

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้กำหนดสัญลักษณ์และอักษรย่อในการวิเคราะห์ข้อมูลและลำดับขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

1. จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลส่วนบุคคล
2. จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็น

ค่าความเบี่้ย และค่าความโด่งของตัวแปรคุณภาพชีวิตในการทำงาน ความพึงพอใจในการทำงาน
วัฒนธรรมองค์การ บรรยายกาศองค์กร ภาวะผู้นำของผู้บริหารและความผูกพันต่องค์กร

ตอนที่ 2 ผลการใช้ค่าสถิติตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นในการวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคูณ

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำหนักความสำคัญ
ของตัวแปรปัจจัยที่ส่งผลต่อกำลังผูกพันต่องค์กร

สัญลักษณ์และอักษรย่อในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ
เกี่ยวกับความหมายในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ที่ตรงกัน ผู้อ่านจะได้กำหนดสัญลักษณ์และ
อักษรย่อ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

QJ แทน คุณภาพชีวิตการทำงาน

QJ1 แทน ผลตอบแทนที่ยุติธรรมที่เพียงพอ

QJ2 แทน การพัฒนาศักยภาพ

QJ3 แทน สังคมสัมพันธ์

QJ4 แทน ความภูมิใจในองค์การ

SA แทน ความพึงพอใจในการทำงาน

SA1 แทน ความมั่นคงปลอดภัย

SA2 แทน โอกาสก้าวหน้าในการทำงาน

SA3 แทน สถานที่การทำงานและการดำเนินการ

SA4 แทน ลักษณะงานที่ทำ

SA5 แทน การบังคับบัญชาและการนิเทศงาน

CA1 แทน ความเอาใจใส่บุคคลขององค์การ

CA2 แทน จริยธรรมองค์การ

CA3	แผน โครงสร้างองค์การ
CA4	แผน หลักแห่งความยุติธรรม
WE	แผน บรรยายกาศองค์การ
WE1	แผน มาตรฐานงาน
WE2	แผน ความรับผิดชอบ
WE3	แผน การให้รางวัล
WE4	แผน การสนับสนุน
LE	แผน ภาวะผู้นำของผู้บริหาร
LE1	แผน ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง
LE2	แผน ภาวะผู้นำการแลกเปลี่ยน
LE3	แผน ภาวะผู้นำแบบตามสบาย
CO	แผน ความผูกพันต่อองค์การ
CO1	แผน การยอมรับเป้าหมายขององค์การ
CO2	แผน การทำงานอย่างเต็มความสามารถ
CO3	แผน ความต้องการเป็นสมาชิกขององค์การ
M	แผน ค่าเฉลี่ย
SD	แผน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
r_{xy}	แผน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน
t	แผน การทดสอบที
F	แผน ค่าสถิติการแจกแจงแบบเอฟ (F-distribution)
R	แผน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
R^2	แผน กำลังสองของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
β	แผน ค่าหนึ่นก้าวความสำคัญสัมพัทธ์ของตัวแปรปัจจัยในรูปแบบมาตรฐาน
b	แผน ค่าหนึ่นก้าวความสำคัญของตัวแปรปัจจัยในรูปแบบดิบ
SE	แผน ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของตัวแปรแต่ละด้าน
Y	แผน คะแนนความผูกพันต่อองค์การที่ได้จากการพยากรณ์ในรูปแบบดิบ
Z	แผน คะแนนความผูกพันต่อองค์การที่ได้จากการพยากรณ์ในรูปแบบดิบ มาตรฐาน
Skewness	แผน ค่าความเบี้ยว
Kurtosis	แผน ค่าความโด่ง

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

- จำนวนร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลส่วนบุคคล

ตารางที่ 10 ค่าสถิติพื้นฐานด้านข้อมูลส่วนบุคคล

	ตัวแปร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	17	11.20
	หญิง	135	88.80
	รวม	152	100.00
2. วุฒิการศึกษาสูงสุด	ต่ำกว่าปริญญาตรี-ปริญญาตรี	134	88.20
	สูงกว่าปริญญาตรี	18	11.80
	รวม	152	100.00
3. จำนวนปีที่ทำงาน	0 ปี-น้อยกว่า 10 ปี	65	42.80
	10 ปี-น้อยกว่า 20 ปี	50	32.90
	20 ปี ขึ้นไป	37	24.30
	รวม	152	100.00

ผลการวิเคราะห์ตามตารางที่ 10 พนวณ สรุปว่า ส่วนใหญ่ของกลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิงมากกว่า เพศชาย เพศหญิงมีจำนวน 135 คน และเพศชาย 17 คน คิดเป็นร้อยละ 88.80 และ 11.20 ตามลำดับ ส่วนวุฒิการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี-ปริญญาตรี มีจำนวนมากที่สุด 134 คน สูงกว่าปริญญาตรี มีจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 88.20 และ 11.80 ตามลำดับ จำนวนปีที่ทำงานพบว่า จำนวนปีที่ทำงานน้อยกว่า 10 ปี มีมากที่สุดจำนวน 65 คน จำนวนปีที่ทำงาน 10 ปี-น้อยกว่า 20 ปี มี 50 คน และจำนวนปีที่ทำงาน 20 ปี ขึ้นไป มีน้อยที่สุด 37 คน คิดเป็นร้อยละ 42.80, 32.90 และ 24.30 ตามลำดับ

2. จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็น ค่าความเบี่ยงเบน และความโคลงของตัวแปรคุณภาพชีวิตในการทำงาน ความพึงพอใจในการทำงาน วัฒนธรรมองค์การ บรรยายกาศองค์การ ภาวะผู้นำของผู้บริหารและความผูกพันต่อองค์กร โดยรายงานผลการวิเคราะห์ตามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างเป็นภาพรวมของโรงเรียนในสังกัด เทศบาลนครยะง ปรากฏผล ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด พิสัย ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ค่าความเบี้ย ค่าความโถง และระดับความคิดเห็นต่อปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความผูกพัน
ต่องค์การ และความผูกพันต่องค์การของโรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครยะ只会

ตัวแปร	N	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	พิสัย	M	SD	Skewness	Kurtosis	ระดับความคิดเห็น
คุณภาพชีวิต การทำงาน	152	5	1	4	3.43	.42	.29	1.30	ปานกลาง
ความพึงพอใจ ในการทำงาน	152	5	1	4	3.71	.51	-.31	.04	มาก
วัฒนธรรมองค์การ	152	5	1	4	3.60	.54	-.57	.19	มาก
บรรยากาศองค์การ	152	5	1	4	3.78	.43	-.33	.00	มาก
ภาวะผู้นำของผู้บริหาร	152	5	1	4	3.57	.52	-.28	.55	มาก
ความผูกพันต่องค์การ	152	5	1	4	4.00	.43	-.23	-.04	มาก

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความผูกพันต่องค์การ และความผูกพัน
ต่องค์การซึ่งกลุ่มตัวอย่างของโรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครยะ只会 มีจำนวนทั้งสิ้น 152 คน
ในการตอบแบบสอบถามแต่ละตัวแปรมีค่าสูงสุดเท่ากับ 5 และค่าต่ำสุดเท่ากับ 1 พิสัยแต่ละตัวแปร
มีค่า 4 ค่าเฉลี่ยของตัวแปรที่มีค่ามากที่สุดคือ ความผูกพันต่องค์กรมีค่า 4.00 อยู่ในระดับ
ความมาก มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .43 ตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ยรองลงมาคือ ความพึงพอใจในการ
ทำงานมีค่า 3.71 อยู่ในระดับความมาก มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.71 และตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ย
น้อยที่สุดคือ คุณภาพชีวิตการทำงานมีค่า 3.43 อยู่ในระดับปานกลาง มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .42
ทุกตัวแปรมีค่าความเบ้ดี้งแต่ -.57 ถึง .29 มีค่าความโถงแต่ -.04 ถึง 1.30

ตอนที่ 2 ผลการใช้ค่าสถิติตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นในการวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคุณ

- Normality ประชากรมีการแจกแจงปกติ ตรวจสอบโดยใช้ Kolmogorov-Sminov Test
นั้นคือข้อมูลของตัวแปรที่มีการ分布ที่ติดตามกับตัวแปรเกณฑ์จะต้องสุ่มมาจากประชากรที่มีการแจกแจง

แบบปกติ ผลการทดสอบพบว่า ตัวแปรที่มีความสำคัญกับตัวแปรเกณฑ์ค่า Asymp. Sig. มีค่าตั้งแต่ .126-.546 แสดงว่าไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ ตัวแปรที่มีความสำคัญต่อตัวแปรที่มีการแจกแจงแบบปกติ ทุก

2. Multicollinearity เป็นการตรวจสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับภาวะร่วมสัมผัติของตัวแปร (Multicollinearity) ของตัวแปรที่มีความสำคัญในแต่ละตัวแปร โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ทำให้ได้เมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร และการตรวจสอบ Multicollinearity จะใช้ค่า Variance inflation factor (VIF) หรือค่า Tolerance หรือค่า Eigen Value ตัวใดตัวหนึ่งก็ได้ โดยมีเกณฑ์การตรวจสอบ ดังนี้

Variance Inflation Factor (VIF) ค่า VIF ที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 4 หรือ 5 หากเกินกว่านี้ แสดงว่าตัวแปรที่มีความสำคัญมีความสัมพันธ์กันเอง (บางตำราแนะนำว่า หาก $VIF > 10$ แสดงว่าเกิด Multicollinearity)

Tolerance หากค่า Tolerance < 0.1 แสดงว่าเกิด Multicollinearity

Eigen Value หากค่า Eigen Value ตัวที่มากที่สุด มีค่า ≥ 10 แสดงว่าเกิด

Multicollinearity (Hair et al., 1984)

ผลการตรวจสอบของตัวแปรที่มีความสำคัญโดยคูจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณเป็นเบื้องต้น ตัวแปรที่มีความสำคัญจะต้องไม่มีความสัมพันธ์กันเอง ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณได้ผลตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ค่าตัวแปรระดับพื้นฐานที่ร่วมวัดทำนายแยกเป็นรายค่าน กับตัวแปรภูมิฯ

	QJ1	QJ2	QJ3	QJ4	SA1	SA2	SA3	SA4	SA5	CA1	CA2	CA3	CA4	WE1	WE2	WE3	WE4	LE1	LE2	LE3	CO1	CO2	CO3	CO
QJ1	1																							
QJ2	.45**	1																						
QJ3	.25**	.27**	1																					
QJ4	.07	.24**	.43**	1																				
SA1	.39**	.55**	.27**	.20*	1																			
SA2	.40**	.59**	.34**	.20*	.67**	1																		
SA3	.42**	.37**	.34**	.28**	.51**	.44**	1																	
SA4	.20*	.45**	.15	-.06	.62**	.51**	.37**	1																
SA5	.50**	.57**	.53**	.23**	.73**	.65**	.61**	.57**	1															
CA1	.43**	.52**	.46**	.20*	.72**	.65**	.55**	.56**	.56**	1														
CA2	.45**	.33**	.29**	.11	.50**	.429**	.61*	.39**	.60**	.62**	1													
CA3	.27**	.33**	.10	.02	.28**	.37**	.47*	.33**	.38**	.44**	.57**	1												
CA4	.49**	.46**	.17*	.02	.55**	.63*	.47**	.50**	.60**	.67**	.66**	.523**	1											
WE1	.41**	.28**	.20*	.44**	.40**	.52**	.33**	.54**	.53**	.54**	.54**	.598**	.58**	1										
WE2	.02	.25**	.32**	.29**	.23**	.19*	.17*	.30**	.27**	.17*	.15	.178*	.178*	.178*	.21**	1								
WE3	.40**	.44**	.27**	.09	.59**	.62**	.41**	.46**	.64**	.70**	.43**	.378**	.378**	.378**	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	1	
WE4	.42**	.46**	.42**	.19*	.59**	.56**	.50**	.52*	.76**	.77**	.54**	.387**	.387**	.387**	.28**	.28**	.28**	.28**	.28**	.28**	.28**	.28**	1	
LE1	.29**	.51**	.28*	.20*	.50**	.48**	.44**	.38**	.62**	.59**	.38**	.367**	.367**	.367**	.53**	.53**	.53**	.53**	.53**	.53**	.53**	.53**	1	
LE2	.38**	.62**	.28**	.20*	.61**	.60**	.43**	.47*	.71**	.62**	.45**	.313**	.313**	.313**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	1	
LE3	.33**	.13	-.06	-.08	.13	.16	.23**	.14	.10	.12	.16*	.165*	.165*	.165*	.17*	.17*	.17*	.17*	.17*	.17*	.17*	.17*	1	
CO1	.29**	.53**	.29**	.18*	.46**	.46**	.48**	.47**	.52**	.47**	.37**	.561**	.561**	.561**	.42**	.42**	.42**	.42**	.42**	.42**	.42**	.42**	1	
CO2	-.03	.25**	.36**	.21**	.26**	.20*	.14	.33**	.31**	.25**	.12	.139	.139	.139	.00	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	.21**	1	
CO3	.18*	.27**	.31**	.11	.31**	.33**	.31**	.39**	.35**	.28**	.374**	.374**	.374**	.27**	.27**	.27**	.27**	.27**	.27**	.27**	.27**	.27**	1	
CO	.19*	.41**	.37**	.18*	.41**	.39**	.40**	.43**	.43**	.43**	.32**	.447**	.447**	.447**	.31**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	.46**	1	
M	12.44	14.43	10.43	7.29	15.06	10.89	11.02	11.66	18.07	14.06	14.27	15.43	13.82	14.92	16.43	14.08	15.01	14.08	17.65	12.59	27.16	20.72	84.15	
SD	3.04	1.88	1.76	1.22	2.56	1.76	1.68	1.77	3.37	2.52	2.28	2.18	3.35	2.17	2.08	2.55	2.28	4.99	3.57	4.27	3.24	2.52	4.58	9.28

** $p < .01$, * $p < .05$

ผลการวิเคราะห์ตามตารางที่ 12 พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายที่夷กรายด้านมีความสัมพันธ์กันเชิงอยู่ในระดับต่ำ แต่มีบางคู่ที่มีความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง และมีความสัมพันธ์อ่อนย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ค่าที่น่าสังเกตมีดังนี้คือ การบังคับบัญชา และการนิเทศงานกับความเอาใจใส่บุคคลขององค์การมีค่า .79 การบังคับบัญชาและการนิเทศงาน กับบรรยายกาศองค์การแบบสนับสนุนมีค่า .76 ความเอาใจใส่บุคคลขององค์การกับบรรยายกาศ องค์การแบบสนับสนุนมีค่า .76 และความเอาใจใส่บุคคลขององค์การกับบรรยายกาศองค์การ แบบให้รางวัล มีค่า .70 จึงตรวจสอบ Multicollinearity ผลปรากฏดังตารางที่ 13 สรุปผลการวิเคราะห์ ระหว่างตัวแปรทำนายที่夷กรายด้าน กับตัวแปรเกณฑ์ที่夷กรายด้านพบว่ามีความสัมพันธ์ อ่อนย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเป็นส่วนใหญ่ และเมื่อพิจารณาตัวแปรทำนายที่夷กรายด้านกับตัวแปร เกณฑ์โดยรวมพบว่ามีค่าความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นด้านภาวะผู้นำ แบบตามสบายที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายที่แยกเป็นรายค่าน (Multicollinearity)

ตัวแปรอิสระ	Tolerance	VIF	Eigen Value
QJ1	.505	1.979	.104
QJ2	.433	2.309	.067
QJ3	.494	2.023	.039
QJ4	.628	1.592	.031
SA1	.293	3.415	.023
SA2	.355	2.821	.022
SA3	.450	2.223	.019
SA4	.431	2.320	.016
SA5	.180	5.552	.012
CA1	.198	5.050	.011
CA2	.345	2.902	.010
CA3	.454	2.202	.008
CA4	.271	3.693	.008
WE1	.411	2.433	.007
WE2	.635	1.574	.006
WE3	.272	3.678	.006
WE4	.237	4.220	.005
LE1	.301	3.319	.004
LE2	.254	3.941	.003
LE3	.751	1.332	.003

จากการทดสอบพบว่า ตัวแปรทำนายทั้งหมดมีค่าเทอร์เรนซ์อยู่ในช่วง .180-.635 สูงกว่า .10 ดังนั้นจึงสรุปว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายดังกล่าวไม่สูงมากนัก โดยทั่วไป เกณฑ์ที่นิยมใช้คือ ตัวแปรใดมีค่าเทอร์เรนซ์ต่ำกว่า .10 ถือว่า ได้รับอิทธิพลจากชุดตัวแปร ทำนายด้วยกันเอง (Hair et al., 1995) ส่วนค่า VIF ที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 10 ซึ่งผลการทดสอบ มีค่าตั้งแต่ 1.322-5.552 ส่วนค่า Eigen Value ผลการทดสอบมีค่าตั้งแต่ .003-.104 ซึ่งเกณฑ์ ที่กำหนดถ้า มีค่า ≥ 10 แสดงว่าเกิด Multicollinearity จากผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนาย ที่แยกรายค่านดังกล่าวไม่สูงมากนัก สามารถวิเคราะห์ ความสัมพันธ์กับตัวแปรเกณฑ์ด้วยการวิเคราะห์โดยอิสระได้

ตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายกับตัวแปรเกณฑ์

ตัวแปร	QJ	SA	CA	WE	LE	CO
QJ	1	.66**	.57**	.61**	.54**	.41**
SA		1	.78**	.76**	.67**	.52**
CA			1	.73**	.62**	.44**
WE				1	.69**	.66**
LE					1	.48**
<i>M</i>	3.43	3.71	3.60	3.78	3.57	4.00
<i>SD</i>	.42	.51	.54	.43	.52	.43

** $p < .01$

ผลการวิเคราะห์ตามตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนาย มีความสัมพันธ์กันของค่อนข้างสูงและมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกค่า แต่ค่าที่น่าสังเกตเป็นคู่ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ค่อนข้างสูงมีดังนี้คือ ความพึงพอใจในการทำงาน กับวัฒนธรรมองค์การมีค่า .78 ความพึงพอใจในการทำงานกับบรรยกาศองค์การมีค่า .76 วัฒนธรรมองค์การกับบรรยกาศองค์การมีค่า .73 ซึ่งค่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูง จึงตรวจสอบ Multicollinearity ผลปรากฏดังตารางที่ 14

ส่วนผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายกับตัวแปรเกณฑ์ พบว่าตัวแปรทำนายทุกตัวมีความสัมพันธ์ที่สูงเดียวกันกับตัวแปรเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่า ตัวแปรทำนายมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับตัวแปรเกณฑ์ และตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ยมาก ที่สุดคือ ตัวแปรความผูกพันต่อองค์การ มีค่าเท่ากับ 4.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่า .43 ตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ยรองลงมาคือ ตัวแปรความพึงพอใจในการทำงานมีค่า 3.71 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่า .51 ตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ ตัวแปรคุณภาพชีวิตการทำงานมีค่า 3.43 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานมีค่า .42

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่มีปัญหา (Multicollinearity)

ตัวแปรอิสระ	Tolerance	VIF	Eigen Value
คุณภาพชีวิตการทำงาน	.530	1.887	.013
ความพึงพอใจในการทำงาน	.272	3.671	.008
วัฒนธรรมองค์การ	.346	2.890	.007
บรรยากาศองค์การ	.330	3.033	.004
ภาวะผู้นำของผู้บริหาร	.464	2.155	.003

จากการทดสอบพบว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมดมีค่าเทอร์เลอร์เรนซ์สูงกว่า .10 ดังนั้น จึงสรุปว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระดังกล่าวไม่สูงมากนัก ค่า VIF ผลการทดสอบมีค่าอยู่ในช่วง 1.887-3.671 ส่วนค่า Eigen Value ผลการทดสอบพบว่ามีค่า .003-.013 จากผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่มีปัญหาดังกล่าวไม่สูงมากนัก สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับตัวแปรตามด้วยการวิเคราะห์หัวข้อพหุคูณได้

3. ค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่มีปัญหา

3.1 ผลการวิเคราะห์พบว่า กราฟมีการแจกแจงแบบปกติ (Assumption of Normality)

3.2 ผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อน (Residual) = .000

3.3 เมื่อดูจากราฟพบว่าการกระจายของข้อมูลเนื้อและใต้ระดับ 0.0 มีพื้นที่ใกล้เคียงกันและเป็นแนวสี่เหลี่ยมผืนผ้า แสดงว่าความคลาดเคลื่อนมีความแปรปรวนคงที่ (Homogeneity of Variance)

3.4 ความคลาดเคลื่อนเป็นอิสระกัน (Assumption of Autocorrelation)

จากการเปิดตารางค่า Durbin-Watson ใช้ $p = 6$ (จำนวนตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม) และ $n = 152$ ค่า $d_L = 1.44$ และ $d_U = 1.65$ ผลการวิเคราะห์พบว่าค่า Durbin-Watson มีค่าอยู่ระหว่าง d_U ถึง $4-d_U$ ($1.65 < d = 1.825 < 4-1.15$) ตกใน H_0 และแสดงว่า ความคลาดเคลื่อน (Error) ของการพยากรณ์ มีความเป็นอิสระต่อกัน (การออกแบบวิจัยทางการพยาบาลและการวิเคราะห์ข้อมูล, นป., หน้า 298-301)

4. Linearity ของตัวแปรที่มีปัญหาโดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเป็นเบื้องต้น ตัวแปรที่มีปัญหาไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรอื่นๆ ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณได้ผลดังตารางที่ 15

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายกับตัวแปรเกณฑ์ พนว่าตัวแปรทำนายทุกตัวมีความสัมพันธ์ทิศทางเดียวกันกับตัวแปรเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่า ตัวแปรทำนายมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับตัวแปรเกณฑ์

จากการตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นทั้งหมด สรุปได้ว่า ผ่านข้อตกลงเบื้องต้น สามารถใช้ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณในการวิเคราะห์ข้อมูลชุดนี้ได้ จึงจะทำการอ่านผลการวิเคราะห์ ถดถอยพหุคูณต่อไป

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำหนักความสำคัญ ของตัวแปรปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันต่อองค์การ

การวิเคราะห์หาค่าอำนาจการทำนายของตัวแปรทำนายทุกตัวแปรที่ส่งผลต่อความผูกพัน ต่อองค์การ โดยรวม ด้วยตัวแปรทำนายทั้ง 5 ตัว ปรากฏผลดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ค่าความสัมพันธ์เชิงเส้น ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความผูกพันต่อองค์การ

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p-value
Regression	14.540	5	2.908	23.588	.000
Residual	18.000	146	.123		
Total	32.541	151			

ผลการวิเคราะห์พบว่า ความผูกพันต่อองค์การมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับคุณภาพชีวิต การทำงาน ความพึงพอใจในการทำงาน วัฒนธรรมองค์การ บรรยายกาศองค์การ ภาวะผู้นำ ของผู้บริหาร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จึงดำเนินการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณได้

ตารางที่ 17 ผลการวิเคราะห์ด้วยพหุคูณระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อความผูกพันต่อองค์การ

ค่าคงที่/ตัวแปร	<i>b</i>	β	<i>SE_b</i>	<i>t</i>	<i>p-value</i>
ค่าคงที่	1.491		.272	5.473	.000
QJ	-.011	-.010	.092	-.119	.905
SA	.095	.104	.107	.885	.378
CA	-.121	-.140	.090	-1.337	.183
WE	.709	.656	.116	6.116**	.000
LE	.045	.051	.080	.566	.572

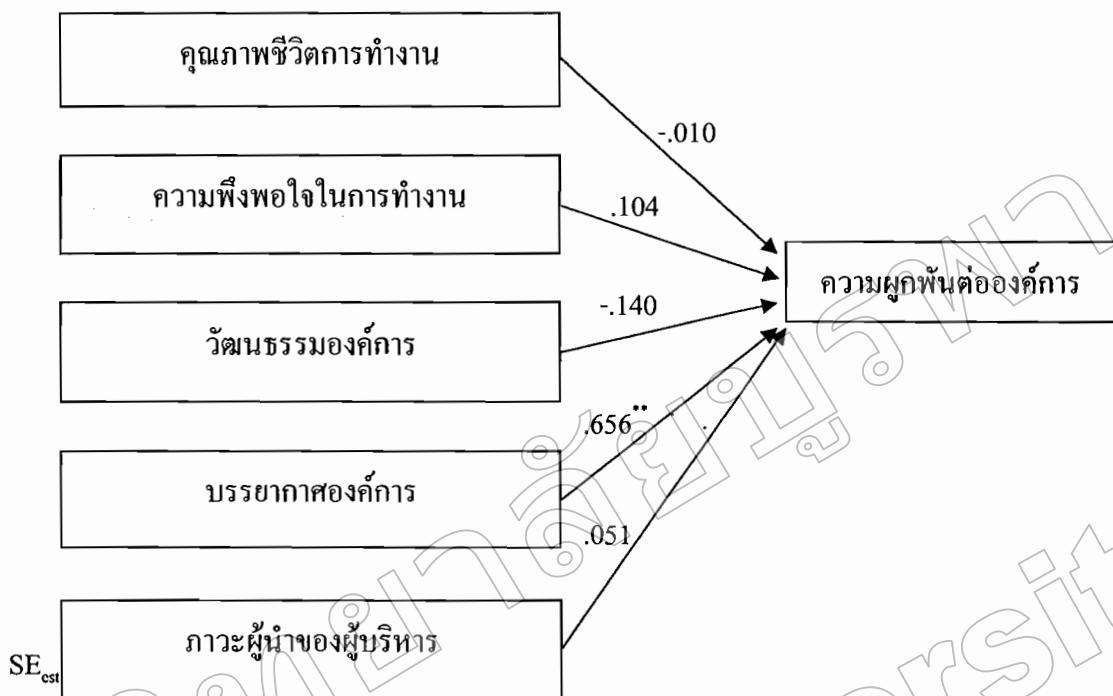
$$SE_{est} = .35 \quad R = .66 \quad R^2 = .44 \quad F = 23.588^{**} \quad \text{ค่าคงที่} = 1.491$$

ผลการวิเคราะห์ตามตารางที่ 17 พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณของคุณภาพชีวิตการทำงาน (QJ) ความพึงพอใจในการทำงาน (SA) วัฒนธรรมองค์การ (CA) บรรยายกาศองค์การ (WE) ภาวะผู้นำของผู้บริหาร (LE) ส่งผลต่อความผูกพันต่อองค์การมีค่าเท่ากับ .66 โดยตัวแปรท่านายทั้ง 5 ตัวแปรร่วมกันท่านายความผูกพันต่อองค์การได้ร้อยละ 44 ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวแปรคุณภาพชีวิตการทำงาน ในรูปคะแนนดิบมีค่า -.011 ในรูปของคะแนนมาตรฐานมีค่า -.010 ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวแปรความพึงพอใจในการทำงานในรูปของคะแนนมาตรฐานมีค่า .095 ในรูปของคะแนนมาตรฐานมีค่า .104 ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวแปรวัฒนธรรมองค์การในรูปคะแนนดิบมีค่า -.121 ในรูปของคะแนนมาตรฐานมีค่า -.140 ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวแปรบรรยายกาศองค์การในรูปคะแนนดิบมีค่า .709 ในรูปของคะแนนมาตรฐานมีค่า .656 ซึ่งส่งผลต่อความผูกพันต่อองค์การอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 มีค่าสัมประสิทธิ์การท่านาย .656 และค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวแปรภาวะผู้นำของผู้บริหารในรูปคะแนนดิบมีค่า .045 ในรูปของคะแนนมาตรฐานมีค่า .051 และสามารถเขียนสมการท่านายได้ดังนี้

$$Y = 1.491 + -.011 QJ + .095 SA + -.121 CA + .709 WE^{**} + .045 LE$$

$$Z = -.010 QJ + .104 SA + -.140 CA + .656 WE^{**} + .051 LE$$

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ว่า น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันต่อองค์การของครูโรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครยะง มีค่าน้ำหนักเพียงตัวแปรเดียวที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือตัวแปรบรรยายกาศองค์การมีสัมประสิทธิ์การท่านาย .656 เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัยข้อ 2 และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรท่านายกับตัวแปรเกณฑ์ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 4 ค่าน้ำหนักของค่าประกอบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งห้ากับตัวแปรเกณฑ์