



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวาน  
จากมันสำปะหลัง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

(ฉบับปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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



มกราคม พ.ศ. 2569



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวาน  
จากมันสำปะหลัง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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



มกราคม พ.ศ. 2569

## หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2569








หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง  
ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 20190 ของบริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวิเทศ ศรีเนตร		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวพรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวภัสวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวจันทิมา รักศรีทอง		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวเบญจวรรณ ตลับเพชร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ยูไนเต็ด แอวนาวิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ : วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 หนังสือเลขที่ ทส. 1009/4033
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายเมื่อ : วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ      รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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	1-9
1.3.6 การขนส่ง	1-9
1.3.7 กระบวนการผลิต	1-9
1.3.8 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-10
1.3.9 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ	1-16
1.3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.3.11 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	1-19
1.4 แผนการดำเนินงาน	1-20
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-6
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-10
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-16
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-19
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบน้ำใช้	3-23
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า	3-23
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย	3-23
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-23
3.2.10 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-24
3.2.11 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย	3-53
3.2.12 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล	3-53

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หน้า
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-54
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-54
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-81
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-86
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ	3-99
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้ไฟฟ้า	3-99
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย	3-99
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ	3-99
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-100
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย	3-134
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล	3-134
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-135
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-135
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-146
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-149
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-157
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-164
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-171
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	4-1

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก เอกสารสำเนาหนังสือเห็นชอบฯ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

เลขที่ ทส 1009/4033 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ภาคผนวก ก-2 หนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่

เลขที่ ขบ 0028(3)/495 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2554

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-2 เอกสารการตรวจสอบ/วางแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร

ภาคผนวก ข-3 Noise Contour Map/โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวก ข-4 ตัวอย่างเอกสารบันทึกการร้องเรียนจากชุมชน และเอกสารข้อร้องเรียน

ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-5 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด

ภาคผนวก ข-6 เอกสารผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมมลพิษทางน้ำ

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

ภาคผนวก ข-8 แผนและคู่มือปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถ

ภาคผนวก ข-9 เอกสารใบเสร็จขยะจากเทศบาลตำบลหนองใหญ่

ภาคผนวก ข-10 เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน

ภาคผนวก ข-11 เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการส่งไปกำจัดยัง

หน่วยที่ให้บริการ (Manifest From)

ภาคผนวก ข-12 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-13 แผนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-14 นโยบายมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-15 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-16 แผนและการดำเนินงานและเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-17 แผนระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001/มอก.18000

ภาคผนวก ข-18 แผนและกิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้แก่พนักงาน

ภาคผนวก ข-19 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ข-20 เอกสารรายงานอุบัติเหตุและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/แบบฟอร์มวิเคราะห์สาเหตุและงานที่

ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ข-21 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน อพยพดับเพลิง และหนีไฟ

ภาคผนวก ข-22 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน/ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง

บริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ข-23 เอกสารรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

ภาคผนวก ข-24 เอกสารรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ

ภาคผนวก ข-25 เอกสารติดตามและประเมินประสิทธิภาพมาตรการด้านความปลอดภัย และมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-26 เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-27 รายละเอียดเครื่องจักร/อุปกรณ์ ภายในโรงงาน

### 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 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค-3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ค-3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ค-4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค-4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ภาคผนวก ค-4.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

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 (ต่อ)

### ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ง-4 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- 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 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ง-8 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
- ภาคผนวก ง-9 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ง-10 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต ของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-21
1-2 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบของคุณภาพสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการหนองใหญ่	1-23
1-3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-28
1-4 ค่าพิชิตทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-32
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-2
3-2 เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3-3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-8
3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-14
3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-21
3-7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-24
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวิทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-56
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-57
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-58
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-59

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-77
3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-78
3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-79
3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-80
3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพาวิทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-82
3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-83
3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-84
3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-85
3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรับน้ำเสียรวม ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-87
3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-88
3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบยางหลังสับห้วยสมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-90
3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-91
3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-92
3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-93
3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-95

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-96
3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองตะเคียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-97
3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-98
3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-101
3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโรง 2 บริเวณหน้าห้อง LAB ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-103
3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-104
3-49 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองเรซิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-105
3-50 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-106
3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เต่า 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-107
3-52 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เต่า 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-108
3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เต่า 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-109
3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เต่า 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-110
3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรง 5 พื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-111
3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-113
3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่ลูกจ้างได้เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (WBGT) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-115
3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-117

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-59 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-126
3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-136
3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-142
3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-147
3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-150
3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-158
3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-165
3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-172
3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-179
3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-182
3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-188
3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-195
3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-204

## 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 โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง 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)	1-12
1-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-13
1-7	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-14
1-8	แผนที่แสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนของโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-17
2-1	ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-26
2-2	ป้ายแสดงระดับความดังเกิน 80 dB(A)	2-26
2-3	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงดัง	2-26
2-4	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-26
2-5	ที่จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff	2-26
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	จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน	2-27
2-11	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การรดน้ำต้นไม้ สวนปาล์ม เป็นต้น	2-27
2-12	Cover Lagoon	2-28
2-13	เครื่องดูดตะกอนก้นบ่อ Anaerobic	2-28
2-14	ต้นไม้บริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสีย	2-28
2-15	ระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ที่แยกออกจากกัน	2-28
2-16	ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณชุมชน	2-29



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-17	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณภายนอกชุมชน	2-29
2-18	ป้ายสัญญาณเตือนจำกัดความเร็วภายในโรงงาน	2-29
2-19	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โรงงาน	2-29
2-20	ถังขยะแบบแยกประเภท	2-29
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	2-30
2-26	ถังกรอง Candle Filter	2-30
2-27	มวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568	2-31
2-28	จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณภายในโรงงาน	2-32
2-29	ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568	2-33
2-30	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2-33
2-31	อุปกรณ์ดูดฝุ่น (Local Exhaust)	2-34
2-32	อุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสกับฝุ่น	2-34
2-33	การลดผลกระทบจากความร้อน บริเวณพื้นที่การทำงาน	2-34
2-34	อุปกรณ์การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด	2-35
2-35	สวัสดิการด้านสุขภาพให้แกพนักงาน	2-35
2-36	บอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อจูงใจให้ร่วมมือเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน	2-36
2-37	เวชภัณฑ์ประจำหน่วยปฐมพยาบาล	2-36
2-38	พยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาล/แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เรื่อง Occupational Diseases	2-36
2-39	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	2-36
2-40	พื้นที่ทำการตรวจวัด HCl และ NaOH บริเวณพื้นที่โครงการ	2-37
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)	3-9

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-3	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-11
3-4	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-15
3-5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-18
3-6	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-22
3-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-27
3-8	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-28
3-9	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-29
3-10	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-31
3-11	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	3-33
3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-139
3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-139
3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-140

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-144
3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-144
3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-145
3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-148
3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-151
3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-151
3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-152
3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-152
3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H <sub>2</sub> S) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-153
3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-153
3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-154
3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-154
3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-155
3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล (Ni) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-155
3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-156
3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-156

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและต่าง (pH) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-160
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-160
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-161
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-161
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-162
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-162
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-163
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและต่าง (pH) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-166
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-166
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-167
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความกระด้าง (Total Hardness) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-167
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-168
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก (Fe) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-168
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-169
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-169
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-170
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-175
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรคลอไรด์ (HCl) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-175
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีน (Cl) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-176
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-176
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-177

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-52	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-180
3-53	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-184
3-54	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-185
3-55	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-186
3-56	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) (ลักษณะงานเบา) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-192
3-57	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) (ลักษณะงานปานกลาง) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-193