

บทที่ 3

ผลการวิจัย

3.1 ระยะทรุดตัวเริ่มต้น

ผลการคาดคะเนระยะทรุดตัวเริ่มต้นจากวิธีทฤษฎียืดหยุ่นกับค่าระยะทรุดตัวเริ่มต้นที่วัดได้จากในสนาม แสดงไว้ในตาราง 3.1

ตาราง 3.1 ระยะทรุดตัวเริ่มต้น

วิธีคาดคะเน	ระยะทรุดตัวเริ่มต้น (มม.) ของตำแหน่งฐาน				
	I - 7	C - 6	C - 10	G - 10	I - 10
วิธีความเครียดมิติเดียว					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	0	0	0	0	0
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	0	0	0	0	0
วิธีทฤษฎียืดหยุ่น (Elastic Theory)					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	29	23	23	25	27
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	34	26	27	30	31
วัดในสนามขณะโครงสร้างหลักแล้วเสร็จ	6	5	6	9	10

3.2 ระยะทรุดตัวในช่วงยาวนาน

ผลการคาดคะเนค่าระยะทรุดตัวในช่วงยาวนานระหว่างวิธีทฤษฎียืดหยุ่น (Elastic Theory), วิธีความเครียดมิติเดียวและวิธีความเครียดมิติเดียรรวมกับระยะทรุดตัวเริ่มต้นโดยวิธีทฤษฎียืดหยุ่นกับค่าระยะทรุดตัวในช่วงยาวนานโดยใช้วิธีของ Asaoka, A.(1978) แสดงไว้ในตาราง 3.2

ตาราง 3.2 ระยะทรุดตัวในช่วงยาวนาน

วิธีคาดคะเน	ระยะทรุดตัวยาวนาน (มม.) ของตำแหน่งฐาน				
	I - 7	C - 6	C - 10	G - 10	I - 10
วิธีความเครียดมิติเดียว					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	267	251	245	274	270
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	217	220	214	209	202
วิธีความเครียดมิติเดียวรวมกับ ระยะทรุดตัวเริ่มต้นจากวิธีทฤษฎียืดหยุ่น (Elastic Theory)					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	296	274	268	299	297
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	251	246	241	239	233
วิธีทฤษฎียืดหยุ่น (Elastic Theory) ($\nu' = 0.3$)					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	68	56	59	61	63
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	68	56	58	60	63
วิธีทฤษฎียืดหยุ่น (Elastic Theory) ($\nu' = 0.2$)					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	87	73	77	79	81
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	85	70	74	76	79
วิธีทฤษฎียืดหยุ่น (Elastic Theory) ($\nu' = 0.1$)					
- คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	110	89	95	97	99
- ไม่คัดอิทธิพลของฐานข้างเคียง	100	85	89	91	94
วัดในสนามปรับแก้ตาม Asaoka,A.(1978) สำหรับการทรุดตัวรวม	11	6.5	10	15	16