



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การทดสอบเงื่อนไขของการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ

การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์แบบจำลองของสมการความถดถอยเชิงพหุ เพื่อทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดเผยความรับผิดชอบต่อสังคมกับต้นทุนเงินทุนของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งต้องตรวจสอบเงื่อนไขการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ ดังนี้

- เงื่อนไขที่ 1 ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนเท่ากับศูนย์
- เงื่อนไขที่ 2 ค่าคลาดเคลื่อนต้องมีการแจกแจงแบบปกติ
- เงื่อนไขที่ 3 ค่าคลาดเคลื่อนที่ i และที่ j ต้องเป็นอิสระกัน
- เงื่อนไขที่ 4 ค่าความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อนต้องเป็นค่าคงที่
- เงื่อนไขที่ 5 ตัวแปรอิสระต้องเป็นอิสระต่อกัน (Multicollinearity)

เงื่อนไขที่ 1 ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนเท่ากับศูนย์

เงื่อนไขข้อนี้เป็นจริงเสมอไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุดในการประมาณค่าพารามิเตอร์ จะทำให้ e (error) = 0 เสมอ

เงื่อนไขที่ 2 ค่าคลาดเคลื่อนต้องมีการแจกแจงแบบปกติ

การตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อน e เป็นตัวแปรที่มีการแจกแจงปกติหรือไม่ ผู้ศึกษาทำการตรวจสอบ โดยใช้ Kolmogorov-Smirnov Test (K-S Test) โดยพิจารณาจากค่า Sig. ถ้าค่า Sig. มีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าค่าความคลาดเคลื่อนมีการแจกแจงแบบปกติ ผลการทดสอบแสดงตามตารางต่อไปนี้

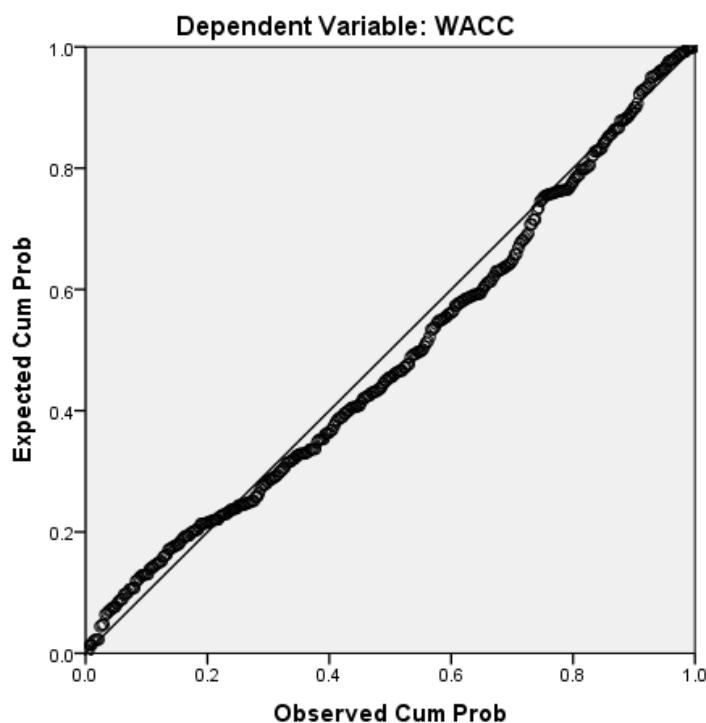
ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงผลการทดสอบค่าคลาดเคลื่อนของสมการที่ใช้ในการศึกษา

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
2558	.061	357	.003	.979	357	.000

a. Lilliefors Significance Correction

จากตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการตรวจสอบพบว่า ค่า Sig. มีค่าเท่ากับ 0.003 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 จึงสรุปได้ว่าค่าความคลาดเคลื่อนของสมการที่ใช้ในการศึกษามีการแจกแจงแบบไม่ปกติ ผู้ศึกษาจึงได้ทำการตรวจสอบโดยใช้ Normal Probability Plot ซึ่งเป็นกราฟที่ใช้ตรวจสอบการแจกแจงแบบปกติของข้อมูล โดยถ้าข้อมูลมีการแจกแจงแบบปกติ ค่าของข้อมูลจะอยู่รอบๆเส้นตรง

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



ภาพภาคผนวกที่ 1 แสดงการแจกแจงค่าคลาดเคลื่อนของข้อมูล

จากภาพภาคผนวกที่ 1 พบว่า กราฟของสมการแสดงค่ารอบๆเส้นตรง แสดงว่าค่าความคลาดเคลื่อนมีการแจกแจงปกติ

เงื่อนไขที่ 3 ค่าคลาดเคลื่อนที่ i และที่ j ต้องเป็นอิสระกัน

การตรวจสอบทำโดยใช้สถิติทดสอบ Durbin – Watson ซึ่งค่า Durbin – Watson จะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 4 โดยหากค่า Durbin – Watson มีค่าเข้าใกล้ 2 (มีค่าในช่วง 1.5 ถึง 2.5) สามารถสรุปได้ว่าค่าความคลาดเคลื่อนที่ i และ j เป็นอิสระต่อกัน

ตารางภาคผนวกที่ 2 แสดงผลการตรวจสอบความเป็นอิสระของค่าคลาดเคลื่อนที่ i และที่ j

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.718 ^a	.516	.507	1.221439292119295	1.892

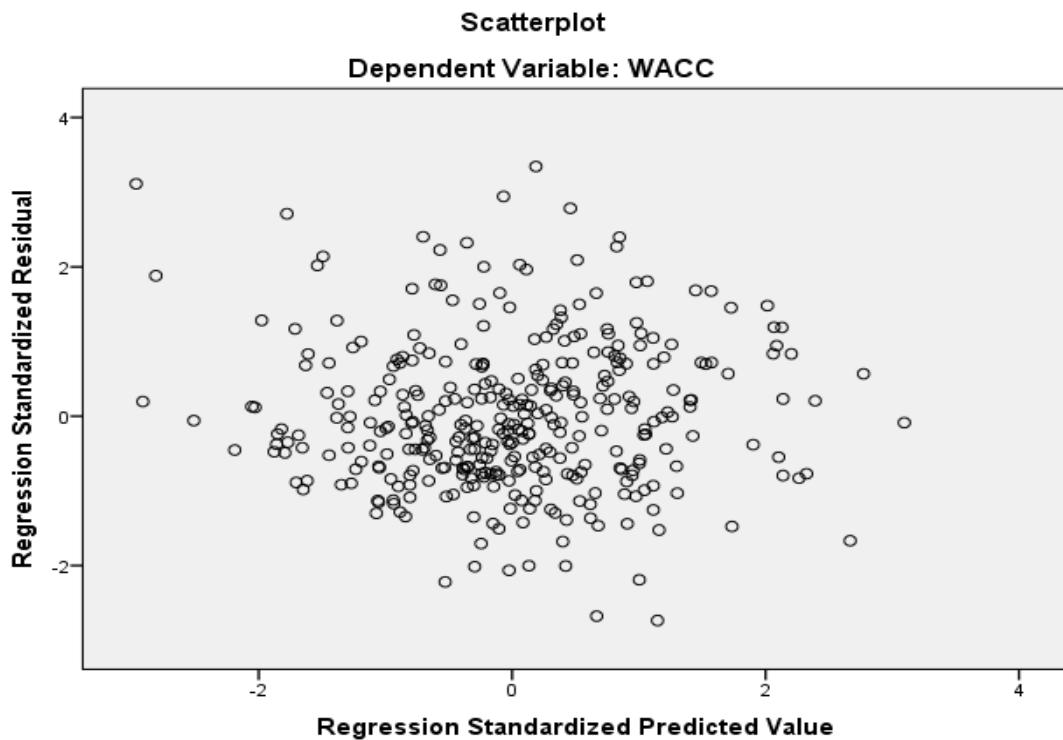
a. Predictors: (Constant), GR, DISC, BETA, BTM, LEV, SIZE

b. Dependent Variable: WACC

จากตารางภาคผนวกที่ 2 พบว่า ค่า Durbin – Watson ที่คำนวณได้มีค่าเท่ากับ 1.892 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ 2 (กล่าวคือมีค่าอยู่ระหว่าง 1.5 ถึง 2.5) แสดงว่า ค่าความคลาดเคลื่อนที่ i และ j เป็นอิสระต่อกัน

เงื่อนไขที่ 4 ค่าความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อนต้องเป็นค่าคงที่

เงื่อนไขนี้ทดสอบด้วยการใช้กราฟระหว่างค่าคลาดเคลื่อนกับพยากรณ์ เพื่อพิจารณาลักษณะของข้อมูลว่ามีการกระจายตัวแบบในลักษณะใด หากมีการกระจายตัวแบบไม่เป็นรูป หรือกระจายอยู่รอบๆ หรือค่าความคลาดเคลื่อนกระจายอยู่รอบๆค่า 0 ไม่ว่าจะค่าตัวแปรตามจะเปลี่ยนแปลงไปก็ตาม แสดงว่าค่าความแปรปรวนของค่าความคลาดเคลื่อนคงที่ แต่ถ้าลักษณะของข้อมูลมีการกระจายตัวเป็นรูปแบบ คือ เป็นแบบเชิงเส้น แสดงว่าค่าความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อนไม่คงที่



ภาพภาคผนวกที่ 2 แสดงการกระจายตัวค่าคลาดเคลื่อนของข้อมูล

จากภาพภาคผนวกที่ 2 จึงสามารถสรุปได้ว่า ค่าความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อนคงที่
เงื่อนไขที่ 5 ตัวแปรอิสระต้องเป็นอิสระต่อกัน (Multicollinearity)

การตรวจสอบทำได้โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสหสัมพันธ์ (Correlation Analysis) และ
ค่าสถิติ Variance Inflation Factor (VIF)

1) การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสหสัมพันธ์ (Correlation Analysis)

เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ตัวว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่และ
มีความสัมพันธ์กันมากน้อยเพียงใด โดยไม่สนใจว่าตัวแปรใดเป็นตัวแปรอิสระและตัวแปรใดเป็นตัว
แปรตาม ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์สหสัมพันธ์ด้วยวิธีของเพียร์สัน (Pearson Product Moment
Correlation(r)) โดยแสดงผลในตารางภาคผนวกที่ 3

ตารางภาคผนวกที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

Correlations

	WACC _{i,t+1}	DISC _{i,t}	SIZE _{i,t}	LEV _{i,t}	BTM _{i,t}	BETA _{i,t}	GR _{i,t}
WACC _{i,t+1}	1	-0.012	-0.109*	-0.294**	-0.287**	0.517**	-0.039
DISC _{i,t}	-0.012	1	0.289**	-0.093	-0.054	-0.081	-0.024
SIZE _{i,t}	-0.109*	0.289**	1	0.363**	-0.114*	0.062	0.128*
LEV _{i,t}	-0.294**	-0.093	0.363**	1	-0.097	0.156**	0.050
BTM _{i,t}	-0.287**	-0.054	-0.114*	-0.097	1	-0.009	-0.051
BETA _{i,t}	0.517**	-0.081	0.062	0.156**	-0.009	1	-0.017
GR _{i,t}	-0.039	-0.024	0.128*	0.050	-0.051	-0.017	1

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

โดยที่

WACC _{i,t+1}	คือ	ต้นทุนเงินทุนถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของบริษัท i ในปี t+1
DISC _{i,t}	คือ	การเปิดเผยความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัท i ในปี t
SIZE _{i,t}	คือ	ขนาดของกิจการวัดจากสินทรัพย์รวมของบริษัท i ในปี t
LEV _{i,t}	คือ	ความเสี่ยงทางการเงินของบริษัท i ในปี t
BTM _{i,t}	คือ	อัตราส่วนBook-to-Market ของบริษัท i ในปี t
BETA _{i,t}	คือ	ความเสี่ยงที่เป็นระบบของบริษัท i ในปี t
GR _{i,t}	คือ	อัตราการเติบโตของบริษัท i ในปี t

จากตารางภาคผนวกที่ 3 พบว่า ไม่มีตัวแปรอิสระที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เกิน 0.8 จึงไม่เกิดปัญหา Multicollinearity หรือปัญหาเกิดความสัมพันธ์กันเองของตัวแปรอิสระ

2) ค่า Tolerance และ Variance Inflation Factor (VIF)

เป็นค่าที่ใช้วัดตัวแปรอิสระแต่ละตัวซึ่งถูกอธิบายด้วยตัวแปรอื่น โดยค่า Tolerance มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 หากค่า Tolerance ของตัวแปรใดมีค่าเข้าใกล้ 0 แสดงว่าตัวแปรอิสระนั้นมีความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระอื่นมาก จนทำให้เกิดปัญหาภาวะร่วมเส้นตรงพหุ (Multicollinearity) สำหรับค่า VIF โดยปกติจะมีพิสัยตั้งแต่ 1 ถึงอนันต์ หากค่า VIF มีค่ามากแสดงว่าตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กับตัวแปรอื่นมาก และหากมากกว่า 10 จะอยู่ในระดับที่ทำให้เกิดภาวะร่วมเส้นตรงพหุได้ ผลการวิเคราะห์แสดงตามตารางภาคผนวกที่ 4

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการทดสอบความเป็นอิสระของตัวแปรด้วยค่า Tolerance และ Variance Inflation Factor (VIF)

ตัวแปรอิสระ	Collinearity Statistics	
	Tolerance	VIF
การเปิดเผยความรับผิดชอบต่อสังคม (DISC _{i,t})	0.861	1.161
ขนาดของกิจการ (SIZE _{i,t})	0.746	1.341
ความเสี่ยงทางการเงิน (LEV _{i,t})	0.809	1.236
อัตราส่วนBook-to-Market (BTM _{i,t})	0.981	1.020
ความเสี่ยงที่เป็นระบบ (BETA _{i,t})	0.969	1.032
อัตราการเติบโตของบริษัท (GR _{i,t})	0.977	1.024

จากตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการทดสอบพบว่า ค่า Tolerance ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวไม่มีค่าเข้าใกล้ 0 และค่า VIF ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีค่าไม่เกิน 10 แสดงว่าไม่มีปัญหาการเกิดความสัมพันธ์กันเองของตัวแปรอิสระ (Multicollinearity) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวเป็นอิสระต่อกัน ไม่มีความสัมพันธ์กันในระดับสูง ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ

กระดาษทำการ (Working Paper) วัตถุประสงค์การเปิดเผยข้อมูลความรับผิดชอบต่อสังคม

รายการ	คะแนน
1. การเปิดเผยข้อมูลด้านเศรษฐกิจ	
1.1 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมธุรกิจ	
ผลกระทบต่อเหตุการณ์ทางเศรษฐกิจต่อธุรกิจ	
การอธิบายเกี่ยวกับภาวะอุตสาหกรรม	
การอธิบายเกี่ยวกับคู่แข่ง	
ความสัมพันธ์กับลูกค้า	
ส่วนแบ่งตลาด	
การระบุความเสี่ยงของธุรกิจ	
การเปิดเผยอัตราแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ	
1.2 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงาน	
ประวัติบริษัท	
โครงสร้างองค์กร	
การดำเนินงานด้านเทคโนโลยี	
ข้อมูลส่วนงาน	
การใช้กำลังการผลิต	
ตัวชี้วัดประสิทธิภาพ	
หน่วยการผลิตหรือการให้บริการ	
หน่วยขาย	
1.3 การเปิดเผยข้อมูลด้านกลยุทธ์	
วัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัท	
ค่าใช้จ่ายในการลงทุนในอนาคต	
ตลาดธุรกิจหลัก	
ตลาดใหม่ที่จะเข้า ตลาดของผู้เล่นรายใหม่	
กำไรที่นำกลับมาลงทุน (Reinvested Earning)	
การวิจัยและพัฒนา	
คุณภาพของสินค้าและบริการ	
ราคาของสินค้าและบริการ	

รายการ	คะแนน
1.4 การเปิดเผยข้อมูลทางการเงิน	
ระดับราคาทางบัญชี	
ข้อมูลมาตรฐานการบัญชี	
ข้อมูลต้นทุนและค่าใช้จ่ายของบริษัท	
ราคาหุ้น	
มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	
การคะเน (เงินสด, กำไร , รายได้ , เป็นต้น)	
งบกระแสเงินสด	
1.5 การเปิดเผยอัตราส่วนทางการเงิน	
อัตราส่วนความสามารถในการทำกำไร (Profitability ratios)	
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity ratios)	
อัตราส่วนนโยบายทางการเงิน (Financial leverage ratios)	
กำไรก่อนดอกเบี้ย ภาษีนิติบุคคล ค่าเสื่อม และค่าตัดจำหน่าย (EBITDA)	
1.6 การเปิดเผยข้อมูลการกำกับดูแลกิจการ	
หลักการปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ	
จำนวนคณะกรรมการบริษัท	
กรรมการที่เป็นผู้บริหาร	
ผู้จัดการหลัก	
คำตอบแทนของผู้จัดการ คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	
คำตอบแทนของผู้สอบบัญชี	
ผู้มีส่วนได้เสียหลัก	
นักลงทุนสัมพันธ์	
1.7 การเปิดเผยข้อมูลผลเชิงเศรษฐกิจ	
มูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรงที่ได้สร้างขึ้นและแจกจ่าย	
นัยทางการเงิน ความเสี่ยง โอกาส สำหรับกิจกรรมขององค์กรอันเนื่องมาจากภาวะภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	
ความคุ้มครองต่อพันธะในแผนงานผลประโยชน์ เงินบำนาญ	
ความช่วยเหลือทางการเงินที่สำคัญจากรัฐ	
1.8 การเปิดเผยข้อมูลบทบาทในตลาด	

รายการ	คะแนน
อัตราส่วนเงินเดือนเริ่มต้นมาตรฐาน แบ่งตามเพศ โดยเปรียบเทียบกับเงินเดือนขั้นต่ำในท้องถิ่น	
การทำงานในพื้นที่ และอัตราส่วนของผู้ปฏิบัติงานในระดับจัดการอาวุโสที่ได้รับการจ้างจากชุมชนในท้องถิ่น สัดส่วนผู้บริหารระดับสูงที่เป็นพนักงานท้องถิ่น	
1.9 การเปิดเผยข้อมูลผลกระทบทางอ้อมเชิงเศรษฐกิจ	
การพัฒนาและผลกระทบของการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและบริการที่จัดสรรขึ้นเพื่อสาธารณประโยชน์หลัก เช่น สร้างโครงการต่างๆ ให้สังคม สร้างถนน โรงเรียนเพื่อมอบให้สาธารณะประโยชน์	
การเข้าใจและอธิบายถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจทางอ้อมที่สำคัญ	
1.10 การเปิดเผยข้อมูลข้อปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้าง	
นโยบาย แนวปฏิบัติ และอัตราส่วนการชำระเงินให้แก่ตัวแทนจำหน่ายสินค้าในพื้นที่	
2. การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม	
2.1 การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับกิจกรรมเพื่อสังคม	
รายงานมูลค่าเพิ่ม (Value Added Statement)	
การกระจายคุณค่าสู่สังคม	
2.2 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการ และด้านความรับผิดชอบต่อในตัวผลิตภัณฑ์	
การเรียนรู้เกี่ยวกับสินค้าและบริการ	
ระยะในวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสินค้าและบริการเพื่อการปรับปรุง	
จำนวนทั้งหมดของกรณีไม่ปฏิบัติตามระเบียบและบรรทัดฐาน โดยความสนใจเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสินค้าและบริการ โดยแบ่งตามประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ตามมา	
ชนิดของข้อมูลสินค้าและบริการที่จำเป็นในกระบวนการรวมถึงร้อยละของสินค้าและบริการที่อยู่ภายใต้กรอบของข้อมูลที่เป็นดังกล่าว	
จำนวนทั้งหมดของกรณีไม่ปฏิบัติตามระเบียบและบรรทัดฐาน โดยความสนใจเกี่ยวกับข้อมูลรวมถึงการติดตามสินค้าและบริการ โดยแบ่งตามประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ตามมา	
แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจของลูกค้ารวมถึงผลการสำรวจระดับความพอใจของลูกค้า	
สินค้าที่ถูกสั่งห้ามขายในบางตลาด	
จำนวนทั้งหมดของกรณีไม่ปฏิบัติตามระเบียบและบรรทัดฐาน โดยความสนใจเกี่ยวกับการสื่อสารทางการตลาด รวมถึงการโฆษณา การส่งเสริมการขาย และการเป็นผู้สนับสนุน โดยแบ่งตามประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ตามมา	

รายการ	คะแนน
จำนวนการร้องเรียนทั้งหมดที่มีมูลว่าด้วยการละเมิดความเป็นส่วนตัวของลูกจ้าง และการกระทำข้อมูลลูกจ้างสูญหายและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับข้อมูลหรือความลับของลูกจ้างรั่วไหล	
มูลค่าเงินค่าปรับกรณีที่สำคัญ โทษฐานไม่ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบว่าด้วยการจัดหารวมถึงการ ใช้สินค้าและบริการ	
2.3 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน และด้านข้อปฏิบัติด้านแรงงานและงานที่มีคุณค่า	
เงินเดือนพนักงาน	
ความพึงพอใจของพนักงาน	
ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	
จำนวนพนักงานและอัตรารวมของการจ้างพนักงานใหม่ และการลาออก ตามกลุ่ม เพศ และภูมิภาค	
สวัสดิการสำหรับพนักงานประจำ ซึ่งพนักงานชั่วคราวไม่ได้รับโดยแบ่งตามพื้นที่การปฏิบัติงานที่สำคัญ	
อัตราการกลับมาทำงานและการคงอยู่ของพนักงาน หลังจากการลาหยุดเพื่อเลี้ยงดูบุตร โดยแบ่งตามเพศ	
ระยะเวลาการแจ้งล่วงหน้าเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงด้านการดำเนินงานที่สำคัญรวมถึงการแจ้งว่ามีกำหนดอยู่ในข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการจ้างหรือไม่	
ร้อยละของกำลังแรงงานรวมที่อยู่ในคณะกรรมการร่วมเพื่อสุขภาพและความปลอดภัยของแรงงานและการจัดการ ซึ่งมีส่วนร่วมในการดูแลและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
อัตราการบาดเจ็บ โรคที่เกิดจากการทำงาน วันขาดงานและการขาดงานรวมถึงจำนวนผู้เสียชีวิตจากการปฏิบัติงาน โดยแบ่งตามภูมิภาคและเพศ	
การให้การศึกษ การฝึกอบรม การป้องกันและแผนงานป้องกันความเสี่ยงเกี่ยวกับโรคร้ายแรงที่จัดขึ้นเพื่อช่วยเหลือแรงงาน ครอบครัวของแรงงานหรือสมาชิกในชุมชน	
หัวข้อด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่ปรากฏในข้อตกลงอย่างเป็นทางการกับสมาพันธ์แรงงาน	
จำนวนชั่วโมงโดยเฉลี่ยของการฝึกอบรมต่อปีต่อพนักงานหนึ่งคนตามเพศและประเภทของพนักงาน	
แผนงานเพื่อจัดการทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เอื้อต่อการจ้างงานต่อเนื่องและช่วยเหลือพนักงานในการจัดการเป้าหมายในการทำงาน	
ร้อยละของพนักงานที่ได้รับการตรวจสอบพัฒนาการด้านอาชีพและผลการปฏิบัติงาน โดยแบ่งตามเพศ	
องค์ประกอบของโครงสร้างการบริหารและการแยกย่อยจำนวนพนักงานต่อประเภทพนักงาน โดยแบ่งตามเพศ กลุ่มอายุ การเป็นชนกลุ่มน้อยและตัวชี้วัดความหลากหลายอื่นๆ	

รายการ	คะแนน
อัตราส่วนของเงินเดือนพื้นฐานและค่าตอบแทนของผู้หญิงต่อผู้ชายตามประเภทพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่สำคัญ	
ร้อยละของตัวแทนจำหน่าย ผู้รับเหมา และหุ้นส่วนทางธุรกิจอื่นๆ ที่สำคัญที่ได้ผ่านการคัดกรองด้านการปฏิบัติต่อแรงงาน	
นัยสำคัญและผลกระทบเชิงลบสำหรับข้อปฏิบัติด้านแรงงานในห่วงโซ่อุปทาน	
จำนวนข้อร้องทุกข์ที่เกี่ยวข้องกับด้านการปฏิบัติต่อแรงงานที่มีการยื่น จัดการ และแก้ไขผ่านทางกลไกการร้องทุกข์อย่างเป็นทางการ	
2.4 การเปิดเผยข้อมูลด้านสิทธิมนุษยชน	
ร้อยละและจำนวนทั้งหมดของข้อตกลงและสัญญาการลงทุนที่สำคัญ ที่ประกอบด้วยวรรคเกี่ยวกับความสนใจด้านสิทธิมนุษยชนหรือได้ผ่านการคัดกรองด้านสิทธิมนุษยชน	
จำนวนชั่วโมงทั้งหมดของการฝึกอบรมพนักงานเรื่องนโยบายและขั้นตอนด้านสิทธิมนุษยชนด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานรวมถึงร้อยละของพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรม	
จำนวนทั้งหมดของกรณีการเลือกปฏิบัติและมาตรการแก้ไข	
การดำเนินงานและตัวแทนจำหน่ายที่สำคัญซึ่งอาจถูกละเมิดหรืออยู่ในกลุ่มเสี่ยงอย่างมากต่อการถูกละเมิดเสรีภาพในการสมาคมและการเจรจาต่อรองร่วมและข้อปฏิบัติในการสนับสนุนเสรีภาพดังกล่าว	
การดำเนินงานและตัวแทนจำหน่ายที่สำคัญที่ถูกระบุว่าอยู่ในกลุ่มเสี่ยงอย่างมากต่อกรณีใช้แรงงานเด็กและมาตรการที่ใช้เพื่อก่อให้เกิดการขจัดแรงงานเด็กที่มีประสิทธิภาพ	
การดำเนินและตัวแทนจำหน่ายที่สำคัญที่ถูกระบุว่าอยู่ในกลุ่มเสี่ยงอย่างมากต่อกรณีใช้แรงงานที่ถูกบังคับและมาตรการที่ใช้เพื่อก่อให้เกิดการกำจัดแรงงานที่ถูกบังคับทุกรูปแบบ	
ร้อยละของบุคลากรฝ่ายรักษาความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรมเรื่องนโยบาย หรือขั้นตอนเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนด้านต่างๆขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	
จำนวนทั้งหมดของกรณีการละเมิดสิทธิชนพื้นเมือง และมาตรการที่ใช้	
ร้อยละและจำนวนทั้งหมดของการดำเนินงานที่ต้องผ่านการทบทวนด้านสิทธิมนุษยชน และ/หรือการประเมินผลกระทบ	
ร้อยละของตัวแทนจำหน่าย ผู้รับเหมา และหุ้นส่วนทางธุรกิจอื่นๆ ที่สำคัญที่ได้ผ่านการคัดกรองด้านสิทธิมนุษยชนและข้อปฏิบัติที่กำหนดไว้	
นัยสำคัญและผลกระทบเชิงลบสำหรับด้านสิทธิมนุษยชนในห่วงโซ่อุปทาน	
จำนวนข้อร้องทุกข์ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนที่มีการยื่น จัดการ และแก้ไขผ่านทางกลไกการร้องทุกข์อย่างเป็นทางการ	
2.5 การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม	
ร้อยละของการดำเนินงานที่ได้ลงมือทำ และบรรลุผลในชุมชนท้องถิ่นโดยมีการประเมินผล	

รายการ	คะแนน
กระทบทและแผนงานพัฒนาท้องถิ่นนั้น	
การดำเนินงานที่มีผลกระทบซึ่งเป็นหรืออาจเป็นผลเสียอันมีนัยสำคัญต่อชุมชนท้องถิ่น	
ร้อยละและจำนวนหน่วยธุรกิจทั้งหมดที่ได้รับการวิเคราะห์เพื่อหาความเสี่ยงซึ่งเกี่ยวข้องกับการทุจริต	
การสื่อสารและการฝึกอบรมในนโยบายและขั้นตอนการต่อต้านทุจริตขององค์กร	
การกระทำเพื่อตอบสนองต่อกรณีทุจริต	
มูลค่าของการสนับสนุนทั้งหมด ทั้งด้วยเงิน และของต่างตอบแทนอื่นๆ ให้กับพรรคการเมือง นักการเมืองและสถาบันที่เกี่ยวข้องตามแต่ละประเทศ	
จำนวนของการดำเนินการทางกฎหมายทั้งหมด ที่ใช้สำหรับพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน การต่อต้านความเชื่อใจ และแนวปฏิบัติผูกขาด รวมถึงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น	
มูลค่าเงินค่าปรับ และจำนวนทั้งหมดของการลงโทษอันมิได้ตีเป็นเงิน สำหรับการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ	
ร้อยละของตัวแทนจำหน่าย ผู้รับเหมา และหุ้นส่วนทางธุรกิจอื่นๆ ที่สำคัญที่ได้ผ่านการคัดกรองด้านผลกระทบทางสังคม	
นัยสำคัญและผลกระทบเชิงลบสำหรับผลกระทบทางสังคมในห่วงโซ่อุปทาน	
จำนวนข้อร้องทุกข์ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสังคม ที่มีการยื่น จัดการ และแก้ไขผ่านทางกลไกการร้องทุกข์อย่างเป็นทางการ	
3. การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	
3.1 การเปิดเผยนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	
การกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	
การกำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม	
การปฏิบัติตามใบอนุญาต กฎหมาย หรือข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม	
ความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม	
รางวัลด้านสิ่งแวดล้อม	
3.2 การเปิดเผยการจัดการและการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	
ได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)	
การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	
3.3 การเปิดเผยผลกระทบของผลิตภัณฑ์และบริการต่อสิ่งแวดล้อม	
บรรษัทภิบาล	

รายการ	คะแนน
การนำกลับมาใช้ใหม่	
การใช้น้ำอย่างประหยัด	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
3.4 การเปิดเผยข้อมูลด้านการเงินเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	
หนี้สินด้านสิ่งแวดล้อม	
แนวทางปฏิบัติทางบัญชีสำหรับประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม	
การประกันภัยด้านสิ่งแวดล้อม	
สินทรัพย์ด้านสิ่งแวดล้อม	
3.5 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาและวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม	
การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	
การวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม	
3.6 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับคาร์บอนเครดิต	
กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanisms : CDM)	
คาร์บอนเครดิต	
การซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Certified Emission Reduction : CERs)	
3.7 การเปิดเผยข้อมูลอื่นๆด้านสิ่งแวดล้อม	
การตระหนักถึงความยั่งยืน	
การจัดการป่าไม้ ปศุศุภาพ	
การตระหนักถึงความหลากหลายทางชีวภาพ	
3.8 การเปิดเผยข้อมูลด้านวัสดุ	
วัสดุที่ใช้ แบ่งตามน้ำหนักหรือขนาด	
ร้อยละของวัสดุที่ใช้ ซึ่งสามารถรีไซเคิลได้ ที่จัดเป็นวัสดุปัจจุบันนำเข้า	
3.9 การเปิดเผยข้อมูลด้านพลังงาน	
การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	
การนำของเสียมาผลิตเป็นพลังงาน	
การพัฒนาแหล่งพลังงานแห่งใหม่หรือการหาพลังงานทดแทน	
การใช้พลังงานภายในองค์กร	
การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	

รายการ	คะแนน
อัตราส่วนพลังงานของปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ต่อกิจกรรมหรือค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงานต่อหน่วย	
ความริเริ่มในการลดพลังงานทางอ้อมและปริมาณที่ลดได้	
ความริเริ่มในการจัดหาหรือออกแบบสินค้าและบริการให้ลดพลังงาน	
3.10 การเปิดเผยข้อมูลด้านน้ำ	
การใช้น้ำทั้งหมด แบ่งตามแหล่งที่มาของน้ำ	
แหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบอย่างมากจากการดึงน้ำไปใช้	
ร้อยละและปริมาณน้ำทั้งหมดที่ถูกลำไ้ไปรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ใหม่	
3.11 การเปิดเผยข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	
พื้นที่และขนาดของที่ดินที่องค์กรเป็นเจ้าของ เช่า จัดการหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่คุ้มครองและบริเวณที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง	
คำอธิบายผลกระทบสำคัญของกิจกรรม สินค้าและบริการ ที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่คุ้มครอง หรือบริเวณที่อยู่เหนือจากพื้นที่คุ้มครอง	
แหล่งที่อยู่ตามธรรมชาติที่ได้รับการคุ้มครองหรือฟื้นฟู	
จำนวนของสายพันธุ์ในบัญชีแดง และบัญชีการอนุรักษ์แห่งชาติ	
3.12 การเปิดเผยข้อมูลด้านมลอากาศ	
ยอดรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง แบ่งตามน้ำหนัก (SCOPE 1)	
ยอดรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม แบ่งตามน้ำหนัก (SCOPE 2)	
ยอดรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆแบ่งตามน้ำหนัก (SCOPE 3)	
ความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	
แผนงานนำร่องเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	
ยอดรวมการปล่อยสารเคมีที่ทำลายชั้น โอโซน	
ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ และการปล่อยสารพิษทางอากาศ	
3.13 การเปิดเผยข้อมูลด้านน้ำทิ้ง และของเสีย	
ยอดรวมการระบายน้ำ แบ่งตามคุณภาพและปลายทาง	
ยอดรวมปริมาณขยะ ของเสีย แบ่งตามชนิดและวิธีการกำจัด	
จำนวนครั้งและปริมาณรวมของการหกรั่วไหลที่มีนัยสำคัญ	
น้ำหนักของการขนส่ง นำเข้า ส่งออก หรือจัดการของเสียที่นับเป็นอันตรายภายใต้ข้อแก้ไขอนุสัญญาบาเซลในการห้ามส่งออกของเสียอันตราย รวมถึงอัตราส่วนร้อยละของการขนส่งของเสียระหว่างประเทศ	

รายการ	คะแนน
การระบุชนิดและขนาด สภาวะคุ้มครองและคุณค่าทางความหลากหลายด้านชีวภาพของแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตที่อาศัยภายใต้บริเวณที่ได้รับผลกระทบของการระบายน้ำและของเหลวขององค์กร	
3.14 การเปิดเผยข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์และบริการ	
แผนงานริเริ่มการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสินค้าและบริการ รวมถึงขอบเขตของการลดผลกระทบ	
ร้อยละของสินค้าที่ขายและวัสดุของบรรจุภัณฑ์ที่จำแนกตามกลุ่ม	
3.15 การเปิดเผยข้อมูลด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย	
ตัวเลขทางการเงินของค่าปรับและยอดรวมของมาตรฐานการลงโทษอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการเงินจากการละเมิดบทบัญญัติและข้อบังคับทางสิ่งแวดล้อม	
3.16 การเปิดเผยข้อมูลด้านการขนส่ง	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของการขนส่งและสินค้าและวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานขององค์กรและการขนส่งกำลังแรงงาน	
3.17 การเปิดเผยข้อมูลด้านภาพรวม	
ค่าใช้จ่ายและการลงทุนในการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทั้งหมดแบ่งตามประเภท	
3.18 การเปิดเผยข้อมูลด้านการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของผู้ส่งมอบ	
ร้อยละของตัวแทนจำหน่าย ผู้รับเหมา และหุ้นส่วนทางธุรกิจอื่น ๆ ที่สำคัญที่ได้ผ่านการคัดกรองด้านสิ่งแวดล้อม	
นัยสำคัญและผลกระทบเชิงลบสำหรับผลกระทบต่อสังคมในห่วงโซ่อุปทาน	
3.19 การเปิดเผยข้อมูลด้านกลไกการร้องทุกข์ด้านสิ่งแวดล้อม	
จำนวนข้อร้องทุกข์ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการยื่น จัดการ และแก้ไขผ่านทางกลไกการร้องทุกข์อย่างเป็นทางการ	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล นางสาวโสธญา เนื่องกุ่มพร

วัน เดือน ปี เกิด 6 มิถุนายน พ.ศ. 2533

ประวัติการศึกษา ปีการศึกษา 2556 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน พ.ศ.2556 – 2558 บริษัท ธนาकारกสิกรไทย จำกัด มหาชน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved