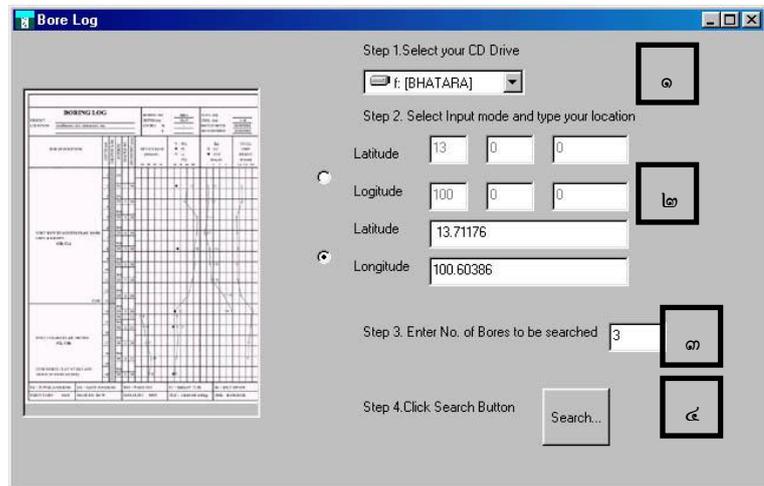


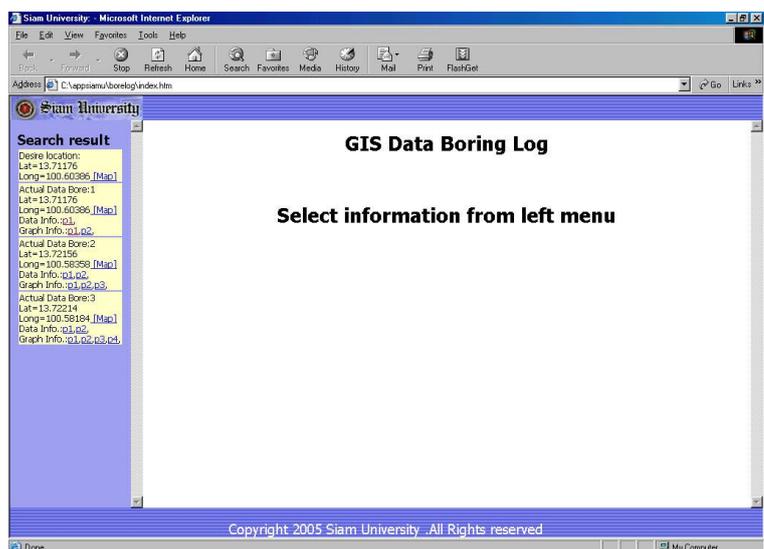
๒. การนำข้อมูลตำแหน่งหลุมเจาะกรอกในโปรแกรม

โปรแกรม Bore Log เป็นหน้าต่างที่รับข้อมูลของตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลดิน โดยสามารถทำการค้นหาข้อมูลดินที่มีอยู่ในฐานข้อมูลโดยเริ่มจากขั้นตอนดังต่อไปนี้

๑. เลือก CD Drive
๒. ใส่ตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลดินในรูปของ Latitude และ Longitude
๓. เลือกจำนวนหลุมที่ต้องการค้นหา
๔. กดปุ่มเพื่อค้นหา



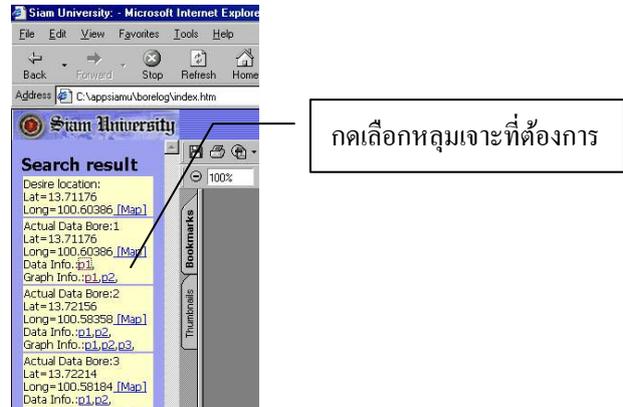
๕. แสดงผลลัพธ์ที่สามารถเลือกหลุมเจาะที่ใกล้เคียงบนหน้าจอ



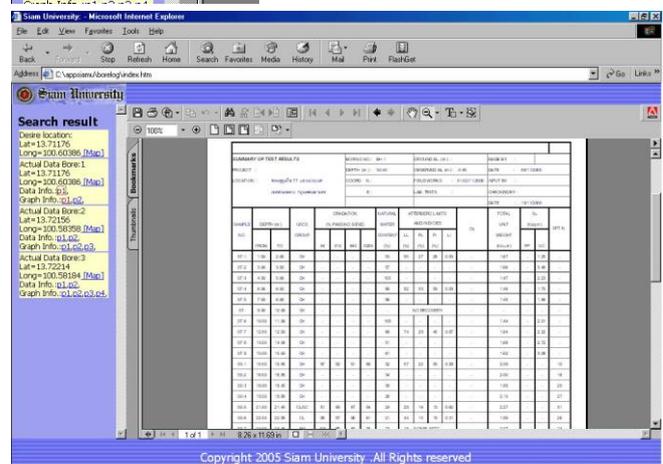
๓. การแสดงผลของข้อมูลหลุมเจาะที่ใกล้เคียง

เมื่อค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล โปรแกรมจะค้นหาข้อมูลที่อยู่ใกล้เคียงตำแหน่งที่ต้องการมากที่สุดโดยเรียงจากใกล้ไปสู่อไกล ทั้งนี้สามารถคลิกเมนูด้านซ้ายเลือกข้อมูลแบบที่เป็นตารางข้อมูลหรือแบบกราฟ Boring Log ดังภาพด้านล่าง

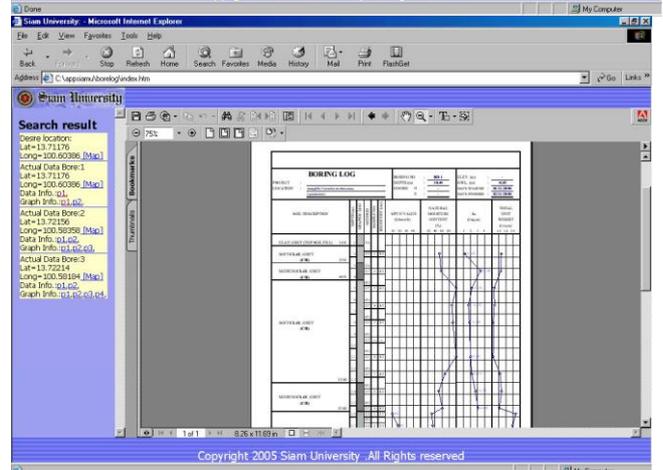
เลือกหลุมเจาะที่ใกล้เคียง



ตัวอย่างตารางข้อมูล

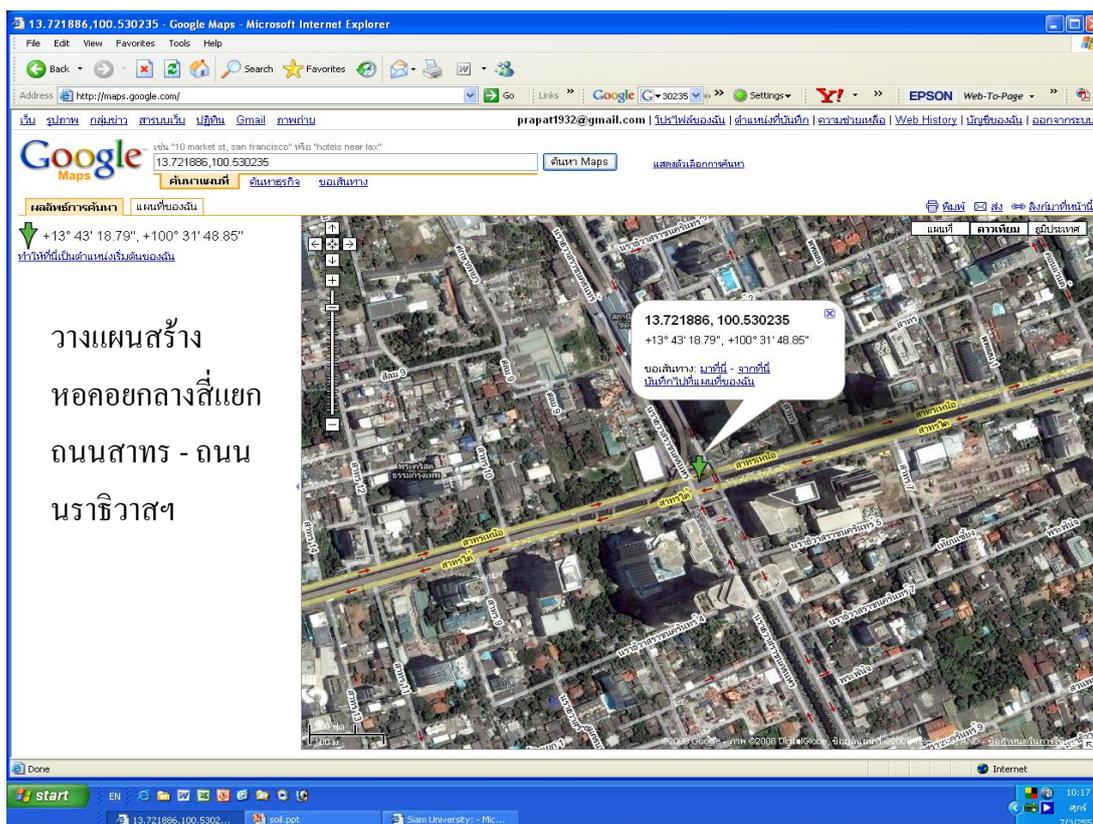


ตัวอย่างกราฟ Boring Log



๔. กรณีศึกษาการใช้งานโปรแกรมร่วมกับ Google Map

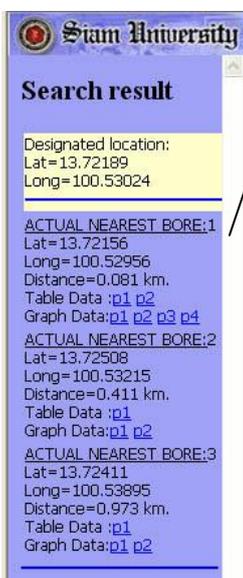
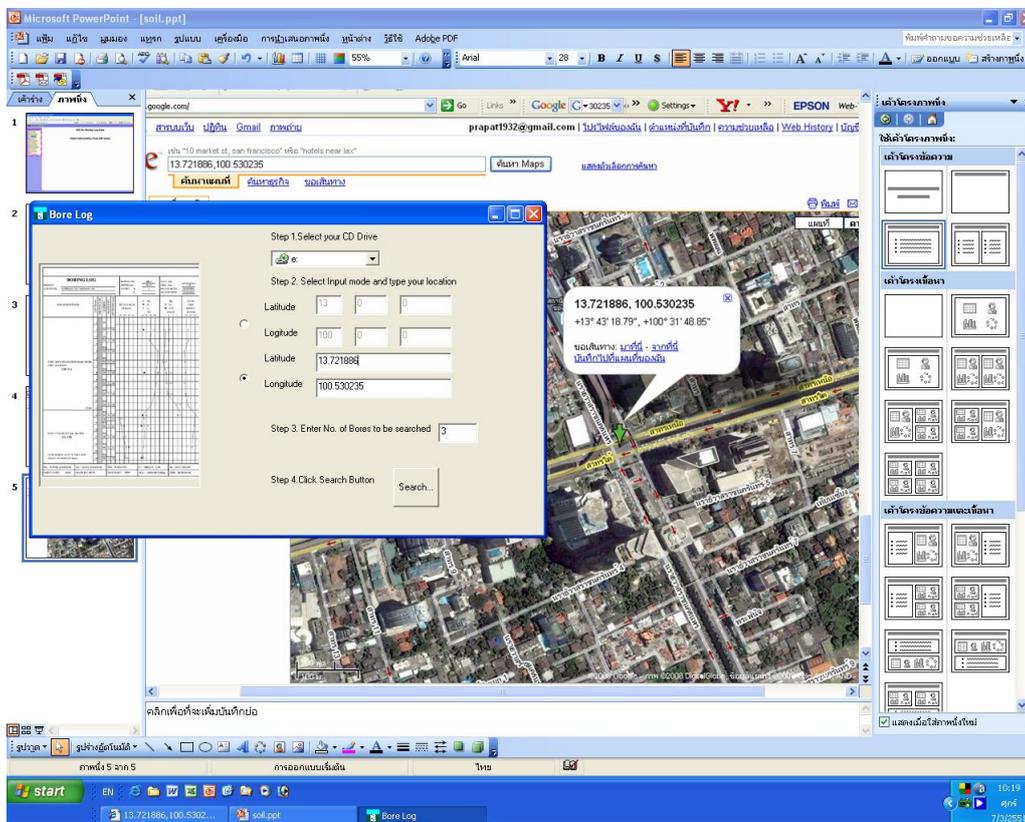
กรณีศึกษานี้เป็นการสมมติว่าทางกรุงเทพมหานครวางแผนก่อสร้างหอคอยกลางสี่แยกถนน สาทร- ถนน นราธิวาสฯ การใช้ เทคโนโลยีของ Google Map สามารถค้นหาตำแหน่งที่ต้องการในแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความคมชัด จากนั้นทำการกำหนดตำแหน่งที่ต้องการหาข้อมูลดินในภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Map ซึ่งสามารถทราบตำแหน่งเป็นข้อมูลพิกัด Latitude และ Longitude ดังแสดงในภาพที่ ๔.๔



ภาพที่ ๔.๔ การกำหนดตำแหน่งของหลุมเจาะใน Google Map

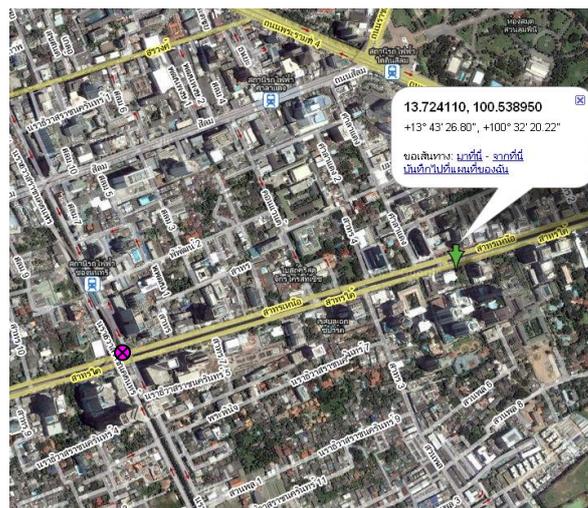
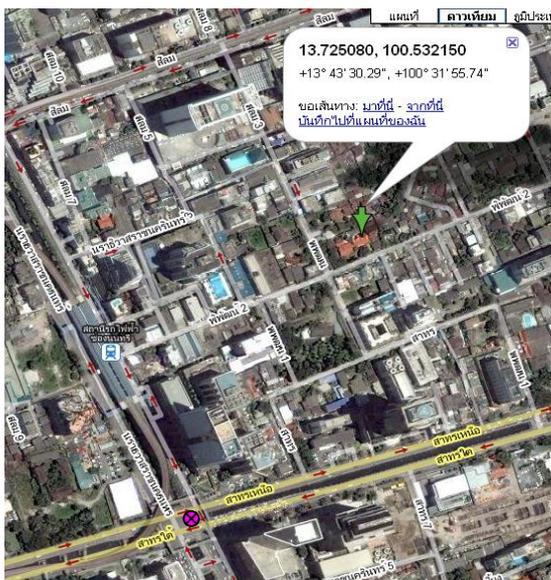
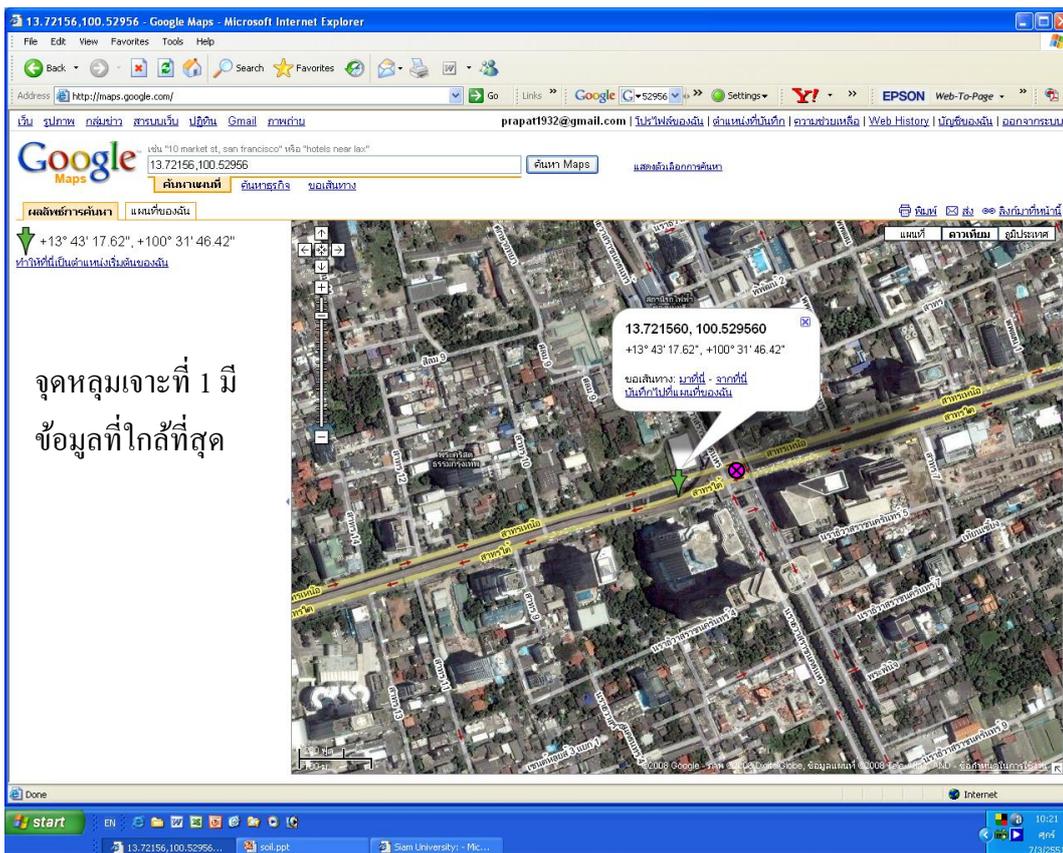
ในกรณีศึกษานี้สามารถสร้างเครื่องหมายการกำหนดตำแหน่งเพื่อเป็นจุดอ้างอิง และพบว่าตำแหน่งดังกล่าวนี้มีค่าเท่ากับ ๑๓.๗๒๑๘๘๖, ๑๐๐.๕๓๐๒๓๕ นั่นคือตำแหน่ง Latitude และ Longitude ของจุดที่กำลังจะทำการก่อสร้าง จากนั้นนำข้อมูลของตำแหน่งไปกรอกที่โปรแกรม Bore log ทำตามขั้นตอนการใช้โปรแกรม ก็จะสามารที่จะทราบตำแหน่งของมูลฐานข้อมูลหลุมเจาะได้และเมื่อนำข้อมูลตำแหน่งไปใส่ยัง Google Map ทำให้ทราบตำแหน่งของหลุมเจาะทั้งสามที่

ใกล้เคียงที่สุดในแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งสามารถพิจารณาคำแหน่งของข้อมูลหลุมเจาะที่มีในโปรแกรมได้อย่างชัดเจนและผู้ใช้สามารถพิจารณาการใช้ข้อมูลหลุมเจาะได้อย่างเหมาะสมขึ้น



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

ภาพที่ ๔.๕ การกำหนดตำแหน่งหลุมเจาะและการค้นหาหลุมเจาะที่ใกล้เคียง



ภาพที่ ๔.๖ การแสดงตำแหน่งหลุมเจาะที่ใกล้เคียง จุดที่ ๑, ๒ และ ๓

จากข้อมูลตำแหน่งของหลุมเจาะที่ต้องการกับตำแหน่งหลุมเจาะที่มีข้อมูลใน Google Map ทำให้ผู้ใช้สามารถพิจารณาการเลือกใช้หลุมเจาะได้อย่างเหมาะสมขึ้น