

บทที่ 4
ผลการวิจัย

4.1 ผลการวิจัยค่าความแปรปรวนของค่าพารามิเตอร์ของดิน

การกระจายตัวของค่าพารามิเตอร์ (γ_{sub} , c) ผลปรากฏว่าค่าความแปรปรวนของ SUBMERGE UNIT WEIGHT จะมีค่าความแปรปรวนต่ำและมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน และพบว่าค่าความแปรปรวนของค่า COHESION มีความแปรปรวนสูงมากเมื่อเทียบกับ SUBMERGE UNIT WEIGHT

CASE	ความลึกฐานราก (D_f)	รูปแบบการกระจายตัว	MEAN	STD.DEVIATION	จำนวน (n)	ตัวแปร
1	2.00	EXPON	0.8599	0.2018	1564	SHILFT=0.6581
						$\beta = 0.2018$
2	2.50	TRIANG	0.892	0.0951	347	MIN=0.6483
						M.LIKELY=0.92
						MAX=1.1096
3	3.00	TRIANG	0.8843	0.0933	334	MIN=0.6485
						M.LIKELY=0.90
						MAX=1.1045

ตารางที่ 4.1 แสดงการสรุปค่าความแปรปรวนของค่า SUBMERGED UNIT WEIGHT

CASE	ความลึกฐานราก (D_f)	รูปแบบการกระจายตัว	MEAN	STD.DEVIATION	จำนวน (n)	ตัวแปร
1	2.00	EXPON	9.1442	8.7363	293	$\beta = 8.73625$
						SHIFT=0.4080
2	2.50	EXPON	8.8508	8.1675	256	$\beta = 8.1675$
						SHIFT=0.6833
3	3.00	EXPON	12.436	11.512	510	$\beta = 11.512$
						SHIFT=0.9244

ตารางที่ 4.2 แสดงการสรุปค่าความแปรปรวนของค่า COHESION

4.2 ผลการวิจัยค่าความแปรปรวนของค่ากำลังแบกทานของดิน(ULTIMATE BEARING CAPACITY, q_u)

จากวิจัยจะพบว่า การกระจายตัวของค่ากำลังแบกทานของดิน (ULTIMATE BEARING CAPACITY) จะเป็นรูปแบบEXPONENTIAL ทั้ง 3 กรณีศึกษา ค่ากำลังแบกทานของดินที่ระดับความลึก 2 เมตร และ 2.5 เมตร มีค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนใกล้เคียงกัน โดยที่ที่ระดับความลึกที่ 3 เมตร จะมีค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนสูงกว่า 2 กรณีศึกษาแรก

กรณี	ระดับความลึก(m.)	รูปแบบการกระจายตัว	STD.DIVATION	MEAN
1	2	EXPON	66.214	70.692
2	2.5	EXPON	59.601	66.495
3	3	EXPON	91.129	100.039

ตารางที่ 4.3แสดงผลการวิจัยค่ากำลังแบกทานของดิน