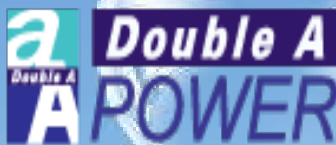


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท
(หม้อสารเคมีกลับคืน)

ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2557



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2715-8799 www.alsglobal.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โรงงานผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า
(หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด
ช่วงดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2557

จัดทำโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต
โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2557

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฎ
สารบัญภาพ	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 สถานภาพ และที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต	1-10
1.2.3 วัตถุดิบและเคมีภัณฑ์	1-21
1.2.4 ระบบบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม	1-29
1.2.5 ระบบสาธารณสุขโรค	1-52
1.2.6 พนักงาน	1-55
1.2.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-55
1.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ	1-55
1.2.9 งานมวลชนสัมพันธ์	1-63
1.2.10 แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	1-66
1.2.11 พื้นที่สีเขียว	1-66
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler	3-43
3.4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย	3-43
3.4.4 บันทึกสถิติ EP Trip	3-55
3.4.5 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2	3-51
3.4.6 คุณภาพน้ำ	3-63
3.4.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-97
3.4.8 ความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-104
3.4.9 การตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-108
3.4.10 การตรวจร่างกาย	3-113
3.4.11 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	3-113
3.4.12 เศรษฐกิจ-สังคม	3-113
3.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2557	3-113

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ข-1	รายงานการดำเนินงานโครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ
ภาคผนวก ข-2	ผลการตรวจวัด VOC ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ
ภาคผนวก ค-1	คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกรองดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ สถิติ EP Trip และผล CEMs เดือน ม.ค. – มิ.ย. 57
ภาคผนวก ค-2	สำเนาหนังสือใบขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ค-3	บันทึกการจ่ายไฟฟ้า
ภาคผนวก ค-4	แผน Water wash shutdown ประจำปี 2557
ภาคผนวก ง-1	ใบกำกับขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน (Manifest)
ภาคผนวก ง-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ง-3	เอกสารประกอบการเก็บ ขนส่งและกำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก จ	รัฐสัมพันธ์
ภาคผนวก ฉ-1	Work instruction การบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบกำจัดกลิ่น (NCG)
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการสำรวจกลิ่นและรายงานผลสำรวจกลิ่นตามทิศทางลมฤดูกาล
ภาคผนวก ช-1	ขั้นตอนการตอบรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ช-2	ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบมลพิษขัดข้อง
ภาคผนวก ซ	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและแผนความปลอดภัย และแผนการอบรมปี 2557

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ฉ-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ฉ-2	ข่าวแจกด้านสิ่งแวดล้อมและบอร์ดโครงการศรีมหาโพธิ์ รัชชีสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ-1	รายงานความพร้อมใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และ Lay Out ป้ายเตือน
ภาคผนวก ฉ-2	การซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฉ-3	แผนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2557
ภาคผนวก ฉ-4	แผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฉ-5	สถิติอุบัติเหตุและรายงานการรักษาพยาบาลของพนักงาน
ภาคผนวก ฎ	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฎ-1	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ภาคผนวก ฎ-2	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ภาคผนวก ฐ-1	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด บริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ภาคผนวก ฐ-2	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	หน่วยการผลิตที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติมภายหลังการเพิ่มกำลังการผลิต เยื่อกระดาษของโครงการฯ	1-3
1-2	ระบบที่โครงการใช้ร่วมกับโรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และสวนอุตสาหกรรม 304	1-6
1-3	ชนิด แหล่งที่มา และปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมี	1-23
1-4	คุณสมบัติของน้ำมันเตาที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง	1-24
1-5	กำหนดลักษณะของน้ำมันที่ใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพและเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนน้ำมันเตา	1-25
1-6	สารเคมีและการจัดเก็บ	1-27
1-7	อัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-35
1-8	ประเภท ปริมาณน้ำเสีย และวิธีการบำบัดของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-45
1-9	ประเภท ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-51
1-10	ประเภทและปริมาณการใช้ไอน้ำ	1-52
1-11	ประเภทและปริมาณน้ำใช้ในโรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-54
1-12	ระบบดับเพลิงของโครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ	1-59
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2557	2-2
3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต เยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2557	3-2
3-2	พารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบุญไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-18

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-4	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณวัดบุญายไบ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-19
3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-20
3-6	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-21
3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-22
3-8	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-23
3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-24
3-10	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-25
3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-26
3-12	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-27

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโป่งไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-28
3-14	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณวัดโป่งไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2557	3-29
3-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบุญไช้ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-31
3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-33
3-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-35
3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-37
3-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-39
3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-41
3-21	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-46

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-22	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-47
3-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-48
3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-49
3-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-50
3-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-51
3-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-57
3-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงรอบโครงการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-58
3-29	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent Mixing) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-61
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ที่จุด Secondary Clarifier โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-63
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-64
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-65
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-66
3-35	ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-71
3-36	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-72
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในน้ำทิ้ง ที่จุดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-38	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-75
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-80
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณฝายน้ำล้นชำระก่า โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-81
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-82
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระก่า โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-83
3-43	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่จุดแม่น้ำปราจีนบุรี โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-93
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-94
3-45	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-99

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-46	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ . 2554 - 2557	3-102
3-47	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ . 2554 - 2557	3-105
3-48	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-106
3-49	ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ใน ส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ครั้งที่ 1/2557	3-109
3-50	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2554 - 2557	3-110
3-51	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ เพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2557	3-115

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด	1-7
1-2	ผังโรงงานผลิตเยื่อกระดาษภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต ของบริษัท ดีบีบี เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	1-8
1-3	แบบขยายหน่วยผลิตที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติมภายหลังเพิ่มกำลังผลิตโรงเยื่อ 2	1-9
1-4	กระบวนการผลิตเยื่ออย่างง่าย	1-11
1-5	สมดุลมวลการผลิต (Mass Balance) ของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษปัจจุบัน (โรงเยื่อ 2)	1-15
1-6	สมดุลมวลการผลิต (Mass Balance) ของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (โรงเยื่อ 2)	1-16
1-7	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตคลอรีนไดออกไซด์	1-18
1-8	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งการจัดเก็บสารเคมี	1-28
1-9	กระบวนการก่อนดำเนินการปรับปรุงก๊าซจาก Dissolving Tank	1-33
1-10	กระบวนการหลังดำเนินการปรับปรุงก๊าซจาก Dissolving Tank	1-34
1-11	ขั้นตอนและประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซ LVHC จากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษปัจจุบัน และโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	1-37
1-12	ขั้นตอนและประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซ HVLC จากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษปัจจุบัน และโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	1-38
1-13	Diagram ส่วนของตัววัดก๊าซ SO ₂ และตัวแปลงก๊าซ	1-39
1-14	Electronic Block Diagram	1-40
1-15	แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	1-46
1-16	ผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียโรงงานผลิตเยื่อกระดาษของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-57
1-17	ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง จุद्धรวมพล และสัญญาณเตือนภัย	1-60
1-18	ขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น	1-61
1-19	แผนผังปฏิบัติการณ์ตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน	1-62
1-20	ขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน	1-67
1-21	ผังขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบป้องกันมลพิษขัดข้อง	1-68
1-22	พื้นที่สีเขียวของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด	1-69

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	ผังลมบริเวณวัดบุญยายโบ ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2557	3-19
3-2	ผังลมบริเวณวัดสุทิวินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2557	3-21
3-3	ผังลมบริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2557	3-23
3-4	ผังลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2557	3-25
3-5	ผังลมบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2557	3-27
3-6	ผังลมบริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2557	3-29
3-7	แสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุญยายโบ ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-32
3-8	แสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-34
3-9	แสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-36
3-10	แสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-38
3-11	แสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงาน สวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-40
3-12	แสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-42
3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-52
3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ที่ระบายจากปล่อง Quench ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-53
3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-54
3-16	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-58

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-17	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-67
3-18	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อ แปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-69
3-19	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS ที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2557	3-72
3-20	กราฟเปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-76
3-21	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-84
3-22	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-87
3-23	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ	3-95
3-24	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-96
3-25	กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-103
3-26	กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-107
3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-111
3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – 2557	3-112

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ป้ายรับเรื่องร้องเรียนและตู้รับเรื่องร้องเรียน	2-24
2-2	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์	2-24
2-3	เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง Recovery Boiler	2-24
2-4	แนวกันชนเสียงรอบโรงงาน	2-24
2-5	อ่างเก็บน้ำ	2-25
2-6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-25
2-7	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-25
2-8	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	2-25
2-9	ถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด	2-25
2-10	บอร์ดส่งเสริมความปลอดภัย	2-26
2-11	บอร์ดเผยแพร่ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-28
2-12	ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมก๊าซไอเสียที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	2-27
2-13	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อปฏิบัติงาน	2-27
2-14	ห้องเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
2-15	ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ	2-28
2-16	การนำน้ำหลังจากการบำบัดมารดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียว	2-28
2-17	พนักงานปฏิบัติงานในห้องปรับอากาศ	2-29
2-18	แผนผังดับเพลิงและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้	2-29
2-19	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-29
2-20	กำแพงล้อมรอบถังเก็บสารเคมีและวัสดุติดขัดสารเคมี	2-29
2-21	พื้นที่สีเขียว	2-30
3-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3-2	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-45
3-3	จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-56
3-4	จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย	3-60
3-5	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-79

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3-6	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี	3-92
3-7	จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-98
3-8	จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-105
3-9	จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-108

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ข-1	รายงานการดำเนินงานโครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ
ภาคผนวก ข-2	ผลการตรวจวัด VOC ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ
ภาคผนวก ค-1	คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกรองดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ สถิติ EP Trip และ ผล CEMs เดือน ม.ค. – มิ.ย. 57
ภาคผนวก ค-2	สำเนาหนังสือใบขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ค-3	บันทึกการจ่ายไฟฟ้า
ภาคผนวก ค-4	แผน Water wash shutdown ประจำปี 2557
ภาคผนวก ง-1	ใบกำกับขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน (Manifest)
ภาคผนวก ง-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ง-3	เอกสารประกอบการเก็บ ขนส่งและกำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก จ	รัฐสัมพันธ์
ภาคผนวก ฉ	Work instruction การบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบกำจัดกลิ่น (NCG)
ภาคผนวก ช-1	ขั้นตอนการตอบรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ช-2	ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบมลพิษขัดข้อง
ภาคผนวก ซ	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ฉ-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ฉ-2	ข่าวแจกด้านสิ่งแวดล้อมและบอร์ดโครงการศรีมหาโพธิ์ รักษาสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ-1	รายงานความพร้อมใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และ Lay Out ป้ายเตือน
ภาคผนวก ฉ-2	การซ่อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฉ-3	แผนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2557
ภาคผนวก ฉ-4	แผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฉ-5	สถิติอุบัติเหตุและรายงานการรักษาพยาบาลของพนักงาน
ภาคผนวก ก	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ภาคผนวก ก-1	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด บริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ภาคผนวก ก-2	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้อง
ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2556

ภาคผนวก ข-1

รายงานการดำเนินงานโครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและ
ข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก ข-2

ผลการตรวจวัด VOC ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ

ภาคผนวก ค-1

คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกรองดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์

สถิติ EP Trip และ

ผล CEMs เดือน ม.ค. – มิ.ย. 57

ภาคผนวก ค-2

สำเนาหนังสือใบขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก ค-3

บันทึกการจ่ายไฟฟ้า

ภาคผนวก ค-4

แผน *Water wash shutdown* ประจำปี 2557

ภาคผนวก ง-1

ใบกำกับขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน (Manifest)

ภาคผนวก ง-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวก ง-3

เอกสารประกอบการเก็บ ขนส่งและกำจัดขยะมูลฝอย

ภาคผนวก จ

รัฐสัมพันธ์

ภาคผนวก ฉ

Work instruction การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ระบบกำจัดกลิ่น (NCG)

ภาคผนวก ช-1

ขั้นตอนการตอบรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ช-2

ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบมลพิษขัดข้อง

ภาคผนวก ซ

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ฅ-1

รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ภาคผนวก ฅ-2

ข่าวแจกด้านสิ่งแวดล้อมและบอร์ดโครงการ
ศรีมหาโพธิ์ รักรักษ์สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ญ-1

รายงานความพร้อมใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และ Lay Out ป้ายเตือน

ภาคผนวก ญ-2

การซ่อมแผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก ญ-3

แผนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ปี 2557

ภาคผนวก ญ-4

แผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ญ-5

สถิติอุบัติเหตุและรายงานการรักษาพยาบาลของพนักงาน

ภาคผนวก ก

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฎ-1

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก ฎ-2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก ฐ-1

สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
บริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก ฐ-2

สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด บริษัท เอแอล
เอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2715-8799 www.alsglobal.com