

บทที่ 5

วิเคราะห์และสรุปผล

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้จากเจาะสำรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 ลักษณะและคุณสมบัติดิน

5.1.1 ระดับความลึก 1.00-4.00 เมตร จัดว่าเป็นดินกลุ่ม ML-OL คือ ตะกอนทรายอนินทรีย์, อินทรีย์ ผสมกับดินเหนียว เป็นดินที่มีความเหนียวน้อย มีสีเปลี่ยนแปลงระหว่าง yellow light to dark brown

5.1.2 ระดับความลึก 4.00-9.00 เมตร เป็นดินกลุ่ม CL คือ ดินเหนียวอนินทรีย์ปนตะกอนทราย มีความเหนียวปานกลาง มีสีเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง yellow light to dark brown

5.1.3 ระดับความลึก 9.00-14.50 เมตร เป็นดินกลุ่ม CL แต่มีสี light to dark gray

5.1.4 ระดับความลึก 14.50-16.30 เมตร เป็นดินกลุ่ม ML-OL มีความเหนียวปานกลาง

5.1.5 ระดับความลึก 16.30-18.00 เมตร เป็นดินกลุ่ม SP-SC คือ ทรายที่มีตะกอนทรายและดินเหนียวปน มีขนาดคละกันไม่ดี มีสีเปลี่ยนแปลงระหว่าง light to dark gray

5.1.6 ระดับความลึก 18.00-19.20 เมตร จัดเป็น CL ที่มีความเหนียวปานกลาง มีสีเปลี่ยนแปลงระหว่าง light to dark yellow

5.1.7 ระดับความลึก 19.20-21.50 จัดเป็น SP-SC มีสี light to dark gray

5.2 ระดับน้ำใต้ดิน (WATER TABLE)

ระดับน้ำใต้ดินที่พบอยู่ตั้งแต่ความลึก ประมาณ 1.80 เมตร

5.3 คุณสมบัติทางวิศวกรรม

5.3.1 ดินที่ระดับความลึก 1.00-4.00 เมตร เป็นดินที่ผ่านการบดอัดแล้ว กำลังต้านทานแรงเฉือนพอใช้ การยุบอัดตัวปานกลาง การใช้งานฐานรากสามารถรับน้ำหนักได้ดีถึงแล้ว แต่จากการ

วิเคราะห์ความเหมาะสมในการใช้งานต่าง ๆ ไม่เหมาะสมที่จะนำไปใช้ในงานจำพวก ผิวถนน คันดินถม คลอง เขื่อนดินถม ส่วนงานฐานรากความเหมาะสมพอใช้ถึงแล้ว

5.3.2 ระดับความลึก 4.00-16.30 เมตร เป็นดินเหนียวที่มีความแข็งมาก (Very stiff clay) ผ่านการบดอัดโดยธรรมชาติเป็นเวลานานสามารถรับน้ำหนักจากสิ่งก่อสร้างได้ดี ความเหมาะสมในการนำดินจากแหล่งนี้ไปใช้ในงานอื่น ๆ เมื่อผ่านการบดอัดแล้ว กำลังต้านทานแรงเฉือนพอใช้ ในงานฐานรากความสามารถในการรับน้ำหนักคือถึงแล้ว เหมาะสมในงานทำเขื่อนดินถม

5.3.3 ระดับความลึก 16.30-18.00 เมตร และช่วงความลึก 19.20-21.50 เมตร มีความหนาแน่นปานกลาง เมื่อบดอัดแล้วเหมาะในงานทำเขื่อนดินถม สำหรับงานฐานรากความสามารถรับน้ำหนักขึ้นอยู่กับความหนาแน่น

5.3.4 ระดับความลึก 18.00-19.20 เมตร เป็นดินที่มีความแข็งมาก (Very stiff clay) ความสามารถในการรับน้ำหนักคือถึงแล้ว

