

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
คำอธิบาย ตารางสารเคมีและผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน	ช
เนื้อหา	
บทสรุป	1
โครงการที่ 1 โครงการส่วนขยายโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง(BTEX)	9
โครงการที่ 3 โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเอมีน	12
โครงการที่ 4 โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ส่วนขยาย)	14
โครงการที่ 6 โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย	16
โครงการที่ 8 โครงการขยายโรงงานผลิตเหล็กแผ่นไร้สนิมรีดเย็น ระยะที่ 3	18
โครงการที่ 10 โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (ส่วนขยาย)	20
โครงการที่ 12 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ	24
โครงการที่ 14 โครงการผลิตเมทิลเมตาคริเลต โรงงานที่ 2	26
โครงการที่ 15 โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน	28
โครงการที่ 17 โครงการขยายกำลังการผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ สายการผลิตที่ 8 และสายการผลิตที่ 9	31
โครงการที่ 18 โครงการขยายกำลังการผลิตโวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2	33
โครงการที่ 19 โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล	35
โครงการที่ 20 โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทิลีน 50,000 ตัน/ปี	38
โครงการที่ 23 โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานผลิตสารฟีนอล	42
โครงการที่ 25 โครงการโรงงานผลิตอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
โครงการที่ 27 โครงการขยายกำลังการผลิตบิสฟีนอล เอ 280,000 ตัน/ปี	46
โครงการที่ 29 โครงการส่วนขยายโรงงานคลอรีนอัลคาไลและปรับปรุงการผลิต โรงงานไวนิล	48
โครงการที่ 31 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอลเอ	51
โครงการที่ 36 โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้น (ส่วนขยาย)	53
โครงการที่ 37 โครงการผลิตเชื้อเพลิงสะอาด ติดตั้งหน่วยควบคุมไอน้ำมันเชื้อเพลิง และเพิ่มประเภทผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล	54
โครงการที่ 38 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโรงงานอะโรเมติกส์ (มหาชน) หน่วยที่ 1 ระยะที่ 3	56
โครงการที่ 39 โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้ง DME Removal Unit และHydrocarbon Scrubber	58
โครงการที่ 41 โครงการติดตั้งระบบควบคุมไอน้ำมันเชื้อเพลิงและการเพิ่มประเภท ผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล	60
โครงการที่ 42 โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล	62
โครงการที่ 43 โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานผลิตโพลิเอททิลีน	66
โครงการที่ 44 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง โดยเพิ่มเติมหน่วยเตรียมอะซีเตตลิสต์ C-1	68
โครงการที่ 46 โครงการปรับปรุงโรงผลิตสารโอเลฟินส์สาขา ถนนไอ-สี่ (ก่อสร้างแต่แรกก็ก่อสร้าง)	69
โครงการที่ 49 โครงการส่วนขยายโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ชนิดความหนาแน่นสูง (BPEX) (จากการติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit สายการผลิตที่ 2)	73
โครงการที่ 52 โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต 275,000 ตันต่อปี	75
โครงการที่ 53 โครงการโรงงานโอเลฟินส์และโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานโอเลฟินส์	78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
โครงการที่ 55 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททิลีน โดยเพิ่มประเภท ผลิตภัณฑ์โพลิโพรไพลีนและนำสารอินทรีย์ระเหยง่ายกลับมาใช้ใหม่ ที่โรงงาน HDPE#1	80
โครงการที่ 58 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตยางสังเคราะห์	82
โครงการที่ 59 โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน	85
โครงการที่ 66 โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	87
โครงการที่ 70 โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี (ท่าเทียบเรือหมายเลข 4) และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	90
เอกสารอ้างอิง	92
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 สารก่อกัมเริง	98
ภาคผนวก 2 CAS Number	101
ภาคผนวก 3 NFPA และ NFPA 704	104