

สารบัญ

1. บทนำ	1
2. กระบวนการผลิต การใช้ทรัพยากร และปัญหาจาก กระบวนการผลิต	2
2.1 กระบวนการผลิต	2
2.2 การใช้ทรัพยากรและพลังงาน	7
2.2.1 การใช้วัตถุดิบ	7
2.2.2 การใช้น้ำ	8
2.2.3 การใช้พลังงาน	10
2.3 ปัญหาจากกระบวนการผลิต	11
2.3.1 น้ำเสีย	11
2.3.2 กากของเสีย	12
2.3.3 มลพิษทางอากาศ	12
2.3.4 กลิ่น	13
3. การจัดการสิ่งแวดล้อม: การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทาง การแก้ไข	14
3.1 กระบวนการผลิต	14
3.1.1 ประสิทธิภาพการใช้น้ำ	14
3.1.2 ประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบ	20
3.1.3 ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	23
3.1.4 การเกิดน้ำเสียและการสูญเสียวัตถุดิบ	34

3.2 สำนักงานและส่วนทั่วไป	36
3.2.1 สำนักงาน	36
3.2.2 กิจกรรม 5ส	38
3.2.3 การเข้าออกของรถ	42
3.2.4 การวางผังพื้นที่ปฏิบัติงาน	43
3.2.5 ระบบการระบายน้ำ	43
3.3 การมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและสังคม	44
3.3.1 กิจกรรมสัมพันธ์	44
3.3.2 การช่วยเหลือสังคม	46
บรรณานุกรม	49
ภาคผนวก ก การวิเคราะห์การปรับปรุงการผลิตและบัณฑิต สู่ความสำเร็จ	ก - 1
ภาคผนวก ข แหล่งเงินทุนเพื่อการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสะอาด	ข - 1
ภาคผนวก ค รายชื่อหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่มีการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด	ค - 1
ภาคผนวก ง กฎหมายและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ง - 1