

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(6)
สารบัญตาราง	(10)
สารบัญภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	6
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	7
1.4 ข้อยกเว้นงานวิจัย	7
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	7
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 คำจำกัดความของเทคโนโลยีสะอาดและ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต. และการป้องกันมลพิษ	8
2.2 เทคโนโลยีสะอาด	11
2.3 หลักการสำคัญของเทคโนโลยีสะอาด	11
2.4 หลักการและแนวคิดของเทคโนโลยีสะอาด.....	12
2.5 แนวคิดของเทคโนโลยีสะอาด	13

2.6 เทคนิคของเทคโนโลยีสะอาด	13
2.7 ปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีสะอาด ไปปฏิบัติใช้.....	15
2.8 ปัจจัยหลักที่บ่งชี้ประสิทธิภาพการผลิต	17
2.9 ขั้นตอนการทำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด	23
2.10 ปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จในการทำเทคโนโลยีสะอาด	25
2.11 ปัจจัยและอุปสรรคของการทำเทคโนโลยีสะอาด	26
2.12 ประโยชน์ที่ได้รับจากการนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้	27
2.13 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสะอาดในต่างประเทศ.....	28
2.14 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสะอาดในประเทศ	30
 3. ขอบเขตและวิธีการศึกษา.....	 33
3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	33
3.2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา.....	34
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	35
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	35
3.5 ลำดับการวิเคราะห์ข้อมูล	36
3.6 รายละเอียดขององค์กร	41
 4. ผลการศึกษา.....	 46
4.1 ผลการสำรวจสถานภาพของโรงงาน	46
4.2 ผลการสำรวจภาพรวมการผลิตและจัดทำแผนภูมิกระบวนการผลิต และประเมิน.....	48
4.3 การเลือกจุดหรือบริเวณเพื่อตรวจประเมินโดยละเอียด	53
4.4 การคัดเลือกเทคโนโลยีสะอาด	54
4.5 การประเมินความเป็นไปได้ของทางเลือกทางเทคนิค.....	55
4.6 การประเมินความเป็นไปได้ของทางเลือกทางเศรษฐศาสตร์.....	59

4.7 การประเมินความเป็นไปได้ของทางเลือกทางสิ่งแวดล้อม	61
4.8 การคัดทางเลือกที่เหมาะสมเพื่อนำไปปฏิบัติ	65
4.9 มูลค่าการประหยัดและระยะเวลาในการคืนทุนของทาง เลือกเทคโนโลยีสะอาด.....	66
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	79
5.1 สรุปผลการศึกษา	79
5.2 ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	
ก. กฎหมายและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม	87
ข. แบบสัมภาษณ์.....	92
ประวัติการศึกษา.....	102