



## รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

**(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)**

เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่  
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

กรกฎาคม พ.ศ. 2568





## รายงาน

**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

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

**เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่  
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190**



## หนังสือรับรอง

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

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง  
ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
และผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ  
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายวิเทศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางสาวนพวรรณ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นางสาวนภสรวรรณ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

นางปิยะพัชร

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวจันทิมา

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นางสาวเบญจวรรณ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

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 ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ : วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 หนังสือเลขที่ ทส. 1009/4033
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายเมื่อ : วันที่ 30 มกราคม 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	3-11
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	3-36
3.2.12 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล	3-36

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หน้า
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-37
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-37
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	3-115
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล	3-115
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-116
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-116
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-127
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-130
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-138
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-145
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-152
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 ทส1009/4033 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 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 แผนและเอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถ

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 แผนการดำเนินงานและเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-17 เอกสารระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001/มอก.18000

ภาคผนวก ข-18 แผนส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้แก่พนักงาน

ภาคผนวก ข-19 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ข-20 เอกสารรายงานอุบัติเหตุและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/แบบฟอร์มวิเคราะห์สาเหตุและงานที่  
ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข

ภาคผนวก ข-21 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน อพยพดับเพลิง และหนีไฟ

ภาคผนวก ข-22 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน/ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง  
บริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-23 เอกสารรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

ภาคผนวก ข-24 เอกสารรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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 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 (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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	3-9
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 บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-39
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-40
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-41
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-60
3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-61
3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพาวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-63
3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-64
3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-65
3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-66
3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อรับน้ำเสียรวม ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-68
3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-69
3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบียงหลังสบห้วยสมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-71
3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-72
3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายหนองใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-73
3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-74
3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-76
3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-77
3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองตะเคียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-78

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-79
3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-82
3-45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 2 บริเวณหน้าห้อง LAB ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-84
3-46 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-85
3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองเรซิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-86
3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-87
3-49 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาไทย เตา 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-88
3-50 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรง 5 พื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-89
3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-91
3-52 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่ลูกจ้างได้เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (WBGT) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-94
3-53 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-96
3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-104
3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-117
3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-123
3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-128
3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-131
3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-139

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-146
3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-153
3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-157
3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับการปฏิบัติงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-163

## 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)	1-13
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	2-26
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	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือน	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	ป้ายสัญญาณเตือนจำกัดความเร็วและลูกศรแสดง ทางวิ่งภายในโรงงาน	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	เศษดินและทรายที่ติดมากับหุ้มมันสำปะหลัง	2-30
2-24	เศษราก เปลือกมัน และเหง้ามันสำปะหลัง	2-30
2-25	บริเวณพื้นที่ทำสารปรับสภาพดิน ภายในโครงการ	2-30
2-26	ถังกรอง Candle Filter	2-30
2-27	จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณภายในโรงงาน	2-31
2-28	แผนการดำเนินงานด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2-32
2-29	อุปกรณ์ดูดฝุ่น (Local Exhaust)	2-32
2-30	อุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสกับฝุ่น	2-32
2-31	การลดผลกระทบจากความร้อน บริเวณพื้นที่การทำงาน	2-32
2-32	อุปกรณ์การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด	2-33
2-33	สวัสดิการด้านสุขภาพให้แกพนักงาน	2-34
2-34	บอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อจูงใจให้ร่วมมือเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน	2-34
2-35	เวชภัณฑ์ประจำหน่วยปฐมพยาบาล	2-34
2-36	พยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาล/แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เรื่อง Occupational Diseases	2-35
2-37	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	2-35
2-38	พื้นที่ทำการตรวจวัด HCl และ NaOH บริเวณพื้นที่โครงการ	2-35
2-39	พื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่โครงการ	2-35
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)	3-34
3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-120
3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-120
3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-121

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-125
3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-125
3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-126
3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-129
3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-132
3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-132
3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-133
3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-133
3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H <sub>2</sub> S) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-134
3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-134
3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-135
3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-135
3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-136
3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-136
3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-137
3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-137

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและต่าง (pH) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-141
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-141
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-142
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-142
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-143
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-143
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-144
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและต่าง (pH) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-147
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-147
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-148
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความกระด้าง (Total Hardness) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-148
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-149
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก (Fe) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-149
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-150
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-150
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-151
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-156
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรคลอไรด์ (HCl) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-156
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีน (Cl) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-157
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-157
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume) ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-158

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-161
3-52	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) (ลักษณะงานเบา) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-167
3-53	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT) (ลักษณะงานปานกลาง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-168