

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1	มาตรฐานหมวด ISO14000..... 7
2.2	การประเมินวัฏจักรชีวิต 8
2.3	วัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ 9
2.4	ประวัติของการประเมินวัฏจักรชีวิต 10
2.5	ขั้นตอนการประเมินวัฏจักรชีวิต..... 11
2.6	ตัวอย่าง Simple flow sheet ที่ใช้ในการคัดเลือกข้อมูล 14
2.7	ตัวอย่าง data collection in each unit process 15
2.8	The Flow of Life Cycle Impact Assessment 18
2.9	การประยุกต์ใช้การประเมินวัฏจักรชีวิต 23
3.1	พรมตัวอย่างของการทำการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์พรมทอมือ 26
3.2	แสดงขอบเขตของระบบวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์พรมทอมือ 27
3.3	แสดงขอบเขตของระบบวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์พรมทอมือ 30
3.4	แสดงลักษณะใด (Hank) ของไหมก่อนนำมาทำการกรอเข้าหลอด 34
3.5	แสดงลักษณะการทำงานของกระบวนการกรอ..... 34
3.6	แสดงลักษณะไหมพรมที่ทำการกรอแล้ว 35
3.7	แสดงลักษณะไหมพรมที่ทำการควบ..... 35
3.8	แสดงลักษณะไหมพรมที่ทำการควบแล้ว 35
3.9	แสดงลักษณะไหมพรมที่ทำการควบ..... 36
3.10	แสดงลักษณะไหมพรมที่ทำการควบแล้วพร้อมใช้งาน..... 36
4.1	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99..... 65
4.2	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านสารก่อมะเร็ง ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 69
4.3	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านสารก่อมะเร็งตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ..... 71

4.4	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านสารอินทรีย์ที่มีผลต่อทางเดินหายใจ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	72
4.5	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านสารอินทรีย์ที่มีผลต่อทางเดินหายใจ ตามตัวชี้วัดEco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	74
4.6	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านสารอนินทรีย์ที่มีผลต่อทางเดินหายใจ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	75
4.7	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านสารอนินทรีย์ที่มีผลต่อทางเดินหายใจ ตามตัวชี้วัดEco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	77
4.8	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	78
4.9	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	80
4.10	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการแผ่รังสี ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	81
4.11	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการแผ่รังสี ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	83
4.12	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านชั้นโอโซน ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	84
4.13	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านชั้นโอโซน ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	86
4.14	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	87
4.15	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	89
4.16	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านฝนกรดและสารอาหารในแหล่งน้ำ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	90
4.17	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านฝนกรดและสารอาหารในแหล่งน้ำ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของแต่ละองค์ประกอบ.....	92

4.18	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ตาม ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	93
4.19	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของในแต่ละองค์ประกอบ.....	95
4.20	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านแร่ธาตุ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	96
4.21	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านแร่ธาตุ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของในแต่ละองค์ประกอบ.....	98
4.22	แผนผังแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านเชื้อเพลิงฟอสซิล ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	99
4.23	กราฟแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านเชื้อเพลิงฟอสซิล ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99 ของในแต่ละองค์ประกอบ.....	101