

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนภูมิ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 กรอบแนวคิดในการศึกษา	5
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับของเสียโรงงานอุตสาหกรรม	7
2.2 แนวคิดการเกี่ยวกับการจัดการของเสีย	17
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับชุมชน	24
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับความร่วมมือ	26
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	30
3.1 แหล่งข้อมูล	30
3.2 การกำหนดพื้นที่ในการศึกษา	33
3.3 วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	33
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	35
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	39
4.1 ข้อมูลสภาพทั่วไปของสถานประกอบการและชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้โรงงาน	39
4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาสถานการณ์ปัจจุบันในการจัดการของเสียของโรงงาน อุตสาหกรรมมันอาลูของสหกรณ์นิคมสันทรายและชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน อุตสาหกรรม	42
4.3 ความร่วมมือที่ผ่านมาระหว่าง โรงงานอุตสาหกรรมมันอาลูของสหกรณ์ นิคมสันทรายกับชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม	59
4.4 ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบความร่วมมือที่ควรจะเป็นในอนาคตของโรงงาน อุตสาหกรรมมันอาลู สหกรณ์นิคมสันทรายกับชุมชนที่อยู่โดยรอบ	79
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	94
5.1 สรุป	94
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	97
5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากผลการศึกษา	103
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	104
บรรณานุกรม	105
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถามพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่สหกรณ์นิคมสันทราย	108
ภาคผนวก ข แบบสอบถามชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม	134
ภาคผนวก ค แบบสำรวจด้วยตนเอง	144
ภาคผนวก ง หนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย	156
ภาคผนวก จ แผนภูมิประกอบการศึกษา	159
ประวัติผู้เขียน	165

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 Types of chemical waste	13
2.2 Flamabilites of selected organic liquids	14
2.3 Common oxidizing agents	14
4.1 กำหนดมาตรการในการเรียกเก็บเงินกับ โรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดของเสียที่เกิดจากโรงงาน	45
4.2 การจัดเก็บเงินของรัฐบาลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการของเสีย	46
4.3 การจัดกิจกรรมรณรงค์และประชาสัมพันธ์	46
4.4 การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในด้านการอบรม / ปฏิบัติการในด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	47
4.5 ปัญหาในการกำจัดเปลือกมันอาลูจากกระบวนการผลิต	49
4.6 สาเหตุของปัญหาในการจัดการเปลือกมันอาลูจากกระบวนการผลิต	49
4.7 สาเหตุที่ไม่พบปัญหาในการจัดการเปลือกมันอาลูที่ผ่านจากกระบวนการผลิต	50
4.8 วิธีการกำจัดน้ำมันที่เหลือหลังจากกระบวนการผลิต	50
4.9 ปัญหาในการกำจัดน้ำมันที่เหลือหลังจากผ่านกระบวนการผลิตในสถานประกอบการ	50
4.10 สาเหตุที่ไม่มีปัญหาในการจัดการน้ำมันที่เหลือหลังจากที่ผ่านจากกระบวนการผลิตในสถานประกอบการ	51
4.11 วิธีการกำจัดน้ำมันที่เหลือหลังจากกระบวนการผลิตที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน	51
4.12 ปัญหาที่เกิดจากการได้รับกลิ่นรบกวนในขณะที่ทำการผลิต	52
4.13 กระบวนการจัดการปัญหาเรื่องกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิต	52
4.14 ปัญหาในเรื่องเสียงดังขณะทำการผลิต	52
4.15 วิธีการในการจัดการเรื่องเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิต	53
4.16 การจัดกิจกรรมรณรงค์และประชาสัมพันธ์ในด้านสิ่งแวดล้อม	53
4.17 การประกอบอาชีพของประชากรในชุมชน	55
4.18 การเป็นสมาชิกของสหกรณ์นิคมสันทราย	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.19 วิธีการที่ต้องการให้ความรู้เรื่องการจัดการของสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานเอกชน โรงงาน ราชการ	56
4.20 วิธีการที่ต้องการให้มีการเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับ การนำของเสียมา Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม	57
4.21 ความต้องการที่จะให้ทาง โรงงานอุตสาหกรรม / รัฐ / เอกชน เข้ามาช่วยในด้าน การจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชน	57
4.22 โรงงานอุตสาหกรรมร่วมกับชุมชนในการกำหนดเงื่อนไขการจัดการของเสียที่ เกิดจากกระบวนการผลิต	60
4.23 การประเมินผลกระทบจากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงาน	61
4.24 โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนร่วมมือกันกำหนดกฎระเบียบหรือ นโยบาย หรือ แผนงานดำเนินงานด้านการจัดการของเสียที่เกิดจากโรงงาน	65
4.25 การทำข้อสัญญากลางแก้ไขปัญหาด้านการจัดการของเสีย	67
4.26 ตั้งแต่มีการดำเนินงานทาง โรงงาน ได้ร่วมกับชุมชนในการกำหนดเงื่อนไขการ จัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต	73
4.27 โรงงาน ได้ร่วมกับชุมชนทำการตรวจสอบและประเมินผลกระทบจากของเสีย จากกระบวนการผลิตของ โรงงาน	74
4.28 ความรับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของ โรงงาน อุตสาหกรรม	75
4.29 ความร่วมมือในการกำหนดกฎระเบียบ หรือ นโยบาย หรือแผนการดำเนินงานทาง ด้านการจัดการของเสียที่เกิดจากโรงงาน	76
4.30 การทำสัญญากลางแก้ไขปัญหาด้านการจัดการของเสีย	77
4.31 การส่งเสริมให้มีการประสานงานและให้ความร่วมมือระหว่าง โรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน เพื่อควบคุมและป้องกันมลพิษอันเกิดจากของเสียที่เกิดขึ้น	79
4.32 การกำหนดมาตรการป้องกันและจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันแก้ไขระดับหรือ บรรเทาเหตุฉุกเฉิน เพื่อป้องกันแก้ไขระดับ หรือบรรเทาเหตุฉุกเฉินจากภาวะการ ปล่อยของเสีย	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.33	การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์การปฏิบัติในการจัดการของเสียที่เหมาะสม ตั้งแต่การเก็บขน การขนส่ง และการกำจัดเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ	81
4.34	การติดตามตรวจสอบและประเมินสภาพปัญหาจากการจัดการของเสียของชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งกำเนิดต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	82
4.35	การส่งเสริมให้มีการประสานงานและให้ความร่วมมือระหว่างโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนเพื่อควบคุมและป้องกันมลพิษอันเกิดจากของเสียที่เกิดขึ้น	83
4.36	การกำหนดมาตรการป้องกันและจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันแก้ไขระงับหรือ บรรเทาเหตุฉุกเฉินจากภาวะการปล่อยของเสีย	84
4.37	การกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน และเกณฑ์การปฏิบัติในการจัดการของเสียที่เหมาะสม ตั้งแต่การเก็บขน การขนส่ง และการกำจัดเพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติ	85
4.38	การติดตามตรวจสอบและประเมินสภาพปัญหาจากการจัดการของเสียของชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งกำเนิดต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	87

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการศึกษาสถานการณ์ปัจจุบันในการจัดการของเสียและความร่วมมือในการจัดการของเสีย	5
2 แผนที่พื้นที่ทำการเก็บข้อมูลการศึกษาระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมมันอาลูสหรณ์นิคมสันทรายกับชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม	32
3 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมการผลิต	98
4 การบริหารงานภายในสหกรณ์นิคมสันทราย จำกัด	160
5 การบริหารงานโรงงาน “อาลู” โดยสหกรณ์นิคมสันทรายจำกัด	161
6 โรงงาน “อาลู” ระบบการผลิตของ โรงงานอุตสาหกรรมมันอาลูสหกรณ์นิคมสันทราย	162
7 ขั้นตอนการแปรรูปและการปล่อยของเสีย	163
8 การจัดการของเสียของ โรงงานอุตสาหกรรมมันอาลูสหกรณ์นิคมสันทรายในปัจจุบัน	164