

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตาคริเลต ของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2-2
2-2	ผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ แปลง H-12 ของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต ของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2-3
2-3	ผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ แปลง H-14 ของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต ของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2-4
2-4	ลานเก็บกักสารเคมี ของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2-18
2-5	อาคารเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย ของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2-19
2-6	แนวท่อขนส่งของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตาคริเลต บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2-20
2-7	ผังกระบวนการผลิตอย่างง่าย	2-22
2-8	ผังการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-35
2-9	เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-36
3-1	หน้าจอ DCS หัวเผา Low NOx Burner	3-89
3-2	หน้าจอ DCS ระบบ Venturi Scrubber Wet EP และ Chemical Oxidation (De-NOx)	3-90
3-3	หน้าจอ DCS ระบบ SCR และ Desulfurization tower ของ SAR	3-91
3-4	เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS)	3-92
3-5	การตรวจสอบ Demister ด้วยสายตาของปล่อง SAR ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	3-92
3-6	หอเผาของโครงการ (Flare)	3-93
3-7	พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตและแนวท่อขนส่ง	3-93
3-8	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล	3-93
3-9	สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-94
3-10	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	3-96
3-11	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-97
3-12	ระบบรวบรวมน้ำฝนแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย	3-99
3-13	การจัดการน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ	3-100

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-14	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร
3-15	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง
3-16	ป้ายกำกับสารเคมีและเบอร์ติดต่อที่รถขนส่ง
3-17	การจัดการขยะจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
3-18	จุดรวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
3-19	การจัดเก็บของเสียของโครงการ
3-20	รถขนส่งกากอุตสาหกรรม
3-21	ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ
3-22	ป้ายกำหนดเขตอันตรายภายในพื้นที่โครงการ
3-23	ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ บุคลากรทางการแพทย์ และรถฉุกเฉินสำหรับส่งต่อผู้ป่วยของโครงการ
3-24	การอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
3-25	Gas Detector และการแสดงผลในห้องควบคุมของโครงการ
3-26	คันคอนกรีตป้องกันการรั่วไหลบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีและผลิตภัณฑ์
3-27	ข้อมูล SDS ที่ติดไว้ในพื้นที่ทำงาน
3-28	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉินในบริเวณกระบวนการผลิต และลานถังเก็บกักสารเคมี
3-29	การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายของโครงการ
3-30	พนักงานทำงานในห้องควบคุมของโครงการ
3-31	หน้าจอ DCS ที่มีการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิที่ผนังของถังปฏิกริยา
3-32	จอภาพวงจรปิดแสดงการตรวจสอบความผิดปกติบริเวณที่เกี่ยวข้องกับสาร HCN
3-33	Gas Detector สาร HCN ชนิดพกพา
3-34	Block Valve บริเวณท่อขนส่ง
3-35	การกำหนดให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นพื้นที่ควบคุม
3-36	อุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียง
3-37	การติดตั้ง Valve ในพื้นที่การผลิต
3-38	อุปกรณ์เตือนภัย และระบบอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
3-39	ระบบโทรศัพท์สายตรง

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-40	ระบบดับเพลิงบริเวณถังแอมโมเนียและโพรเพน	3-120
3-41	บ่อรวบรวมและปรับสภาพสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ที่หกั่วไหล	3-120
3-42	บ่อน้ำสำรองดับเพลิง	3-120
3-43	พื้นที่จอดรถสำหรับผู้รับเหมา	3-120
3-44	กิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้านความปลอดภัยในการซ่อมบำรุง	3-120
3-45	การสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและสารเสพติด	3-121
3-46	สติ๊กเกอร์แสดงการผ่านการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่นำมาใช้งาน	3-142
3-47	ตู้ควบคุมฝุ่น Pigging	3-142
3-48	คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล (Ear plugs, Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงาน	3-142
3-49	ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่สำหรับคนงานก่อสร้าง	3-142
3-50	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด	3-142
3-51	คนงานก่อสร้างที่รับผิดชอบเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย	3-143
5-52	การอบรมพนักงานขับรถก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	3-143
3-53	ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณชุมชน หรือภายนอกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-143
3-54	ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก มาบตาพุด	3-143
3-55	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-143
3-56	เจ้าหน้าที่ดูแลรถเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง H-12 และป้ายเตือนอันตราย	3-144
3-57	ป้ายเตือนอันตรายและการให้ทิศทางการสัญจรของยานพาหนะ	3-144
3-58	รถรับส่งคนงานก่อสร้าง	3-144
3-59	การติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง และและอุปกรณ์ก่อสร้าง	3-145
3-60	การกั้นแบ่งเขตพื้นที่ที่มีการทำงานของเครื่องจักร	3-145
3-61	พื้นที่กองเก็บวัสดุในงานก่อสร้าง	3-145
3-62	เวชภัณฑ์พื้นฐานและหน่วยปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ก่อสร้าง	3-146
3-63	รถพยาบาลประจำพื้นที่โครงการ	3-146

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-64	ผู้ควบคุม/หัวหน้างาน ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	3-146
3-65	การติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-147
3-66	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในการทำงานของคณงานประจำพื้นที่ก่อสร้าง	3-147
3-67	ถังดับเพลิงประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-147
3-68	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด	3-147
3-69	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสม ของลักษณะงาน	3-148
3-70	หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-148
3-71	Morning Talk ประจำวัน ของบริษัทผู้รับเหมา	3-148
3-72	ตัวอย่างบัตรเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างสำหรับคณงานก่อสร้าง	3-149
3-73	สัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-149
3-74	การปิดคลุมบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอันตรายจากของตกหล่นจากที่สูง	3-149
3-75	ป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-149

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ	4-11
4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-12
4-3	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมขณะเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-22
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตะครีเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	4-26
4-5	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-28
4-6	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-29
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตะครีเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	4-37
4-8	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-39
4-9	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-40
4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตะครีเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	4-48
4-11	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อน	4-50
4-12	การตรวจวัดระดับความร้อน	4-51
4-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตะครีเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	4-54
4-14	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	4-55
4-15	การตรวจวัดระดับเสียง	4-56
4-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตะครีเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	4-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4-17	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
4-18	การตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ
4-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด
4-20	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
4-21	ผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
4-22	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
4-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด
4-24	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
4-25	การตรวจวัดคุณภาพดิน
4-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด
4-27	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
4-28	การตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวพนักงาน
4-29	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
4-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด