

ตารางที่ ข.9 แสดงค่าเปรียบเทียบการรั่วซึมหรือระยะเวลาที่สามารถบรรจุน้ำดื่มได้ของถ้วยกระดาษ จากเชื้อซานอ้อยที่ผลิต แบบที่ 1

แบบที่ 1				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.1%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	19	30	40	40
2	25	33	37	37
3	20	30	37	37
4	20	35	39	40
5	19	30	37	40
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	20.6	31.6	38	38.8
S.D.	2.5100	2.3022	1.4142	1.6432
ค่าสูงสุด	25	35	40	40
ค่าต่ำสุด	19	30	37	37

แบบที่ 1				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.3%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	90	130	137	140
2	90	136	140	147
3	90	132	137	145
4	92	129	140	145
5	90	131	137	145
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	90.4	131.6	138.2	144.4
S.D.	0.8944	2.7019	1.6432	2.6077
ค่าสูงสุด	92	136	140	147
ค่าต่ำสุด	90	129	137	140

ตารางที่ ข.10 แสดงค่าเปรียบเทียบการรั่วซึมหรือระยะเวลาที่สามารถบรรจุน้ำดื่มได้ของถ้วย
กระดาษจากเยื่อชานอ้อยที่ผลิต แบบที่ 2

แบบที่ 2				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.1%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	35	40	46	50
2	40	39	45	53
3	37	39	45	50
4	40	42	44	55
5	35	40	46	50
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	37.4	40	45.2	51.6
S.D.	2.5100	1.2247	0.8367	2.3022
ค่าสูงสุด	40	42	46	55
ค่าต่ำสุด	35	39	44	50

แบบที่ 2				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.3%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	107	115	130	146
2	100	120	130	143
3	98	120	126	148
4	99	116	128	146
5	98	115	130	146
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	100.4	117.2	128.8	145.8
S.D.	0.7563	0.5177	0.3578	0.3578
ค่าสูงสุด	107	120	130	148
ค่าต่ำสุด	98	115	126	143

ตารางที่ ข.11 แสดงค่าเปรียบเทียบการรั่วซึมหรือระยะเวลาที่สามารถบรรจุน้ำคั้นได้ของถ้วย
กระดาษจากเยื่อชานอ้อยที่ผลิต แบบที่ 3

แบบที่ 3				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.1%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	18	27	33	35
2	20	27	30	37
3	18	25	30	39
4	20	29	29	35
5	20	27	30	35
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	19.2	27	30.4	36.2
S.D.	1.0954	1.4142	1.5166	1.7889
ค่าสูงสุด	20	29	33	39
ค่าต่ำสุด	18	25	29	35

แบบที่ 3				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.3%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	94	127	148	158
2	94	126	145	153
3	96	125	145	157
4	94	127	148	157
5	93	127	145	155
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	94.2	126.4	146.2	156
S.D.	1.0954	0.8944	1.6432	2.0000
ค่าสูงสุด	96	127	148	158
ค่าต่ำสุด	93	125	145	153

ตารางที่ ข.12 แสดงค่าเปรียบเทียบการรั่วซึมหรือระยะเวลาที่สามารถบรรจุน้ำคั้นได้ของถ้วย
กระดาษจากเยื่อชานอ้อยที่ผลิต แบบที่ 4

แบบที่ 4				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.1%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	17	17	18	27
2	15	22	24	32
3	15	22	25	27
4	17	20	23	28
5	20	17	25	27
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	16.8	19.6	23	28.2
S.D.	2.0494	2.5100	2.9155	2.1679
ค่าสูงสุด	20	22	25	32
ค่าต่ำสุด	15	17	18	27

แบบที่ 4				
เวลา (วินาที)				
อัตราส่วน AKD 0.3%				
ตัวอย่าง	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	110	133	150	160
2	110	130	151	156
3	107	128	148	160
4	112	130	148	158
5	112	133	150	160
จำนวนครั้ง	5			
ค่าเฉลี่ย	110.2	130.8	149.4	158.8
S.D.	2.0494	2.1679	1.3416	1.7889
ค่าสูงสุด	112	133	151	160
ค่าต่ำสุด	107	128	148	156

ตารางที่ ข.13 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านน้ำหนักของ
กระดวย

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:weight

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	1.640 ^a	7	.234	.233	.976	.022
Intercept	447482.032	1	447482.032	4.457E5	.000	1.000
AKD	.254	1	.254	.253	.616	.004
Lodyne	.299	3	.100	.099	.960	.004
AKD * Lodyne	1.087	3	.362	.361	.782	.015
Error	72.292	72	1.004			
Total	447555.964	80				
Corrected Total	73.932	79				

a. R Squared = .022 (Adjusted R Squared = -.073)

AKD * Lodyne

Dependent Variable:weight

AKD	Lodyne	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0.1%	0.2%	74.916	.317	74.284	75.548
	0.5%	74.493	.317	73.861	75.125
	0.8%	74.767	.317	74.135	75.399
	1.1%	74.758	.317	74.126	75.390
0.3%	0.2%	74.681	.317	74.049	75.313
	0.5%	74.896	.317	74.264	75.528
	0.8%	74.836	.317	74.204	75.468
	1.1%	74.972	.317	74.340	75.604

ตารางที่ ข.13 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านน้ำหนักของ
กระดวย (ต่อ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:weight

	(I) Lodyne	(J) Lodyne	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	0.2%	0.5%	.10	.317	.988	-.73	.94
		0.8%	.00	.317	1.000	-.84	.83
		1.1%	-.07	.317	.997	-.90	.77
	0.5%	0.2%	-.10	.317	.988	-.94	.73
		0.8%	-.11	.317	.987	-.94	.73
		1.1%	-.17	.317	.949	-1.00	.66
	0.8%	0.2%	.00	.317	1.000	-.83	.84
		0.5%	.11	.317	.987	-.73	.94
		1.1%	-.06	.317	.997	-.90	.77
	1.1%	0.2%	.07	.317	.997	-.77	.90
		0.5%	.17	.317	.949	-.66	1.00
		0.8%	.06	.317	.997	-.77	.90
LSD	0.2%	0.5%	.10	.317	.744	-.53	.74
		0.8%	.00	.317	.992	-.63	.63
		1.1%	-.07	.317	.834	-.70	.57
	0.5%	0.2%	-.10	.317	.744	-.74	.53
		0.8%	-.11	.317	.737	-.74	.52
		1.1%	-.17	.317	.592	-.80	.46
	0.8%	0.2%	.00	.317	.992	-.63	.63
		0.5%	.11	.317	.737	-.52	.74
		1.1%	-.06	.317	.842	-.70	.57
	1.1%	0.2%	.07	.317	.834	-.57	.70
		0.5%	.17	.317	.592	-.46	.80
		0.8%	.06	.317	.842	-.57	.70

Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 1.004.

ตารางที่ ข.14 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านความหนาของ
กระดาษ

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:thickness

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	4.072 ^a	7	.582	.606	.749	.056
Intercept	582087.200	1	582087.200	6.063E5	.000	1.000
AKD	.512	1	.512	.533	.468	.007
Lodyne	1.252	3	.417	.435	.729	.018
AKD * Lodyne	2.308	3	.769	.801	.497	.032
Error	69.128	72	.960			
Total	582160.400	80				
Corrected Total	73.200	79				

a. R Squared = .056 (Adjusted R Squared = -.036)

3. AKD * Lodyne

Dependent Variable:thickness

AKD	Lodyne	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0.1%	0.2%	85.500	.310	84.882	86.118
	0.5%	85.780	.310	85.162	86.398
	0.8%	85.240	.310	84.622	85.858
	1.1%	85.000	.310	84.382	85.618
0.3%	0.2%	85.160	.310	84.542	85.778
	0.5%	85.160	.310	84.542	85.778
	0.8%	85.320	.310	84.702	85.938
	1.1%	85.240	.310	84.622	85.858

ตารางที่ ข.14 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านความหนาของกระดาษ (ต่อ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:thickness

	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lodyne	Lodyne
Tukey HSD	0.2%	0.5%	-.14	.310	.969	-.95	.67
		0.8%	.05	.310	.998	-.76	.86
		1.1%	.21	.310	.905	-.60	1.02
	0.5%	0.2%	.14	.310	.969	-.67	.95
		0.8%	.19	.310	.928	-.62	1.00
		1.1%	.35	.310	.673	-.46	1.16
	0.8%	0.2%	-.05	.310	.998	-.86	.76
		0.5%	-.19	.310	.928	-1.00	.62
		1.1%	.16	.310	.955	-.65	.97
	1.1%	0.2%	-.21	.310	.905	-1.02	.60
		0.5%	-.35	.310	.673	-1.16	.46
		0.8%	-.16	.310	.955	-.97	.65
LSD	0.2%	0.5%	-.14	.310	.653	-.76	.48
		0.8%	.05	.310	.872	-.57	.67
		1.1%	.21	.310	.500	-.41	.83
	0.5%	0.2%	.14	.310	.653	-.48	.76
		0.8%	.19	.310	.542	-.43	.81
		1.1%	.35	.310	.262	-.27	.97
	0.8%	0.2%	-.05	.310	.872	-.67	.57
		0.5%	-.19	.310	.542	-.81	.43
		1.1%	.16	.310	.607	-.46	.78
	1.1%	0.2%	-.21	.310	.500	-.83	.41
		0.5%	-.35	.310	.262	-.97	.27
		0.8%	-.16	.310	.607	-.78	.46

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .960.

ตารางที่ ข.15 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านความต้านแรงฉีกขาดของกระดาษ

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Tearing

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	62601.800 ^a	7	8943.114	106.741	.000	.912
Intercept	1.906E7	1	1.906E7	2.275E5	.000	1.000
AKD	60940.800	1	60940.800	727.362	.000	.910
Lodyne	1089.300	3	363.100	4.334	.007	.153
AKD * Lodyne	571.700	3	190.567	2.275	.087	.087
Error	6032.400	72	83.783			
Total	1.913E7	80				
Corrected Total	68634.200	79				

a. R Squared = .912 (Adjusted R Squared = .904)

3. AKD * Lodyne

Dependent Variable:Tearing

AKD	Lodyne	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0.1%	0.2%	453.100	2.895	447.330	458.870
	0.5%	466.400	2.895	460.630	472.170
	0.8%	456.100	2.895	450.330	461.870
	1.1%	466.600	2.895	460.830	472.370
0.3%	0.2%	516.000	2.895	510.230	521.770
	0.5%	519.100	2.895	513.330	524.870
	0.8%	512.900	2.895	507.130	518.670
	1.1%	515.000	2.895	509.230	520.770

ตารางที่ ข.15 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านความต้านแรงฉีกขาดของกระดาษ (ต่อ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:Tearing

	(I) Lodyne	(J) Lodyne	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	0.2%	0.5%	-8.20*	2.895	.030	-15.81	-.59
		0.8%	.05	2.895	1.000	-7.56	7.66
		1.1%	-6.25	2.895	.145	-13.86	1.36
	0.5%	0.2%	8.20*	2.895	.030	.59	15.81
		0.8%	8.25*	2.895	.028	.64	15.86
		1.1%	1.95	2.895	.907	-5.66	9.56
	0.8%	0.2%	-.05	2.895	1.000	-7.66	7.56
		0.5%	-8.25*	2.895	.028	-15.86	-.64
		1.1%	-6.30	2.895	.140	-13.91	1.31
	1.1%	0.2%	6.25	2.895	.145	-1.36	13.86
		0.5%	-1.95	2.895	.907	-9.56	5.66
		0.8%	6.30	2.895	.140	-1.31	13.91
LSD	0.2%	0.5%	-8.20*	2.895	.006	-13.97	-2.43
		0.8%	.05	2.895	.986	-5.72	5.82
		1.1%	-6.25*	2.895	.034	-12.02	-.48
	0.5%	0.2%	8.20*	2.895	.006	2.43	13.97
		0.8%	8.25*	2.895	.006	2.48	14.02
		1.1%	1.95	2.895	.503	-3.82	7.72
	0.8%	0.2%	-.05	2.895	.986	-5.82	5.72
		0.5%	-8.25*	2.895	.006	-14.02	-2.48
		1.1%	-6.30*	2.895	.033	-12.07	-.53
	1.1%	0.2%	6.25*	2.895	.034	.48	12.02
		0.5%	-1.95	2.895	.503	-7.72	3.82
		0.8%	6.30	2.895	.033	.53	12.07

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 83.783.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

ตารางที่ ข.16 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านความต้านแรงดึง
ของกระดาษ

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Tensile

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	57.997 ^a	7	8.285	8.264	.000	.446
Intercept	198843.676	1	198843.676	1.983E5	.000	1.000
AKD	12.704	1	12.704	12.672	.001	.150
Lodyne	20.866	3	6.955	6.938	.000	.224
AKD * Lodyne	24.426	3	8.142	8.121	.000	.253
Error	72.185	72	1.003			
Total	198973.858	80				
Corrected Total	130.182	79				

a. R Squared = .446 (Adjusted R Squared = .392)

3. AKD * Lodyne

Dependent Variable:Tensile

AKD	Lodyne	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0.1%	0.2%	49.498	.317	48.867	50.129
	0.5%	49.588	.317	48.957	50.219
	0.8%	49.312	.317	48.681	49.943
	1.1%	49.429	.317	48.798	50.060
0.3%	0.2%	49.205	.317	48.574	49.836
	0.5%	49.588	.317	48.957	50.219
	0.8%	50.252	.317	49.621	50.883
	1.1%	51.970	.317	51.339	52.601

ตารางที่ ข.16 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ด้านความต้านแรงดึง
ของกระดาษ (ต่อ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:Tensile

	(I) Lodyne	(J) Lodyne	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	0.2%	0.5%	-.24	.317	.878	-1.07	.60
		0.8%	-.43	.317	.529	-1.26	.40
		1.1%	-1.35*	.317	.000	-2.18	-.52
	0.5%	0.2%	.24	.317	.878	-.60	1.07
		0.8%	-.19	.317	.928	-1.03	.64
		1.1%	-1.11*	.317	.004	-1.94	-.28
	0.8%	0.2%	.43	.317	.529	-.40	1.26
		0.5%	.19	.317	.928	-.64	1.03
		1.1%	-.92*	.317	.025	-1.75	-.08
	1.1%	0.2%	1.35*	.317	.000	.52	2.18
		0.5%	1.11*	.317	.004	.28	1.94
		0.8%	.92*	.317	.025	.08	1.75
LSD	0.2%	0.5%	-.24	.317	.458	-.87	.39
		0.8%	-.43	.317	.178	-1.06	.20
		1.1%	-1.35*	.317	.000	-1.98	-.72
	0.5%	0.2%	.24	.317	.458	-.39	.87
		0.8%	-.19	.317	.542	-.83	.44
		1.1%	-1.11*	.317	.001	-1.74	-.48
	0.8%	0.2%	.43	.317	.178	-.20	1.06
		0.5%	.19	.317	.542	-.44	.83
		1.1%	-.92*	.317	.005	-1.55	-.29
	1.1%	0.2%	1.35*	.317	.000	.72	1.98
		0.5%	1.11*	.317	.001	.48	1.74
		0.8%	.92*	.317	.005	.29	1.55

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1.003.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

ตารางที่ ข.17 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS การดูดซึมน้ำของ
กระดาษด้านสักหลาด

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Cobbtest

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	14131.900 ^a	7	2018.843	106.746	.000	.959
Intercept	100600.900	1	100600.900	5.319E3	.000	.994
AKD	11628.100	1	11628.100	614.837	.000	.951
Lodyne	1659.300	3	553.100	29.245	.000	.733
AKD * Lodyne	844.500	3	281.500	14.884	.000	.583
Error	605.200	32	18.912			
Total	115338.000	40				
Corrected Total	14737.100	39				

a. R Squared = .959 (Adjusted R Squared = .950)

3. AKD * Lodyne

Dependent Variable:Cobbtest

AKD	Lodyne	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0.1%	0.2%	85.200	1.945	81.238	89.162
	0.5%	67.000	1.945	63.038	70.962
	0.8%	59.600	1.945	55.638	63.562
	1.1%	57.000	1.945	53.038	60.962
0.3%	0.2%	36.000	1.945	32.038	39.962
	0.5%	33.200	1.945	29.238	37.162
	0.8%	32.600	1.945	28.638	36.562
	1.1%	30.600	1.945	26.638	34.562

ตารางที่ ข.17 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS การดูดัชนีของ
กระดาด้านสักหลาด (ต่อ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:Cobbtest

	(I) Lodyne	(J) Lodyne	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	0.2%	0.5%	10.50*	1.945	.000	5.23	15.77
		0.8%	14.50*	1.945	.000	9.23	19.77
		1.1%	16.80*	1.945	.000	11.53	22.07
	0.5%	0.2%	-10.50*	1.945	.000	-15.77	-5.23
		0.8%	4.00	1.945	.189	-1.27	9.27
		1.1%	6.30	1.945	.014	1.03	11.57
	0.8%	0.2%	-14.50*	1.945	.000	-19.77	-9.23
		0.5%	-4.00	1.945	.189	-9.27	1.27
		1.1%	2.30	1.945	.642	-2.97	7.57
	1.1%	0.2%	-16.80*	1.945	.000	-22.07	-11.53
		0.5%	-6.30*	1.945	.014	-11.57	-1.03
		0.8%	-2.30	1.945	.642	-7.57	2.97
LSD	0.2%	0.5%	10.50*	1.945	.000	6.54	14.46
		0.8%	14.50*	1.945	.000	10.54	18.46
		1.1%	16.80*	1.945	.000	12.84	20.76
	0.5%	0.2%	-10.50*	1.945	.000	-14.46	-6.54
		0.8%	4.00*	1.945	.048	.04	7.96
		1.1%	6.30*	1.945	.003	2.34	10.26
	0.8%	0.2%	-14.50*	1.945	.000	-18.46	-10.54
		0.5%	-4.00*	1.945	.048	-7.96	-.04
		1.1%	2.30	1.945	.246	-1.66	6.26
	1.1%	0.2%	-16.80*	1.945	.000	-20.76	-12.84
		0.5%	-6.30*	1.945	.003	-10.26	-2.34
		0.8%	-2.30	1.945	.246	-6.26	1.66

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 18.913.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

ตารางที่ ข.18 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS การดูดซึมน้ำของ
กระดาษด้านตะแกรง

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Cobbtest

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	13528.700 ^a	7	1932.671	85.046	.000	.949
Intercept	73788.100	1	73788.100	3.247E3	.000	.990
AKD	9120.400	1	9120.400	401.338	.000	.926
Lodyne	2468.900	3	822.967	36.214	.000	.772
AKD * Lodyne	1939.400	3	646.467	28.447	.000	.727
Error	727.200	32	22.725			
Total	88044.000	40				
Corrected Total	14255.900	39				

a. R Squared = .949 (Adjusted R Squared = .938)

3. AKD * Lodyne

Dependent Variable:Cobbtest

AKD	Lodyne	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0.1%	0.2%	81.600	2.132	77.257	85.943
	0.5%	58.800	2.132	54.457	63.143
	0.8%	49.600	2.132	45.257	53.943
	1.1%	42.200	2.132	37.857	46.543
0.3%	0.2%	29.000	2.132	24.657	33.343
	0.5%	28.600	2.132	24.257	32.943
	0.8%	27.200	2.132	22.857	31.543
	1.1%	26.600	2.132	22.257	30.943

ตารางที่ ข.18 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS การดูดซึมน้ำของ
กระดาษด้านตะแกรง (ต่อ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:Cobbtest

	(I) Lodyne	(J) Lodyne	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	0.2%	0.5%	11.60*	2.132	.000	5.82	17.38
		0.8%	16.90*	2.132	.000	11.12	22.68
		1.1%	20.90*	2.132	.000	15.12	26.68
	0.5%	0.2%	-11.60*	2.132	.000	-17.38	-5.82
		0.8%	5.30	2.132	.081	-.48	11.08
		1.1%	9.30*	2.132	.001	3.52	15.08
	0.8%	0.2%	-16.90*	2.132	.000	-22.68	-11.12
		0.5%	-5.30	2.132	.081	-11.08	.48
		1.1%	4.00	2.132	.258	-1.78	9.78
	1.1%	0.2%	-20.90*	2.132	.000	-26.68	-15.12
		0.5%	-9.30*	2.132	.001	-15.08	-3.52
		0.8%	-4.00	2.132	.258	-9.78	1.78
LSD	0.2%	0.5%	11.60*	2.132	.000	7.26	15.94
		0.8%	16.90*	2.132	.000	12.56	21.24
		1.1%	20.90*	2.132	.000	16.56	25.24
	0.5%	0.2%	-11.60*	2.132	.000	-15.94	-7.26
		0.8%	5.30*	2.132	.018	.96	9.64
		1.1%	9.30*	2.132	.000	4.96	13.64
	0.8%	0.2%	-16.90*	2.132	.000	-21.24	-12.56
		0.5%	-5.30*	2.132	.018	-9.64	-.96
		1.1%	4.00	2.132	.070	-.34	8.34
	1.1%	0.2%	-20.90*	2.132	.000	-25.24	-16.56
		0.5%	-9.30*	2.132	.000	-13.64	-4.96
		0.8%	-4.00	2.132	.070	-8.34	.34

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 22.725.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

ตารางที่ ข.19 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ความพึงพอใจผู้บริโภค
ที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม โดยใช้หลักวิเคราะห์สถิติแบบ t-test

เพศ

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ชาย	17	42.5	42.5	42.5
หญิง	23	57.5	57.5	100.0
Total	40	100.0	100.0	

อายุ

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ต่ำกว่า 10 ปี	1	2.5	2.5	2.5
11-20 ปี	5	12.5	12.5	15.0
21-30 ปี	11	27.5	27.5	42.5
31-40 ปี	7	17.5	17.5	60.0
41-50 ปี	6	15.0	15.0	75.0
51-60 ปี	5	12.5	12.5	87.5
71-80 ปี ขึ้นไป	5	12.5	12.5	100.0
Total	40	100.0	100.0	

อาชีพ

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid นักเรียน/นักศึกษา	6	15.0	15.0	15.0
พนักงานบริษัทเอกชน	21	52.5	52.5	67.5
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	13	32.5	32.5	100.0
Total	40	100.0	100.0	

Group Statistics

GROUP	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
CUP ถ้วยน้ำดื่มแบบใหม่	40	4.0611	.65660	.10382
ถ้วยน้ำดื่มทรงกรวยแบบเก่า	40	3.3750	.57471	.09087

ตารางที่ ข.19 ผลวิเคราะห์จากการคำนวณสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ความพึงพอใจผู้บริโภค
ที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม โดยใช้หลักวิเคราะห์สถิติแบบ t-test (ต่อ)

Independent Samples Test									
	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
CUP Equal variances assumed	.660	.419	4.973	78	.000	.68611	.13797	.41144	.96078
Equal variances not assumed			4.973	76.656	.000	.68611	.13797	.41136	.96086