

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190



มกราคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190



มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-ปอทอง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190 ของบริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ ไ	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวิเทศ	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวพรรณ	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวภัสวรรณ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวจันทิมา	ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวเบญจวรรณ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

1. ชื่อโครงการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง
2. สถานที่ตั้ง บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 49 ของทางหลวงหมายเลข 344 ในเขตตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
- โทรศัพท์ 062 665 7691
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ : วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 หนังสือเลขที่ ทส. 1009/4033
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายเมื่อ : วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1 พื้นที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่	1-5
1.3.3 วัตถุประสงค์และสารเคมี	1-6
1.3.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์	1-9
1.3.5 ผลกระทบของโครงการ	1-10
1.3.6 การขนส่ง	1-10
1.3.7 กระบวนการผลิต	1-10
1.3.8 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-11
1.3.9 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ	1-17
1.3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-19
1.3.11 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	1-20
1.4 แผนการดำเนินงาน	1-21
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-6
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-11
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-21
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบน้ำใช้	3-25
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า	3-25
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย	3-25
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-25
3.2.10 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-26
3.2.11 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย	3-35
3.2.12 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล	3-35

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-36
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-36
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-62
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-67
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ	3-80
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้ไฟฟ้า	3-80
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย	3-80
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ	3-80
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-81
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย	3-117
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล	3-117
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-118
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-118
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-129
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-132
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-141
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-148
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-155
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารสำเนาหนังสือเห็นชอบฯ เอกสารสำเนาหนังสือเห็นชอบฯ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
เลขที่ ทส1009/4033 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ภาคผนวก ก-2 หนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่
เลขที่ ขบ 0028(3)/495ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2554

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-2 เอกสารการตรวจสอบ/วางแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร

ภาคผนวก ข-3 Noise Contour Map/โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวก ข-4 เอกสารข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-5 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด

ภาคผนวก ข-6 เอกสารผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมมลพิษทางน้ำ

ภาคผนวก ข-7 เอกสารการตรวจกากตะกอนก้นบ่อ Anaerobic ทิ้งอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/ปี

ภาคผนวก ข-8 เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถ

ภาคผนวก ข-9 เอกสารใบเสร็จขยะจากเทศบาลตำบลหนองใหญ่

ภาคผนวก ข-10 เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน

ภาคผนวก ข-11 เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการส่งไปกำจัดยัง
หน่วยที่ให้บริการ

ภาคผนวก ข-12 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-13 นโยบายมวชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-14 แผนและกิจกรรมมวชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-15 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-16 แผนการดำเนินงานและเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-17 เอกสารระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001/มอก.18000

ภาคผนวก ข-18 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ข-19 เอกสารรายงานอุบัติเหตุและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/แบบฟอร์มวิเคราะห์สาเหตุและงานที่
ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข

ภาคผนวก ข-20 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน อพยพดับเพลิง และหนีไฟ

ภาคผนวก ข-21 เอกสารการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน/ตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง
บริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-22 เอกสารรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

ภาคผนวก ข-23 เอกสารรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-24 เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-25 เอกสารติดตามและประเมินประสิทธิภาพมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ภาคผนวก ค-1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ค-1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ค-2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ภาคผนวก ค-3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ค-3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ค-4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค-4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค-4.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ภาคผนวก ค-4.4 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

ภาคผนวก ค-4.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ง-2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ภาคผนวก ง-3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ภาคผนวก ง-4 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ง-5 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ภาคผนวก ง-6 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ภาคผนวก ง-7 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ภาคผนวก ง-8 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- ภาคผนวก ง-9 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ง-10 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ง-11 มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants
- ภาคผนวก ง-12 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ง-13 มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง เสียง ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 รายละเอียดเครื่องจักร/อุปกรณ์	1-9
1-2 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต ของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-22
1-3 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบของคุณภาพสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการหนองใหญ่	1-24
1-4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-29
1-5 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-33
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-2
3-2 เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3-3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-19
3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-23
3-7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-26
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริราชวิทยายา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-38
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-39
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-40
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-59
3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-60
3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-61
3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพาวิทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-63
3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-64
3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-65
3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-66
3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อรับน้ำเสียรวม ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-68
3-36 ผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-69
3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบียงหลังสับห้วยสมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-71
3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-72
3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-73
3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-74
3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-76
3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-77
3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองตะเคียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-79
3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-82
3-46 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 1 บริเวณคานเตอร์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-84
3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 1 บริเวณเครื่องไม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-85
3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 2 บริเวณหน้าห้อง Lab ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-86
3-49 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 4 บริเวณหม้อเคี่ยว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-87
3-50 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองเรซิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-88
3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 3 บริเวณหม้อเคี่ยว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-89
3-52 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 5 พื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-90
3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาไทย เตา 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-91
3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาไทย เตา 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-92
3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาไทย เตา 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-93
3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาไทย เตา 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-94
3-57 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-96
3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่ลูกจ้างได้เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (WBGT) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-99
3-59 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-101

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-119
3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-125
3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-130
3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-133
3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-142
3-65	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-149
3-66	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-156
3-67	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-157
3-68	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-158
3-69	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-163
3-70	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับการปฏิบัติงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-166

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-3
1-2	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-4
1-3	ภาพรวมแสดงการติดตั้งเครื่องจักรของแปลงอุตสาหกรรมที่ 2-5 โครงการขยายกำลังการผลิต ของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-7
1-4	เครื่องจักร/อุปกรณ์ภายในอาคาร I ของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-8
1-5	แผนที่แสดงท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-13
1-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-14
1-7	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-15
1-8	แผนที่แสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนของโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-18
2-1	ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-26
2-2	ป้ายแสดงระดับความดังเกิน 80 dB(A)	2-26
2-3	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงดัง	2-26
2-4	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-27
2-5	ที่จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff	2-27
2-6	พื้นที่ปลูกต้นไม้เป็นแนว Buffer Zone	2-27
2-7	จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	2-27
2-8	ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Bio Gas)	2-27
2-9	บ่อพักตรวจสอบคุณภาพน้ำสำหรับดูดตะกอนก้นบ่อ Anaerobic	2-27
2-10	เก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือน	2-28
2-11	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การรดน้ำต้นไม้ สวนปาล์ม เป็นต้น	2-28
2-12	Cover Lagoon	2-28
2-13	เครื่องดูดตะกอนก้นบ่อ Anaerobic	2-28
2-14	ต้นไม้บริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสีย	2-28
2-15	ระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ที่แยกออกจากกัน	2-29
2-16	ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณชุมชน	2-29

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-17	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณภายนอกชุมชน	2-29
2-18	ป้ายสัญญาณเตือนจำกัดความเร็วและลูกศรแสดง ทางวิ่งภายในโรงงาน	2-29
2-19	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โรงงาน	2-30
2-20	ถังขยะแบบแยกประเภท	2-30
2-21	ที่รวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป โรงพักขยะ ภายในพื้นที่โครงการ	2-30
2-22	พื้นที่กักเก็บสารเคมี ภายในพื้นที่โครงการ	2-30
2-23	เศษดินและทรายที่ติดมากับหัวมันสำปะหลัง	2-30
2-24	เศษราก เปลือกมัน และเหง้ามันสำปะหลัง	2-30
2-25	บริเวณพื้นที่ทำสารปรับสภาพดิน ภายในโครงการ	2-31
2-26	ถังกรอง Candle Filter	2-31
2-27	มวลงสนสัมผัส ประจำปี 2567	2-31
2-28	จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณภายในโรงงาน	2-32
2-29	ฝีกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567	2-32
2-30	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2-33
2-31	อุปกรณ์ดูดฝุ่น (Local Exhaust)	2-33
2-32	อุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสกับฝุ่น	2-33
2-33	การลดผลกระทบจากความร้อน บริเวณพื้นที่การทำงาน	2-34
2-34	อุปกรณ์การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด	2-34
2-35	สวัสดิการด้านสุขภาพให้แก่งาน	2-35
2-36	บอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อจูงใจให้ร่วมมือเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน	2-35
2-37	เวชภัณฑ์ประจำหน่วยปฐมพยาบาล	2-35
2-38	พยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาล/แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เรื่อง Occupational Diseases	2-36
2-39	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	2-36
2-40	พื้นที่ทำการตรวจวัด HCl และ NaOH บริเวณพื้นที่โครงการ	2-36
2-41	พื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่โครงการ	2-37
3-1	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-7
3-2	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-10

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-3	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-12
3-4	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-16
3-5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-20
3-6	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-24
3-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-29
3-8	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-30
3-9	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-31
3-10	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-33
3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-122
3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-122
3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-123
3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-127
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-127
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-128

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-131
3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-135
3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-135
3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-136
3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-136
3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H_2S) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-138
3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-138
3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-139
3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล (Ni) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-139
3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-140
3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-140
3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-144
3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-144
3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล (Ni) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-146
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-146
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-147
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-150
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-150
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ (Cl ⁻) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-151
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความกระด้าง (Total Hardness) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-151
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-152
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก (Fe) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-152
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล (Ni) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-153
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-153
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-154
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-159
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรคลอไรด์ (HCl) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-159
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีน (Cl) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-160
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-160
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-161
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-164
3-52	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) (ลักษณะงานเบา) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-170
3-53	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) (ลักษณะงานปานกลาง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-171