

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดกับลำดับการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	5
2.2 เทคนิคของเทคโนโลยีสะอาด	14
4.1 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองผ่าน Coke Tray	23
4.2 แผนภาพรวมแสดงกระบวนการผลิตน้ำที่รีด	24
4.3 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองทราย AVGF.....	25
4.4 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการตกตะกอน	25
4.5 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองทราย	26
4.6 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองคาร์บอน	26
4.7 Inputs/Output ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองผ่านเรซิน	27
4.8 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองถุงกรอง	27
4.9 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรองผ่านแท่งกรอง	28
4.10 แผนภาพรวมแสดงกระบวนการผลิตน้ำหวาน.....	29
4.11 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการเตรียมน้ำเชื่อม	30
4.12 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการกรอง	30
4.13 Inputs/Output ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการทำให้เย็น.....	31
4.14 Inputs/Output ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการฆ่าเชื้อด้วย UV	31
4.15 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการผสมน้ำหวาน	32
4.16 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการแยกหลอด	33
4.17 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการแยกขวดออกจากลัง	33
4.18 แผนภาพรวมแสดงกระบวนการผลิตน้ำอัดลมสายการผลิตขวดแก้ว	34
4.19 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการตรวจขวด.....	35
4.20 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการแยกขวดออกจากลัง	35
4.21 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการผสมน้ำอัดลม.....	36
4.22 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการบรรจุน้ำอัดลม.....	36
4.23 Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการปิดฝา.....	37

4.24	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการยึงวันหมดอายุของ ผลิตภัณฑ์.....	37
4.25	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการตรวจผลิตภัณฑ์.....	38
4.26	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงถัง	38
4.27	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงกะบะ ...	39
4.28	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการอบแห้งเม็ดพลาสติก	40
4.29	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการฉีดแท่ง Preform.....	40
4.30	แผนภาพรวมแสดงกระบวนการผลิตน้ำอัดลมสายการผลิตขวดพลาสติก	41
4.31	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการเป่าขวดพลาสติก.....	42
4.32	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการติดฉลาก.....	42
4.33	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการล้างขวด.....	43
4.34	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการผสมน้ำอัดลม.....	43
4.35	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการบรรจุน้ำอัดลม.....	44
4.36	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการปิดฝา.....	44
4.37	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการยึงวันหมดอายุ	45
4.38	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการยึง อ.ย	45
4.39	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการตรวจระดับน้ำ	46
4.40	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการพ่นไอน้ำอุ่นขวด	46
4.41	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงถาด	47
4.42	Inputs/Outputs ที่มีความสัมพันธ์ในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงกะบะ ...	47
4.43	สมดุลมวลของโรงงาน.....	50
4.44	การสูญเสียในกระบวนการล้างขวด.....	60
4.45	สภาพการทำงานหลังปรับปรุงขนาดที่ระบายน้ำ.....	62