

ภาคผนวก ง. การวิเคราะห์ผลการทดลองด้วยโปรแกรม SPSS for Windows  
ตัวอย่างการหา Mean Std. Derivation และ Variance ของค่า COD ในกรณีของฟีนอล  
Frequencies

#### Statistics

		Initial	Fenton	Add CaO
N	Valid	3	3	3
	Missing	0	0	0
Mean		2701.9900	247.5100	18.7833
Std. Deviation		2.9173	1.9595	1.8671
Variance		8.5108	3.8397	3.4862

ตัวอย่างการหาค่าที่สำคัญของค่า COD ในกรณีของฟีนอล

T-Test

#### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Initial	2701.9900	3	2.9173	1.6843
	Fenton	247.5100	3	1.9595	1.1313
Pair 2	Initial	2701.9900	3	2.9173	1.6843
	Add CaO	18.7833	3	1.8671	1.0780
Pair 3	Initial	247.5100	3	1.9595	1.1313
	Add CaO	18.7833	3	1.8671	1.0780

### Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Initial & Fenton	3	.931	.238
Pair 2 Initial & Add CaO	3	.971	.154
Pair 3 Fenton & Add CaO	3	.817	.391

### Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Initial - Fenton	2454.4800	1.3059	.7539	2451.2360	2457.7240	3255.515	2	.000
Pair 2	Initial - Add CaO	2683.2067	1.1912	.6878	2680.2475	2686.1659	3901.382	2	.000
Pair 3	Fenton - Add CaO	228.7267	1.1614	.6706	225.8415	231.6118	341.100	2	.000

จากตารางข้างต้น เมื่อเปรียบเทียบค่า COD เริ่มต้นของฟินอลและเมื่อผ่านการบำบัดด้วยปฏิกิริยาเฟนตัน (Pair 1) พบว่า ค่า Sig (2-tailed) เท่ากับ 0.00 แสดงว่าทั้งสองค่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับนัยสำคัญ 0.1 (ในช่วงลิมิตความเชื่อมั่น 95 %) เช่นเดียวกันกับกรณีของ Pair 2 และ Pair 3