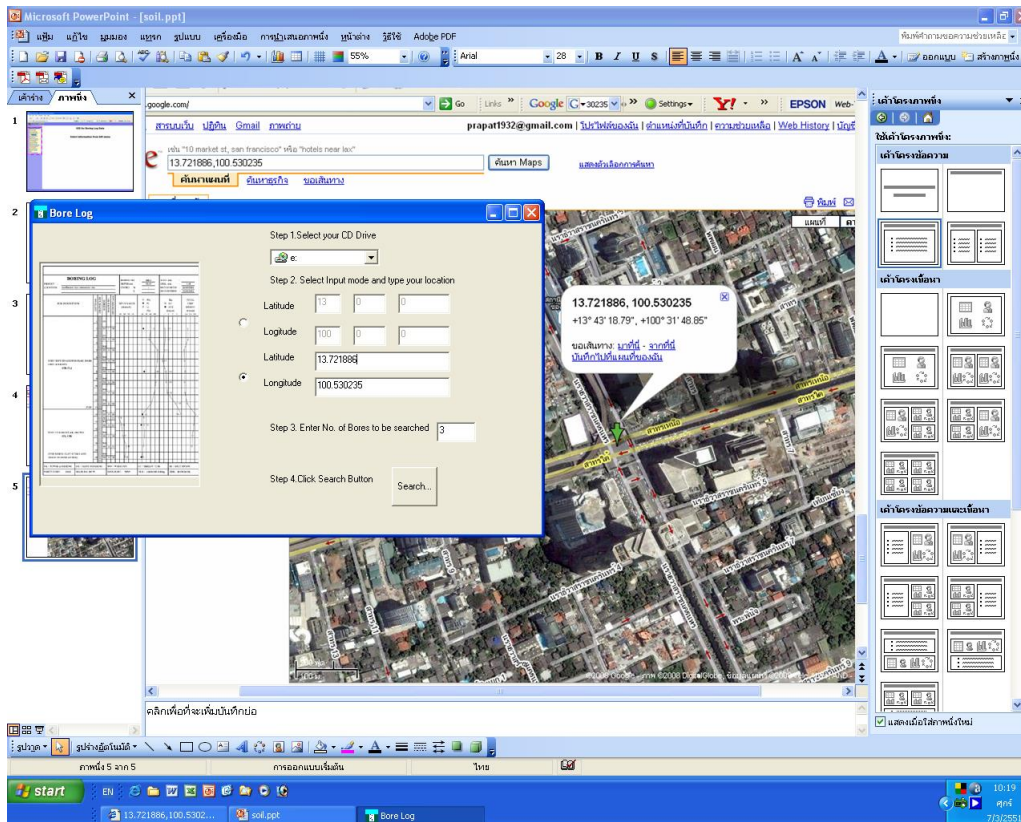
กรณีศึกษานี้เป็นการสมมติว่าทางกรุงเทพมหานครวางแผนก่อสร้างหอคอยกลางสี่แยกถนนสาทร- ถนน นราธิวาสฯ การใช้เทคโนโลยีของ Google Map สามารถค้นหาตำแหน่งที่ต้องการในแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความคมชัด จากนั้นทำการกำหนดตำแหน่งที่ต้องการหาข้อมูลดินในภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Map ซึ่งสามารถทราบตำแหน่งเป็นข้อมูลพิกัด Latitude และ Longitude ดังแสดงในภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 การกำหนดตำแหน่งของหลุมเจาะใน Google Map

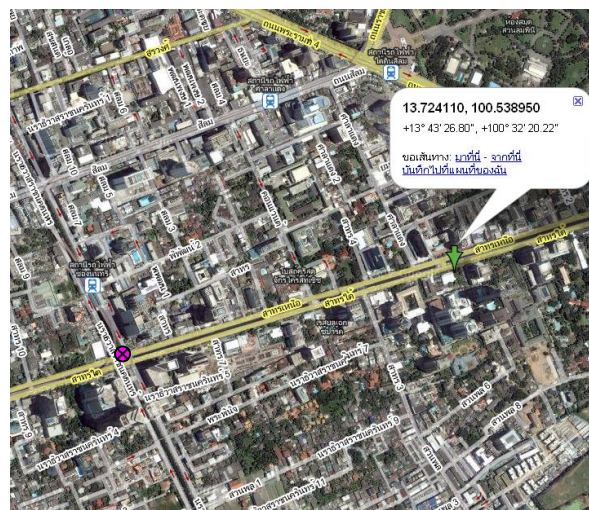
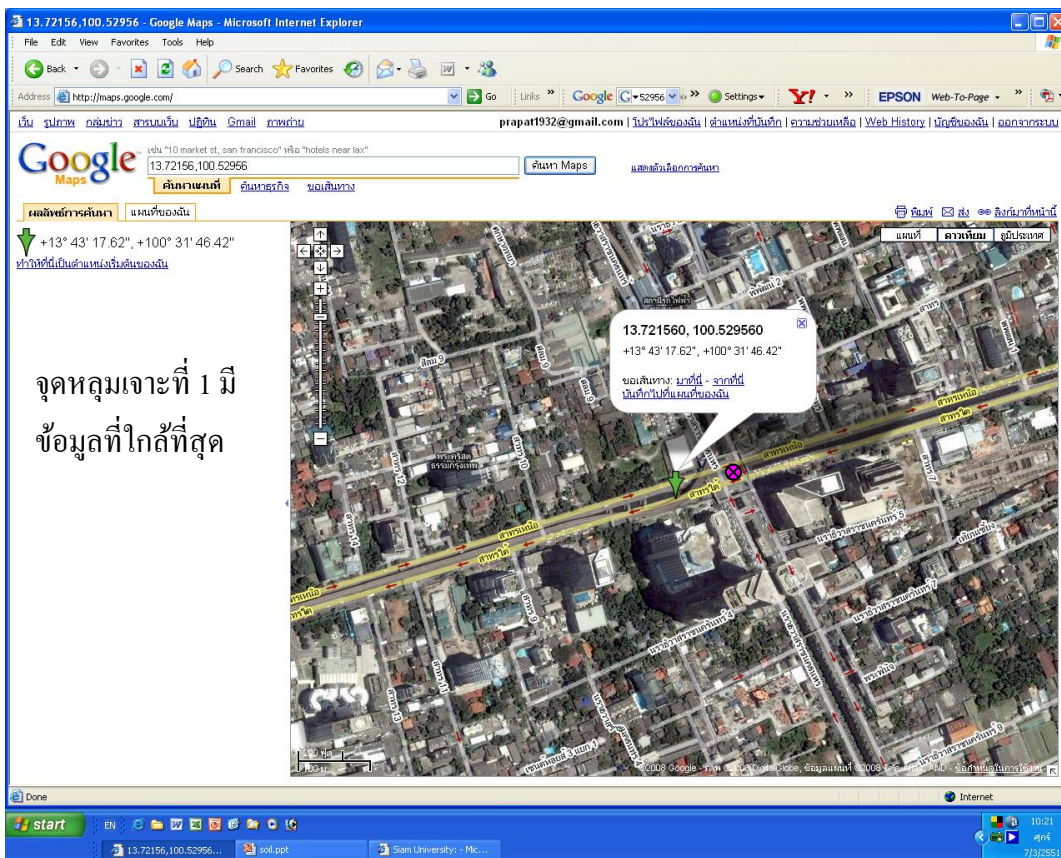
ในกรณีศึกษานี้สามารถสร้างเครื่องหมายการกำหนดตำแหน่งเพื่อเป็นจุดอ้างอิง และพบว่าตำแหน่งดังกล่าวนี้มีค่าเท่ากับ 13.721886, 100.530235 นั่นคือตำแหน่ง Latitude และ Longitude ของจุดที่กำลังจะทำการก่อสร้าง จากนั้นนำข้อมูลของตำแหน่งไปกรอกที่โปรแกรม Bore log ทำตามขั้นตอนการใช้โปรแกรม ก็จะทราบว่าตำแหน่งของหลุมเจาะได้ และเมื่อนำข้อมูลตำแหน่งไปใส่ยัง Google Map ทำให้ทราบตำแหน่งของหลุมเจาะทั้งสามที่

ใกล้เคียงที่สุดในแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งสามารถพิจารณาคำแหน่งของข้อมูลหลุมเจาะที่มีในโปรแกรมได้อย่างชัดเจนและผู้ใช้สามารถพิจารณาการใช้ข้อมูลหลุมเจาะได้อย่างเหมาะสมขึ้น



ตำแหน่งหลุมเจาะที่ 1 ให้ค่า
 Lat. = 13.72156
 Long. = 100.52956
 ระยะห่างจากหลุมที่ต้องการทราบข้อมูลเท่ากับ 81 ม.
 พร้อมทั้งจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของดิน
 อย่างไรก็ตามระยะห่างของหลุมเจาะกับข้อมูลอาจยังไม่
 สามารถเห็นตำแหน่งและภาพที่ชัดเจนได้ แต่เมื่อนำมา
 ข้อมูลมากำหนดตำแหน่งใน Google Mapทำให้ทราบ
 ตำแหน่งที่ชัดเจนและเลือกใช้ข้อมูลได้อย่างเหมาะสมขึ้น

ภาพที่ 4.5 การกำหนดตำแหน่งหลุมเจาะและการค้นหาหลุมเจาะที่ใกล้เคียง



ภาพที่ 4.6 การแสดงตำแหน่งหลุมเจาะที่ใกล้เคียง จุดที่ 1, 2 และ 3

จากข้อมูลตำแหน่งของหลุมเจาะที่ต้องการกับตำแหน่งหลุมเจาะที่มีข้อมูลใน Google Map ทำให้ผู้สามารถพิจารณาการเลือกใช้หลุมเจาะได้อย่างเหมาะสมขึ้น