

บรรณานุกรม

- กีรติ วงศ์ไวยวารณ. การพัฒนาฐานแบบการประเมินสมรรถนะห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรม อัญมณีและเครื่องประดับในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.
- เกศสุดา สายชุมภู. การศึกษาการประเมินวัสดุจัดซื้อวิศวกรรมค้ำประกันค่าจ้างในเขตภาคเหนือ. โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
- คำนำย อกปรัชญาสกุล. การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมไทย. กรุงเทพฯ: นัฐพรการพิมพ์, 2545.
- ไชยศ ไชยมนัสกง. กลยุทธ์โลจิสติกส์และซัพพลายเชนเพื่อแข่งขันในตลาดโลก. นนทบุรี: ชี.วาย.ชิวเทิน, 2550.
- ทวีศักดิ์ เทพพิทักษ์. การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน. กรุงเทพฯ: เอ็กซ์เพรสเน็ท, 2550.
- ธนัญญา วสุศรี และ ดวงพรรณ กริชชาัญชัย ศุภุภารินทร์. การจัดการโซ่อุปทาน : กรณีศึกษาปฏิบัติการจากภาคธุรกิจ. กรุงเทพฯ: ไอทีแอล เทρด มีเดีย, 2550 .
- ชนิต โสธรตน์. " โลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Logistics)." **Transport Journal.** (กันยายน 2552)
- นรินทร์ นำเจริญ. การเลือกกลุ่มตัวอย่างสำหรับงานวิจัย. [ออนไลน์] เข้าได้จาก: www.narinsite.com (วันที่ค้นข้อมูล : 20 ธันวาคม 2552).
- นฤกุล นุกลีมาศ. รายงานภาวะเศรษฐกิจการเงินภาคเหนือ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ เดือน ตุลาคม 2550. [ออนไลน์] เข้าได้จาก: www.bot.or.th (วันที่ค้นข้อมูล : 20 ธันวาคม 2552).
- ชุมพล มนษาพิพย์กุล. " Green Supply Chain เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน." **Logistics digest.** (2009) ปัญหาพลพิษในไทย. [ออนไลน์] เข้าได้จาก: www.dwr.go.th / อ่าน - ปัญหาพลพิษในไทย.mht (วันที่ค้นข้อมูล : 2 เมษายน 2553).
- ปัทมา ดาวารี และ ยุวเรศ โภจะวัชระ. การพัฒนาเทคนิคสำหรับการประเมินวัสดุจัดซื้อวิศวอย่างง่ายของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์. โครงการวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต. สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.

สันทนา อัมร ไชย. " ผลิตภัณฑ์สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ." วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ. : 29 - 36.

สุวัตถร รักเสรี. การปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินการด้านห่วงโซ่อุปทานของโรงงานอาหาร สัตว์. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาศึกษาอุตสาหการ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.

องค่า ศักดิ์ทอง และ เดือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์. " ระบบการวัดสมรรถนะโดยรวมในโซ่อุปทาน ." การประชุมสัมมนาวิชาการด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 9. (2552) : 87 – 97.

Angerhofer, B. J. And Angelides, M. C. "A model and a performance measurement system for collaborative supply chains". Decision Support System 42 (2006): 283-301.

Arzu, G. and Erkan, T. E. "Supply Chain Performance Measurement: A Literature Review." International Journal of Production Research. 48 (2010): 5137 - 5155.

Basnet, C. and Childerhouse, P. "Application of a Supply Chain Diagnostic to a New Zealand Manufacturing – A Case Study". University of Waikato. (No date).

Beamon, B. M. "Measuring Supply Chain Performance." International Journal of Operation & Production Management. 19 (1999): 275-292.

Bhagwat, R. and Sharma, M. K. "Performance Measurement of supply chain management: A balanced scorecard approach". Computer and Industrial Engineering, 53(2007): 43-62.

Chan, F. T. S. "Performance Measurement in a Supply Chain." International Journal Advanced Manufacturing Technology. (2003): 534-548.

Gunasekaran, A., Patel, C. and McGaughey, R. E. "Performance Measures and Metrics in a Supply Chain Environment." International Journal of Operation & Production Management. 21 (2001) : 71 - 87.

Gunasekaran, A., Patel C. and McGaughey, Ronald E. "A Framework for supply chain performance measurement." International Journal Production Economics. 87 (2004): 333-347.

Hong, J. Y., Suh, E. H. and Hou, L. Y. "Identifying the factors influencing the performance of reverse supply chains (RSC)." International Journal of Sustainable Engineering. 1 (2008): 173 -187.

Johnson, E. "Charcoal versus LPG grilling: A carbon-footprint comparison". *Environmental Impact Assessment Review*, 29(2009): 370–378.

Kauremaa, J. and Suzuki, S. "**Evaluating SCM Practices with the SCM Scorecard: Evidence from an International Study**". POMS 18th Annual Conference May 4 to May 7(2007).

L.M. Thomas and L. Weinberg. "**Using a Streamlined Life Cycle Analysis Matrix to Structure a Design for the Environment Program for a Complex Defense System**". IEEE Xplore (1999) 128-133.

McPhail, R., Herington, C. and Guilding, C. "Human resource managers' perceptions of the applications and merit of the balanced scorecard in hotels." **International Journal of Hospitality Management**. 27 (2008): 623-631

Michalska, J. "The usage of The Balanced Scorecard for the estimation of the enterprise's effectiveness." **Journal of Materials Processing Technology**. (2005): 162-163, 751-758

Sudaryanto and Bahri, R. "PERFORMANCE EVALUATION OF SUPPLYCHAIN USING SCOR MODEL : THE CASE OF PT. YUASA, INDONESIA". International Seminar on Industrial Engineering and Management, (2007): C49-C55.

Thomas, L.M. and Weinberg, L.. "Using a Streamlined Life Cycle Analysis Matrix to Structure a Design for the Environment Program for a Complex Defense System". IEEE Xplore (1999): 128-133.

Wiersma, E. "**For which purposes do managers use Balanced Scorecards? An empirical study**". *Management Accounting Research* 20 (2009): 239-251.

Yaibuathet, K., Enkawa, T. and Suzuki, S. "Influences of institutional environment toward the development of supply chain management." **International Journal Production Economics**. 115 (2008): 262-271.

Yaibuathet, K., Enkawa, T. and Suzuki, S. "Supply Chain Operational Performance and Its Influential Factors: Cross National Analysis." **Journal of Japan Industrial Management Association**. 57 (2007): 473-482.

- Yaibuathet, K., Enkawa, T. and Suzuki, S. "Impact of Information Technology and SCM Organizational Strategy on Corporate Financial Performance and Its Cross National Comparison." **International Journal of Information Systems for Logistics and Management Vol. 3**, No.1 (2007): 13-24.
- Zhu, Q., Sarkis, J. and Lai K. "Confirmation of a measurement model for green supply chain management practices implementation." **International Journal Production Economics**. 111 (2008): 261-273.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถามที่ใช้ในงานวิจัย (ชุดที่ 1.)

ตัวอย่างแบบสัมภาษณ์โรงจราจรอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานชิงสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม
อิเล็กทรอนิกส์



แบบสัมภาษณ์โรงงานอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อมสำหรับอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
เพื่อทำการวิจัยเรื่อง

การออกแบบระบบประมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อม
สำหรับอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ที่มาของงานวิจัย

อุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นอุดสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกเป็นอันดับหนึ่งของประเทศไทยเรื่อยมา จนถึงปัจจุบัน สามารถสร้างรายได้และพัฒนาเศรษฐกิจให้ดีขึ้น ไทย มีจำนวนมากในประเทศไทยและมีความผันผวนจากการประสบงานกับทุกฝ่าย ทำให้การดำเนินงานขององค์กร ไม่มีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบตั้งแต่ อุดสาหกรรมด้านนี้เองปะยาน้ำ รวมทั้งทำให้ระบบห่วงโซ่อุปทานอุดสาหกรรมนี้มีการดำเนินงานที่ซับซ้อนมาก ขึ้น และเป็นที่ทราบกันดีว่าอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์มีกระบวนการผลิตที่ไม่สะอาด มีการใช้สารเคมี และสารอันตรายสูง ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและการของเสีย ซึ่งจำจัดได้หากรวมทั้งปัญหามลพิษที่เกิดจากการตักถังของโลหะหนักและการปนเปื้อนของสารเคมีกับแหล่งธรรมชาติ ทำให้เกิดความเสื่อมโทรมและเป็นปัญหา สิ่งแวดล้อมตามมา ซึ่งในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่กำลังได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง เพราะผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันโดยตรง และมีอีกปัญหานึงซึ่งกำลังทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ นั่นคือ ปัญหาโลกร้อน ที่เกิดจากการเพิ่มขึ้นของก๊าซเรือนกระจก และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นตัวการสำคัญของปัญหานี้ เป็นก๊าซที่ทำให้เกิดพลังงานความร้อนสะสมในชั้นบรรยากาศมากที่สุดในบรรดา ก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่นๆ โดยที่ก๊าซนี้จะเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิง การตัดไม้ทำลายป่า การเกษตร และอุดสาหกรรมก็เป็นตัวการหนึ่งที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศในปริมาณสูง ปัญหาโลก ร้อนนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อฝ่ายหนึ่ง แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิดทั่วโลก จึงทำให้ผู้บริโภคส่วนใหญ่หันมาให้ความสำคัญกับเรื่องของสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการให้ความสำคัญต่อการเลือกซื้อสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น จึงทำให้อุดสาหกรรมหันมาให้ความสำคัญกับเรื่องของสิ่งแวดล้อมนี้มากขึ้น ซึ่งส่งผลถึง การดำเนินงานให้ผลิตภัณฑ์มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการประเมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร นำมาร่างผลผลิตและกำไรขององค์กรในทางที่ดี รวมทั้งบูรณาการเรื่องของสิ่งแวดล้อม

โดยในแบบสัมภาษณ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นสำหรับสัมภาษณ์ผู้จัดการ โรงงานอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ได้ปัจจัยที่มีผลต่อการประเมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดของแบบสัมภาษณ์ :

- แบบสัมภาษณ์นี้ประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นขององค์กร
ส่วนที่ 3 รายละเอียดของหลักเกณฑ์
ส่วนที่ 4 รายละเอียดการเก็บข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
-

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ..... อายุ, ปี สถานะ.....

เพศ ชาย หญิง ตำแหน่ง.....

เบอร์ติดต่อ..... E-mail :

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นขององค์กร

ชื่องค์กร.....

ประเภทอุตสาหกรรม

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์กึ่งตัวนำ (Semiconductor) | <input type="checkbox"/> การสื่อสารและอินเตอร์เน็ต |
| <input type="checkbox"/> คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พ่วงคอมพิวเตอร์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input type="checkbox"/> ตัวประกอบและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ | |

จำนวนพนักงาน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 100 คน | <input type="checkbox"/> 101-200 คน |
| <input type="checkbox"/> 201-500 คน | <input type="checkbox"/> 501-1,000 คน |
| <input type="checkbox"/> 1,001-3,000 คน | <input type="checkbox"/> 3,001 คนขึ้นไป |

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของหลักเกณฑ์

คำหลัก	คำจำกัดความ
ห่วงโซ่อุปทาน	เป็นการเชื่อมต่อของหน่วยหรือจุดต่างๆ ในการผลิตสินค้าหรือบริการ ที่เริ่มต้นจากวัสดุคุณภาพป้องกันจุดสุดท้ายคือลูกค้า ประกอบด้วย ผู้ส่งมอบ โรงงานผลิต ศูนย์กระจายสินค้า ร้านค้าปลีกและลูกค้าหรือผู้บริโภค
การจัดซื้อจัดหา	กระบวนการที่ได้มาซึ่งวัสดุคุณภาพ ซึ่งจะเริ่มต้นแต่การสั่งซื้อวัสดุคุณภาพจึงการรับวัสดุคุณภาพ เพื่อจัดส่งให้กับกระบวนการผลิตต่อไป โดยจะทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการ เพื่อให้ได้วัสดุคุณภาพที่มีคุณภาพ ราคาถูก ซึ่งเป็นเป้าหมายหลักของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
การผลิต	กระบวนการที่เริ่มต้นแต่รับวัสดุคุณภาพสู่กระบวนการผลิตจนกระทั่งออกมานำสินค้าสำเร็จรูปตามที่ลูกค้าต้องการ และพร้อมที่จะจัดส่งให้กับลูกค้า เป็นกระบวนการต่อไป โดยจะทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการที่ได้สินค้าที่มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของลูกค้า มีการใช้ประโยชน์จากเครื่องจักร อุปกรณ์และแรงงาน ได้เต็มที่
การกระจายสินค้า	เป็นกระบวนการที่ทำการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าตามสถานที่ต่างๆ ซึ่งจะเริ่มต้นแต่คลังสินค้าจ้างจึงลูกค้ารับสินค้า โดยจะทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ ลูกค้าที่ ลูกค้าและลูกค้าต้องตามที่ลูกค้าต้องการ
โลจิสติกส์ย้อนรอย	เป็นกระบวนการเกี่ยวกับการวางแผน ปฏิบัติ และควบคุมเคลื่อนย้ายสินค้า และข้อมูลข่าวสาร จากปลายทางนั้นคือผู้บริโภค ข้อนกลับไปยังต้นทางที่เป็นแหล่งผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งจะทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการนำสินค้าที่ลูกค้าสั่งคืน สินค้าตกรุ่น สินค้ามีชำรุด สร้างมูลค่าใหม่ โดยการนำมาใช้ซ้ำ จำหน่ายใหม่ ซ่อมแซม ทำการผลิตซ้ำ ไปจนถึงการนำมาราบบกษาเป็นวัสดุคุณภาพเพื่อใช้หมุนเวียนต่อไป ขึ้นอยู่กับนโยบายของอุตสาหกรรม
ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นกระบวนการภาระทางสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะรวมถึงขั้นตอนการวิจัย-ออกแบบ ขั้นตอนก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต ขั้นตอนการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์ก่อนส่งให้ลูกค้า ขั้นตอนการขนส่งและขั้นตอนการทำลาย ซึ่งจะมีการดำเนินถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นทางสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 4 รายละเอียดการเก็บข้อมูลนั้นจัดทำที่ริมข้าง

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความติดเทื้อ
การจัดซื้อจัดหา	ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ	แสดงถึงการจัดการจัดซื้อจัดหา ให้ได้มาซึ่งวัสดุคุณภาพดีราห์บี กระบวนการผลิต ซึ่งค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหาในกระบวนการนี้ ประกอบด้วย เงินเดือนพนักงาน ค่าใช้จ่ายสำนักงาน เช่น ค่าโทรศัพท์ ค่าเอกสาร โดยจะเป็นค่าใช้จ่ายในการทำงาน และนำไปเพื่อยกับ ค่าใช้จ่ายทั่วทั้งหมดของโรงงาน	
ความตระหนาดในการจัดซื้อจัดหา	ผู้ส่งมอบ	แสดงถึงการจัดการจัดซื้อจัดหาวัสดุคง稼ผู้ส่งมอบ ให้ตรงตามเวลา ในการจัดซื้อวัสดุคุณภาพดี ซึ่งสามารถวัดได้จากอัตราส่วนของจำนวนครัวเรือนที่รับวัสดุคุณภาพดีส่งมอบคราวๆ ตามกำหนดเวลา ไม่แต่คราวเดียวกันก็เป็นภาระของผู้ส่งมอบ	
คุณภาพวัสดุคุณภาพดี		แสดงถึงการจัดการจัดซื้อจัดหาวัสดุคุณภาพดีมีคุณภาพ ตามกำหนดเวลา ผู้ส่งมอบ ซึ่งสามารถวัดได้จากอัตราส่วนของจำนวนครัวเรือนที่รับวัสดุคุณภาพดีส่งมอบคราวๆ ที่ไม่ผ่านกระบวนการซ้อมรับคุณภาพของโรงงาน เพิ่มกับจำนวนครัวเรือนของการรับวัสดุคุณภาพดี	
ความน่าเชื่อถือของผู้ส่งมอบ		แสดงถึงวิธีการนัดหมายของผู้ส่งมอบ ที่มีการต่อสัมภาระ ตามกำหนดเวลา ตรวจสอบวิธีการนัดหมายของผู้ส่งมอบ ที่ไม่ผ่านกระบวนการซ้อมรับคุณภาพของโรงงาน เพิ่มกับจำนวนครัวเรือนของการรับวัสดุคุณภาพดี	

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดภารกิจชุมชนปัจจุบันที่มีอยู่ปัจจุบัน

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น
การผลิต ในกระบวนการผลิต	ความพร้อมของเครื่องจักร ในการผลิต	แต่งตั้งให้เป็นถึงความพร้อมของเครื่องจักร ในการผลิตของร่องน้ำ ให้สามารถ รองรับปริมาณการผลิต ได้ตรงตามความต้องการของถูก้า ซึ่งจะวัดได้จากตัวที่ สามารถผลิตสินค้าได้จริง โดย	
การใช้ประโยชน์ต่อแรงงาน หรือเครื่องจักร		แต่งตั้งงบประมาณของกิจกรรมอื่นๆในโรงงานอย่างคุ้มค่าหรือไม่ โดยจะทำ การวัดลักษณะ ให้เครื่องจักรหรือแรงงานดำเนินการผลิตต่ออ่วรอาจหนาที่ในการ ทำงาน	
เวลาการสูญเสีย		แต่งตั้งให้เห็นถึงเวลาที่สูญเสียไปในระหว่างการผลิต ทำให้มีเวลาการผลิตสินค้า ให้ได้น้อยลง เนื่องจากนั้น ซึ่งต้นทุนที่ถูกต้องจะสูง โครงสร้างความเสียหายในช่วงเวลา านี้ และถูกผลกระทบต่อการผลิตสินค้านั้นๆ ตั้งแต่สถานการณ์ดีๆจะอ่อนตัวลง ของเวลาร่วมที่เครื่องจักรเสียหายกับบุคลากรที่ต้องมาการผิดพลาดทุกครั้ง	
ประสิทธิผล โดยรวมๆของ เครื่องจักร		แต่งตั้งถึงความสามารถของเครื่องจักรที่สามารถผลิตต่อสัมบูรณ์ภายในตัวเวลาที่ กำหนดสำหรับการผลิต ซึ่งจะทำให้กระบวนการที่ถูกต้องได้ในกระบวนการ ผลิตอย่างเป็นระบบ และถูกกระบวนการต้องความพร้อมของเครื่อง ความเร็วในการ ผลิตสินค้าและคุณภาพต้นๆ	
บริษัทผลิต		แต่งตั้งให้เห็นถึงประสิทธิภาพการจัดการการผลิต ในส่วนของจำนวนสินค้าใหม่ คุณภาพตรวจสอบความต้องการของถูก้า ซึ่งจะสามารถวัดถึงคุณภาพผลิตต่อตัวที่หาก จำนวนสินค้าที่ผลิตมากเกินไปทางด้านค่าใช้จ่ายจำนวนมาตรฐานที่กำหนดไว้ ก็หนาด เที่ยงกับจำนวนสินค้าที่ผลิตทั้งหมด	



ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการเก็บข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้อง

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น
การผลิต (ต่อ)	ค่าใช้จ่ายในการผลิตต้นทุน	แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการจัดการการผลิต ที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายที่เก็บข้อมูลในกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถวัดได้จากอัตราน้ำยาต่อหน่วย	
	ค่าแรงงาน	ค่าใช้จ่ายเพื่อกับค่าใช้จ่ายแรงงานทั้งหมด	
ความสามารถในการผลิต	ความต้องการผลิตต้นทุน	แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการจัดการการผลิต ในด้านความสามารถของ การผลิตว่าสามารถผลิตต้นทุนค่าใช้จ่ายตามแผนที่วางไว้หรือไม่	
การระบุจำนวนค่า	ความต้องการเวลา	แสดงให้เห็นถึงการจัดการกระบวนการผลิต ต่อมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้ตรงตาม เวลาที่กำหนด ซึ่งจะทำกำไรได้โดยใช้ตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อจำนวนเวลาที่ต้องมอบให้	
	กำลังคน	เพิ่มกับจำนวนครัวเรือนที่ต้องมอบให้	
ความไม่แน่นอนในการขนส่ง		แสดงให้เห็นถึงความไม่แน่นอนในการจัดการระหว่างสินค้า ต่อมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้อย่างแม่นยำน่าเชื่อถือ โดยสามารถตั้งงบประมาณเวลาที่กำหนด คุณภาพของต้นทุนค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์คุณภาพที่ถูกกำหนด รวมถึง สามารถตั้งงบประมาณที่ต้องมีการรับภาระหนี้สิน	
การจัดการต้นทุนค่า		แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริหารต้นทุนค่าคงคลัง มีการจัดการรองรับ ต้นทุนค่าใช้จ่ายความต้องการของลูกค้าอย่างไม่ขาดมือ รวมถึงไม่มีต้นทุนหายไป คั่งต้นทุนค่าไม่รีบานเพื่อความกันภัย ซึ่งสามารถลดต้นทุนจากการ หมุนเวียนของปริมาณวัสดุคงตั้ง	

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการนำเสนอข้อมูลปัจจัยเกี่ยวข้อง

ปัจจัยสำคัญ	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น
การระบุจ่ายสินค้า	ค่าใช้จ่ายในการรับประทานอาหาร	แสดงให้เห็นถึงการใช้จ่ายในส่วนที่เป็นภาระของการรับประทานค่า	ว่า มีการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เหมาะสมซึ่งมีความชื่อมโยงกับ ผลลัพธ์ในการตั้งช่วงจะทำการวัดค่าใช้จ่ายของภาระตามที่ตั้งใจ สินค้าสำหรับไปไหนต้องคำนึงถึงภาระทั้งสองอย่างค่า
การเติมเต็มคำสั่งซื้อ		แสดงถึงความสามารถในการเติมเต็มคำสั่งซื้อเพื่อสามารถจัดการรับ คำสั่งซื้อของลูกค้าได้ทั้งหมด สามารถวัดได้จากอัตราส่วนของเงินงาน สินค้าที่สามารถตั้งงบให้ลูกค้าตามคำสั่งซื้อทั้งหมดที่กำหนด	
ความยืดหยุ่นของระบบการ	ทนทาน	แสดงถึงความสามารถในการจัดการเพื่อกิดความพึงพอใจของลูกค้า สูงสุดใน การจัดส่งสินค้าให้แก่ลูกค้า ได้ตามความต้องการของลูกค้า	
ผลิตติดตั้งและร้อย	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจัดการค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ เดียวที่เกิดขึ้น ซึ่งหมายความว่าต้นทุนสำหรับการผลิตต้นทุน 1 ชิ้น จะต้องเสียต้นทุนสำหรับการดำเนินการเพียง 1 ไฟร์ จึงคิดเห็นอยู่ระหว่าง จากต้นทุนการดำเนินการต้องเสียแต่ต้นทุนในการผลิต	

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการเก็บข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความหมาย	ความติดheim
โอลิสติกส์ย้อมร้อย (๗๐)	ค่าใช้จ่ายโอลิสติกส์ ย้อมร้อย	แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจัดการค่าใช้จ่ายงบประมาณ การโอลิสติกส์ย้อมร้อย ซึ่งเกิดจากการส่งศิลปินเดินทางจากต่างประเทศ เนื่องจากศิลปินค้าไม่มีความสามารถด้านการขออุปกรณ์ หรือได้รับความเสียหายจากภาระน้ำหนัก รวมทั้งอาจเกิดความเสียหายระหว่างกระบวนการผลิต ทำให้ลูกค้าส่งศิลปินค้าฟ้องต่อคู่ จึงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายห้องน้ำด้วย	แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจัดการค่าใช้จ่ายงบประมาณ การโอลิสติกส์ย้อมร้อย ซึ่งเกิดจากการส่งศิลปินค้าไม่มีความสามารถด้านการขออุปกรณ์ หรือเสียหายระหว่างกระบวนการผลิต และจะรับได้หากอู้ตราร่วมกันในห้องน้ำด้วย	ค่าใช้จ่ายห้องน้ำ
จำนวนศิลปินค้าที่ถูกส่งศิลป์โดย ลูกค้า	จำนวนศิลปินค้าที่ถูกส่งศิลป์โดย ลูกค้า	แสดงให้เห็นถึงการจัดการของลูกค้าที่มีการส่งศิลปินค้าไม่มีความสามารถด้านการขออุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายระหว่างกระบวนการตั้ง หรือเสียหายระหว่างกระบวนการผลิต และจะรับได้หากอู้ตราร่วมกันในห้องน้ำด้วย	แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริการอย่างมีคุณภาพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของภาระจัดการ โอลิสติกส์ย้อมร้อย และสามารถรับได้จากลูกค้า	คุณภาพการบริการ
		อัตราต่อวันค่ารับรองเรียลมแท็ก ไม่ได้เก็บค่าร้องเรียนจากลูกค้าห้องน้ำ		

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการศึกษาและนักเรียนที่เกี่ยวข้อง

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น
ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	การเลือกวัสดุดี		
	การใช้พลังงาน		
	ผลกระทบต่อชุมชนรกรากษ	แสดงถึงการจัดการที่คำนึงถึงผลกระทบต้านสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้คนในหมู่บ้าน การผลิต และชุมชนในการร่วมไปสืบสาน ซึ่งจะทำให้การพัฒนาไปสู่ยั่งยืน ตามกำหนดที่ตั้งไว้ ผลกระทบ ซึ่งผลกระทบทางบวกที่สูง ผลกระทบมาก ผลกระทบปานกลาง ผลกระทบน้อย และผลกระทบที่ต่ำ	
	ผลกระทบทางงาน	ประเมินผลของสิ่งที่เพิ่มขึ้น และสารเคมีในผลิตภัณฑ์ แต่ละรายการ ซึ่งจะทำให้การพัฒนาไปสู่ยั่งยืน ตามกำหนดที่ตั้งไว้ ผลกระทบ ซึ่งผลกระทบทางบวกที่สูง ผลกระทบมาก ผลกระทบปานกลาง ผลกระทบน้อย และผลกระทบที่ต่ำ	
	การจัดการของเสียง	การจัดการของเสียงโดยและผลกระทบทางบวกที่ต่ำ	
	การจัดการของเสียง	ดำเนินการจัดการของเสียงโดยและผลกระทบทางบวกที่ต่ำ	
	คุณภาพชีวภาพน้ำ		

ภาคผนวก ข.

แบบสอบถามที่ใช้ในงานวิจัย (ชุดที่ 2.)

ตัวอย่างแบบสอบถามของงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อม
สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์



แบบสอบถามโรงงานอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อมสำหรับอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อทำการวิจัยเรื่อง

การออกแบบระบบประเมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อม

สำหรับอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ที่มาของงานวิจัย

อุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นอุดสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกเป็นอันดับหนึ่งของประเทศไทยเรื่อยมา จนถึงปัจจุบัน สามารถสร้างรายได้และพัฒนาเศรษฐกิจให้ดีขึ้น มีจำนวนมากในประเทศไทยและมีความพัฒนาจากการประสานงานกับทุกฝ่าย ทำให้การดำเนินงานขององค์กร ไม่มีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบตั้งแต่ อุดสาหกรรมด้านน้ำดื่มปลายน้ำ รวมทั้งทำให้ระบบห่วงโซ่อุปทานอุดสาหกรรมนี้มีการดำเนินงานที่ซับซ้อนมาก ขึ้น และเป็นที่ทราบกันดีว่าอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกสมีกระบวนการผลิตที่ไม่สะอาด มีการใช้สารเคมี และสาร อันตรายสูง ก่อให้เกิดปัญหาลพิษและภัยของสิ่งแวดล้อม เช่น กำจัดได้ยากรวมทั้งปัญหาลพิษที่เกิดจากการตกค้างของ โลหะหนักและการปนเปื้อนของสารเคมีกับแหล่งธรรมชาติ ทำให้เกิดความเสื่อมโทรมและเป็นปัญหา สิ่งแวดล้อมตามมา ซึ่งในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่กำลังได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง เพราะ ผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันโดยตรง และมีอีกปัญหานึงซึ่งกำลังทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ นั่นคือ ปัญหาโลกร้อน ที่เกิดจากการเพิ่มขึ้นของก๊าซเรือนกระจก และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นตัวการสำคัญของ ปัญหานี้ เป็นก๊าซที่ทำให้เกิดพลังงานความร้อนสะสมในชั้นบรรยากาศมากที่สุดในบรรดา ก๊าซเรือนกระจกชนิด อื่นๆ โดยที่ก๊าซนี้จะเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิง การตัดไม้ทำลายป่า การเกษตร และอุดสาหกรรมก็เป็นตัวการหนึ่งที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศในปริมาณสูง ปัญหาโลกร้อนนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิดทั่วโลก จึงทำให้ผู้บริโภคส่วน ใหญ่หันมาให้ความสำคัญกับเรื่องของสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการให้ความสำคัญต่อการเลือกซื้อสินค้าที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น จึงทำให้อุดสาหกรรมหันมาให้ความสำคัญกับเรื่องของสิ่งแวดล้อมนี้มากขึ้น ซึ่งส่งผลถึง การดำเนินงานให้ผลิตภัณฑ์มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ดังนั้นจึงมี ความจำเป็นในการประเมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร นำมาร่วมกับผลผลิตและ กำไรขององค์กรในทางที่ดี รวมทั้งนburณาการเรื่องของสิ่งแวดล้อม

โดยในแบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นสำหรับสัมภาษณ์ผู้จัดการ โรงงานอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ได้ปัจจัยที่ มีผลต่อการประเมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับอุดสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดของแบบสอบถาม :

แบบสัมภาษณ์นี้ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นขององค์กร

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของหลักเกณฑ์

ส่วนที่ 4 รายละเอียดการเก็บข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเบริยนเทียนหลักเกณฑ์ต่างๆ ตามทฤษฎีของกระบวนการผลิตชั้นเชิงวิเคราะห์

ส่วนที่ 6 ความสำคัญของขั้นตอนการประเมินสำหรับปัจจัยความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โดยเนื้อหาและข้อมูลทั้งหมดจะเก็บเป็นความลับ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

ชื่อ..... อายุ .. ปี

เพศ ชาย หญิง ตำแหน่ง.....

เบอร์ติดต่อ..... E-mail :

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นขององค์กร

ชื่องค์กร.....

ประเภทอุตสาหกรรม

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์กึ่งตัวนำ (Semiconductor) | <input type="checkbox"/> การสื่อสารและอินเตอร์เน็ต |
| <input type="checkbox"/> คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พ่วงคอมพิวเตอร์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input type="checkbox"/> ส่วนประกอบและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ | |

จำนวนพนักงาน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 100 คน | <input type="checkbox"/> 101-200 คน |
| <input type="checkbox"/> 201-500 คน | <input type="checkbox"/> 501-1,000 คน |
| <input type="checkbox"/> 1,001-3,000 คน | <input type="checkbox"/> 3,001 คนขึ้นไป |

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของหลักเกณฑ์

คำหลัก	คำจำกัดความ
ห่วงโซ่อุปทาน	เป็นการเชื่อมต่อของหน่วยหรือจุดต่างๆ ในการผลิตสินค้าหรือบริการ ที่เริ่มต้นจากวัตถุคุณไปยังจุดสุดท้ายคือลูกค้า ประกอบด้วย ผู้ส่งมอบ โรงงานผลิต ศูนย์กระจายสินค้า ร้านค้าอื่นและลูกค้าหรือผู้บริโภค
การจัดซื้อจัดหา	กระบวนการที่ได้มาซึ่งวัตถุคุณ ซึ่งจะเริ่มตั้งแต่การสั่งซื้อวัตถุคุณจนถึงการรับวัตถุคุณ เพื่อจัดส่งให้กับกระบวนการผลิตต่อไป โดยจะทำการประเมิน ประสิทธิภาพการดำเนินการ เพื่อให้ได้วัตถุคุณที่มีคุณภาพ ราคาถูก ซึ่งเป็น เป้าหมายหลักของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
การผลิต	กระบวนการที่เริ่มต้นแต่รับวัตถุคุณมาสู่กระบวนการผลิตจนกระทั่งออกมานำสินค้าสำเร็จรูปตามที่ลูกค้าต้องการ และพร้อมที่จะจัดส่งให้กับลูกค้า เป็นกระบวนการต่อไป โดยจะทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการ ที่ได้สินค้าที่มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของลูกค้า มีการใช้ประโยชน์ จากเครื่องจักร อุปกรณ์และแรงงาน ได้เต็มที่
การกระจายสินค้า	เป็นกระบวนการที่ทำการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าตามสถานที่ต่างๆ ซึ่งจะเริ่มตั้งแต่คลังสินค้าจนถึงลูกค้ารับสินค้า โดยจะทำการประเมิน ประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ถูกที่ ถูกเวลา และถูกต้องตามที่ลูกค้าต้องการ
โลจิสติกส์ย้อนรอย	เป็นกระบวนการเกี่ยวกับการวางแผน ปฏิบัติ และควบคุมเคลื่อนย้ายสินค้า และข้อมูลข่าวสาร จากปลายทางนั้นคือผู้บริโภค ย้อนกลับไปยังต้นทางที่ เป็นแหล่งผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งจะทำการประเมิน ประสิทธิภาพการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการนำสินค้าที่ลูกค้าสั่งคืน สินค้า ตกรุน สินค้าไม่ด้านนิ สร้างมูลค่าใหม่ โดยการนำมาใช้ซ้ำ จำหน่ายใหม่ ซ่อมแซม ทำการผลิตซ้ำ ไปจนถึงการนำมาแปรสภาพเป็นวัตถุคุณเพื่อใช้ หมุนเวียนต่อไป ขึ้นอยู่กับนโยบายของอุตสาหกรรม
ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นกระบวนการภาระทางสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือ กระบวนการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะรวมถึงขั้นตอนการวิจัย- ออกแบบ ขั้นตอนก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต ขั้นตอนการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์ก่อนส่งให้ลูกค้า ขั้นตอนการขนส่งและขั้นตอนการทำลาย ซึ่งจะ มีการคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นทางสิ่งแวดล้อม

ԱՐԵՎՈՅԱԿԱՆ ՊՐԵՍՏՐԱՆԳԻՐ

โดยครั้งแรกเรื่องของความคิดเห็นนี้ เพื่อแสดงถึงความหมายของคำว่า “มนต์” ที่จะมีผลต่อการประมวล
ประดิษฐ์ภัยทางชีวภาพห่วงโซ่อยุปทานหรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพรวมอีกทางหนึ่ง จานวนนี้จึงคงอยู่มาในส่วนของข้อมูลที่ปรึกษาได้ทางการศึกษา รวมทั้งนักการจัดเก็บใช้ทำ
เครื่องของมนต์ X ลงในช่อง (เลือก 1 คูณ กากบาท) และลงในช่องที่ห้องบัญชีและลงในช่อง อ่าน

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น	ข้อมูลที่ปรับปรุงทราบรวม
การจัดซื้อจัดหา	ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ	ແສດງถึงการจัดการเบ็ดเตล็ดของบ้าน ให้ได้มาตรฐาน สำหรับวัสดุคงทน สำหรับกระบวนการผลิต ซึ่งค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหา ประกอบอยู่ด้วย เงินเดือนพนักงาน ค่าใช้จ่ายสำนักงาน เช่น ค่าวัสดุพัสดุ ค่าเอกสาร ໂຄງจะเป็นค่าใช้จ่ายในการทำงาน และ成本ไปเบิกบัญชี ค่าใช้จ่ายทางคุณของโรงงาน	<input type="checkbox"/> เห็นจะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> ยอดขายต่อเดือน <input type="checkbox"/> รายจ่ายแผนกจัดซื้อต่อเดือน <input type="checkbox"/> เงินเดือนพนักงานฝ่ายจัดซื้อต่อเดือน <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายสำนักงานฝ่ายจัดซื้อต่อเดือน <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายโรงงานทั้งหมดต่อเดือน <input type="checkbox"/> ประมาณ
ความตระหนานภัย	จัดซื้อจัดหา	ແສດງถึงการจัดการเบ็ดเตล็ดหัวร้อนคุณภาพผู้ตั้งมอบไปต่อต่างๆ ต่อเวลาในกรณีการจัดส่งวัสดุคงทน ซึ่งสามารถลดได้มาก อัตราต่อวนของงานน้ำหนักที่รับวัสดุคงทนจากผู้ตั้งมอบต่างๆ ตามกำหนดนัดในแต่ละวัน จนวันครึ่งที่รับสินค้าจากผู้ตั้งมอบทางมาต่อไป	<input type="checkbox"/> เห็นจะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> จำนวนครึ่งที่ตั้งรับสินค้าจากผู้ตั้งมอบตามเวลา <input type="checkbox"/> จำนวนครึ่งที่ผู้ตั้งมอบคงเหลือต่อไป <input type="checkbox"/> จำนวนครึ่งที่รับสินค้าจากผู้ตั้งมอบทางมาต่อไป

ส่วนที่ 4(ต่อ) รายละเอียดการศึกษาอนุปจังหวัดที่เกี่ยวข้อง

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น	ข้อมูลที่ปรับปรุงรวม
การจัดซื้อจัดหา (ต่อ)	คุณภาพวัสดุคงทน	แต่ครั้งถึงการจัดการจัดซื้อจัดหาวัสดุคุณภาพตามเกณฑ์ของมาตรฐานของโรงงานนั้น ซึ่งสามารถตัววัดได้จากอัตราส่วนของจำนวนครัวเรือนที่มีวัสดุคงทนที่มีผู้คนที่ยอมรับคุณภาพของโรงงาน เทียบกับจำนวนครัวเรือนที่รับวัสดุคงทนมาก	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> จำนวนวัสดุคงทนที่มีคุณภาพตามตัววัด <input type="checkbox"/> จำนวนวัสดุคงทนที่ห้ามต่อไป <input type="checkbox"/> ยังฯ.....
	ความน่าเชื่อถือของผู้ตั้งมูลนิธิ	แต่ครั้งหนึ่งเมื่อถึงความน่าเชื่อถือของผู้ตั้งมูลนิธิ ที่มีการตั้งน้อมบ้วนวัสดุคงทนที่ตั้งตามวัสดุที่กำหนด และมีคุณภาพดี ตามความต้องการของโรงงาน แต่ละสมบูรณ์วัสดุคงทนต้องมีจำนวนอย่างน้อยที่ตั้งติดตามมาตรฐาน ถ้าหากอัตราส่วนของจำนวนครัวเรือนที่ห้ามติดตามมาตรฐานและตัวเลขเทียบกับจำนวนครัวเรือนของวัสดุคงทนมาก	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> จำนวนครัวเรือนที่ห้ามติดตามต้องเป็นองค์ประกอบต่อไป <input type="checkbox"/> จำนวนครัวเรือนของวัสดุคงทนตามมาตรฐานต้องมี <input type="checkbox"/> ยังฯ.....
การผลิต	ความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิต	แต่ครั้งใช้เงินซื้อความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิตของโรงงาน ให้สามารถรับปริมาณการผลิตได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ซึ่งจะวัดได้จากเวลาที่สามารถผลิตต้นที่ได้จริง โดย	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> เวลาทำงานห้ามติดตามที่กำหนดให้ตามแผน (Working Time) ต่อเดือน <input type="checkbox"/> เวลาที่หยุดโดยมีการกำหนดไว้ เช่นการประชุม ซ่อมครั้งต่อเดือน ต่อเดือน <input type="checkbox"/> เวลาที่ดูดเสียงไปของเครื่องจักรที่ไม่สามารถผลิตได้ ต่อเดือน <input type="checkbox"/> ยังฯ.....

ส่วนที่ 4 (๗) รายละเอียดการเก็บข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวกับ

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น	ข้อมูลที่นับว่ารวมรวม
การผลิต (ต่อ)	การใช้ประโยชน์เบื้องต้น บรรจุภณฑ์รีไซเคิล	แสดงถึงประโยชน์ของงานใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งงานอย่างคุ้มค่าหรือไม่ โดยจะทำการวัดเวลาการใช้ครั้งเดียวหรือ ระยะเวลาสำหรับการผลิตต่อเมืองหนึ่งในราษฎร์	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> "ไม่เหมาะสม"	<input type="checkbox"/> วันหยุดประจำเดือน <input type="checkbox"/> เวลาในการทำงานหางานค่อนข้างมากต่อไป <input type="checkbox"/> อื่นๆ
เอกสารด้วยเสียง		แสดงให้เห็นถึงเวลาที่สูญเสียไม่จำเป็นระหว่างการผลิตทำให้ไม่สามารถผลิตสินค้าได้ในช่วงเวลาหนึ่งซึ่งต้องหักล้ามาจากการรีไซเคิล ได้รับความเสียหายในช่วงเวลาหนึ่ง และส่งผลกระทบต่อการผลิตสินค้าน้ำหนักได้ซึ่งสามารถรักษาได้จากอัตราต่อวันของตัวรวมที่ครั้งเดียวเสียเท่ากับเวลาที่ใช้ในการผลิตทั้งหมด	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> "ไม่เหมาะสม"	<input type="checkbox"/> เวลารวมที่เกี่ยวข้องใช้เวลาต่อไป <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ประดิษฐ์ผลิตโดยรวม ของเครื่องจักร		แสดงถึงความสามารถในการใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งผลผลิตที่สามารถนำไปใช้เวลาที่กำหนดสำหรับการผลิตซึ่งจะทำให้ทราบถึงความสามารถของเครื่องจักรอย่างคุณภาพมากที่สุด แต่ยังคงอยู่ในกระบวนการผลิตอย่างเป็นระบบ และบังคับอย่างเคร่งครัดในกระบวนการผลิตอย่างเป็นความรู้ในกระบวนการผลิตสินค้าและคุณภาพสินค้า	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> "ไม่เหมาะสม"	<input type="checkbox"/> อัตราความพร้อมของเครื่องจักร <input type="checkbox"/> อัตราประสิทธิภาพการผลิต <input type="checkbox"/> อัตราคุณภาพการผลิต <input type="checkbox"/> อื่นๆ
คุณภาพสินค้าเพิ่มเติบโต		แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพการจัดการผลิต ในด้านของจำนวนสินค้าที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้า ซึ่งจะสามารถวัดถึงคุณภาพที่ผลิตได้เจ้าจำนวนสินค้าทางหมู่เดียวกันที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ สำหรับที่กำลังดำเนินการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ สำหรับที่กำลังดำเนินการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> "ไม่เหมาะสม"	<input type="checkbox"/> จำนวนสินค้าที่มีคุณภาพลดลงตามคาด測 <input type="checkbox"/> จำนวนสินค้าที่คุณภาพตามที่ต้องการที่กำลังดำเนินการ <input type="checkbox"/> อื่นๆ

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการเดินข้อมูลปัจจัยที่มีผลลัพธ์

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความติดหนืด	ชี้มูลที่ปรับควรรวม
การผลิต (ต่อ) ผู้ผลิตสำนักฯ	ค่าใช้จ่ายในการผลิตสำนักฯ	แต่งตั้งให้เห็นถึงประโยชน์ของการผลิต ห้ามยกข้อ กับค่าใช้จ่ายที่เก็บไว้อยู่ทั้งหมดในกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถรักษาได้จาก อัตราส่วนค่าวัสดุต้น ค่านรรงาน กำไร ที่เบิกบัญชีไว้ประจำ โรงงานทั้งหมด	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่หมายเหตุ	<input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายในการผลิตทางตรงต่อไป <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายบริการภายนอกต่อไปด้วย <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายโดยที่ต้องประเมินศึกษาหามต่อไป <input type="checkbox"/> ประเมินศึกษาหามต่อไปด้วย <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายประจำแผนกผลิต <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ความสามารถในการผลิต	ความสามารถของผู้ผลิตว่าสามารถผลิตในจำนวนใดได้ตาม ว่างใช้หรือไม่	แต่งตั้งให้เห็นถึงการจัดการและจัดการผลิต ในดำเน ความสามารถของผู้ผลิตในจำนวนใดได้ตามกำหนดที่ ว่างใช้หรือไม่	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่หมายเหตุ	<input type="checkbox"/> จำนวนเงินค่าใช้จ่ายแผนกผลิตต่อไปด้วย <input type="checkbox"/> จำนวนเงินค่าผู้ผลิตจริงที่หามต่อไปด้วย <input type="checkbox"/> อื่นๆ
การรับจาย สินค้า	ความต้องการ เวลา	แต่งตั้งให้เห็นถึงการจัดการและจัดการผลิตในจำนวนใด ที่ต้องตามเวลาที่กำหนด ซึ่งจะทำการรักษาให้คงไว้ อัตราส่วนจำนวนครัวเรือนที่ตั้งมูลนิธิที่เบิกบัญชีจำนวนครัวเรือนที่ตั้งมูลนิธิทั้งหมด	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่หมายเหตุ	<input type="checkbox"/> จำนวนค่าใช้จ่ายของอัชญาค่าไม่ทันกำหนด ต่อไป <input type="checkbox"/> จำนวนค่าใช้จ่ายของอัชญาค่าท่องเที่ยวน้ำตกต่อไป <input type="checkbox"/> จำนวนค่าใช้จ่ายของอัชญาค่าท่องเที่ยวน้ำตกต่อไป

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการศึกษาอนุปนัยที่เกี่ยวข้อง

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความเห็น	ข้อมูลที่ปรับรวม
การรักษา สินค้า (ต่อ)	ความน่าเชื่อถือ ในการขนส่ง	แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจัดการของเจ้าของสินค้า ส่ง มอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้อย่างมีความน่าเชื่อถือ โดยสามารถส่ง มอบตรงเวลาที่กำหนด คุณภาพของสินค้า ซึ่งตามปกติคุณภาพ ที่ลูกค้ายอมรับได้จะมาก รวมถึงสามารถส่งมอบสินค้าได้ถูก สถานที่ตามความต้องการของลูกค้า	<input type="checkbox"/> หมายถือ <input type="checkbox"/> ไม่หมายถือ	<input type="checkbox"/> จำนวนครัวเรือนที่ส่งขายของพลาสติกต่อปี ["] หน่วยวา ไม่遑ตามความต้องการ และไม่ ถูกต้องที่ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> จำนวนวันขอยรองระบะเวลาการส่งน้ำจาก โรงงานถึงลูกค้า <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ล้าน[].....
การจัดการ คลังสินค้า		แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริหารสินค้าคงคลัง มีการ จัดการรองรับสินค้าได้ตามความต้องการของลูกค้าอย่างไม่ขาด มือ รวมถึงไม่มีสินค้าอยู่ในคลังสินค้าไม่รีบานเพิ่มก่อนเก็บไป ซึ่งสามารถจัดส่งให้ลูกค้าอย่างรวดเร็วตามที่ต้องการ	<input type="checkbox"/> หมายถือ <input type="checkbox"/> ไม่หมายถือ	<input type="checkbox"/> จำนวนสินค้าคงคลังต่อปี[] จำนวนสินค้าขายต่อปี[] <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> จำนวนสินค้าที่หมุนเวียนในคลังสินค้า ห้าหกเดือน[] <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> วัสดุคงคลังคงงาน[] <input type="checkbox"/> ค่าเสื่อมปริมาณการขายระหว่าง ปี[].....
การใช้จ่าย ในกรุงเทพฯ		แสดงให้เห็นถึงการจัดการในส่วนที่ใช้จ่ายกับการกระจาย สินค้า ว่ามีการจัดตระรูปประมาณ คำใช้จ่ายให้เหมาะสม ซึ่งมี ความชื่นชอบ ยอดคงเหลือคงค้างน้อย ซึ่งจะทำให้ต้นทุนต่ำลง การกระจายสินค้าต้องแต่เดิมคำดำเนินการไว้รูปในคลังสินค้าจนกระทั่ง ส่งถึงลูกค้า	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> หมายถือ <input type="checkbox"/> ไม่หมายถือ	<input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายในการขนส่งต่อเดือน[] ค่าใช้จ่ายในคลังสินค้าต่อเดือน[] ต้นทุนการผลิต[] <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ล้าน[].....

ส่วนที่ 4 ตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น จึงขออนุญาตไว้

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น	ข้อมูลที่นับรวม
การรับชาติคน้า (๗๐)	การเติมเต็มคำสั่งชื่อ	แต่งตั้งกรรมสถานาราใน国家战略สำหรับการดำเนินการตามที่ได้กำหนดไว้เพื่อสถาบันฯ เพื่อสถาบันฯ ให้ถูกต้องตามคำสั่งชื่อ จัดการกับคำสั่งชื่อของถูกต้องได้ทั้งหมด สามารถวัดได้จาก อัตราส่วนของจำนวนเดินทางที่สามารถเดินทางอนุโลดให้ถูกต้อง คำสั่งชื่อบนบันทึกเดินทางได้	<input type="checkbox"/> หมายถล่ม <input type="checkbox"/> ไม่หมายถล่ม	<input type="checkbox"/> ดำเนินต้นให้สั่งให้ถูกต้องตามคำสั่งชื่อ <input type="checkbox"/> ดำเนินคำสั่งชื่อของถูกต้องตามที่ได้กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ดำเนิน.....
ความยึดหยุ่นของ ระบบการขนส่ง		แสดงถึงความสามารถในการจัดตั้งการเพื่อศักดิ์ความพึงพอใจ ของถูกต้องด้วยมาตรฐานการจัดตั้งเดินทางให้ได้ถูกต้อง ได้ตาม ความต้องการของถูกต้อง	<input type="checkbox"/> หมายถล่ม <input type="checkbox"/> ไม่หมายถล่ม	<input type="checkbox"/> คำเรียกร้องในการตั้งศักดิ์ของถูกต้อง <input type="checkbox"/> คำสั่งชื่อของถูกต้องตามที่ได้กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่.....
ผลิตติดสัญญาณ ของ	คำใช้จ่ายในการกำจัด ของเสีย	แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจัดการคำใช้จ่ายใน การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งหมายความว่าต้นทุนดำเนินการ การผลิตติดสัญญาณ คำนวณต้องเสียต้นทุนดำเนินการสำหรับองค์กร เสียหายหรือจัดตั้งสถาบันฯ สำหรับองค์กรที่นับรวม	<input type="checkbox"/> หมายถล่ม <input type="checkbox"/> ไม่หมายถล่ม	<input type="checkbox"/> คำใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการกำจัด ของเสียต่อไป <input type="checkbox"/> คำใช้จ่ายของหน่วยงานประจำตัวของ.....

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการศึกษาอนุญาตปล่อยที่ดินที่อยู่อาศัย

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น	ข้อมูลที่ปรับรวม
โอลิสติกต์ชื่อ ร้อย (ต่อ) บุญรอด	ค่าใช้จ่ายโดยติดตั้ง กระบวนการ การบ้าน โอลิสติกต์ชื่อ บุญรอด เนื่องจากต้นไม้ไม่ตรงตามความต้องการของถูกต้อง ได้รับความเสียหายจากการน้ำลง เดินทางระหว่างบ้านมาแรงติดทำให้ถูกก้าส่องสันติสุนทรีย์ ห้องติดต่อ บึงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายห้องหอด เช่น ค่าน้ำสัง ^{น้ำ} ค่าระบายน้ำสันค้า	แสดงให้เห็นถึงความต้องการในการตัดต่อให้เข้ากับความต้องการของถูกต้อง โอลิสติกต์ชื่อบุญรอด น้ำลง ห้องติดต่อ ห้องหอด	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายที่เก็บชื่อที่บ้านรวมกับภาระงานกำจัด <input type="checkbox"/> ของเดิมต่อไป อีก
จำนวนต้นไม้ที่ถูกตัด ส่างสันติสุนทรีย์	แสดงให้เห็นถึงการบังคับน้ำสันติสุนทรีย์มีการตั้งสันติสุนทรีย์ ตระหง่านความต้องการของถูกต้อง ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายน้ำ ^{หายน้ำ} ระหว่างการขนส่ง หรือเสียหายจากการรั่วบานการรั่วซึม แตะ ^{แตะ} ตะวัน ให้เจ้าอ้อยตราสารจำนำน้ำสันติสุนทรีย์ตั้งสันติสุนทรีย์ ต้นไม้ที่ตั้งให้ถูกต้องห้องหอด	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> จำนวนต้นไม้ที่ถูกตั้งสันติสุนทรีย์ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> จำนวนต้นไม้ที่ถูกตั้งสันติสุนทรีย์ <input type="checkbox"/> อีก
คุณภาพการบริการ	แสดงให้เห็นถึงความต้องการในการบริการอย่างมีคุณภาพ ซึ่งเป็นตัวหนึ่งของการจัดการ โอลิสติกต์ชื่อบุญรอด และ ^{และ} สามารถดูแลเจ้าอ้อยตราสารได้เรื่อยๆ ให้เป็น ^{เป็น} กับค่าใช้จ่ายของถูกต้องห้องหอด	<input type="checkbox"/> หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> จำนวนคำเรียกร้องขอสูตรค้าที่แก้ไข ^{แก้ไข} <input type="checkbox"/> จำนวนคำเรียกร้องขอสูตรค้าห้องหอด	<input type="checkbox"/> จำนวนคำเรียกร้องขอสูตรค้าที่แก้ไข ^{แก้ไข} <input type="checkbox"/> จำนวนคำเรียกร้องขอสูตรค้าห้องหอด อีก

ส่วนที่ 4 (ต่อ) รายละเอียดการเดินข้อมูลปัจจัยสำคัญของข้อมูล

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยรอง	ความหมาย	ความคิดเห็น
ความไปมิตร ดี สิ่งแวดล้อม	การเตือกัวตุบีบ การใช้พัสดุงาน		<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม
ผลกระทบต่อชุมชนบริยากาศ	ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์	ผลกระทบต่อชุมชนบริยากาศด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้คนอนุภัย การใช้ชีวิตอย่างพอเพียงและการดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง แต่เป็นต้นทางการรับ��信息 ซึ่งจะทำให้การพิจารณาไปเจ็บผู้感觉得	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม
ปริมาณของเสียที่เพิ่มขึ้นและการกำจัดของเสีย	ค่าใช้จ่ายพัสดุงาน คุณภาพชีวิตพื้นที่งาน	ความพยายามที่จะลดปริมาณของเสีย ต้องคำนึงถึงผลกระทบทางมนุษย์ดูด ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์ ผลกระทบทางมนุษย์	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม

ข้อเสนอแนะพิมพ์

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถามส่วนที่ 5

โปรดให้ความสำคัญของแต่ละหลักเกณฑ์ในการจัดอันดับและทำเครื่องหมาย X ลงในช่อง เพื่อให้ระดับความสำคัญในตารางที่แสดงระดับความสำคัญของหลักเกณฑ์ที่อยู่ในลักษณะเปรียบเทียบ เป็นครุ่นที่ตรงกับความเป็นจริงตามประสบการณ์มากที่สุด

การพิจารณาเปรียบเทียบหลักเกณฑ์จะทำการเปรียบเทียบเป็นคู่ และกำหนดมาตรฐานในการเปรียบเทียบเป็นระดับความเข้มข้นของความสำคัญด้วยตัวเลข 1 ถึง 9 โดยความหมายของตัวเลขที่แสดงระดับความเข้มข้นของความสำคัญดังตาราง

ระดับความเข้มข้นของความสำคัญ		ความหมาย
1		มีความสำคัญเท่ากัน
2		มีความสำคัญเท่ากันถึงปานกลาง
3		มีความสำคัญปานกลาง
4		มีความสำคัญปานกลางถึงค่อนข้างมาก
5		มีความสำคัญมากกว่าค่อนข้างมาก
6		มีความสำคัญค่อนข้างมากถึงมากกว่า
7		มีความสำคัญมากกว่า
8		มีความสำคัญมากกว่าถึงมากที่สุด
9		มีความสำคัญมากกว่าที่สุด

พิจารณาให้คำน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยหลักที่มีผลต่อประสิทธิภาพการประเมินห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์



จัดลำดับความสำคัญของปัจจัยหลัก

หลักเกณฑ์	การจัดซื้อจัดหา	การผลิต	การกระจายสินค้า	โลจิสติกส์ย้อนรอย	ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
จัดลำดับ					

(โดยที่ 1 คือ ปัจจัยที่สำคัญที่สุด และ 2, 3, 4 คือปัจจัยที่มีความสำคัญรองลงมาตามลำดับ)

พิจารณาไม่ใช่คะแนนนำหน้าความสำเร็จของปัจจุบันแต่ต้องประเมินด้วยตัวต่อไปและต้องพิจารณาอย่างรอบคอบว่าจะบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้จริงหรือไม่

ตารางที่ 5.1 แสดงงบประมาณต้นทุนตามส่วนของจัดซื้อจัดจ้างที่มีผลต่อต้นทุนของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ทั้งนี้ ยังคงต้องคำนึงถึงต้นทุนของวัสดุที่ไม่สามารถประเมินได้ เช่น ห้องรับแขก ห้องน้ำ ห้องครัว เป็นต้น

พิจารณาให้คะแนนนำท่านก้าว舞มาดำเนินการต่อไปของปัจจัยรองของภาระเบื้องต้นที่มีผลต่อค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ และให้ระบุค่าความเสี่ยงตามมาตราแบบดัชนีของชั้นเรียน

ความสำคัญ

ตารางที่ 5.2 แสดงระดับความสำคัญของปัจจัยรองของภาระเบื้องต้น

	ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ปัจจัย
ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ																				ความต้องการในการจัดซื้อของผู้ร่วมงาน
ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ																				คุณภาพวัสดุใน
ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ																				ความน่าเชื่อถือของผู้ร่วมงาน
ความต้องการในการจัดซื้อของผู้ร่วมงาน																				คุณภาพวัสดุใน
ความต้องการในการจัดซื้อของผู้ร่วมงาน																				ความน่าเชื่อถือของผู้ร่วมงาน
คุณภาพวัสดุใน																				ความน่าเชื่อถือของผู้ร่วมงาน

พิจารณาให้คะแนนนำท่านก้าว舞มาดำเนินการต่อไปของปัจจัยรองของภาระเบื้องต้น แต่ให้ระดับความสำคัญตามตารางแสดงระดับความเสี่ยงตามที่ระบุไว้ ดังนี้

ตารางที่ 5.3 แสดงระดับความสำคัญของปัจจัยรองของภาระเบื้องต้น

	ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ปัจจัย
ความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิต																				การใช้ประโยชน์ต่อเรื่องงานหรือเครื่องจักร
ความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิต																				เวลาการสูญเสีย
ความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิต																				ประดิษฐ์ให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ
ความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิต																				คุณภาพผลิตภัณฑ์
ความพร้อมของเครื่องจักรในการผลิต																				คำชี้แจงในการผลิตศึกษา

การขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจบริการซึ่งสืบสานเชิงลึกทางการค้าสู่มาตรฐานสากลท่องเที่ยว
นางสาว สุนทรี วิชัยศรี E-mail : sooka_7@hotmail.com

ตารางที่ 5.3 (ต่อ) การงบประมาณสำหรับของเสียที่บรรจุในภารผู้ติดต่อ

ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	บังคับ
ความพร้อมของครัวเรือนเจ้าในในการผลิต																			ความตามรดในภาระผลิต
การใช้ประชิษณ์ที่น้ำดื่มแรงงานหรือครัวเรือนเจ้า																			เวลาการสูญเสีย
การใช้ประชิษณ์ที่น้ำดื่มแรงงานหรือครัวเรือนเจ้า																			ประสิทธิผลโดยรวมของครัวเรือนเจ้า
การใช้ประชิษณ์ที่น้ำดื่มแรงงานหรือครัวเรือนเจ้า																			คุณภาพสินค้าที่ผลิต
การใช้ประชิษณ์ที่น้ำดื่มแรงงานหรือครัวเรือนเจ้า																			ค่าใช้จ่ายในการผลิตค่าน้ำค่า
การใช้ประชิษณ์ที่น้ำดื่มแรงงานหรือครัวเรือนเจ้า																			ความตามรดในการผลิต
เวลาการสูญเสีย																			ประสิทธิผลโดยรวมของครัวเรือนเจ้า
เวลาการสูญเสีย																			คุณภาพสินค้าที่ผลิต
เวลาการสูญเสีย																			ค่าใช้จ่ายในการผลิตค่าน้ำค่า
เวลาการสูญเสีย																			ความตามรดในการผลิต
ประสิทธิผลโดยรวมของครัวเรือนเจ้า																			คุณภาพสินค้าที่ผลิต
ประสิทธิผลโดยรวมของครัวเรือนเจ้า																			ค่าใช้จ่ายในการผลิตค่าน้ำค่า
คุณภาพสินค้าที่ผลิต																			ความตามรดในการผลิต
ค่าใช้จ่ายในการผลิตค่าน้ำค่า																			ค่าใช้จ่ายในการผลิตค่าน้ำค่า
ความตามรดในการผลิต																			ความตามรดในการผลิต

การออกกฎหมายระดับประเทศที่มีผลต่อสังคมอย่างรุนแรง เช่น กฎหมายห้ามนำสัตว์มาทดลองยา

พิจารณาให้คะแนนน้ำหนักความสำเร็จของปัจจัยบรรเทาภัยตัวตัดสินใจ โดยทำกราฟเรียบเพื่อบรรลุความสำเร็จตามตัวตัดสินใจ แต่จะให้รับค่าความสำเร็จตามตัวตัดสินใจที่มีชื่อ

ความสำเร็จ

ตารางที่ 5.4 แสดงระดับความสำเร็จขององค์กรระดับงานเจ้าหน้าที่

	ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ปัจจัย
ความตระหนักใจ																				ความนาฬิกาที่ถูกในการเขียนตั้ง
ความตระหนักใจเวลา																				การจัดการเร่งด่วนสำคัญ
ความตระหนักใจเวลา																				ความผิดพลาดของระบบงานตั้ง
ความตระหนักใจเวลา																				คำใช้จ่ายในการตรวจสอบเดินค้า
ความตระหนักใจเวลา																				การเติมเต็มเดินค้า
ความน่าเชื่อถือในการเขียนตั้ง																				การจัดการเร่งด่วนสำคัญ
ความน่าเชื่อถือในการเขียนตั้ง																				ความผิดพลาดของระบบงานตั้ง
ความน่าเชื่อถือในการเขียนตั้ง																				คำใช้จ่ายในการตรวจสอบเดินค้า
ความน่าเชื่อถือในการเขียนตั้ง																				การเติมเต็มเดินค้า
ความน่าเชื่อถือในการเขียนตั้ง																				ความผิดพลาดของระบบงานตั้ง
การจัดการคลังเดินค้า																				คำใช้จ่ายในการตรวจสอบเดินค้า
การจัดการคลังเดินค้า																				การเติมเต็มเดินค้า
การจัดการคลังเดินค้า																				คำใช้จ่ายในการตรวจสอบเดินค้า
ความผิดพลาดของระบบงานตั้ง																				การเติมเต็มเดินค้า
ความผิดพลาดของระบบงานตั้ง																				การเติมเต็มเดินค้า
คำใช้จ่ายในการตรวจสอบเดินค้า																				การเติมเต็มเดินค้า

พิจารณาให้คะแนนนำหน้าความสำเร็จของปัจจุบันเบื้องต้นของโอลิมปิกส์ของนรดย

ตารางที่ 5.5 แสดงระดับความสำเร็จของปัจจุบันเบื้องต้นของโอลิมปิกส์ของนรดย

ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ปัจจัย
ค่าใช้จ่ายโอลิมปิกส์เบื้องตน																			จำนวนเดินทางที่ถูกต้องตามโอลิมปิกส์ของนรดย
ค่าใช้จ่ายโอลิมปิกส์เบื้องตน																			ค่าใช้จ่ายในการทำจัดซื้อจัดตั้ง
ค่าใช้จ่ายโอลิมปิกส์เบื้องตน																			คุณภาพการบริการ
จำนวนเดินทางที่ถูกต้องตามโอลิมปิกส์																			ค่าใช้จ่ายในการทำจัดซื้อจัดตั้ง
จำนวนเดินทางที่ถูกต้องตามโอลิมปิกส์																			คุณภาพการบริการ
ค่าใช้จ่ายในการทำจัดซื้อจัดตั้ง																			คุณภาพการบริการ

พิจารณาให้คะแนนนำหน้าความสำเร็จของปัจจุบันเบื้องต้นของความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.6 แสดงระดับความสำเร็จของปัจจุบันเบื้องต้นของความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ปัจจัย
การเลือกวัสดุทึบ																			การใช้พัสดุงาน
การเลือกวัสดุทึบ																			ผลลัพธ์งานตามมาตรฐาน
การเลือกวัสดุทึบ																			ผลลัพธ์งานที่ได้มาตรฐาน
การเลือกวัสดุทึบ																			ปริมาณของเสียงที่เพิ่มขึ้นแต่ละสาระค้างในผู้ลักชั้งกลิ้ง และการกำจัดของเสียงเหลือเช่นห้องล้อ
การเลือกวัสดุทึบ																			ค่าใช้จ่ายเพิ่งงานที่ใช้ในการผลิต
การเลือกวัสดุทึบ																			คุณภาพชีวภาพงาน
การใช้พลังงาน																			ผลลัพธ์งานที่ดูบบั่นรากกาศ

การขอใบอนุญาตประกอบกิจการห่วงโซ่อุปทานซึ่งสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
นางสาว สุนทรี วิชัยศรี E-mail : sooka_7@hotmail.com

ตารางที่ ๕.๖ (ต่อ) แสดงระดับความสำคัญของปัจจัยของความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจัย	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ปัจจัย
การใช้พลังงาน																			ผลกระทบทางน้ำ
การใช้พลังงาน																			ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว
การใช้พลังงาน																			ค่าใช้จ่ายพลังงานที่ใช้ในการผลิต
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ศูนย์พัฒนาผู้คน
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ผลกระทบทางน้ำ
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ค่าใช้จ่ายพลังงานที่ใช้ในการผลิต
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ศูนย์พัฒนาผู้คน
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ค่าใช้จ่ายพลังงานที่ใช้ในการผลิต
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ศูนย์พัฒนาผู้คน
ผลกระทบต่อชุมชนบริษัทฯ																			ค่าใช้จ่ายพลังงานที่ใช้ในการผลิต
ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว																			ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว
ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว																			ค่าใช้จ่ายพลังงานที่ใช้ในการผลิต
ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว																			ศูนย์พัฒนาผู้คน
ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว																			ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว
ประเมณของเติบโตเพิ่มขึ้นและสารตากำไรน์ผลิตภัณฑ์และการกำจัดของเสียและของเหลว																			ค่าใช้จ่ายพลังงานที่ใช้ในการผลิต



ส่วนที่ 6 ความสำคัญของขั้นตอนการประเมินสำหรับปัจจัยความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในส่วนของการประเมินปัจจัยความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จะทำการประเมิน 3 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต และขั้นตอนการกระจายสินค้า และมีนิยามดังตารางที่ 6.1 และทำการจัดลำดับความสำคัญของขั้นตอนการประเมิน

ตารางที่ 6.1 นิยามขั้นตอนการประเมินสำหรับปัจจัยความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอน	คำอธิบาย
ขั้นตอนก่อนการผลิต	พิจารณาถึงการเตรียมวัสดุคง เพื่อขั้นตอนการผลิตในกระบวนการผลิตไป
ขั้นตอนการผลิต	พิจารณาถึงกระบวนการแปลงวัสดุคงให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ตามคำสั่งซื้อของลูกค้า
ขั้นตอนการกระจายสินค้า	การพิจารณาถึงขั้นตอนการเก็บสินค้าก่อนส่งให้แก่ลูกค้า รวมถึงขั้นตอนการขนส่งสินค้าไปยังผู้รับ โดยจะพิจารณาเฉพาะกิจกรรมที่เป็นของบริษัทเท่านั้น

จัดลำดับความสำคัญของปัจจัยหลัก

ขั้นตอนการประเมิน	ขั้นตอนก่อนการผลิต	ขั้นตอนการผลิต	ขั้นตอนการกระจายสินค้า
จัดลำดับ			

(โดยที่ 1 คือ ปัจจัยที่สำคัญที่สุด และ 2, 3 คือปัจจัยที่มีความสำคัญรองลงมาตามลำดับ)

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามสำหรับการวิจัยครั้งนี้
นางสาว สุนทรี วิชัยศรี

ภาคผนวก ก.

ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของแต่ละโครงการ

ตารางที่ ค1 ผลการคำนวณค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของปัจจัยหลัก

รายงานที่	ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (C.R.)
1	0.09
2	0.07
3	0.10
4	0.09
5	0.07
6	0.07
7	0.09
8	0.10
9	0.09
10	0.10
11	0.10
12	0.09
13	0.09
14	0.10
15	0.01
16	0.09
17	0.07
18	0.08
19	0.10
20	0.07
21	0.10
22	0.10
23	0.09
24	0.07
25	0.08
26	0.09
27	0.10
28	0.10
29	0.07
30	0.09

ตารางที่ ค2 ผลการคำนวณค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของปัจจัยการ
จัดซื้อจัดหา

โรงพยาบาล	ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (C.R.)
1	0.05
2	0.09
3	0.10
4	0.07
5	0.07
6	0.07
7	0.03
8	0.09
9	0.08
10	0.07
11	0.09
12	0.08
13	0.09
14	0.10
15	0.02
16	0.10
17	0.08
18	0.08
19	0.10
20	0.10
21	0.09
22	0.05
23	0.05
24	0.07
25	0.09
26	0.07
27	0.09
28	0.03
29	0.09
30	0.07

ตารางที่ ค3 ผลการคำนวณค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของ
ปัจจัยการผลิต

โรงงานที่	ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (C.R.)
1	0.08
2	0.08
3	0.09
4	0.10
5	0.10
6	0.10
7	0.10
8	0.09
9	0.10
10	0.09
11	0.09
12	0.10
13	0.10
14	0.09
15	0.04
16	0.09
17	0.10
18	0.10
19	0.10
20	0.10
21	0.09
22	0.09
23	0.09
24	0.08
25	0.09
26	0.09
27	0.10
28	0.10
29	0.10
30	0.09

ตารางที่ ก4 ผลการคำนวณค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของ
ปัจจัยการกระจายสินค้า

โรงงานที่	ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (C.R.)
1	0.10
2	0.10
3	0.08
4	0.09
5	0.09
6	0.07
7	0.08
8	0.09
9	0.10
10	0.10
11	0.10
12	0.08
13	0.10
14	0.07
15	0.04
16	0.09
17	0.08
18	0.10
19	0.07
20	0.10
21	0.10
22	0.10
23	0.10
24	0.08
25	0.08
26	0.10
27	0.09
28	0.09
29	0.08
30	0.10

ตารางที่ ค5 ผลการคำนวณค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของ
ปัจจัยโลจิสติกส์ย้อนรอย

รายงานที่	ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (C.R.)
1	0.06
2	0.09
3	0.10
4	0.10
5	0.08
6	0.08
7	0.09
8	0.10
9	0.10
10	0.10
11	0.07
12	0.09
13	0.10
14	0.10
15	0.07
16	0.08
17	0.08
18	0.09
19	0.08
20	0.08
21	0.10
22	0.10
23	0.09
24	0.06
25	0.09
26	0.06
27	0.10
28	0.07
29	0.07
30	0.09

ตารางที่ ก6 ผลการคำนวณค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, C.R.) ของ
ปัจจัยความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โรงงานที่	ค่าอัตราส่วนความสอดคล้อง (C.R.)
1	0.08
2	0.10
3	0.10
4	0.09
5	0.08
6	0.09
7	0.08
8	0.09
9	0.10
10	0.10
11	0.07
12	0.09
13	0.10
14	0.09
15	0.01
16	0.09
17	0.08
18	0.10
19	0.06
20	0.06
21	0.08
22	0.08
23	0.10
24	0.10
25	0.08
26	0.08
27	0.07
28	0.08
29	0.09
30	0.10

ภาคผนวก ง.

น้ำหนักความสำคัญรวมในแต่ละปัจจัยที่ได้จากการให้คะแนนความสำคัญเปรียบเทียบที่จะถูก

ตารางที่ ง1 ผลรวมการให้คะแนนน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยหลัก

ปัจจัย	1. การจัดซื้อจัดหา	2. การผลิต	3. การกระจายสินค้า	4. โลจิสติกส์ย้อนรอย	5. ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	W^T
1. การจัดซื้อจัดหา	1.000	1.844	2.876	2.803	1.966	0.340
2. การผลิต	0.542	1.000	3.375	3.862	3.184	0.322
3. การกระจายสินค้า	0.348	0.296	1.000	1.851	1.229	0.129
4. โลจิสติกส์ย้อนรอย	0.357	0.259	0.540	1.000	1.502	0.103
5. ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	0.509	0.314	0.814	0.666	1.000	0.106
ผลรวมในแนวนอน	2.755	3.713	8.604	10.182	8.881	1.000

ตารางแสดงผลรวมการให้คะแนนน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยหลัก พบว่า มีลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีผลต่อการวัดสมรรถนะห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อม ดังนี้ ปัจจัยการจัดซื้อจัดหา การผลิต การกระจายสินค้า ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ โลจิสติกส์ย้อนรอย ตามลำดับ

ตารางที่ ง 2 ผลรวมการให้คะแนนน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยการจัดซื้อจัดหา

ปัจจัย	1. ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ	2. ความตรงเวลาในการจัดส่งของผู้ส่งมอบ	3. คุณภาพวัสดุคงทน	4. ความน่าเชื่อถือของผู้ส่งมอบ	W^T
1. ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ	1.000	1.781	1.170	1.576	0.322
2. ความตรงเวลาในการจัดส่งของผู้ส่งมอบ	0.562	1.000	1.408	1.547	0.252
3. คุณภาพวัสดุคงทน	0.854	0.710	1.000	3.205	0.283
4. ความน่าเชื่อถือของผู้ส่งมอบ	0.635	0.646	0.312	1.000	0.143
ผลรวมในแนวดัง	3.051	4.137	3.891	7.328	1.000

ตารางแสดงผลรวมการให้คะแนนน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยการจัดซื้อจัดหา พบว่า มีลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีผลต่อการวัดสมรรถนะห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อม ดังนี้ ปัจจัยค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ คุณภาพวัสดุคงทน ความตรงต่อเวลาในการจัดส่งของผู้ส่งมอบ และความน่าเชื่อถือของผู้ส่งมอบ ตามลำดับ

ตราสารที่ ๓ แห่งกฎหมายว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศ

ប៊ូតិយ	1. បច្ចនេកសង្គមបានបង្កើតឡើង	2. បច្ចនេកសង្គមបានបង្កើតឡើង	3. ចាយកិច្ចិកដែលបានបង្កើតឡើង	4. ជាមុនអាមេរិកចាប់បើចាប់បើចាប់	5. ភ្នំពេញបានបង្កើតឡើង	6. ពេជ្ជក្រោមបានបង្កើតឡើង	7. ភ្នំពេញបានបង្កើតឡើង	
1. គារអនុវត្តន៍របស់ក្រសួងការធនការអាណាពិត	1.000	2.961	1.770	0.856	0.962	0.985	1.112	0.173
2. ការថ្លែកប្រើប្រាស់ការអនុវត្តន៍របស់ក្រសួងការធនការអាណាពិត	0.338	1.000	0.851	0.563	0.512	0.451	0.623	0.081
3. គោលការណ៍ស្ថិតិយវិធី	0.565	1.176	1.000	1.278	1.003	1.197	1.480	0.147
4. ប្រកាសនឹងផលិតផលិតិយវិធី	1.168	1.776	0.783	1.000	0.951	0.857	1.063	0.146
5. ប្រើប្រាស់ការអនុវត្តន៍របស់ក្រសួងការធនការអាណាពិត	1.040	1.953	0.997	1.052	1.000	1.689	1.583	0.178
6. ការថ្លែកប្រើប្រាស់ការអនុវត្តន៍របស់ក្រសួងការធនការអាណាពិត	1.015	2.217	0.835	1.167	0.592	1.000	1.411	0.152
7. គារអនុវត្តន៍របស់ក្រសួងការធនការអាណាពិត	0.899	1.605	0.676	0.941	0.632	0.709	1.000	0.122
ឈត្តរវោងឈាមនៃការអនុវត្តន៍របស់ក្រសួងការធនការអាណាពិត	6.025	12.686	6.912	6.856	5.651	6.888	8.273	1.000

ຕາງរາມມາດຕະຖານາຫຼັງການນີ້ໄກ້ຄົນແນວຕະຫຼາດເພື່ອສໍາເລັດການເຫັນ ນຳມັດຕະຖານາຫຼັງການນີ້ໄກ້ຄົນແນວຕະຫຼາດເພື່ອສໍາເລັດການເຫັນ

14 မန်ဆတေသနပါရမည့်အကြောင်းများကိုလည်း မြန်မာနိုင်ငံ၏

ตารางที่ 5 ผลรวมการให้คะแนนนำหน้าความสำคัญของปัจจัยโลจิสติกส์ย้อนรอย

ปัจจัย	1. ค่าใช้จ่ายโลจิสติกส์ย้อนรอย	2. จำนวนสินค้าที่ถูกส่งคืนโดยลูกค้า	3. ค่าใช้จ่ายในการรักษาข้อมูล	4. คุณภาพการบริการ	W^T
1. ค่าใช้จ่ายโลจิสติกส์ย้อนรอย	1.000	0.874	3.550	2.402	0.346
2. จำนวนสินค้าที่ถูกส่งคืนโดยลูกค้า	1.144	1.000	4.562	3.093	0.420
3. ค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสีย	0.282	0.219	1.000	0.728	0.096
4. คุณภาพการบริการ	0.416	0.323	1.373	1.000	0.137
ผลรวมในแนวนี้	2.842	2.417	10.485	7.223	1.000

ตารางแสดงผลรวมการให้คะแนนนำหน้าความสำคัญของปัจจัยโลจิสติกส์ย้อนรอย พบว่า มี ลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีผลต่อการวัดสมรรถนะห่วงโซ่อุปทานเชิงสิ่งแวดล้อม ดังนี้ ปัจจัย จำนวนสินค้าที่ถูกส่งคืนโดยลูกค้า ค่าใช้จ่ายโลจิสติกส์ย้อนรอย คุณภาพการบริการ และค่าใช้จ่าย ในการกำจัดของเสีย ตามลำดับ

ตารางที่ ๔๖ ผลรวมการให้คะแนนหน้าผู้ถูกร้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายการ	คะแนนประเมิน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน	จำนวน
1.	การเลือกตั้งดีบุก	1.000	2.070	1.632	1.398	1.278	1.442	0.985	0.188	1.329	7.052										
2.	การใช้พลาสติก	0.483	1.000	1.073	1.179	0.913	0.785	0.640	0.115	0.813	7.051										
3.	ผลกระทบต่อชุมชนรกรากษา	0.613	0.932	1.000	1.304	0.912	1.135	0.483	0.120	0.843	7.046										
4.	การจัดข้อมูลเสียงเหล็ก	0.715	0.848	0.767	1.000	0.711	0.728	0.413	0.099	0.701	7.044										
5.	ผลกระทบทางน้ำ	0.783	1.096	1.097	1.406	1.000	1.198	0.613	0.137	0.964	7.046										
6.	กำจัดเพลิงงานที่ไม่ก่อภาระผลิต	0.693	1.273	0.881	1.374	0.835	1.000	0.578	0.126	0.883	7.047										
7.	คุณภาพเชื้อพันธุ์ในงาน	1.015	1.561	2.072	2.421	1.630	1.732	1.000	0.215	1.515	7.049										
ผลรวมในแต่ละ		5.302	8.781	8.521	10.082	7.278	8.020	4.712	1.000												

ตารางแสดงผลรวมการให้คะแนนหน้าผู้ถูกร้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า มีค่าตบความสำเร็จของปัจจัยที่มีผลต่อการรักษาอนุรักษ์ป่าไม้และพืชพรรณ ดังนี้ ปัจจัยคุณภาพเชื้อพันธุ์พันธุ์ ผลกระทบทางน้ำ การเลือกตั้งดีบุก ผลกระทบต่อชุมชนรกรากษา กำจัดเพลิงงานที่ไม่ก่อภาระผลิต ผลกระทบต่อชุมชนรกรากษา ค่าใช้จ่ายพัฒนา ค่าใช้จ่ายในการผลิต ผลกระทบต่อชุมชนรกรากษา ดำเนินการตามที่ต้องการให้ได้มากที่สุด แต่ก็ต้องลดผลกระทบต่อชุมชนรกรากษาลง ตามที่ต้องการให้ได้มากที่สุด

ภาคผนวก จ.

เกณฑ์การพิจารณาผลกระบวนการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับปัจจัยความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ตาราง ๑ แสดงเงื่อนไขในการพิจารณาตัวแปรผลกระทบ

-167-

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				ผลรวมทั้งหมดของรายการ (1 คะแนน)
	ผลกระทบมาศึกษา (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	
การเลือกวัสดุ					
• ชั้นดอนกันไฟ การผลิต ชั้นดอนกัน ผ้าติด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกซื้อวัสดุดินโดยไม่ ทราบถึงส่วนประกอบ สารเคมีที่ใช้อ่อน “ไม่ว่าจะ เป็นสารเคมีที่อันตรายหรือมี พิษเป็นส่วนประกอบ รวมถึง สารต้องห้าม 6 ชนิดตาม ระเบียบ RoHS ได้แก่ ตะไคร้ บรรลุและเม็ดฟลูออฟฟิล์ม-6 (Cr VI) โพลิโนรีเมทีน ฟลูอิด (PBB) และโพลิโนรี มีเนท ไดฟินิต อีเทอร์ (PBDE) (กรณ์เป็นความต้อง ของ Supplier) 	<ul style="list-style-type: none"> เลือกซื้อวัสดุดินในบางครั้ง ที่ไม่ทราบถึงส่วนประกอบ สารเคมีที่ใช้อ่อน “ไม่ว่าจะ เป็นสารเคมีที่ใช้อ่อน “ไม่ว่าจะ เป็นสารเคมีที่อันตรายหรือมี พิษเป็นส่วนประกอบ รวมถึง สารต้องห้าม 6 ชนิดตาม ระเบียบ RoHS ได้แก่ ตะไคร้ บรรลุและเม็ดฟลูออฟฟิล์ม-6 (Cr VI) โพลิโนรีเมทีน ฟลูอิด (PBB) และโพลิโนรี มีเนท ไดฟินิต อีเทอร์ (PBDE) (กรณ์เป็นความต้อง ของ Supplier) 	<ul style="list-style-type: none"> มีน้อยมากในบางครั้ง วัสดุดินที่มีสารเคมีอันตราย หรือมีพิษเป็นส่วนประกอบ ของวัสดุดิน 	<ul style="list-style-type: none"> มีน้อยมากในบางครั้ง วัสดุดินที่มีสารเคมีอันตราย หรือมีพิษเป็นส่วนประกอบ ของวัสดุดิน 	<ul style="list-style-type: none"> มีน้อยมากในบางครั้ง วัสดุดินที่มีสารเคมีอันตราย หรือมีพิษเป็นส่วนประกอบ ของวัสดุดิน
• วัสดุดินที่ใช้ไม่สามารถ แยกส่วนนำกลับมาใช้ใหม่	<ul style="list-style-type: none"> วัสดุดินที่ใช้ไม่สามารถ แยกส่วนนำกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> วัสดุดินที่ใช้ไม่สามารถ แยกส่วนนำกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> วัสดุดินที่สามารถแยกส่วน นำกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> วัสดุดินที่สามารถแยกส่วน นำกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> มีน้อยมากในบางครั้ง วัสดุดินที่สามารถแยกส่วน นำกลับมาใช้ใหม่

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				
	ผลกระทบมาก (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
๔๔ ใช้ชั้นเรือไม่สามารถนำ นำมาทำลายได้ร้ายแรง ก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ทำลาย และต้องเวลล่อม	ใช้ชั้น เด็ดส่วนรวมนำทำลาย แรงไม่ถูกใจให้คิดผลเสียต่อ ผู้ทำลายและต้องเวลล่อม	ใช้ชั้น ไม่สามารถนำทำลาย ก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ทำลาย และต้องเวลล่อม	กลับบามาใช้หมาก็ได้ หรือ สามารถทำลายได้ร้าย แรง	กลับบามาใช้หมาก็ได้ หรือ สามารถทำลายได้ร้าย แรง • ใช้วัตถุดับเพลิงของรอดแยก ส่วน ได้เพียงบางจังหวันส่วน หนึ่งและนำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ช้า หรือทำลายได้ร้าย	กลับบามาใช้หมาก็ได้ร้าย แรง แต่สามารถทำลายได้ร้าย แรง หรือสามารถทำลายได้ร้าย แรง ไม่ถูกใจผลเสียต่อ ผู้ทำลายและต้องเวลล่อม
๔๕ ไม่สามารถนำ นำมาทำลายได้ร้ายแรง ก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ทำลาย และต้องเวลล่อม	ไม่สามารถนำทำลาย ก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ทำลาย และต้องเวลล่อม	ไม่สามารถนำทำลาย ก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ทำลาย และต้องเวลล่อม	ไม่สามารถนำทำลายได้ร้าย แรง • นิยมโดยย่างส่งเสริมให้การ ออกแบบผลิตภัณฑ์และ เลือกใช้วัตถุดับเพลิงส่วนที่มี ความซึมซับหุ่นและง่ายต่อการ ประกลบและเผาติด ชั้นส่วนวัตถุดับเพลิงให้มี ความเจ็บปวดเจ็บปวดต่อ ผู้ติดภัยทั้งหมด	นิยมโดยย่างส่งเสริมให้การ ออกแบบผลิตภัณฑ์และ เลือกใช้วัตถุดับเพลิงส่วนที่มี ความซึมซับหุ่นและง่ายต่อการ ประกลบและเผาติด • รวมถึงคำแนะนำในการใช้ได้ กับหลากหลายสาขผลิตภัณฑ์ซึ่ง ได้ออกแบบและเลือกใช้ วัตถุดับเพลิงส่วนประมาณ นิความเย็บหุ่น ใช้ได้กับ หลากหลายสาขผลิตภัณฑ์และ	นิยมโดยย่างส่งเสริมให้การ ออกแบบผลิตภัณฑ์และ เลือกใช้วัตถุดับเพลิงส่วนที่มี ความซึมซับหุ่นและง่ายต่อการ ประกลบและเผาติด • รวมถึงคำแนะนำในการใช้ได้ กับหลากหลายสาขผลิตภัณฑ์ซึ่ง ได้ออกแบบและเลือกใช้ วัตถุดับเพลิงส่วนประมาณ นิความเย็บหุ่น ใช้ได้กับ หลากหลายสาขผลิตภัณฑ์และ

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา					
ตัวแปร ผลกรอบฯ	ผลกรอบมากที่สุด (5 คะแนน)	ผลกรอบน้อยมาก (4 คะแนน)	ผลกรอบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกรอบน้อยอย่าง ต่ำที่สุด (2 คะแนน)	ผลกรอบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
• ในชั้นตอนของภาระ ของการแบบทดสอบที่ออก วัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์นั้นไม่มี นิยามคำนึงถึงคุณภาพ ผลกรอบตามที่นักออกแบบต้องการ แต่เป็นที่น่าสง�	• มีในนโยบายส่งเสริมให้ ชั้นตอนภาระของภาระแบบ ผลิตภัณฑ์และค่าเดือน วัดคุณภาพนี้มีการคำนึงถึงคุณภาพ คุณภาพและผลกระทบตาม สิ่งแวดล้อมควบคู่กัน				
• เสือกใช้วัสดุดินโดยไม่ คำนึงถึงคุณภาพในการขนส่ง แต่ร่วม ผลลัพธ์งานที่ใช้ในการ ประมวลผลและผลิต	• เสือกใช้วัสดุดินที่ดูด ซึ่นทุนการขนส่ง แต่ร่วม คำนึงถึงคุณภาพในการ ผลลัพธ์งานใน การ ใช้พลังงาน	• เสือกใช้วัสดุดินที่ดูด ซึ่นทุนการขนส่ง แต่ร่วม คำนึงถึงคุณภาพในการ ผลลัพธ์งานที่ดูดซึ่นทุนการ ขนส่งและ	• เสือกใช้วัสดุดินที่ดูด ซึ่นทุนการขนส่ง แต่ร่วม คำนึงถึงคุณภาพในการ ผลลัพธ์งานที่ดูดซึ่นทุนการ ขนส่งและ	• เสือกใช้วัสดุดินที่ดูด ซึ่นทุนการขนส่ง แต่ร่วม คำนึงถึงคุณภาพในการ ผลลัพธ์งานที่ดูดซึ่นทุนการ ขนส่งและ	• เสือกใช้วัสดุดินที่ดูด ซึ่นทุนการขนส่ง แต่ร่วม คำนึงถึงคุณภาพในการ ผลลัพธ์งานที่ดูดซึ่นทุนการ ขนส่งและ



ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				
	ผลกระทบมาก (5 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
• ตัดเสือกวัตถุดิบที่ไม่มีคุณภาพและก่อให้เกิดเศษของเสีย (Scrap) ในระดับสูง	• ตัดเสือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพและก่อให้เกิดเศษของเสีย (Scrap) ในระดับสูง	• ประการอย่างเดียว	• สำหรับการผลิต	• สำหรับการเปลี่ยนผ่าน	• สำหรับการเปลี่ยนผ่าน
• หักเสือกวัตถุดิบที่ไม่มีคุณภาพและก่อให้เกิดเศษของเสีย (Scrap) ในระดับต่ำ	• หักเสือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพตามความต้องการและไม่มีเศษของเสีย (Scrap) ในบางกรณี	• หักเสือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพตามความต้องการและไม่มีเศษของเสีย (Scrap) ในระดับต่ำ			
การใช้พลาสติก					
• ขั้นตอนก่อนการผลิต	• พนักงานแต่งกายที่ไม่เข้มงวด	• พนักงานมีความรู้ในงาน	• พนักงานมีความรู้ในงาน	• พนักงานมีความรู้ในงาน	• โรงจอดรถในบ้านที่ไม่เข้มงวด
• ขั้นตอนการผลิต	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• สำหรับห้องน้ำที่ไม่เข้มงวด
• ขั้นตอนการอ่านสเปคต้อง	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• ขั้นตอนก่อนการใช้พลาสติก	• สำหรับห้องน้ำที่เข้มงวด

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา					ผลกระทบบนอุบัติสูญ (1 คะแนน)
	ผลกระทบมาก (5 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (4 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (2 คะแนน)	ผลกระทบไม่มี ผล (0 คะแนน)	
• ไม่มีแผนการนำร่องรักษาเครื่องจักร	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการนำร่องรักษาเครื่องจักรเพื่อ减少ภาระปรุงแต่งลดลง	• มีแผนการนำร่องรักษาเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนวิธีการดำเนินงาน	• มีแผนการนำร่องรักษาเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนวิธีการดำเนินงาน	• มีแผนการนำร่องรักษาเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนวิธีการดำเนินงาน	• ไม่สามารถปฏิบัติตามแผนที่วางไว้ได้เป็นมาครั้ง	• สำรองเครื่องจักร ให้ตามแผนที่วางไว้ทุกครั้ง
• ใช้พัฒนาการนำร่องรักษาสินเปลือง โดยไม่มีแผนการนำร่องรักษาสินเปลือง เพื่อสนับสนุนวิธีการดำเนินงาน	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการวางแผนให้พัฒนาหุนเกรย์เบนภายนอกงาน รวมทั้งงานที่มีความซับซ้อน เช่นการซ่อมบำรุง	• ภายนอกมีการวางแผนมาใช้ พัฒนาหุนเกรย์เบน แต่จะนำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้น	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการวางแผนให้พัฒนาหุนเกรย์เบน แต่จะนำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้น			
• ใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบเดิมๆในการผลิต โดยไม่มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบในเชิงลบ	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบในเชิงลบ	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบในเชิงลบ	• มีนโยบายส่งเสริมให้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบในเชิงลบ	• ไม่สามารถปฏิบัติตามแผนที่วางไว้ทุกครั้ง ให้ตามแผนที่วางไว้ทุกครั้ง	• สำรองเครื่องจักร ให้ตามแผนที่วางไว้ทุกครั้ง ให้ตามแผนที่วางไว้ทุกครั้ง

ColumnNameที่ใช้ในการพิจารณา					
ตัวแปร ผลกระทบ	ผลกระทบมาที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายนอกตั้งต้นที่ จัดทำน้ำในกระบวนการใช้พลังงาน แต่ผู้บริหารเริ่มหันมาให้ ความสำคัญในเรื่องการใช้ พลังงานในโรงงาน	น โยบายส์ จำกัด ประทับพัสดุงานภายใน คถึงต้นที่	น นโยบายส์ จำกัด ประทับพัสดุงานภายใน ตลอดการติดตามเพื่อประเมิน ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} การซื้อขายและรักษาค่าใช้ ประยุคพัสดุงาน	น นโยบายส์ จำกัด ประทับพัสดุงานภายใน ตลอดการติดตามเพื่อประเมิน ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} การซื้อขายและรักษาค่าใช้ ประยุคพัสดุงาน และการซื้อขายในครั้งต่อไป	น นโยบายส์ จำกัด ประทับพัสดุงานภายใน ตลอดการติดตามเพื่อประเมิน ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} การซื้อขายและรักษาค่าใช้ ประยุคพัสดุงาน และการซื้อขายในครั้งต่อไป
ผลกระทบสังคม	• ขาดระบบการจัดวาง ต้นที่อย่างเป็นระบบ และ ส่งผลกระทบต่อการใช้ พลังงานอย่างไม่เป็น ประสิทธิภาพ	• มีนโยบายส์ เตรียมใหม่ การจัดวางต้นที่อย่างเป็น ระบบ และส่งผลกระทบต่อ ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} การใช้พลังงานอย่าง ไม่เป็นประสิทธิภาพ	• มีนโยบายส์ เตรียมการ ประดับพลังงานทั้งน้ำ ไฟ เชื้อเพลิงและอื่นๆ และ ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} สามารถจัดวางต้นที่อย่าง เป็นระบบ เพื่อการประดับ ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} ต้านภัยธรรมชาติ รวมทั้งการจัด ระบบ	• มีนโยบายส์ เตรียมการ พัสดุงานในกระบวนการผลิตอย่าง ต่อไป	• มีนโยบายส์ เตรียมการ ประดับพลังงานทั้งน้ำ ไฟ เชื้อเพลิงและอื่นๆ และ ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} สามารถจัดวางต้นที่อย่าง เป็นระบบ เพื่อการประดับ ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} ต้านภัยธรรมชาติ รวมทั้งการจัด ระบบ
ผลกระทบทางการค้า	• ไม่สามารถเข้าสู่ ตลาดต่างประเทศได้ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ	• มีนโยบายส์ เตรียมใหม่ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ	• มีนโยบายส์ เตรียมใหม่ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ	• ขาดการนำ "ไปปฏิบัติ" เคลื่อนย้ายต้นที่	• ขาดการนำ "ไปปฏิบัติ" อย่างท่องเที่ยง
ผลกระทบทางการเมือง	• ไม่สามารถเข้าสู่ ตลาดต่างประเทศได้ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ	• มีนโยบายส์ เตรียมใหม่ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ	• มีนโยบายส์ เตรียมใหม่ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ	• ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	• มีนโยบายส์ เตรียมใหม่ การเดินทางต้องเสียเวลา ^{เชื้อเพลิงและอื่นๆ} และการจัดตั้งสถานทูตต่างๆ ในประเทศต่างๆ

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา					
ตัวแปร ผลกระทบ	ผลกระทบมากที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
หมายเหตุ การคัดเลือก	หมายเหตุ การคัดเลือก	หมายเหตุ การคัดเลือก	หมายเหตุ การคัดเลือก	หมายเหตุ การคัดเลือก	หมายเหตุ การคัดเลือก
<p>หมายเหตุการคัดเลือกที่ยังไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่ทราบถึงวัสดุคิดเป็นที่มีผลกระทบต่อการผลิต สารคลอร์ฟูโอลิโกร่างร้อน (CFCs) ที่ปัจจุบันห้ามมีการนำเข้าและสารไฮโดรคลอร์ฟูโอลิโกร่างร้อน (HCFCs) 					
<p>ผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันมีการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่ทราบถึงวัสดุคิดเป็นที่มีผลกระทบต่อการผลิต สารคลอร์ฟูโอลิโกร่างร้อน (CFCs) ที่ปัจจุบันห้ามมีการนำเข้าและสารไฮโดรคลอร์ฟูโอลิโกร่างร้อน (HCFCs) 					

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				
	ผลกระทบทางภาคที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
สารไฮโดรฟูอิโอลิโคร์บอน (HFCs) และสารออกซีเจนที่ห้ามด้วยสารทำลายโอดีโซน และน้ำมันไข่ในกระบวนการผลิต	สารไฮโดรฟูอิโอลิโคร์บอน (HFCs) และสารออกซีเจนที่ห้ามด้วยสารทำลายโอดีโซน และน้ำมันไข่ในกระบวนการผลิต	สารไฮโดรฟูอิโอลิโคร์บอน (HFCs) และสารออกซีเจนที่ห้ามด้วยสารทำลายโอดีโซน	สารไฮโดรฟูอิโอลิโคร์บอน (HFCs) และสารออกซีเจนที่ห้ามด้วยสารทำลายโอดีโซน	สารไฮโดรฟูอิโอลิโคร์บอน (HFCs) และสารออกซีเจนที่ห้ามด้วยสารทำลายโอดีโซน	สารไฮโดรฟูอิโอลิโคร์บอน (HFCs) และสารออกซีเจนที่ห้ามด้วยสารทำลายโอดีโซน
ผู้คน	<ul style="list-style-type: none"> มีการนำมัคคุเทศก์เข้าไปในพื้นที่ทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายลดการปล่อยมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียงจากการระบายน้ำและการบีบก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายลดการปล่อยของเสียงจากการระบายน้ำและการบีบก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายลดการปล่อยของเสียงจากการระบายน้ำและการบีบก๊าซ

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา					
ตัวแปร ผลกระทบ	ผลกระทบมากที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก มาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย น้อยที่สุด (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
• ไม่มีการดำเนินการใดๆ วิเคราะห์ถึงการบ่อลดปริมาณการรับน้ำที่อาจนำไปสู่ภัยธรรมชาติ เช่นดินโคลนหล่นลงแม่น้ำ หรือแม่น้ำที่มีน้ำท่วมสูง เนื่องจาก	• ผู้บุกรุกทำการทำลายต้นไม้ กับภาระเรือนครัวของชาวบ้าน ให้บ่อมีสภาพอยู่เพื่อลดปริมาณการรับน้ำที่บ่อลดลง ชั่นบบกรากษา เพื่อการชั่นบบกรากษาและส่งเสริมวิเคราะห์ถึงผลกระทบทางด้านความรู้แก่พนักงานในองค์กรที่เกี่ยวกับภาระเรือน การปรับปรุงการลดลดปริมาณน้ำท่วมลง	• ผู้บุกรุกทำการบ่อบริษัท ปริมาณครัวบ่อน และวัดปริมาณครัวบอนที่บ่อลดลง ชั่นบบกรากษา เพื่อการชั่นบบกรากษาและสามารถวิเคราะห์ถึงผลกระทบทางด้านความรู้แก่พนักงานในองค์กรที่เกี่ยวกับภาระเรือน การปรับปรุงการลดลดปริมาณน้ำท่วมลง	• มีนิโนบายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ให้กับภาระเรือน แต่วัดปริมาณครัวบอนที่บ่อลดลง ชั่นบบกรากษา เพื่อการชั่นบบกรากษาและสามารถทำให้การวัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนสำหรับก๊าซเรือนกระเจ้า	• มีนิโนบายลดการปล่อยก๊าซเรือน แต่วัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระเจ้า	• มีนิโนบายลดการปล่อยก๊าซเรือน แต่วัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระเจ้า
การจะ	การจะ	การจะ	การจะ	การจะ	การจะ

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				
	ผลกระทบมากที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
กระบวนการศินค้า	ยานพาหนะ และเชื้อชาติการ นำไปปฏิบัติจริง	ยานพาหนะ ยานพาหนะ	ยานพาหนะ • มีแผนการซ้อมบำรุง ยานพาหนะในครา เคลื่อนย้ายสินค้า แต่ไม่ สามารถปฏิบัติตามแผนได้	ยานพาหนะ • สามารถปฏิบัติตาม แผนการซ้อมบำรุง ยานพาหนะในครา เคลื่อนย้ายสินค้า เป็นครั้ง [*] คราว	ยานพาหนะ • สามารถปฏิบัติตาม แผนการซ้อมบำรุง ยานพาหนะในครา เคลื่อนย้ายสินค้า เป็นครั้ง [*] คราว
“ไม่ให้ความสนใจ การ ปล่อยมลพิษหรือผู้คนลงอย จ้าง การสันดาษช่าง เครื่องยนต์	• มีความสนใจในการลด การปล่อยมลพิษหรือผู้ คนลงอย่างมาก ตามมาตรฐานการบริโภค [*] และของจ้างการสันดาษช่าง [*] เคลื่อนยนต์	• มีนโยบายส่งเสริมให้มี การศักดิ์สิทธิ์ของบุคลากรหรือ เทคโนโลยโนโดยช่วยลดการปล่อย มลพิษหรือผู้คนลงอย่างที่เกิด [*] ตามมาตรฐานจากฝ่ายบริหาร	• มีนโยบายส่งเสริมให้มี การศักดิ์สิทธิ์ของบุคลากรหรือ เทคโนโลยโนโดยช่วยลดการปล่อย มลพิษหรือผู้คนลงอย่างที่เกิด [*] จากการสันดาษช่าง [*] เคลื่อนยนต์	• มีนโยบายส่งเสริมให้มี การศักดิ์สิทธิ์ของบุคลากรหรือ เทคโนโลยโนโดยช่วยลดการปล่อย มลพิษหรือผู้คนลงอย่างที่เกิด [*] จากการสันดาษช่าง [*] เคลื่อนยนต์	• มีการวิเคราะห์ [*] เทคโนโลยโนโดยช่วยลดการ ปล่อยมลพิษของบุคลากร ผู้คนลงอย่างที่เกิดจากการ สันดาษช่างเครื่องยนต์ โดย [*] จัดให้ห้ามดูปะรุงติดไฟ [*] จัดให้ห้ามดูปะรุงติดไฟ [*]

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				
	ผลกระทบทางภาคใต้ (5 คะแนน)	ผลกระทบบนภาคกลาง (4 คะแนน)	ผลกระทบบนภาคเหนือ (3 คะแนน)	ผลกระทบบนดินแดน (2 คะแนน)	ผลกระทบบนที่สุด (1 คะแนน)
<ul style="list-style-type: none"> ในกรุงเทพมหานคร <ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายส่งเสริมให้มีการออกกฎหมายเพื่อการค้าสั่งถึงผู้นำหน้าก้าวซึ่งมีผลต่อการปล่อยมลพิษสู่บรรยากาศและทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายส่งเสริมให้มีการออกกฎหมายเพื่อการค้าสั่งถึงผู้นำหน้าก้าวซึ่งมีผลต่อการปล่อยมลพิษสู่บรรยากาศและทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายส่งเสริมให้มีการออกกฎหมายเพื่อการค้าสั่งถึงผู้นำหน้าก้าวซึ่งมีผลต่อการปล่อยมลพิษสู่บรรยากาศและทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความนิยมชมเชยต่อการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความนิยมชมเชยต่อการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความนิยมชมเชยต่อการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา					ผลกระทบบนผืนดิน
	ผลกระทบที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบปานกลาง (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบที่น้อยที่สุด (1 คะแนน)	
ผลกระทบทางน้ำ						
• ไม่มีการนำบัคน้ำเสียก่อน ปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมอย่าง เครื่องครัว และมีค่า BOD และซีไอดี (COD) เกินมาตรฐาน เก็บน้ำตรวจสอบทักษะน้ำ ตามกำหนด	• พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับ การนำบัคน้ำเสียก่อนปล่อย ทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม แต่ขาดแรง สนับสนุนจากผู้บริหาร ในการดำเนินงานที่นำไปสู่ ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กำหนด	• บังคับน้ำเสียก่อนปล่อย สิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีค่า BOD และซีไอดี (COD) ไม่เกินมาตรฐานทักษะน้ำ ตามกำหนด	• บังคับน้ำตามกำหนดที่สูง กว่าที่กำหนด เพื่อให้มีค่า BOD และซีไอดี (COD) ไม่เกินมาตรฐานทักษะน้ำ ตามกำหนด	• บังคับน้ำตามกำหนดที่ต่ำ กว่าที่กำหนด เพื่อให้มีค่า BOD และซีไอดี (COD) ไม่เกินมาตรฐานทักษะน้ำ ตามกำหนด	• บังคับน้ำตามกำหนดที่ต่ำ กว่าที่กำหนด เพื่อให้มีค่า BOD และซีไอดี (COD) ไม่เกินมาตรฐานทักษะน้ำ ตามกำหนด	• มีนโยบายการลดปริมาณ น้ำเสีย ก่อนปล่อย สิ่งแวดล้อม และสามารถ นำบังคับน้ำเสียก่อนปล่อยที่สูง กว่าที่กำหนด เพื่อให้มีค่า BOD และซีไอดี (COD) ไม่เกินมาตรฐานทักษะน้ำ ตามกำหนด
• มีการปล่อยโลหะหนักเข้า สู่ระบบน้ำ เพื่อการบำบัด ต่อไป	• พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับ เรื่องของเงินเดือน พิชชาร์ หนักที่ปล่อยสู่ระบบน้ำ แต่ ขาดแรงสนับสนุนจากผู้ ผู้บริหารในการดำเนินงานที่ นำไปสู่ความเสื่อมมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	• มีนโยบายห้ามเลี้ยงกาก ปล่อยโลหะหนักเข้าสู่ระบบ น้ำเพื่อการบำบัดต่อไป ตามกำหนด นำไปสู่การป้องกัน อย่างต่อเนื่อง	• มีนโยบายห้ามเลี้ยงกาก ปล่อยโลหะหนักเข้าสู่ระบบ น้ำเพื่อการบำบัดต่อไป ตามกำหนด นำไปสู่การป้องกัน อย่างต่อเนื่อง	• มีนโยบายห้ามเลี้ยงกาก ปล่อยโลหะหนักเข้าสู่ระบบ น้ำเพื่อการบำบัดต่อไป ตามกำหนด นำไปสู่การป้องกัน อย่างต่อเนื่อง	• มีนโยบายห้ามเลี้ยงกาก ปล่อยโลหะหนักเข้าสู่ระบบ น้ำเพื่อการบำบัดต่อไป ตามกำหนด นำไปสู่การป้องกัน อย่างต่อเนื่อง	• มีนโยบายการลดปริมาณ น้ำเสีย ก่อนปล่อย สิ่งแวดล้อม และสามารถ นำบังคับน้ำเสียก่อนปล่อยที่สูง กว่าที่กำหนด เพื่อให้มีค่า BOD และซีไอดี (COD) ไม่เกินมาตรฐานทักษะน้ำ ตามกำหนด

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				
	ผลกระทบมากที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระทบมาก (4 คะแนน)	ผลกระทบมาก (3 คะแนน)	ผลกระทบน้อย (2 คะแนน)	ผลกระทบน้อยที่สุด (1 คะแนน)
หรือ ในที่สูงกับ แต่ไม่มี การควบคุมเอกสารการทั่วไป ของสีที่ปะปนเปื้อน	หรือ ในที่สูงกับ และไม่มี การควบคุมเอกสารการทั่วไป ของสีที่ปะปนเปื้อน	กลบ เพื่อยืดหยุ่นการ ออกเอกสารการทั่วไปของสีที่ปะปนเปื้อน เพื่อให้เกิดความ ร่วมมือกับห้องพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฝ่ายผู้บริหาร	ในที่สูงกับ เพื่อยืดหยุ่นการ ควบคุมเอกสารการทั่วไปของสีที่ปะปนเปื้อน	หรือ ในที่สูงกับ เพื่อยืดหยุ่นการ ควบคุมเอกสารการทั่วไปของสีที่ปะปนเปื้อน	ผลกระทบน้อยที่สุด การควบคุมเอกสารการทั่วไปของสีที่ปะปนเปื้อน • พนักงานให้ความร่วมมือ เพียงบางคนหรือบางกลุ่ม เท่านั้น
• ผู้บริหาร ควร ไม่ ให้ ความสำคัญ กับ การ ก้า ว จ ด ย ง อิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกวิธี รวมถึงการซ่อมบำรุง และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น แต่ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ต้านทาน	• ผู้บริหารให้ความสำคัญ กับ การ ก้า ว จ ด ย ง อิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกวิธี รวมถึงการซ่อมบำรุง และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ต้านทาน	• ผู้บริหารให้ความสำคัญ และได้มีเอกสารซ่อมบำรุง การ กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับพนักงานในโรงงานได้ ทราบถึงผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	• ผู้บริหารให้ความสำคัญ และได้มีเอกสารซ่อมบำรุง การ กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับพนักงานในโรงงานได้ ทราบถึงผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	• ผู้บริหารให้ความสำคัญ และได้มีเอกสารซ่อมบำรุง การ กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับพนักงานในโรงงานได้ ทราบถึงผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	ผลกระทบน้อยที่สุด การ กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ เกิดขึ้นจากการกำจัดผิดวิธี
• ไม่มีนโยบายและ ความสำคัญกับเอกสารกำกับ พลิติก และ จ ด ย ง รายละเอียดของ วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล	• มีการให้ความสำคัญ กับเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นรายละเอียดของ วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล	• มีนโยบายให้มีการจัดทำ เอกสารซ่อมบำรุงสำหรับกำจัด ผลิตภัณฑ์และอันตรายที่ เกิดขึ้นจากการกำจัดผิดวิธี	• มีนโยบายให้มีการจัดทำ เอกสารซ่อมบำรุงสำหรับกำจัด ผลิตภัณฑ์และอันตรายที่ เกิดขึ้นจากการกำจัดผิดวิธี	• มีนโยบายให้มีการจัดทำ เอกสารซ่อมบำรุงสำหรับกำจัด ผลิตภัณฑ์และอันตรายที่ เกิดขึ้นจากการกำจัดผิดวิธี	ผลกระทบน้อยที่สุด การ กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ เกิดขึ้นจากการกำจัดผิดวิธี

ตัวแปร ผลกระทบ	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา					
	ผลกระทบทางที่ดูด (5 คะแนน)	ผลกระทบบวก (4 คะแนน)	ผลกระทบบวกมาก (3 คะแนน)	ผลกระทบบวกมากถึงมาก (2 คะแนน)	ผลกระทบบวกมากถึงมากที่สุด (1 คะแนน)	ผลกระทบบวกมากที่สุด (0 คะแนน)
คุณภาพชีวิตระบบน้ำ						
• บุนเดือนก่อนอนุการผลิต	• บุนเดือนก่อนการผลิต	• มีการวางแผนและจัดการอย่างดี	• มีการวางแผนและจัดการอย่างดี แต่ไม่ครอบคลุมในกระบวนการ	• มีการวางแผนและจัดการอย่างดี ครอบคลุมภาคอุปโภคบริโภคทั้งหมด	• มีการวางแผนและจัดการอย่างดี ครอบคลุมภาคอุปโภคบริโภคทั้งหมด และมีความต่อเนื่อง	• มีการวางแผนและจัดการอย่างดี ครอบคลุมภาคอุปโภคบริโภคทั้งหมด และมีความต่อเนื่อง
• จังหวัดผลกระทบ	• จังหวัดผลกระทบ	• ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง	• ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เพียงพอ	• ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เพียงพอ แต่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง	• ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เพียงพอ แต่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และมีมาตรการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	• ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เพียงพอ แต่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และมีมาตรการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และมีมาตรการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้ ผลการพัฒนา	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา				ผลรวมหน่วยที่สูด
	ผลกระบวนการที่สุด (5 คะแนน)	ผลกระบวนการมาก (4 คะแนน)	ผลกระบวนการกลาง (3 คะแนน)	ผลกระบวนการน้อย (2 คะแนน)	
	พัฒนางานใช้อุปกรณ์การเรียน จับสินค้า เพื่อความปลอดภัย	พัฒนางานใช้อุปกรณ์การเรียน จับสินค้า เพื่อความปลอดภัย	จับสินค้า เพื่อความปลอดภัย ในการเคลื่อนย้ายสินค้าให้กับ พนักงาน	จับสินค้า เพื่อความปลอดภัย ในการเคลื่อนย้ายสินค้าให้กับ พนักงาน • พนักงานขาดความรู้ใน การใช้อุปกรณ์แห้งสำนั่น	จับสินค้า เพื่อความปลอดภัย ในการเคลื่อนย้ายสินค้าให้กับ พนักงาน • พนักงานไม่หัดความรู้ ร่วมมือในการใช้อุปกรณ์แห้งสำนั่น อย่างคร่าวๆ



ថ្វាមីនុយោបល់

ชื่อ-สกุล	นางสาว สุขศรี วิชัยศรี
วัน เดือน ปี เกิด	27 ธันวาคม 2529
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน มงฟอร์ตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2548 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552

