

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของ บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า
- 6) แผนปฏิบัติการด้านขยะและกากของเสีย
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านระบบป้องกันอัคคีภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของ บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/4033 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่ แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1    แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิติตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. โรงเรียนหนองใหญ่วรราชวิทยา (โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราชวิทยา) 2. บ้านหนองเสือช้าง 3. บ้านหนองหญ้าปล้อง 4. โรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 4. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD) <sup>1/</sup>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกันในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-1
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องควันจากโรงงานอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"><li>Boiler No. 1</li><li>Boiler No. 2</li><li>Boiler No. 3</li><li>Boiler No. 6</li></ul>	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) 4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>1/</sup> 5. ความทึบแสง (Opacity) <sup>1/</sup>	ปีละ 2 ครั้ง ในเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 ปล่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-1
2. เสียง	1. โรงเรียนหนองใหญ่วรราชวิทยา (โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราชวิทยา) 2. บ้านหนองเสือช้าง 3. วัดหนองใหญ่ศิริธรรม 4. บริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hrs) 2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> )	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 วัน ติดต่อกัน	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-2
3. คุณภาพน้ำ 3.1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1. บ่อรับน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) 2. บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อ 8)	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. บีโอดี (BOD) 4. ของแข็งแขวนลอย (SS) 5. ซัลไฟด์ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H <sub>2</sub> S) 6. ซีโอดี (COD) 7. ทีเคเอ็น (TKN) 8. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 9. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 10. นิกเกิล (Ni) 11. โครเมียม (Cr) 12. ตะกั่ว (Pb)	เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-3
3.2) คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ห้วยมายางหลังสบห้วยสมัน 2. คลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ 3. ใต้ฝายหนองใหญ่ 4. อ่างเก็บน้ำของโครงการ	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5. นิกเกิล (Ni) 6. โครเมียม (Cr) 7. ตะกั่ว (Pb)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (ในช่วงฤดูแล้ง) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ยกเว้น บีโอดี และปริมาณออกซิเจนละลาย ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3) คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อบาดาลในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"><li>โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่</li><li>บ้านหนองเสือช้าง</li><li>บ้านหนองตะเคียน</li><li>บ้านหนองใหญ่</li></ul>	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS) 3. เหล็ก (Fe) 4. คลอไรด์ (Cl⁻) 5. ความกระด้าง (Hardness) 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 7. นิกเกิล (Ni) 8. โครเมียม (Cr) 9. ตะกั่ว (Pb)	ปีละ 2 ครั้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-3
4. น้ำใช้	1. โรงงานในพื้นที่โครงการและสำนักงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรม	1. บันทึกการใช้น้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลบันทึกการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23
	2. แต่ละโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	2. รวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณการใช้น้ำของสถานประกอบการต่างๆ ในโครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลบันทึกการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23
	3. โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	3. รวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณทิ้งที่เกิดจากแต่ละโรงงานในโครงการ พร้อมบันทึกข้อมูลปริมาณการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นแต่ละโรงงานในโครงการ พร้อมบันทึกข้อมูลปริมาณการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-5
		4. รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดค่า pH, อุณหภูมิ, บีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, ไฮโดรเจนซัลไฟด์	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ค-3
5. ขยะและกากของเสีย 5.1 ขยะทั่วไปจากขบวนการผลิต	1. จุดที่วางรองรับขยะ	1. ตรวจสอบจำนวนและภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่างๆ	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้กำหนดจุดคัดแยกขยะ และถังขยะแบบแยกประเภท และทำการตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะมูลฝอย รายละเอียดในบทที่ 2 (รูปที่ 2-20)
	2. จุดรวบรวมขยะ	2. ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอยทั้งหมดในแต่ละวัน	เป็นครั้งคราว	- ทางโครงการมีการบันทึกการเก็บขยะมูลฝอยในแต่ละวัน บริเวณจุดรวบรวมขยะ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-9
	3. บ่อสังเกตการณ์บริเวณบ่อฝังกลบเก่าขยะและน้ำเสีย	3. ตรวจสอบการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ได้แก่ pH, BOD, COD, TKN, TS, Coliform Bacteria, Cr, Pb และ Ni	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-3
5.2 ขยะของเสียที่เป็นอันตราย	1. โรงงานที่เป็นต้นกำเนิด	1. ตรวจสอบบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นและรวบรวมไว้ รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด	ทุกครั้งที่มีการรวบรวม	- ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น โดยรวบรวมส่งไปกำจัดยังศูนย์ฯ กำจัดกากที่ทางราชการอนุญาต รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11
	2. โรงงานที่เป็นต้นกำเนิด	2. ตรวจสอบบันทึกชนิดและปริมาณขยะของเสียอันตรายที่รวบรวมส่งไปกำจัดยังศูนย์ฯ กำจัดกากที่ทางราชการอนุญาต เช่น GENCO	ทุกครั้งที่มีการขนส่ง	- ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะของเสียอันตรายที่รวบรวมส่งไปกำจัดยังศูนย์ฯ กำจัดกากที่ทางราชการอนุญาต รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11
	3. โรงงานในพื้นที่ส่งผลให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม	3. ให้โรงงานรวบรวมการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการรวบรวมการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11
6. การใช้ไฟฟ้า	- แต่ละโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	พื้นที่โดยรอบโครงการ	1. บันทึกรายละเอียดการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์เผยแพร่ลักษณะการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนโดยรอบและผู้นำท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมรวบรวมและบันทึกข้อเสนอแนะหรือความต้องการของชุมชนตลอดจนข้อคิดเห็นต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนการทำวอลซลัมพันธ์กับทางชุมชน ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมกิจกรรมการป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกันกับทางชุมชน เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และลงพื้นที่รับฟังปัญหาข้อร้องเรียน ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกระบวนการผลิตที่เกิดจากทางโครงการ เพื่อหาข้อแก้ไขร่วมกัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างได้
		2. รวบรวมสถิติและบันทึกการแก้ไขปัญหากรณีมีปัญหาร้องเรียน พร้อมทั้งระบุขั้นตอน พร้อมระยะเวลาการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ		- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติและบันทึกการแก้ไขปัญหากรณีมีปัญหาร้องเรียน พร้อมทั้งระบุขั้นตอน และระยะเวลาการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างได้
		3. รวบรวมบันทึกสถิติการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน หรือองค์กรท้องถิ่น พร้อมรายละเอียดการมีส่วนร่วมในแต่ละกิจกรรม		- ทางโครงการมีการรวบรวมบันทึกสถิติการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน หรือองค์กรท้องถิ่น พร้อมรายละเอียดการมีส่วนร่วมในแต่ละกิจกรรม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-13
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โรงงานในพื้นที่ส่งผลให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม	1. ทำการบันทึกชนิดและปริมาณ ตลอดจนวิธีการเก็บรักษาและป้องกันสารเคมีที่มีพิษต่อคนงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณ ตลอดจนวิธีการเก็บรักษาและป้องกันสารเคมีที่มีพิษต่อคนงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-10
		2. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานและพร้อมทั้งบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง และมีการจัดทำโครงการอุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident) จัดทำรายงานอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-20
	กลุ่มผู้คนที่มีความเสี่ยงสูง	- ทำการตรวจสอบสุขภาพของคนงาน เพื่อทราบถึงอัตราเจ็บป่วยจากการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22
	โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอบรมพนักงานเป็นประจำเดือนตามแผนการฝึกอบรม รวมทั้งฝึกอบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่พร้อมทั้งมีการทดสอบพนักงานเพื่อวัดประสิทธิภาพของพนักงานด้วย พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-16 และภาคผนวกก ข-21
	บริเวณที่คนงานต้องสัมผัสกับสารเคมี	- ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"><li>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<ul style="list-style-type: none"><li>NaOH</li><li>HCl</li><li>Cl<sup>1/</sup></li><li>Total Dust<sup>1/</sup></li><li>Copper Fume<sup>1/</sup></li></ul></li></ul>	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 27-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 6 จุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-4
	บริเวณที่คนงานต้องสัมผัสกับเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"><li>ระดับเสียงในสถานประกอบการ<ul style="list-style-type: none"><li>TWA</li><li>L<sub>(Aeq 8 hrs.)</sub></li></ul></li></ul>		- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 27-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณที่คนงานต้องสัมผัสกับความร้อน	- ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"><li>ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)<sup>1/</sup></li></ul>	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 14 จุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-4
	- บริเวณที่คนงานต้องทำงานในพื้นที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"><li>ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ<sup>1/</sup></li></ul>		- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 28-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 103 พื้นที่ และแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) จำนวน 84 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-4
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ภายในโรงงานบริเวณที่มีการติดตั้งระบบป้องกันระบบดับอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-26
	- พนักงานทุกคนในโรงงาน	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระบบดับอัคคีภัยพร้อมฝึก พร้อมแผนฉุกเฉินกรณีมีเหตุเพลิงไหม้	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระบบดับอัคคีภัยพร้อมฝึก พร้อมแผนฉุกเฉินกรณีมีเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-21
10. การกำกับดูแลและควบคุมดูแล	- เขตประกอบการอุตสาหกรรม และภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- เขตประกอบการอุตสาหกรรมจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อยทางด้านงานอุตสาหกรรม คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมเริ่มเปิดดำเนินการ</li><li>ศึกษาสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน ตลอดจนคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีบำบัด (ถ้ามี)</li><li>รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li><li>รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li><li>นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li></ul>	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ ซึ่งมีความถี่ในการจัดส่งรายงานฯปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

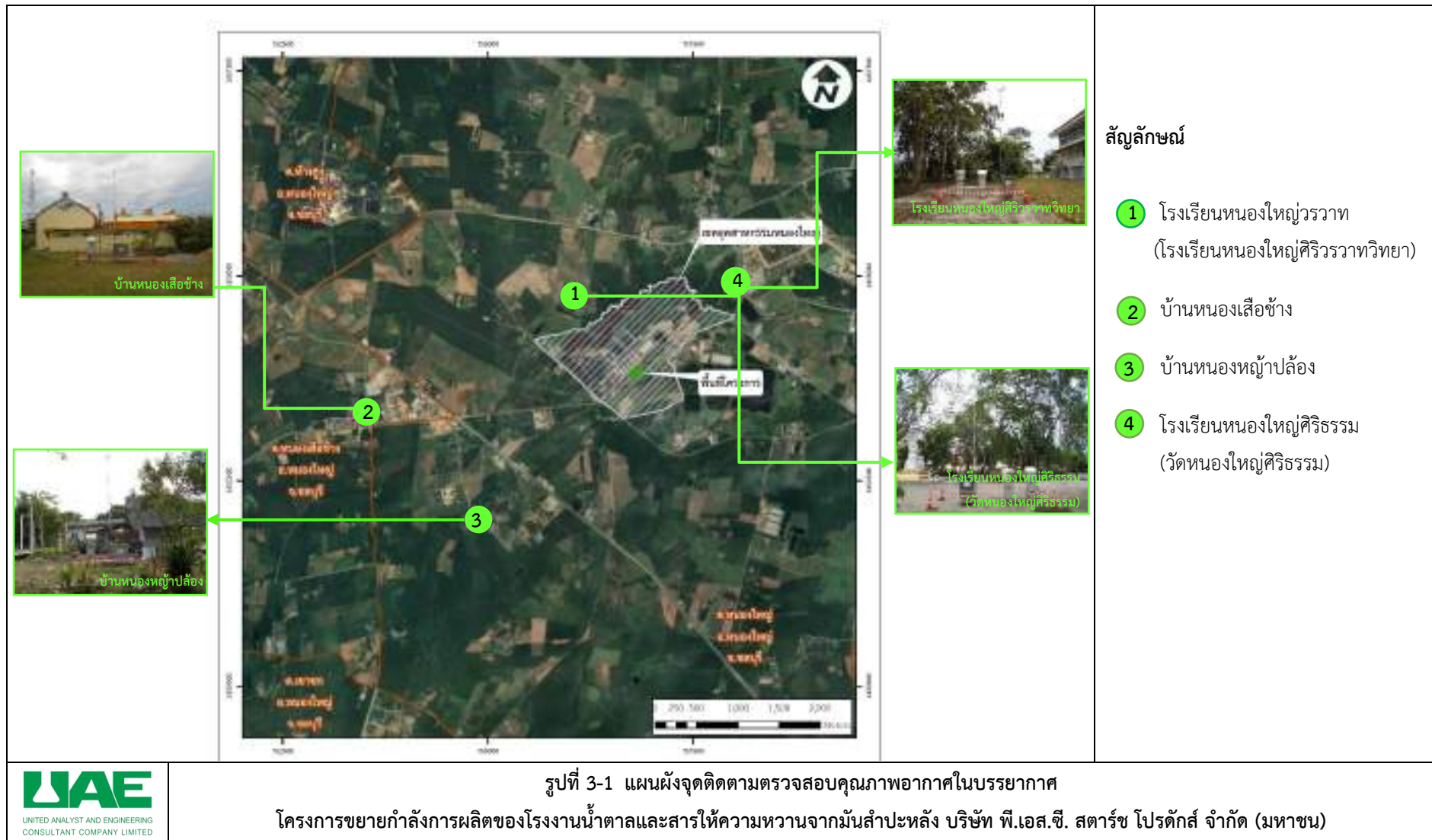
#### 1) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Filter	Gravimetric (High-Volume Method)
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Sulphur Dioxide Analyzer	UV Fluorescence
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	Nitrogen Dioxide Analyzer	Chemiluminescence
4. ความเร็วลมและทิศทางลม <sup>1/</sup>	Cup Anemometer และ Windvane	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





## 2) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะ โดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการเก็บตัวอย่างขณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการเก็บตัวอย่างเช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการเก็บตัวอย่างแต่ละดัชนี

- |          |  |
|----------|--|
| Method 1 | “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง  |
| Method 2 | “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube  |
| Method 3 | “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง |
| Method 4 | “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง   |

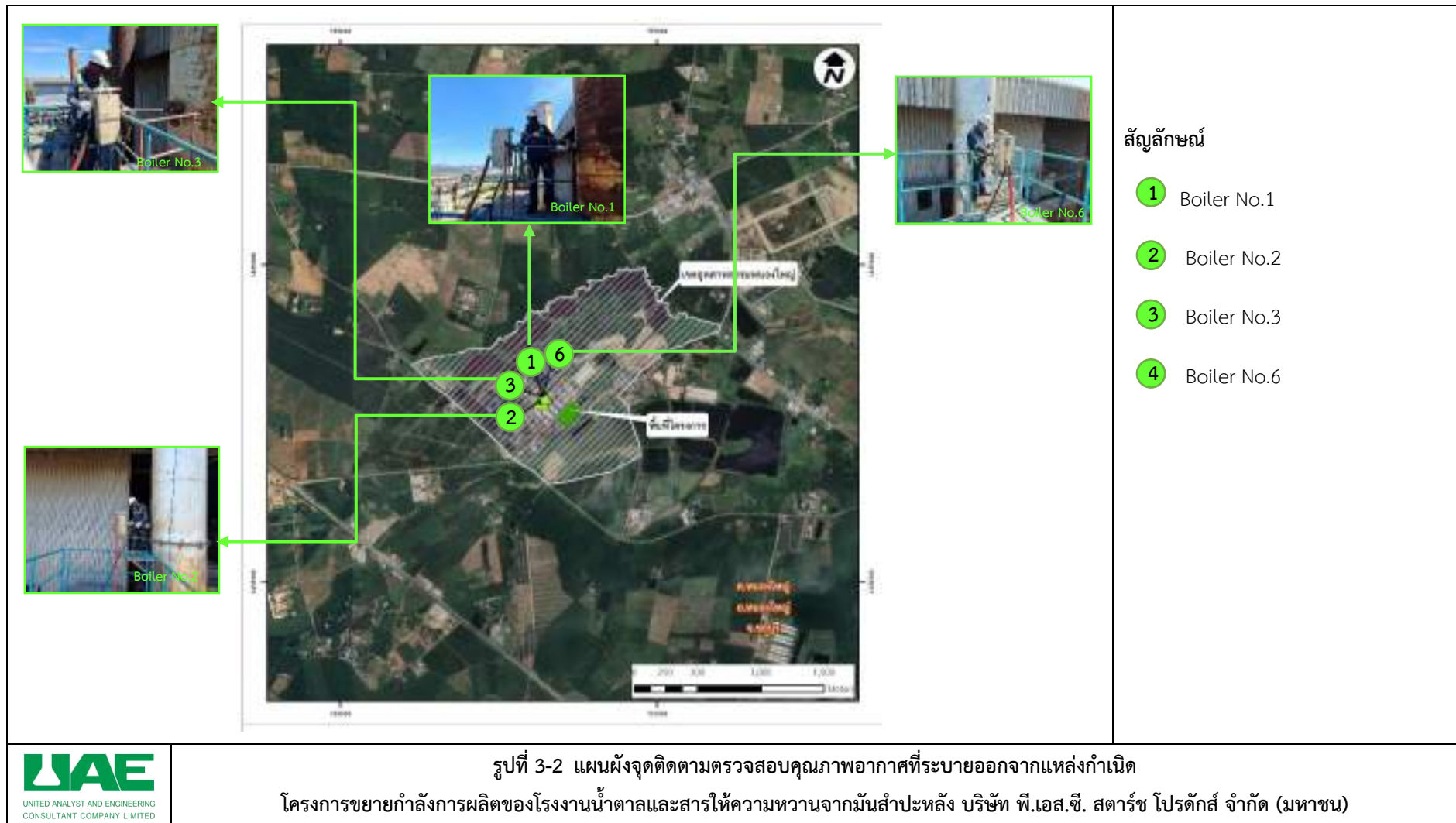
ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources”

โดยมีรายละเอียดของดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศที่จากแหล่งกำเนิด แสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ฝุ่นละอองรวม (Particulate)	Isokinetic, Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Portable Analyzer, Electrochemical Method at Site	U.S. EPA Method 6C
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	Phenol Disulphonic Acid Procedure	U.S. EPA Method 7E
4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>1/</sup>	Portable Analyzer, Electrochemical Method at Site	U.S. EPA Method 10
5. ความทึบแสง (Opacity) <sup>1/</sup>	Ringlemann's Method	-

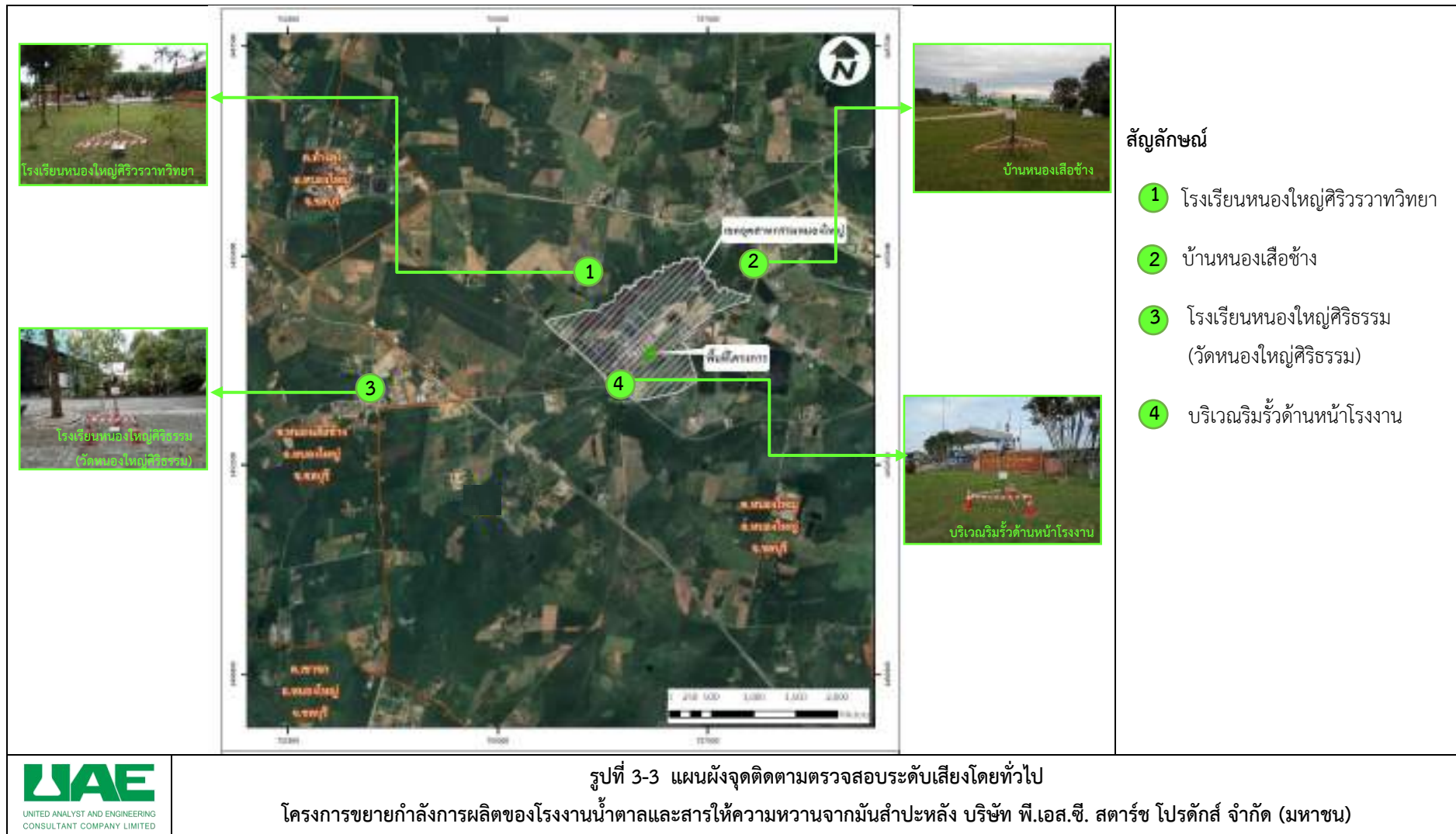
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) จากนั้นจะนำค่า  $L_{Aeq\ 1\ hour}$  ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ในหน่วยเดซิเบลเอ (dB(A))

การติดตามตรวจสอบใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A แสดงดังรูปที่ 3-3



### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจะเก็บตัวอย่าง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบ โดยจะใช้วิธีเก็บแบบ จ้วงเก็บ (Grab Sampling) ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบ่งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำแต่ละจุดจะเลือกใช้อุปกรณ์ตามความเหมาะสมขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บเป็นสำคัญ เช่น กรณีที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งเป็นท่อระบายอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรง หรือ ใช้ Stainless Sampler รองจากปลายท่อ เป็นต้น และขณะเก็บจะวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะน้ำตัวอย่างและสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่ได้เก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกภาคสนาม (Log sheet) และตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทำการแยกตัวอย่างใส่ภาชนะตามรายดชนี ทั้งนี้วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำเสียทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนด (ตารางที่ 3-4) จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ และน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

#### 4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

**ขั้นตอนที่ 2** เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษา สภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง ยกเว้น ภาชนะบรรจุที่วิเคราะห์หาน้ำมันและไขมัน

**ขั้นตอนที่ 4** เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน แสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4

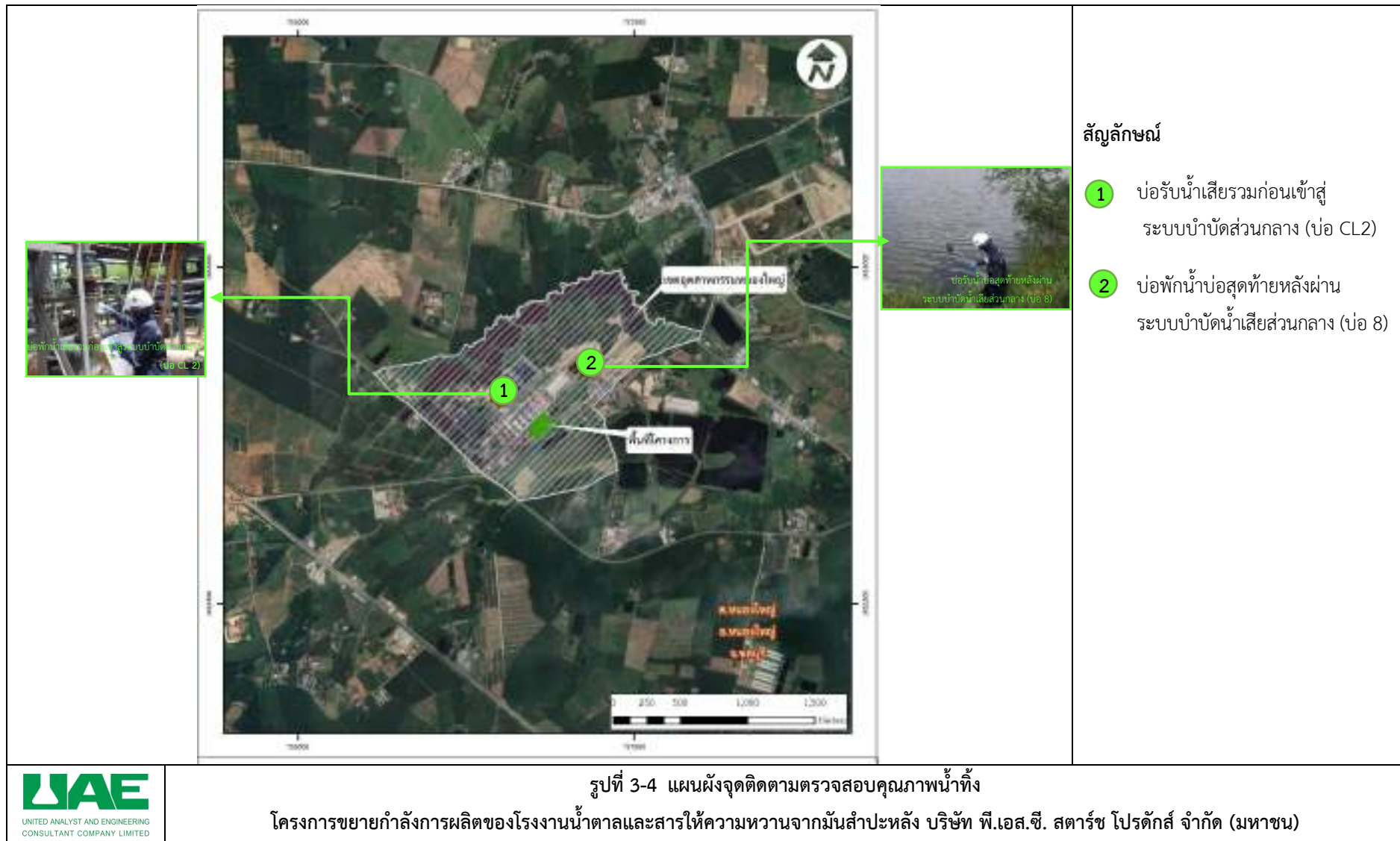
### ตารางที่ 3-4 ภาษนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาษนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B
2. อุณหภูมิ (Temperature)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)
3. บีโอดี (BOD)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)
5. ซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H <sub>2</sub> S)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup> ; เติมน 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. ; เติมน NaOH จน pH >9	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)
6. ซีโอดี (COD)	G	เติมนสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)
7. ทีเคเอ็น (TKN)	G	เติมนกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)
8. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)
9. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	G	เติมนกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)
10. นิกเกิล (Ni)	P(A)	เติมนสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)
11. โครเมียม (Cr)	P(A)	เติมนสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)
12. ตะกั่ว (Pb)	P(A)	เติมนสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า, G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลัด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลัด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีขาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลัด้วยตัวทำละลายอินทรีย์  
<sup>1/</sup> แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition.







### 3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีตามหมวด 3 “วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบสแตนเลส (Stainless Sampler) เก็บตัวอย่างน้ำ สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร ขณะเก็บตัวอย่างน้ำทำการวัด และบันทึกค่าความลึกน้ำ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย พร้อมบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่น ท้นที่ในภาคสนาม ก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกรายดัชนี

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ ≤ 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

#### 3) วิธีการควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

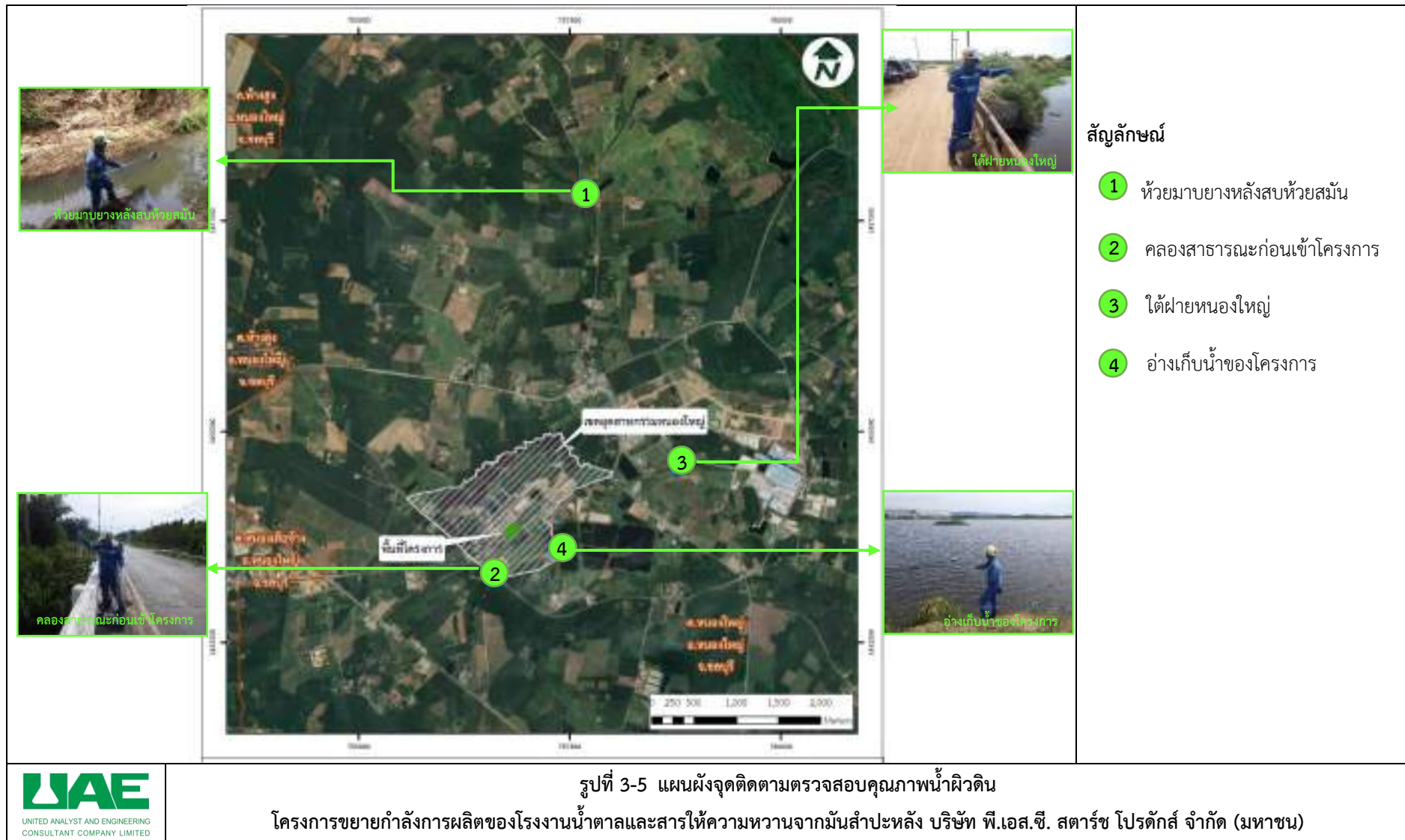
**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนี ทุกขั้นตอนแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-5

**ตารางที่ 3-5** ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B
2. บีโอดี (BOD)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)
3. สารแขวนลอย (SS)	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C
5. นิกเกิล (Ni)	P(A), 500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B
6. โครเมียม (Cr)	P(A)	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B
7. ตะกั่ว (Pb)	P(A)	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B

**หมายเหตุ :** P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า, G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลัด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลัด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีขาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลัด้วยตัวทำละลายอินทรีย์  
<sup>1/</sup> แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

**ที่มา :** American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF).  
2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition.



### 3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560 ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 109 ง ลงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2560 ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

##### ▪ การวัดระดับน้ำภายในบ่อ

ใช้อุปกรณ์วัดระดับน้ำใต้ดินวัดระดับน้ำที่มีอยู่ในบ่อ และความลึกของบ่อ เพื่อประกอบการวางแผนการเก็บตัวอย่าง และประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

##### ▪ การถ่ายน้ำข้างออกจากบ่อ (Purging Technique)

เนื่องจากน้ำใต้ดินที่ค้างอยู่ในบ่ออาจจะเกิดปฏิกิริยากับอากาศที่อยู่ในบ่อจึงไม่ใช่ตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสภาพจริง ดังนั้น ก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจึงควรสูบน้ำข้างจากบ่อทิ้งก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินเป็นตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ถูกต้อง

มีเครื่องมือหลายชนิด สามารถเลือกใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เหมาะสมกับปัจจัยต่างๆ เช่น ดัชนีที่จะวิเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ ระดับน้ำในบ่อ และสภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของบ่อ โดยปกติจะสูบน้ำข้างออกจากบ่อทิ้งประมาณ 3 เท่าของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือจนกว่าค่าความเป็นกรดและด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และอุณหภูมิคงที่

##### ▪ อุปกรณ์และเครื่องมือ

อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไปมีหลายแบบ โดยการใช้เลือกใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างจะขึ้นอยู่กับลักษณะของบ่อติดตามตรวจสอบ และดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ซึ่งแบ่งเป็นอุปกรณ์หลัก และอุปกรณ์ทั่วไป ดังนี้

##### อุปกรณ์หลัก

- 1) ปัมพ์แช่ (Submersible Pump) ขนาด 1.8 นิ้ว ทำจากวัสดุ Stainless Steel พร้อมสายยาง Teflon 50 เมตร
- 2) ปัมพ์แช่ (Submersible Pump) ขนาด 1 นิ้ว ทำจากวัสดุ PVC ใช้ไฟ 12 โวลต์
- 3) ปัมพ์ดูด (Peristaltic Pump) ใช้ไฟ 12 โวลต์
- 4) กระบอกเก็บน้ำใต้ดิน (Bailer) ทำจาก Teflon ขนาด  $\varnothing$  1.8 นิ้ว ความจุ 400 มิลลิลิตร

## อุปกรณ์ทั่วไป

- 1) ถังวัดปริมาตรน้ำ ขนาด 30 ลิตร
- 2) เทปวัดระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) ความยาว 100 เมตร
- 3) สายยาง (PE) ขนาด 6x8 มิลลิเมตร สำหรับสูบน้ำใต้ดิน
- 4) เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
- 5) เครื่องวัดการนำไฟฟ้า (SCT Meter)
- 6) กระป๋องใส่ฝาภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- 7) ถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- 8) ถังเก็บความเย็น ถังเก็บตัวอย่างดิน
- 9) ถังมือยางชนิดไม่มีแป้ง
- 10) ขวดบีบน้ำกลั่น
- 11) ถังน้ำกลั่นสำหรับทำ Blank พร้อมที่บีบน้ำกลั่น
- 12) ชุดสารเคมี สำหรับรักษาสภาพตัวอย่าง

### ■ ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- 1) ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันการรั่วของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- 2) ตรวจสอบวัดระดับน้ำภายในบ่อนก่อนเก็บตัวอย่าง
- 3) ปรับเทียบเครื่อง (Calibrate) pH Meter และ SCT Meter
- 4) เลือกใช้อุปกรณ์เช่นเดียวกับการสูบน้ำออก
- 5) จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บ ให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายถูก ในช่องผ่านการตรวจสอบ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- 6) เก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายเป็นอันดับแรก โดยเก็บใส่ขวด Vial ขนาด 40 มล. จำนวน 2 ขวด โดยไม่ให้มีอากาศอยู่ภายในขวดเก็บตัวอย่าง ปิดฝาแล้วพันด้วยพาราฟิล์ม ใส่ถุงซิปปิดให้สนิทก่อนนำเข้าเย็นที่อุณหภูมิ  $4\pm 2$  องศาเซลเซียส
- 7) เปิดฝาภาชนะบรรจุใส่ในกระป๋องสำหรับเก็บฝาภาชนะบรรจุ ดำเนินการกลั้วภาชนะบรรจุ (Rinse) ด้วยน้ำตัวอย่าง
- 8) ดำเนินการเก็บดัชนีอื่น ๆ ต่อไปโดยวิธีค่อย ๆ เติมทุกขวดจนเต็มพร้อมกันทุกขวด

9) ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง (ในภาคสนาม สามารถดูวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างที่หลากหลายขณะบรรจุตัวอย่างน้ำ) หลังจากนั้นนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในถังเก็บความเย็นที่อุณหภูมิ  $4 \pm 2$  องศาเซลเซียส

10) บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม สี กลิ่น และลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง หลังจากนั้นทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่สัมผัสกับตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปใช้กับบ่อต่อไป

## 2) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

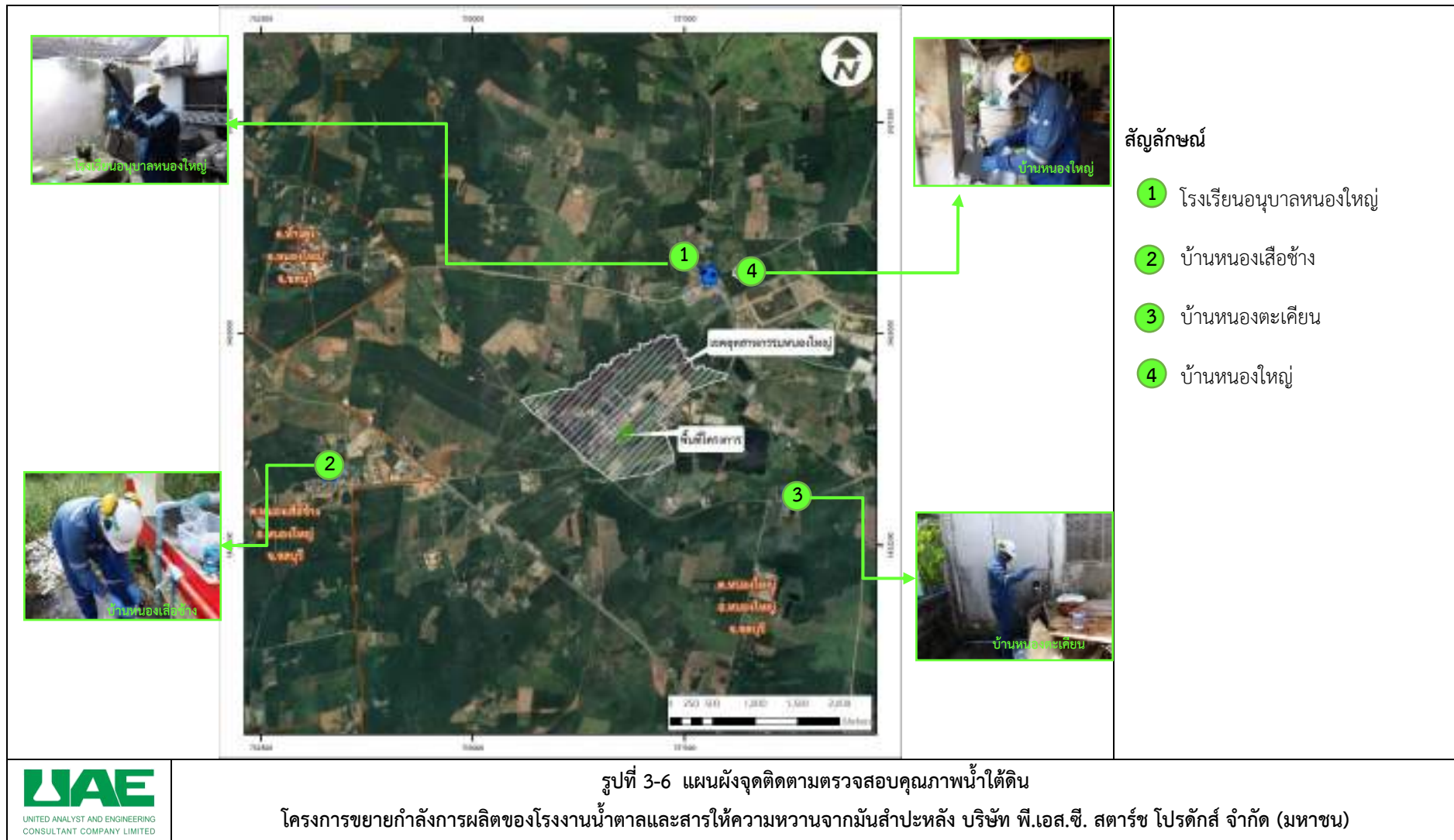
วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดใน APHA, AWWA and WEF: “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B)
2. ปริมาณสารทั้งหมด (TS)	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$ , $\leq 6^{\circ}\text{C}$	TOTAL SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 $^{\circ}\text{C}$ (SM: PART 2540 B)
3. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)
4. ความกระด้าง (Hardness)	P(A)	แช่เย็น <sup>1/</sup>	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)
5. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB)	G, Sterile	เติม 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 มล. ต่อ ตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิด ให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)
6. เหล็ก (Fe)	P(A)	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH < 2	UAE.TP.HEM.003 BASED ON (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)
7. นิกเกิล (Ni)	P(A), 500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)
8. โครเมียม (Cr)	P(A)	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH < 2	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)
9. ตะกั่ว (Pb)	P(A), 500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า, G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีขาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์  
<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF).  
2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition.



### 3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ รวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณการใช้น้ำในโครงการ และรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากโรงงาน พร้อมรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและบันทึกข้อมูลปริมาณการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการฯ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

### 3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการตรวจสอบบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียและรวบรวมไว้ รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ในส่วนของกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest From) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตราย และสำเนา Manifest ต้องแจ้งให้ทางโครงการทราบทุกๆ 6 เดือน

### 3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ บันทึกรายละเอียดการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ รวบรวมสถิติและบันทึกการแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยเจ้าหน้าที่โครงการฯ รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน



### 3.2.10 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ บันทึกชนิดและปริมาณ ตลอดจนวิธีการเก็บรักษาและป้องกันสารเคมีที่มีพิษต่อคนงาน บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และทำการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### 1) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการชักตัวอย่างอากาศในสถานประกอบการที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump และปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator แสดงดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดัชนี	วิธีเก็บ - วิเคราะห์			
	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ (ลิตรต่อนาที)	เครื่องมือ/ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	เครื่องมือวิเคราะห์
1. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	8 ชั่วโมง	2.000	Personal Pump/ Filter	Titrimetric
2. ไฮโดรคลอไรด์ (HCl)	3 ชั่วโมง	0.500	Personal Pump/ Filter	Ion Chromatography
3. คลอรีน (Cl)	90 นาที	1.000	Personal Pump/ Filter	Ion Chromatography
4. Total Dust	8 ชั่วโมง	1.000	Filter	Gravimetric Method
5. Copper Fume	8 ชั่วโมง	2.000	Filter	Atomic Absorption Spectrophotometer

#### 2) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### ■ วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3-8

### 3) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Noise Dose Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61252 ทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 114.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด ขณะตรวจวัดให้ปรับ Mode ของมาตรระดับเสียงไปที่วงจรง่วงน้ำหนก A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินและรับรู้ได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของมาตรระดับเสียงให้ถูกต้องก่อนการตรวจวัดติดตามตรวจสอบ โดยติดตามระดับเสียงกับบุคคล เช่น ดัดไว้ที่โหวหรือในกระเป๋างานโดยให้ตำแหน่งของ Microphone ติดที่คอเสื้อและอยู่ใกล้กับหู ซึ่งค่าที่ได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ยในรูปของ RMS แสดงดังรูปที่ 3-9

### 4) วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่า ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร แสดงดังรูปที่ 3-10

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.3 (GT) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)}$$

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.2 (GT) + 0.1 (DB) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)}$$

เมื่อ	NWB	=	อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)
	DB	=	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)
	GT	=	อุณหภูมิแบบลอคโกลบ (องศาเซลเซียส)

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า WBGT<sub>(เฉลี่ย)</sub> ด้วยสมการ

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + (WBGT_3 \times t_3) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

เมื่อ	WBGT <sub>1</sub>	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1
	t <sub>1</sub>	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1
	WBGT <sub>2</sub>	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2
	t <sub>2</sub>	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2
	WBGT <sub>n</sub>	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n
	t <sub>n</sub>	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n

## 5) วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Light Meter) ที่ได้มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตาดกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

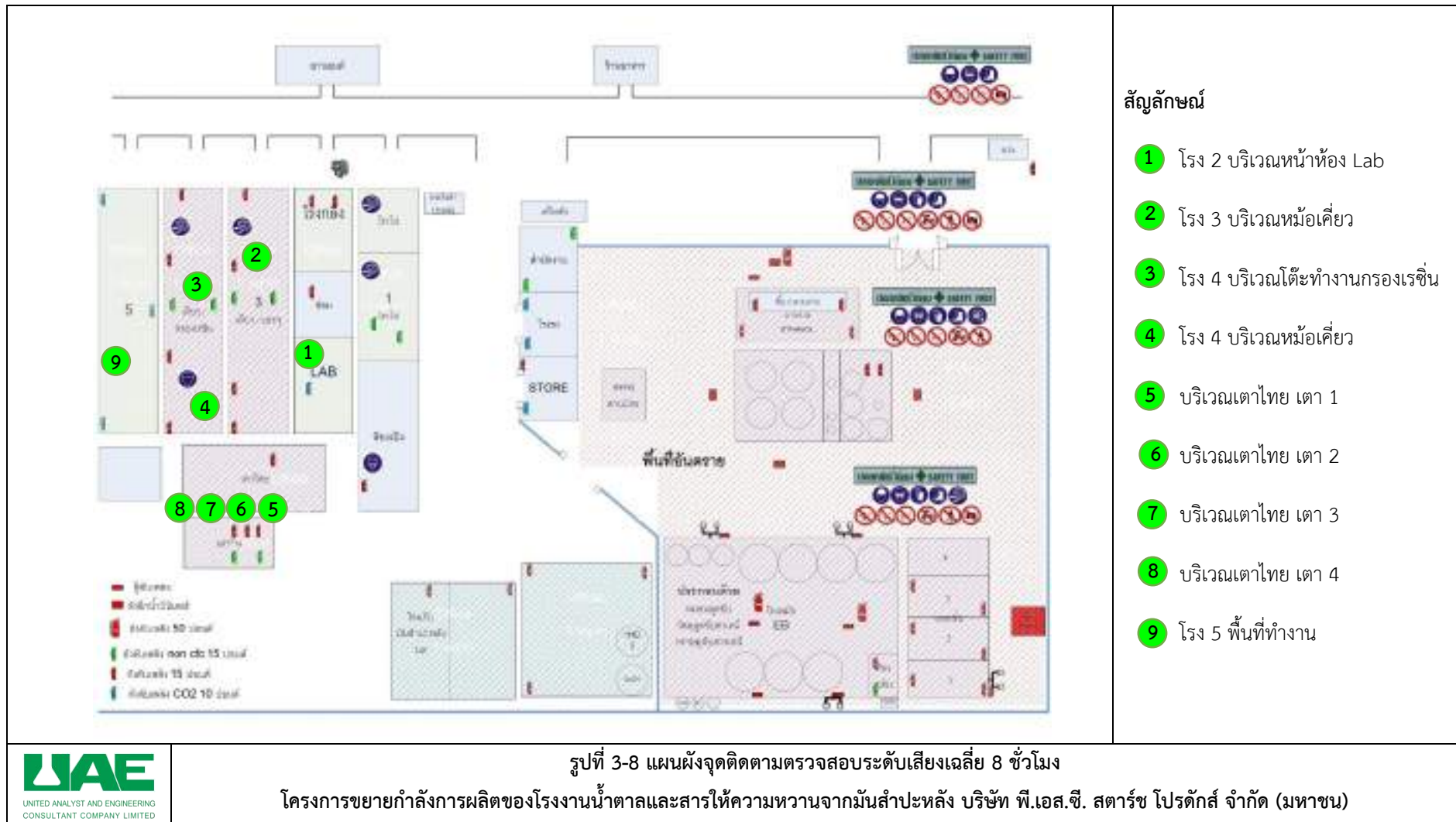





- 1 โรง 1 บริเวณลานมัน
- 2 โรง 1 บริเวณกรongเรซิน
- 3 โรง 1 บริเวณห้องไฟ
- 4 โรง 2 บริเวณห้อง LAB
- 5 โรง 3 บริเวณหม้อกรong
- 6 โรง 1 บริเวณเทอร์โบ



รูปที่ 3-7 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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



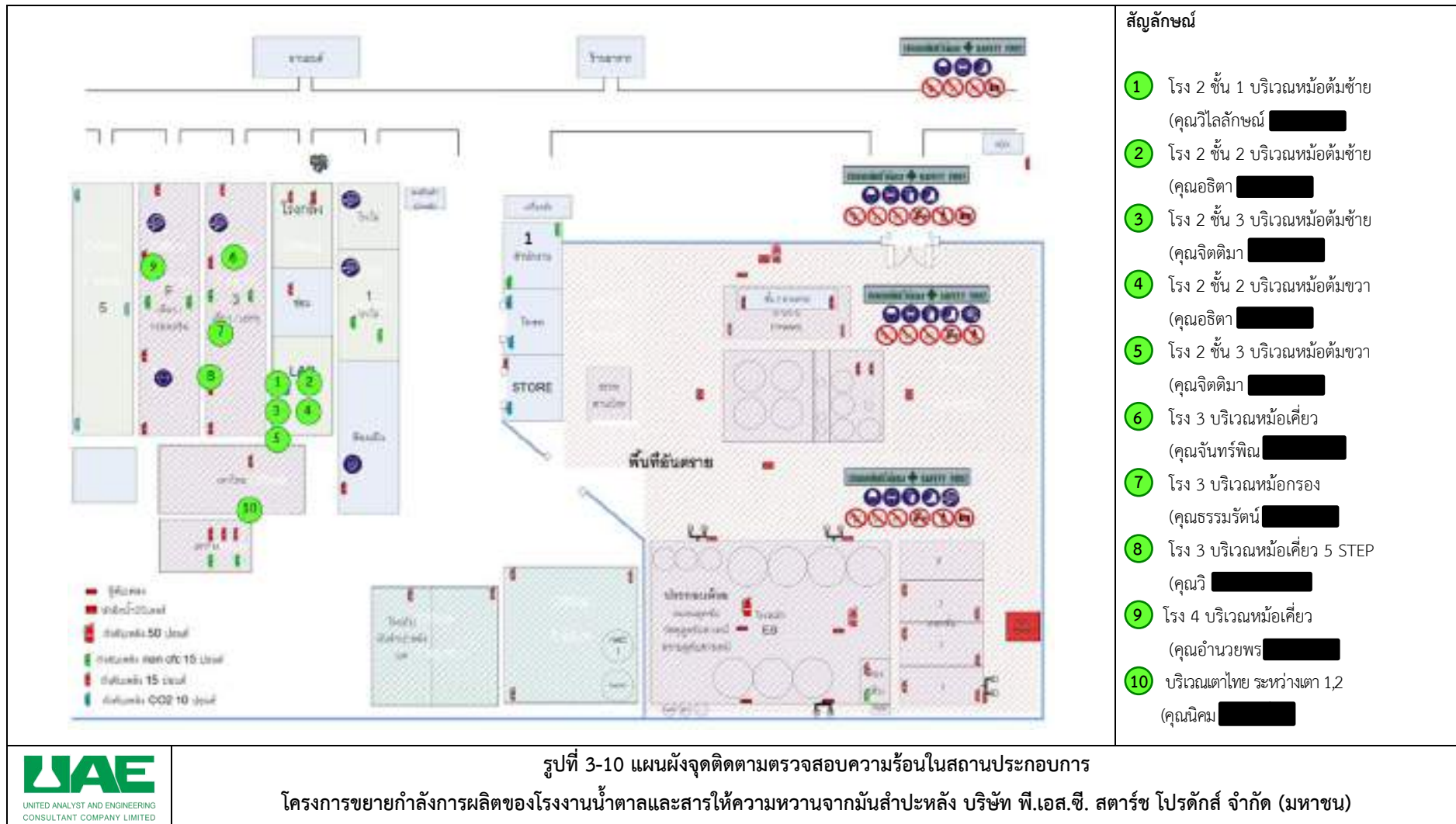
 <p>1</p> <p>(คุณปรจักษ์)</p>	 <p>2</p> <p>(คุณกิตติพงษ์)</p>	<p>สัญลักษณ์</p> <p>1 อาคาร 1 แลป</p> <p>2 อาคาร 2 เพื่อบั่น</p> <p>3 อาคาร 2 หม้อต้ม</p> <p>4 อาคาร 3 หม้อกรอง</p> <p>5 อาคาร 3 บรรจุ</p> <p>6 อาคาร 3 หม้อเคี้ยว</p>
 <p>3</p> <p>(คุณวิไลลักษณ์)</p>	 <p>4</p> <p>(คุณธนโชติ)</p>	
 <p>5</p> <p>(คุณลลิตา)</p>	 <p>6</p> <p>(คุณจุฑามาศ)</p>	
 <p>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p>		<p>รูปที่ 3-9 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม</p> <p>โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>

 <p>7</p> <p>(คุณจรัสพร)</p>	 <p>8</p> <p>(คุณอำนาจพร)</p>	<p><b>สัญลักษณ์</b></p> <p>7 อาคาร 3 หม้อต้ม</p> <p>8 อาคาร 4 หม้อเคี้ยว</p> <p>9 อาคาร 4 โมโน</p> <p>10 อาคารไอ</p> <p>11 อาคาร 3 เรซิน</p> <p>12 เตาไทย</p>
 <p>9</p> <p>(คุณยิ่งใหญ่)</p>	 <p>10</p> <p>(คุณจิรพงษ์)</p>	
 <p>11</p> <p>(คุณสมหมาย)</p>	 <p>12</p> <p>(คุณองพงษ์)</p>	

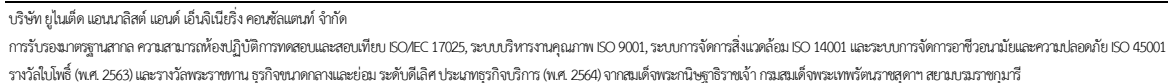
รูปที่ 3-9 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

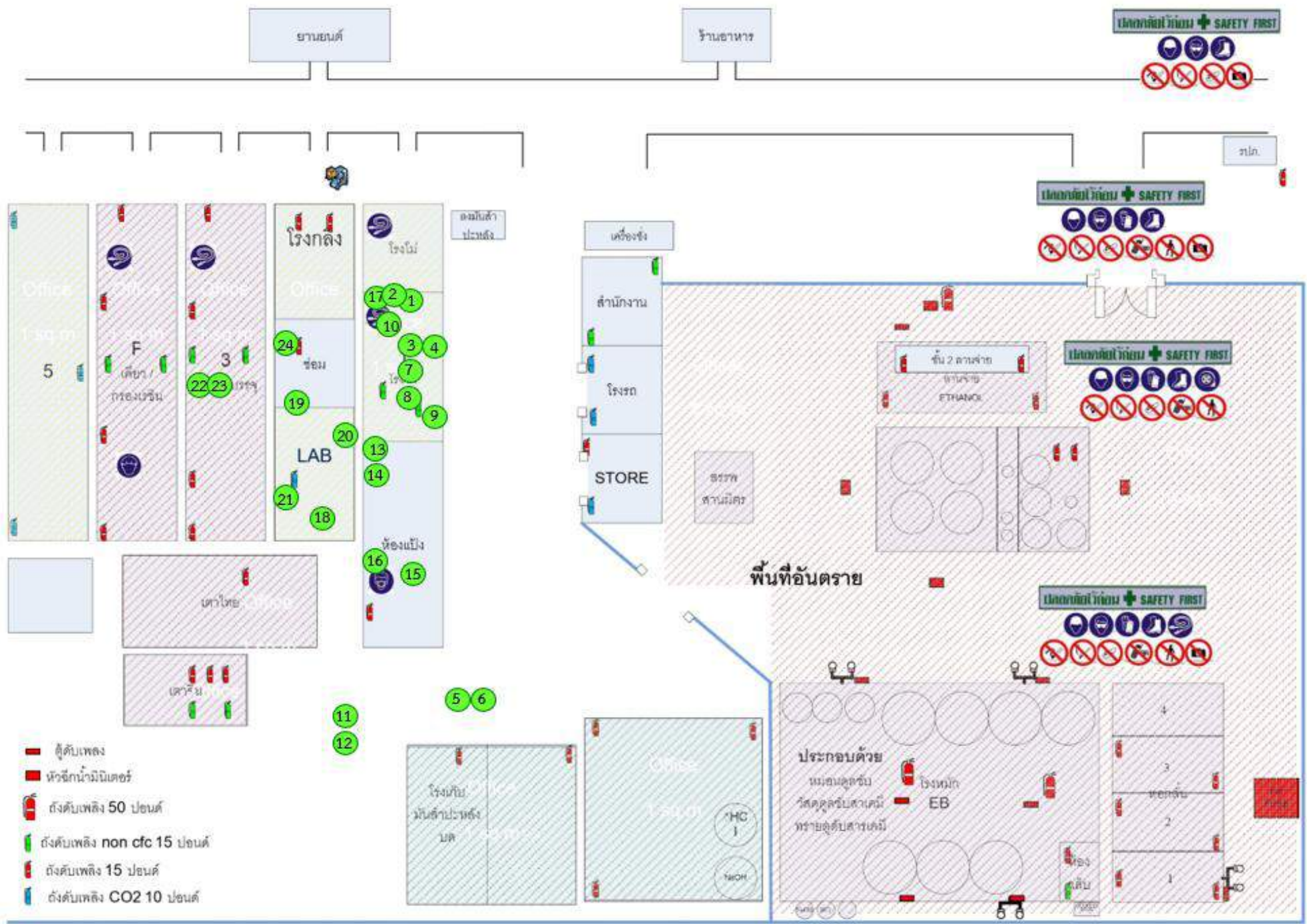
โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)









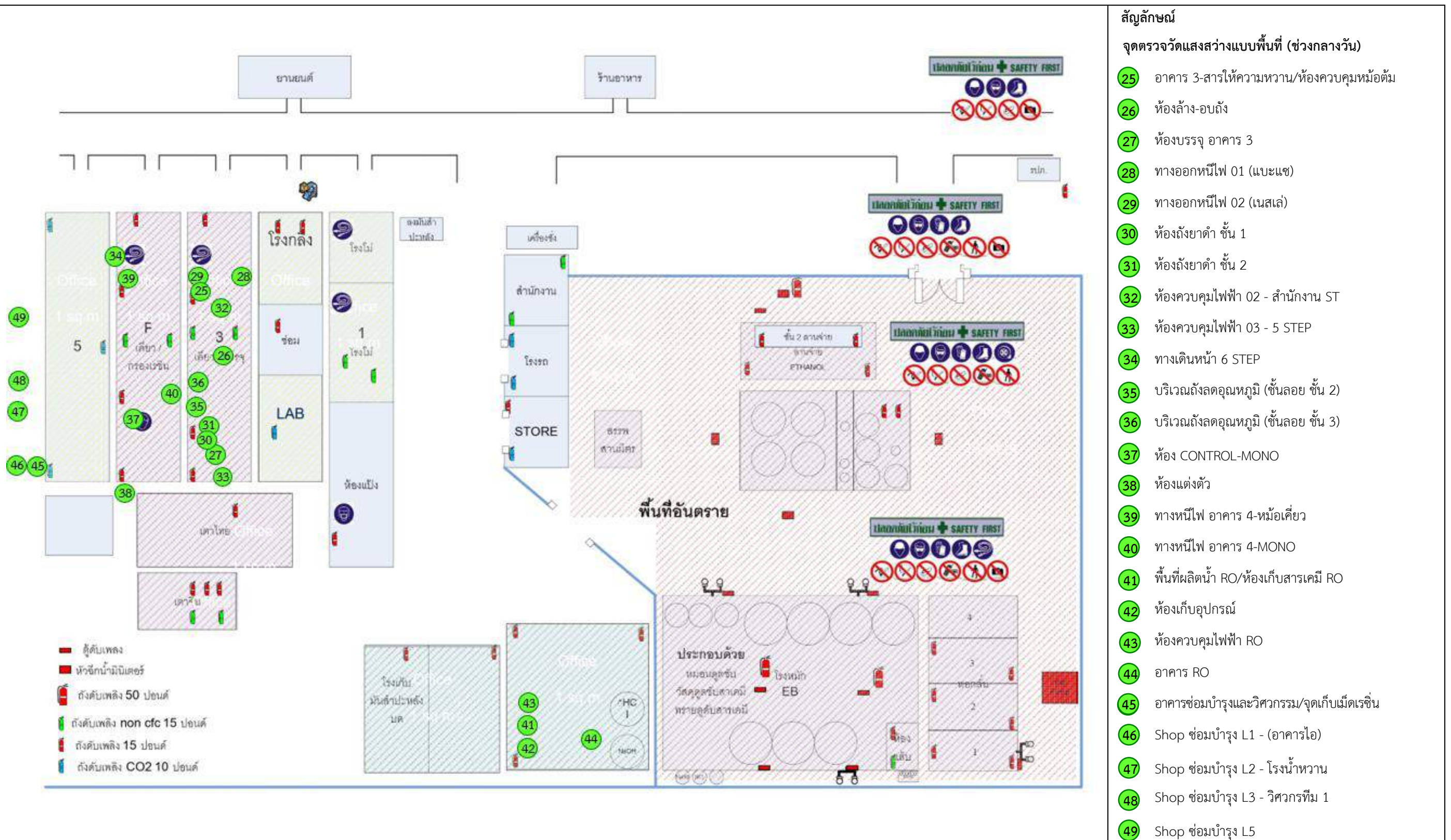


- สัญลักษณ์**
- จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ (ช่วงกลางวัน)**
- 1 ห้อง LAB
  - 2 ห้องอบรม
  - 3 ห้องควบคุม Control Room
  - 4 ห้องเก็บเบกจ่ายอะไหล่ ชั้น 3
  - 5 ห้องสุขาชาย (โรงโม่)
  - 6 ห้องสุขาหญิง (โรงโม่)
  - 7 ห้องควบคุมไฟฟ้า 1 (โรงโม่)
  - 8 ห้องควบคุมไฟฟ้า 2 (โรงโม่)
  - 9 ห้องควบคุมไฟฟ้า 3 (โรงโม่)
  - 10 ห้องควบคุมไฟฟ้า ชั้นที่ 1
  - 11 ห้องเก็บจ่ายอะไหล่ซ่อมบำรุง-ซื้อปช่อง
  - 12 ซื้อปช่องซ่อมบำรุง-พื้นที่งานประกายไฟ
  - 13 ช่างไฟฟ้า-ห้องอะไหล่
  - 14 Instrument-ห้องอะไหล่
  - 15 ห้องแบ่ง (อาคาร 1) ชั้น 1
  - 16 ทางหนีไฟห้องแบ่ง (อาคาร 1) ชั้น 1
  - 17 ทางหนีไฟอาคาร 1
  - 18 ห้องควบคุม (หม้อต้ม)
  - 19 ห้องควบคุมไฟฟ้า 02
  - 20 ห้องเก็บน้ำหวาน
  - 21 ทางหนีไฟโรง 2
  - 22 ห้องถังไฮโดรไลต์สตาร์ช
  - 23 ห้องควบคุมอุณหภูมิเก็บ Enzyme
  - 24 ทางหนีไฟ CNC

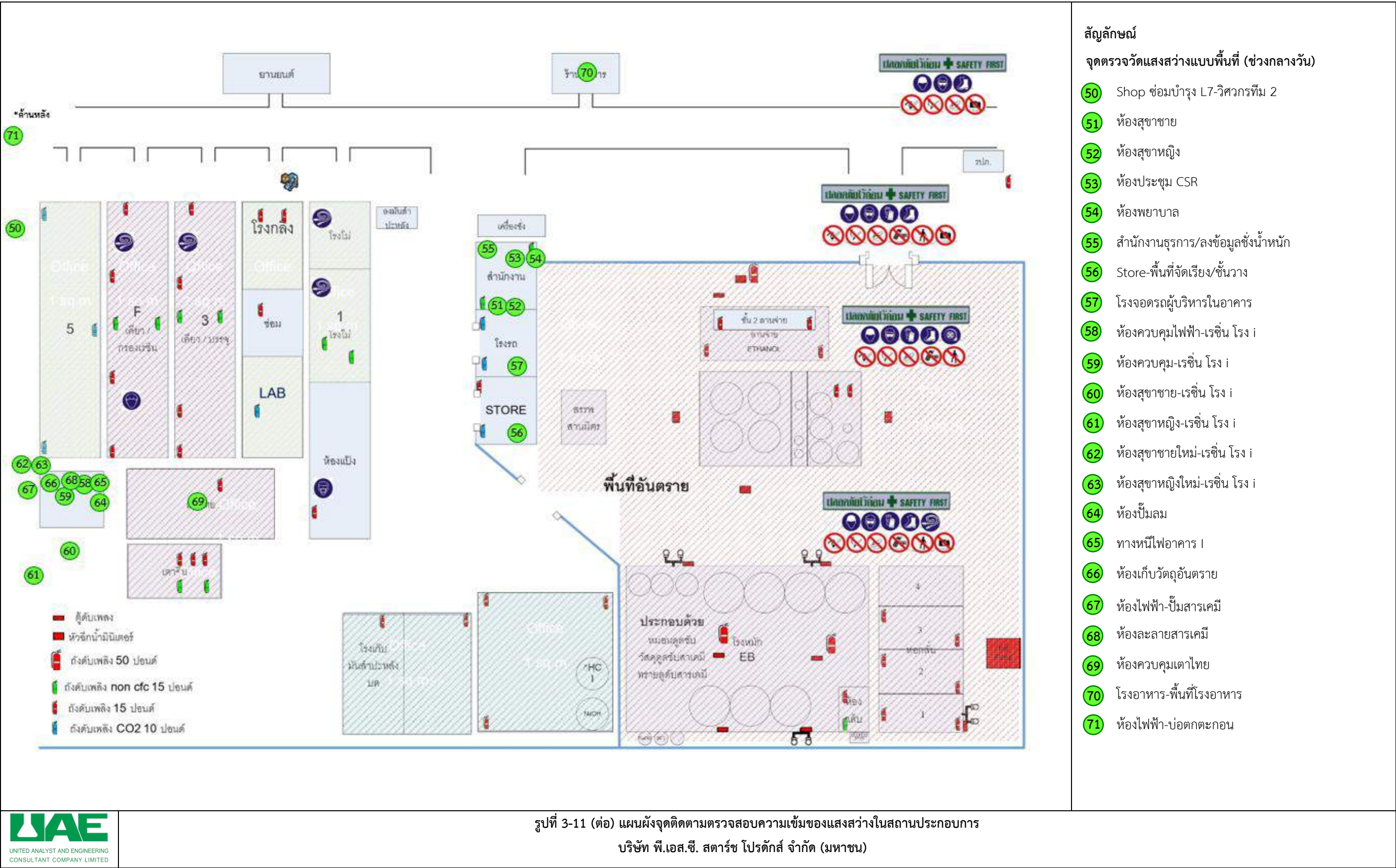


รูปที่ 3-11 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

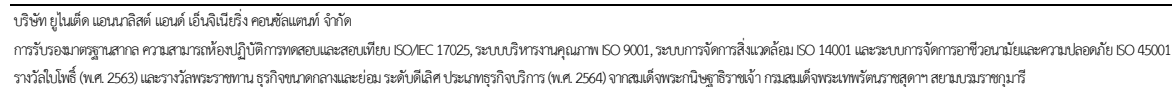




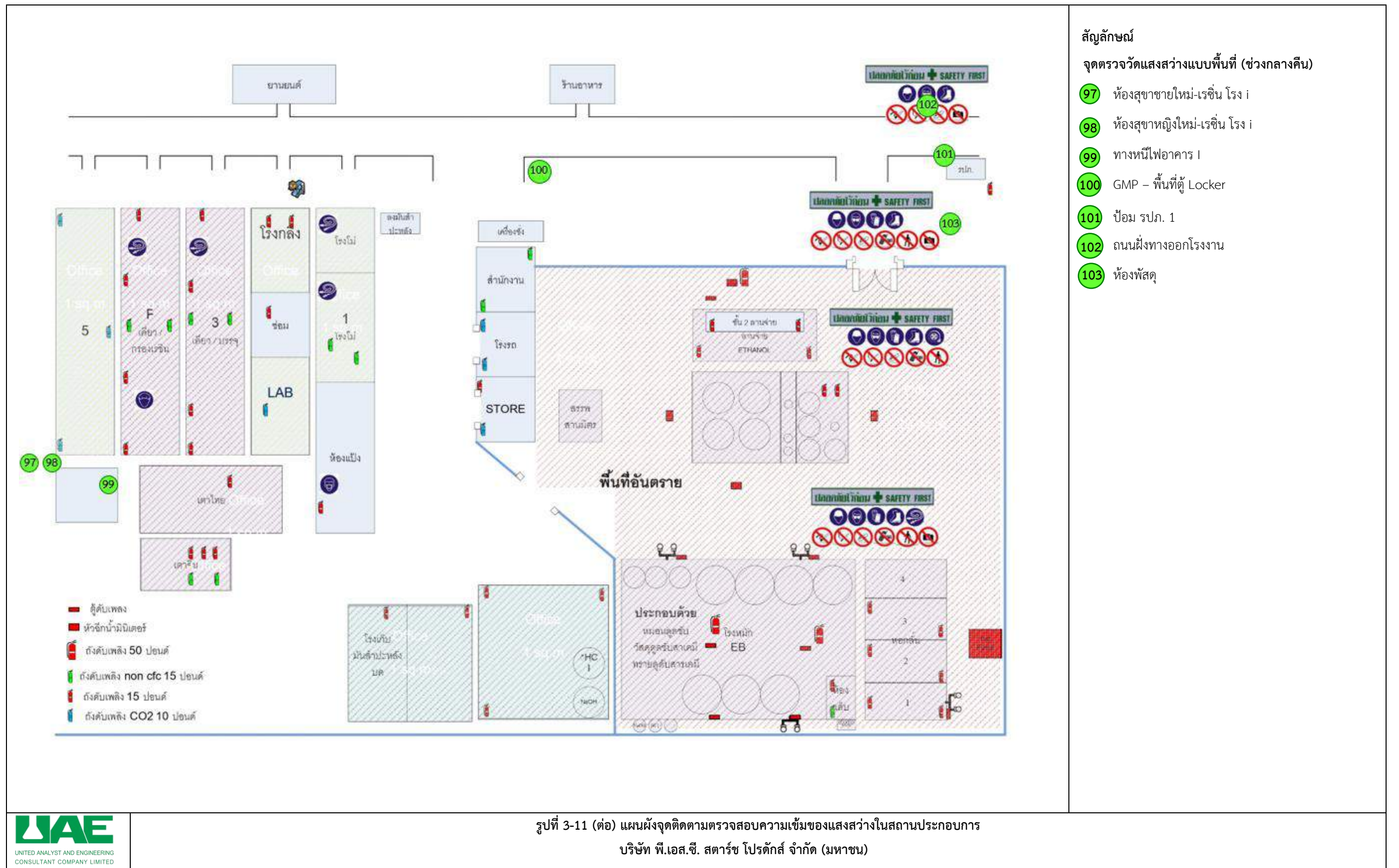


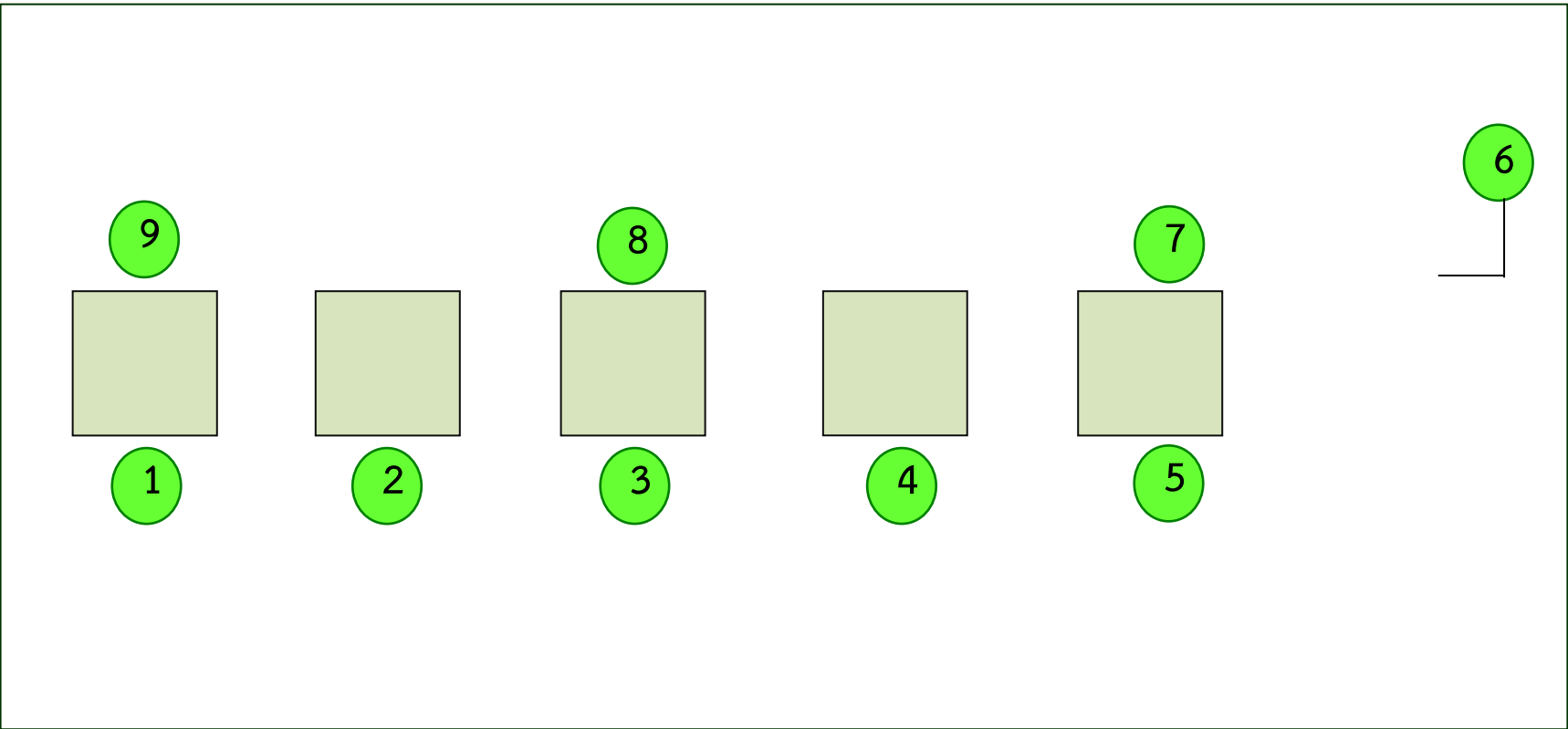










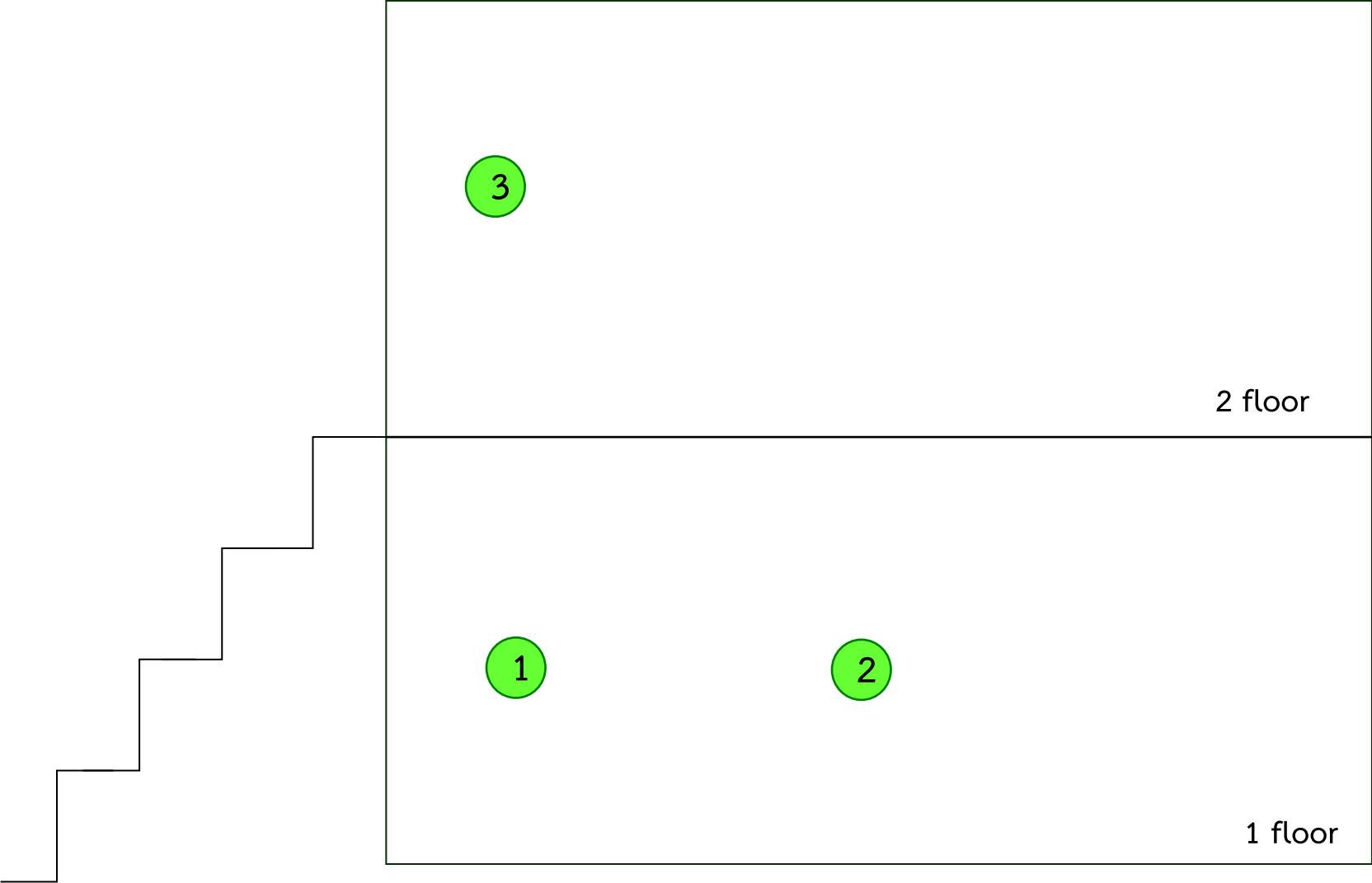



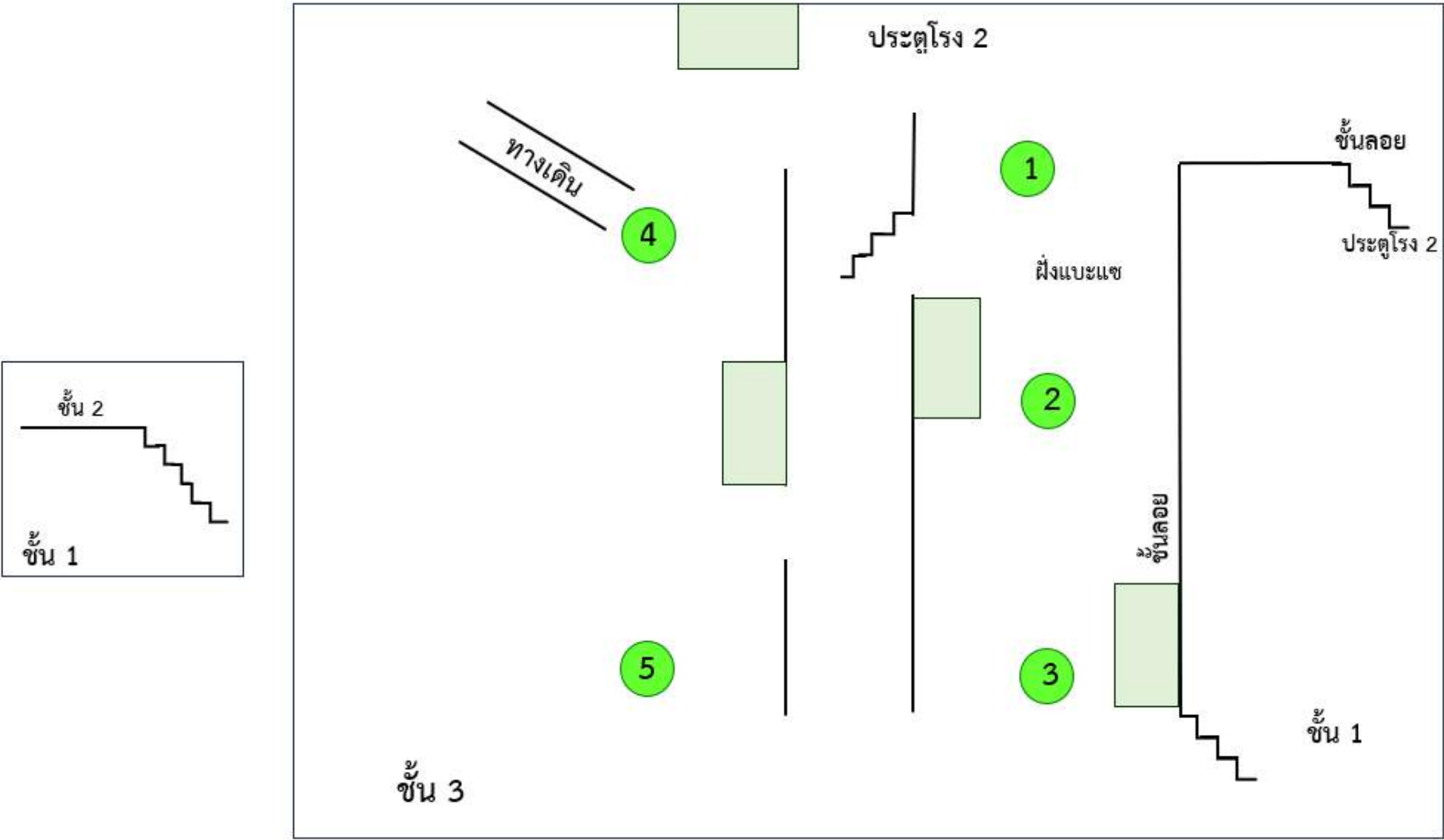
- สัญลักษณ์
- จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด
- บริเวณอาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)
- (กลางวัน/กลางคืน)
- 1 เบลเพลส รหัสที่ 1
  - 2 เบลเพลส รหัสที่ 2
  - 3 เบลเพลส รหัสที่ 3
  - 4 เบลเพลส รหัสที่ 4
  - 5 เบลเพลส รหัสที่ 5
  - 6 สกรูกาก
  - 7 เทอร์โบนอน รหัส F15
  - 8 เทอร์โบนอน รหัส F17
  - 9 เทอร์โบนอน รหัส F19

		<p>สัญลักษณ์</p> <p>จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด</p> <p>บริเวณห้อง Instrument (กลางวัน)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 โต๊ะทำงานคุณชาญณรงค์</li><li>2 โต๊ะทำงานคุณวิชัย</li><li>3 โต๊ะทำงานคุณปฎิภาณ</li></ul>
		<p>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> <p>บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>



<div></div>		<div>สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด บริเวณห้องไฟฟ้า (กลางวัน) <div><div>1</div> โต๊ะทำงานคุณมานพ</div><div><div>2</div> โต๊ะทำงานคุณสมภพ</div><div><div>3</div> โต๊ะทำงานคุณนราธิป</div></div>
<div><div><div>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</div></div><div>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</div></div>		

		<p><b>สัญลักษณ์</b></p> <p><b>จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด</b></p> <p><b>บริเวณจุดเข้าควาล์ว 9 Step (กลางวัน)</b></p> <p>① จุดเข้าควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C1</p> <p>② จุดเข้าควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C6</p> <p>③ จุดเข้าควาล์ว 9 Step ชั้น 2 รหัส C1</p> <p><b>บริเวณจุดเข้าควาล์ว 9 Step (กลางคืน)</b></p> <p>② จุดเข้าควาล์ว 9 Sstep ชั้น 1 รหัส C6</p>
		<p>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> <p>บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>



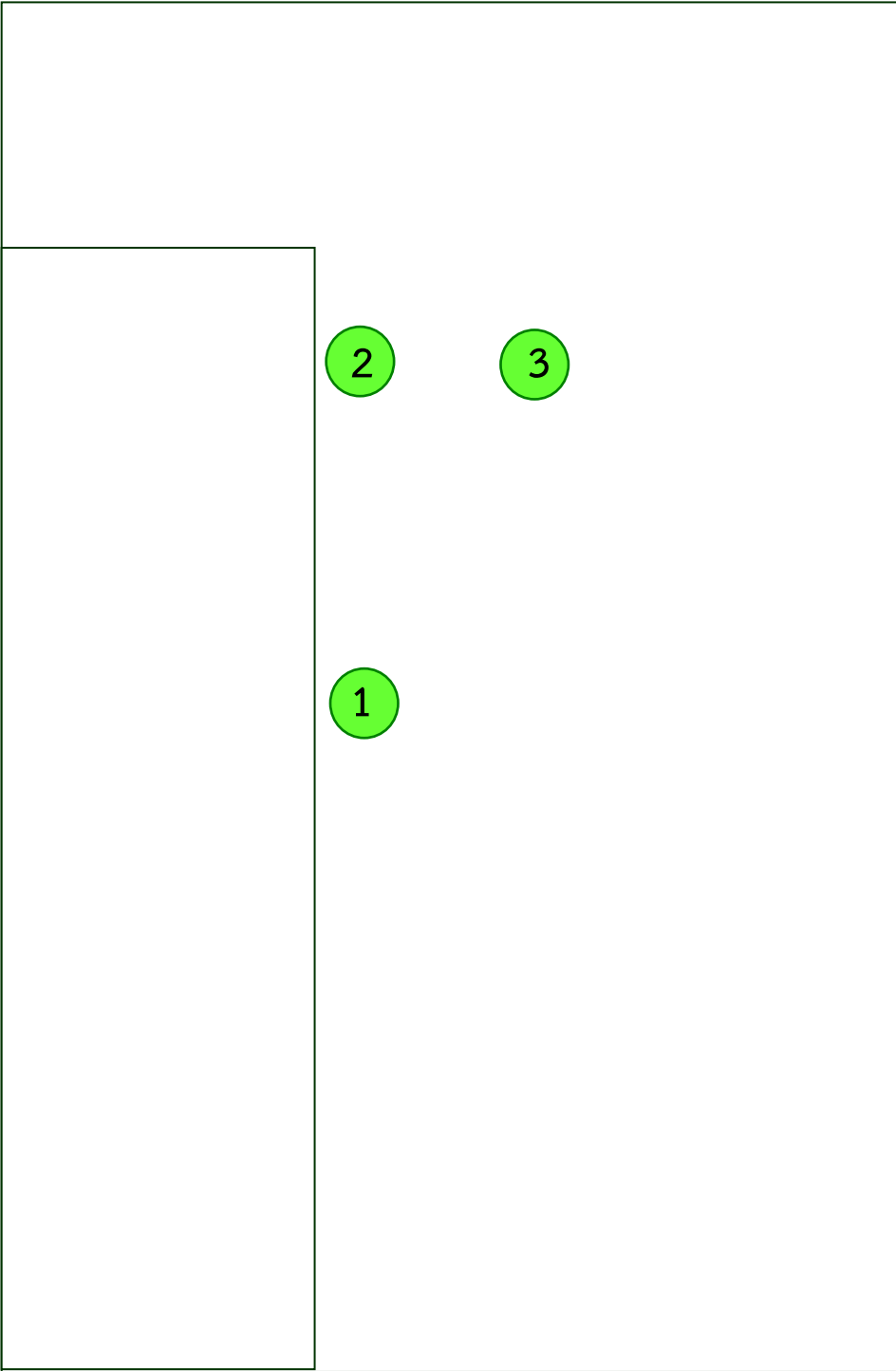

สัญลักษณ์

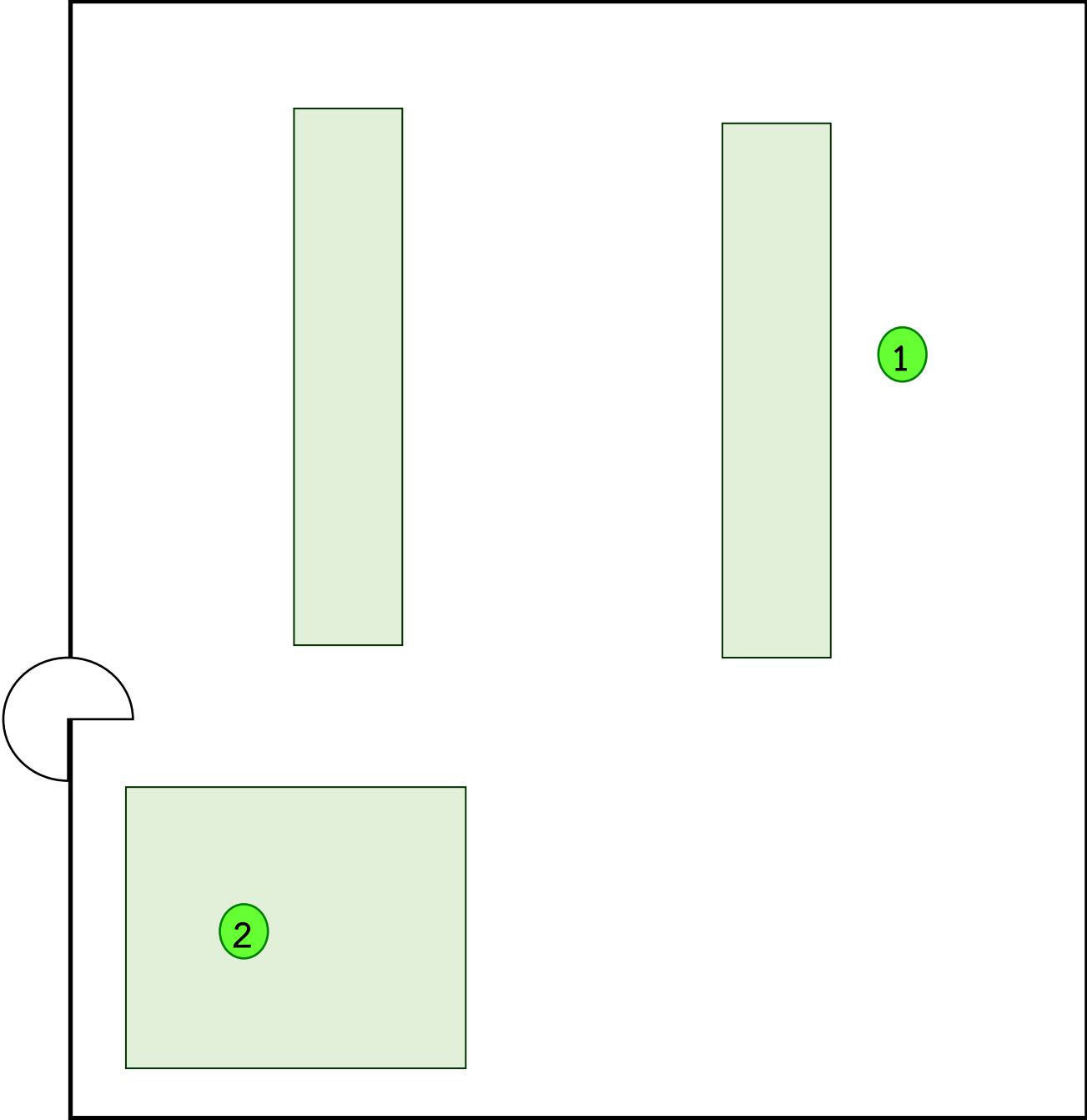

จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด

บริเวณอาคาร 3-สารให้ความหวาน (กลางวัน/กลางคืน)

- 1 จุดเช็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-09
- 2 จุดเช็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-10
- 3 จุดเช็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-11
- 4 จุดเช็คน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-03
- 5 จุดเช็คน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-05

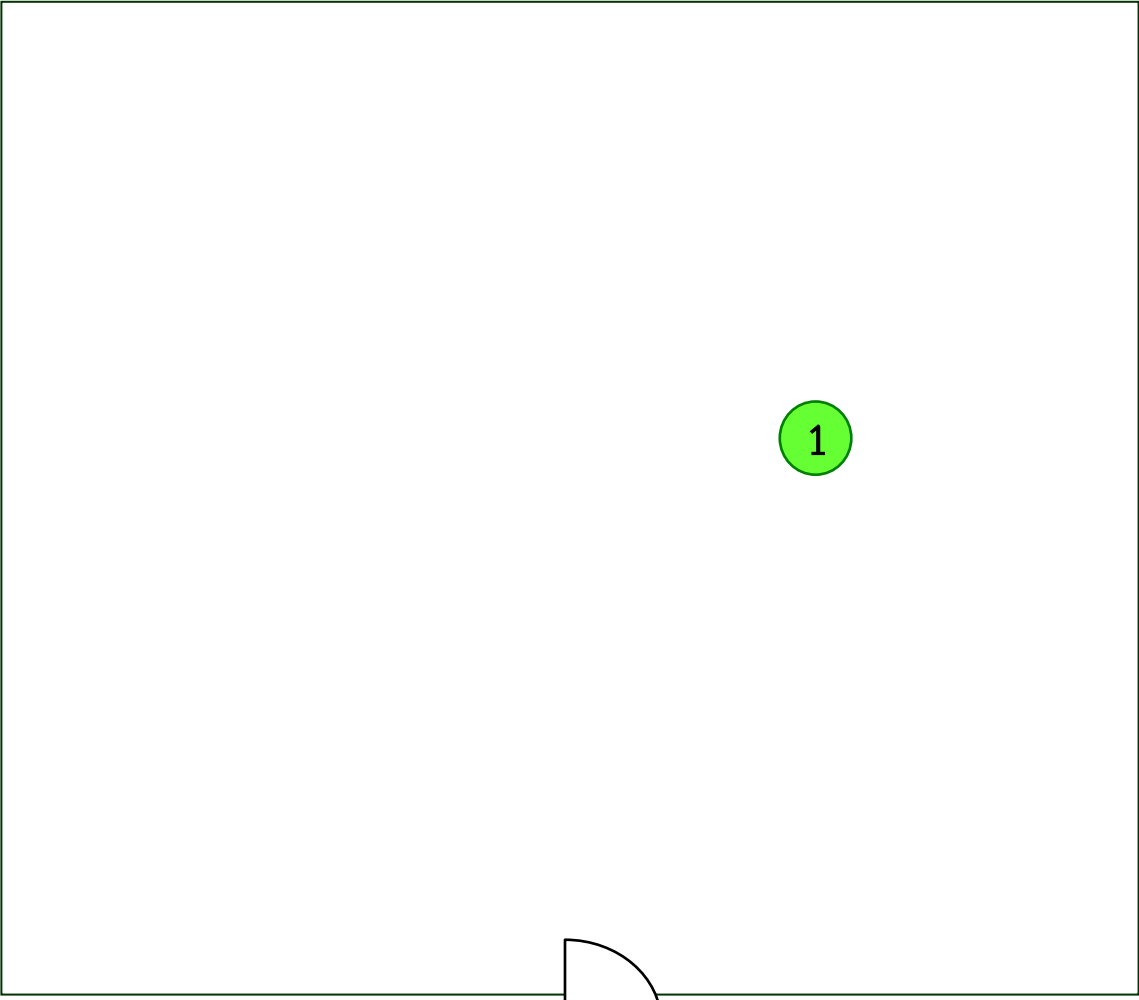
<div><div></div><div><div>1</div></div></div>		<div>สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด บริเวณอาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน (กลางวัน/กลางคืน) 1 จุดตรวจดูน้ำหวาน รหัสเครื่อง/ถัง BE-19</div>
<div><div><div><div>UAE</div><div>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</div></div></div></div>		<div>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</div>

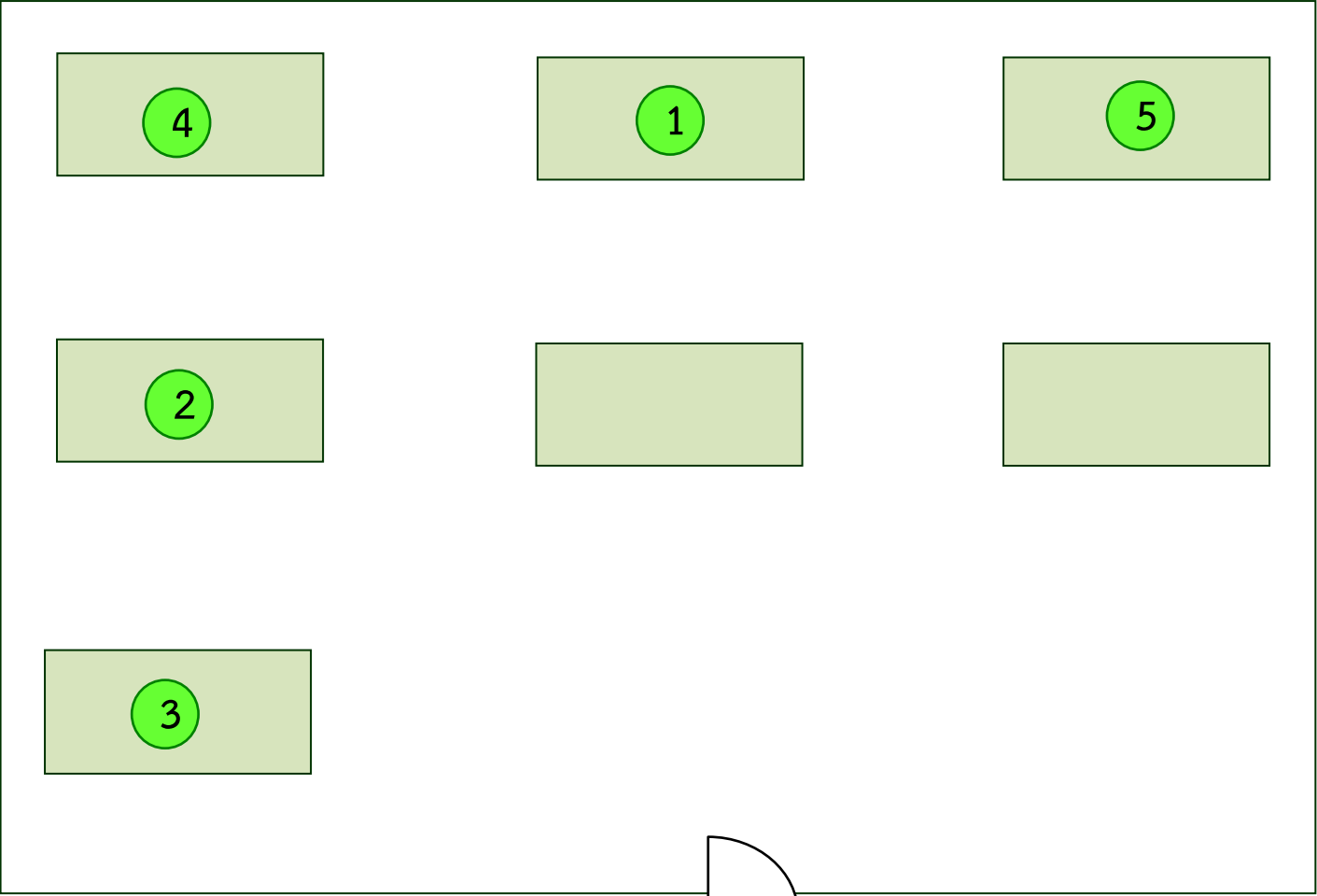
		<p>สัญลักษณ์</p> <p>จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด</p> <p>บริเวณอาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน (กลางวัน) (ต่อ)</p> <p>① จุดโหลต น้ำหวาน จุดที่ 1</p> <p>② จุดโหลต น้ำหวาน จุดที่ 2</p> <p>③ จุดโหลต น้ำหวาน จุดที่ 3</p>
		<p>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> <p>บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>

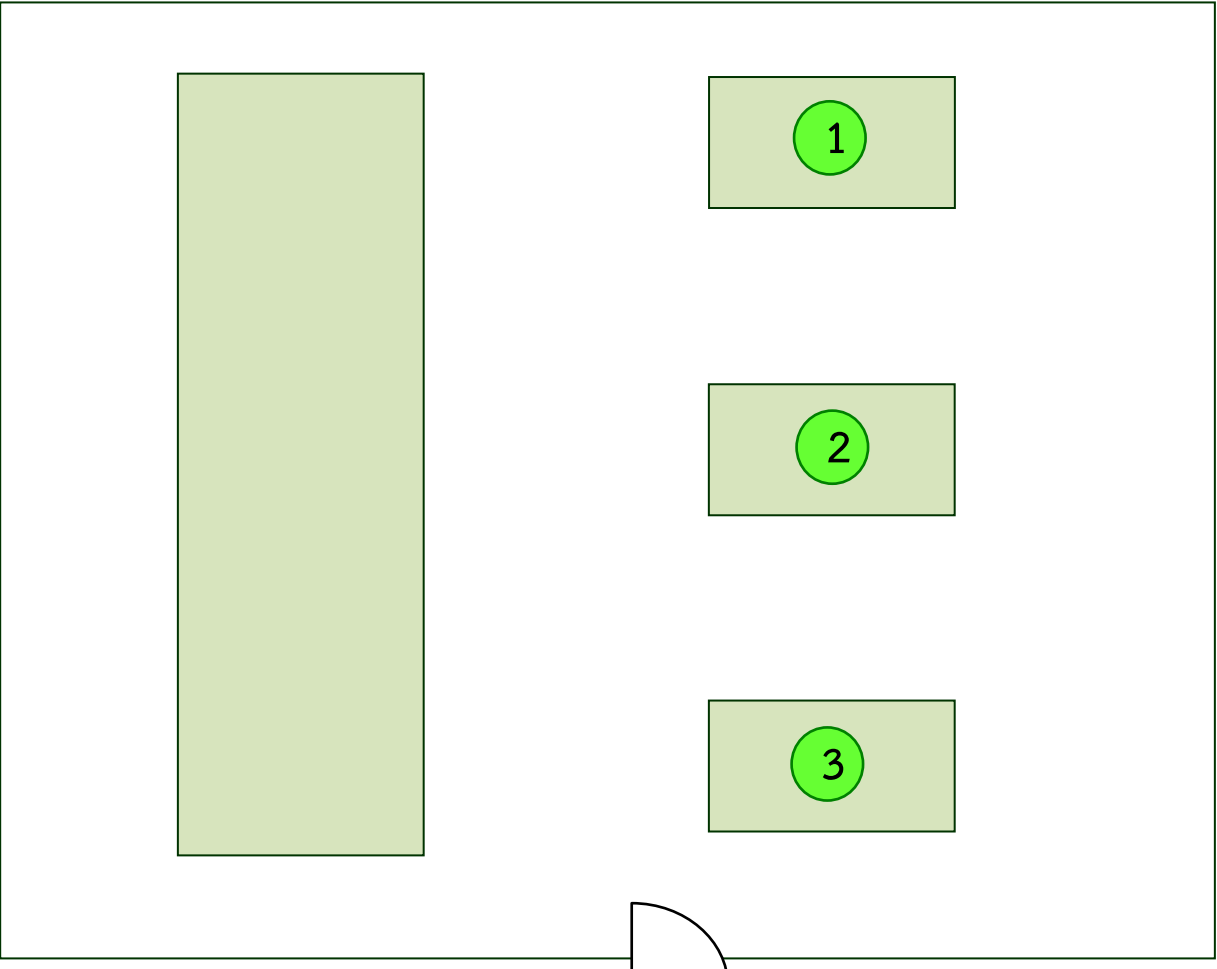
		<p>สัญลักษณ์</p> <p>จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด</p> <p>บริเวณอาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน (กลางวัน) (ต่อ)</p> <p>① ซิลเลอร์ 1</p> <p>② จุดละลายผสมสารเคมี</p>
	<p>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> <p>บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>	

	<p>สัญลักษณ์</p> <p>จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด</p> <p>Office วิศวกรรม (กลางวัน)</p> <p>① โต๊ะทำงานคุณต้อม</p>
 <p>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p>	<p>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> <p>บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>



		<p>สัญลักษณ์</p> <p>จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด</p> <p>Office หน่วยงานความปลอดภัย (กลางวัน)</p> <p>1 โต๊ะทำงานคุณเกษมณี</p>
		<p>รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> <p>บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)</p>

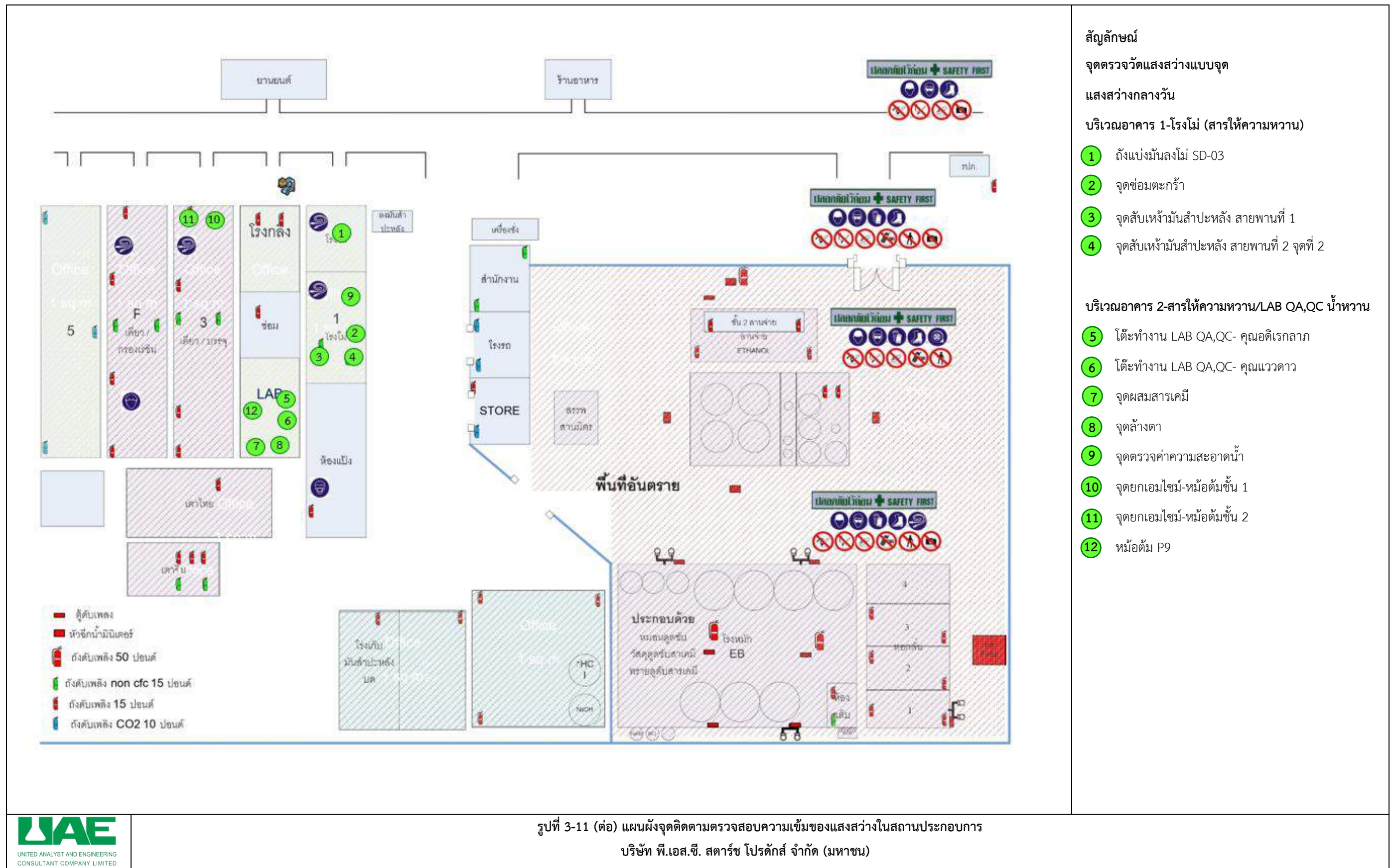
<div></div>		<div>สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด Office ฝ่ายบุคคล (HR) (กลางวัน) <div><div>1</div>โต๊ะทำงานคุณสิงขร</div><div><div>2</div>โต๊ะทำงานคุณพรทิพย์</div><div><div>3</div>โต๊ะทำงานคุณกลวัชร</div><div><div>4</div>โต๊ะทำงานคุณนิชกมล</div><div><div>5</div>โต๊ะทำงานคุณดวงหทัย</div></div>
--	--	--



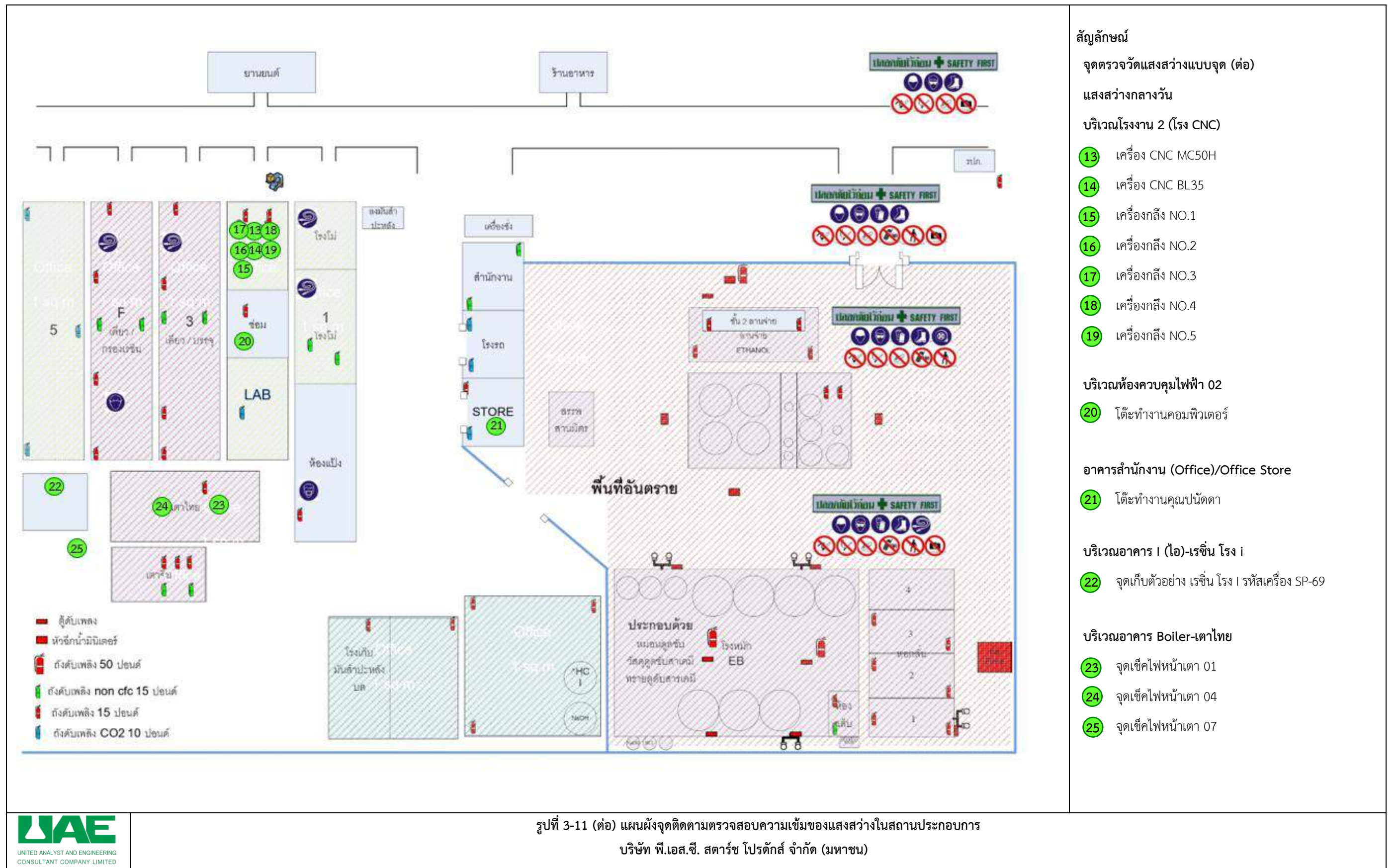
- สัญลักษณ์
- จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด
- Office สิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ (กลางวัน)
- 1 โต๊ะทำงานคุณพงศ์สุภา
  - 2 โต๊ะทำงานคุณวสิน
  - 3 โต๊ะทำงาน CSR



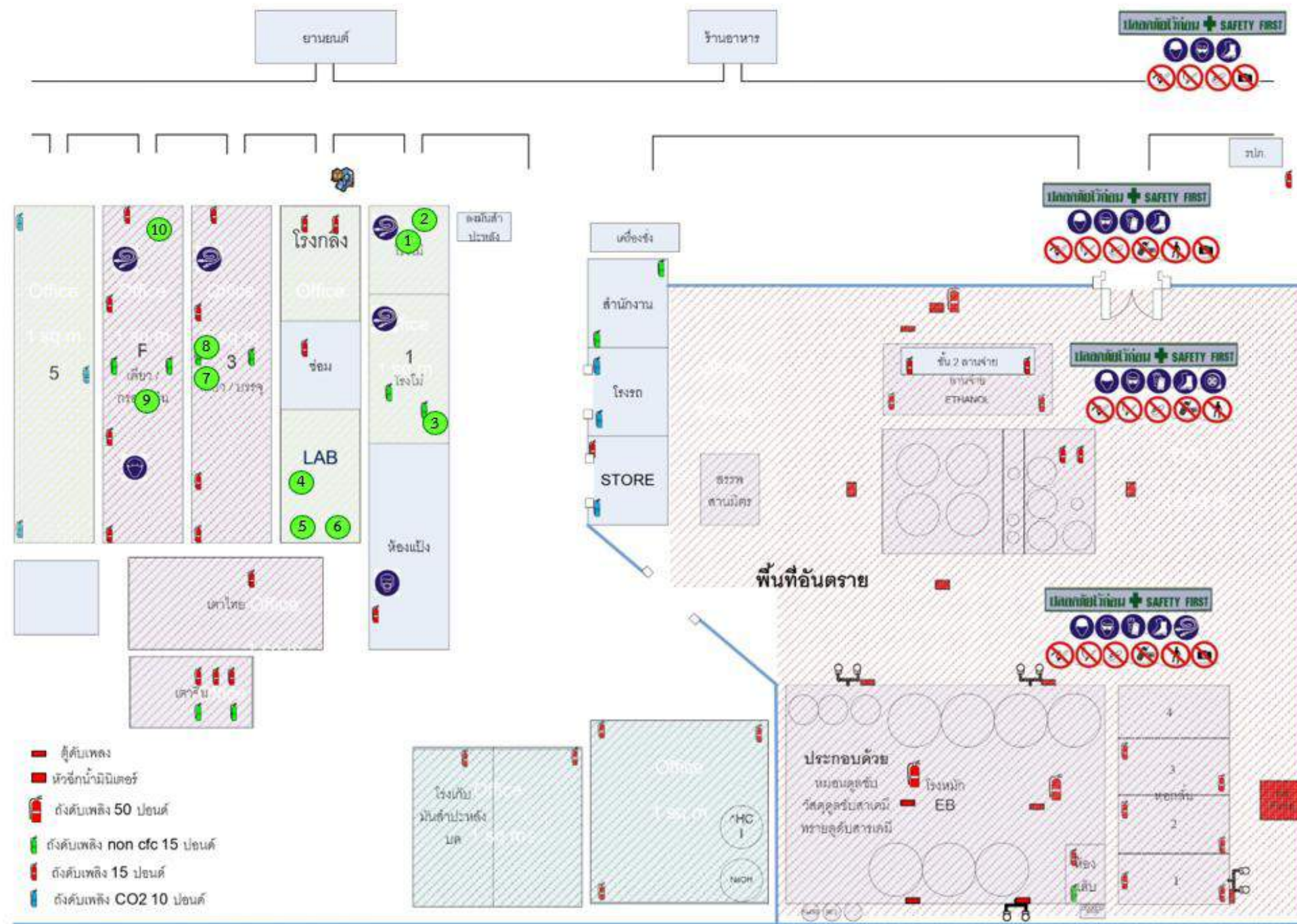
รูปที่ 3-11 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)











## ស័ណ្ឌកម្ម

จุดตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด (ต่อ)

แสงสว่างกลางคืน

บริเวณอาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)

- 1 ถังแบ่งมันลงโม SD-03
- 2 จุดสับเห้ามันสำปะหลัง สายพานที่ 1
- 3 จุดสับเห้ามันสำปะหลัง สายพานที่ 2 จุดที่ 1

อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน

- 4 จุดผสมสารเคมี
- 5 จุดล้างตา
- 6 จุดตรวจค่าความสะอาดน้ำ

### อาคาร 3-สารให้ความหวาน

- 7 จุดเขื่อนน้ำหาวน-แบะแซ รหัส BE-12
- 8 ส่วนผลิตแบะแซ-โต๊ะเอกสารคุณพรพรรณ

ห้องควบคุมไฟฟ้า 01-MDB

- 9 จุดเตยยาเบา จุดที่ 1

ห้องควบคุมไฟฟ้า 03-5 STEP

- 10 โต๊ะทำงานห้องควบคุม

## 6) วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำทุกคน ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ และทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานประจำ หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

## 7) วิธีการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ สาเหตุ ผลกระทบ ต่อสุขภาพของพนักงานความเสียหาย และแนวทางในการแก้ไข ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ

## 8) วิธีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและ มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง

### 3.2.11 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และอบรม/ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้

### 3.2.12 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ ให้จ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตาม ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการส่งหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง



### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพา บ้านหนองเสือช้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง และโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 ถึงตารางที่ 3-19 และภาคผนวก ค-1

##### 1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

##### 1.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

##### 1.3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

##### 1.4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### 1.5) ความเร็วและทิศทางการลม

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม ในช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
มีรายละเอียดดังนี้

- โรงเรียนหนองใหญ่ศิริราชวิทยาคม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-3.3 เมตร/วินาที และทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออก (ESE)
- บ้านหนองเสือช้าง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-4.0 เมตร/วินาที และทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
- บ้านหนองหญ้าปล้อง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-3.0 เมตร/วินาที และทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE)
- วัดหนองใหญ่ศิริธรรม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-3.3 เมตร/วินาที และทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราพวิทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง
- โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราพวิทยา	19-20 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.023
	20-21 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.022
	21-22 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.029
	22-23 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.026
	23-24 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.036
	24-25 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.038
	25-26 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.045
ค่าต่ำสุด			0.022
ค่าสูงสุด			0.045
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤0.33
หน่วย			มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

**โครงการ :** โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

**ของบริษัท :** บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน :** กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง
- บ้านหนองเสือช้าง	19-20 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.068
	20-21 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.065
	21-22 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.055
	22-23 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.070
	23-24 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.066
	24-25 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.072
	25-26 พ.ย. 68	10.30-10.30 น.	0.086
ค่าต่ำสุด			0.055
ค่าสูงสุด			0.086
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤0.33
หน่วย			มลก./ลบ.ม.

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตรินทร์ ท้าวสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง
- บ้านหนองหญ้าปล้อง	19-20 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.040
	20-21 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.052
	21-22 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.036
	22-23 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.044
	23-24 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.066
	24-25 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.060
	25-26 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.072
ค่าต่ำสุด			0.036
ค่าสูงสุด			0.072
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤0.33
หน่วย			มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง
- วัดหนองใหญ่ศิริธรรม	19-20 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.055
	20-21 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.059
	21-22 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.034
	22-23 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.038
	23-24 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.054
	24-25 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.060
	25-26 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.060
ค่าต่ำสุด			0.034
ค่าสูงสุด			0.060
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤0.33
หน่วย			มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราพวิทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง **ของบริษัท** : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราพวิทยา						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0035	0.0041	0.0042	0.0037	0.0044	0.0039
08:00-09:00 น.	0.0032	0.0040	0.0037	0.0040	0.0043	0.0039	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0038	0.0026	0.0033	0.0028	0.0025	0.0032	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0029	0.0027	0.0029	0.0029	0.0023	0.0031	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026	0.0021	0.0022	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0027	0.0026	0.0023	0.0024	0.0027	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0023	0.0029	0.0023	0.0022	0.0023	0.0029	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0026	0.0027	0.0025	0.0023	0.0023	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0039	0.0036	0.0028	0.0025	0.0039	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0043	0.0041	0.0037	0.0037	0.0029	0.0036	0.0043
18:00-19:00 น.	0.0039	0.0042	0.0043	0.0037	0.0033	0.0038	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0038	0.0042	0.0041	0.0038	0.0032	0.0040	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0034	0.0036	0.0038	0.0034	0.0032	0.0038	0.0036
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0037	0.0037	0.0036	0.0043	0.0037	0.0043
22:00-23:00 น.	0.0042	0.0044	0.0042	0.0036	0.0032	0.0032	0.0040
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0041	0.0038	0.0037	0.0028	0.0025	0.0040
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0041	0.0042	0.0037	0.0032	0.0032	0.0042
01:00-02:00 น.	0.0039	0.0044	0.0039	0.0038	0.0033	0.0031	0.0039
02:00-03:00 น.	0.0034	0.0038	0.0034	0.0031	0.0033	0.0022	0.0035
03:00-04:00 น.	0.0043	0.0039	0.0030	0.0031	0.0037	0.0027	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0039	0.0041	0.0032	0.0029	0.0041	0.0029	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0031	0.0029	0.0030	0.0034	0.0023	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0036	0.0035	0.0037	0.0036	0.0036	0.0031	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0026	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0043	0.0044	0.0043	0.0042	0.0043	0.0044	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0036	0.0034	0.0032	0.0031	0.0032	0.0034
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง **ของบริษัท** : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณบ้านหนองเสือช้าง						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0037	0.0035	0.0037	0.0032	0.0031	0.0035
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0034	0.0032	0.0029	0.0032	0.0029	0.0034
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0026
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0024	0.0022	0.0029	0.0024	0.0027	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0023	0.0022	0.0023	0.0015	0.0023	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0022	0.0026	0.0026	0.0016	0.0023	0.0014
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0026	0.0025	0.0024	0.0020	0.0024	0.0019
14:00-15:00 น.	0.0015	0.0022	0.0026	0.0025	0.0018	0.0026	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0028	0.0027	0.0031	0.0018	0.0029	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0023	0.0031	0.0028	0.0025	0.0027	0.0022	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0024	0.0030	0.0041	0.0032	0.0028	0.0027	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0032	0.0036	0.0030	0.0031	0.0028	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0029	0.0041	0.0027	0.0033	0.0029	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0027	0.0032	0.0030	0.0030	0.0028	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0031	0.0029	0.0029	0.0031	0.0032	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0029	0.0023	0.0028	0.0026	0.0029	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0033	0.0029	0.0028	0.0020	0.0029	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0029	0.0031	0.0033	0.0020	0.0028	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0033	0.0024	0.0023	0.0032	0.0019	0.0030	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0030	0.0021	0.0032	0.0021	0.0031	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0031	0.0018	0.0028	0.0019	0.0033	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0029	0.0020	0.0025	0.0025	0.0023	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0032	0.0029	0.0026	0.0027	0.0026	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0022	0.0018	0.0023	0.0015	0.0022	0.0014
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0037	0.0041	0.0037	0.0033	0.0033	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0029	0.0028	0.0029	0.0025	0.0028	0.0027
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง **ของบริษัท** : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0027	0.0032	0.0030	0.0029	0.0031	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0021	0.0025	0.0032	0.0033	0.0029	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0018	0.0017	0.0029	0.0020	0.0019	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0018	0.0020	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015	0.0014	0.0017
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0017	0.0016	0.0018	0.0022	0.0024	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0021	0.0028	0.0029	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0025	0.0022	0.0019	0.0026	0.0026	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0021	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0019	0.0022	0.0031	0.0033	0.0027	0.0031	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0017	0.0027	0.0032	0.0031	0.0032	0.0030	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0031	0.0025	0.0026	0.0028	0.0026	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0016	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0028	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0029	0.0021	0.0028	0.0033	0.0031	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0015	0.0023	0.0019	0.0028	0.0028	0.0024	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0013	0.0024	0.0022	0.0028	0.0032	0.0022	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0028	0.0019	0.0028	0.0030	0.0021	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0015	0.0023	0.0021	0.0024	0.0026	0.0017	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0021	0.0032	0.0031	0.0028	0.0021	0.0032
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0020	0.0028	0.0029	0.0029	0.0022	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0018	0.0030	0.0026	0.0024	0.0019	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0030	0.0028	0.0030	0.0027	0.0030	0.0025
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015	0.0014	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033	0.0033	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0023	0.0024	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง **ของบริษัท** : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม)						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0031	0.0034	0.0033	0.0039	0.0034	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0039	0.0036	0.0030	0.0030	0.0030	0.0037
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0025	0.0029	0.0026	0.0027	0.0029	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0025	0.0022	0.0021	0.0024	0.0030	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0025	0.0017	0.0023	0.0026	0.0024	0.0022
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0022	0.0018	0.0022	0.0026	0.0025	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022	0.0027	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0024	0.0017	0.0024	0.0021	0.0023	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0033	0.0018	0.0022	0.0029	0.0029	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0028	0.0030	0.0026	0.0028	0.0031	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0030	0.0037	0.0030	0.0030	0.0038	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0030	0.0042	0.0029	0.0033	0.0037	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0027	0.0037	0.0027	0.0028	0.0038	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0027	0.0032	0.0034	0.0029	0.0031	0.0035
21:00-22:00 น.	0.0031	0.0028	0.0029	0.0033	0.0032	0.0031	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0033	0.0030	0.0032	0.0028	0.0031	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0025	0.0024	0.0028	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0033	0.0021	0.0029	0.0029	0.0029	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0028	0.0020	0.0031	0.0029	0.0033	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0035	0.0036	0.0019	0.0025	0.0029	0.0030	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0036	0.0022	0.0030	0.0031	0.0029	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0039	0.0043	0.0018	0.0032	0.0033	0.0029	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0038	0.0022	0.0029	0.0032	0.0031	0.0017
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0034	0.0031	0.0034	0.0031	0.0036	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0020	0.0020	0.0017	0.0021	0.0021	0.0023	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0041	0.0043	0.0042	0.0034	0.0039	0.0038	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0030	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031	0.0028
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรราช						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0116	0.0126	0.0121	0.0118	0.0124	0.0115	0.0131
08:00-09:00 น.	0.0136	0.0117	0.0128	0.0125	0.0125	0.0118	0.0129
09:00-10:00 น.	0.0079	0.0098	0.0082	0.0076	0.0111	0.0118	0.0103
10:00-11:00 น.	0.0092	0.0107	0.0091	0.0093	0.0069	0.0099	0.0109
11:00-12:00 น.	0.0078	0.0094	0.0084	0.0081	0.0054	0.0067	0.0066
12:00-13:00 น.	0.0083	0.0094	0.0085	0.0073	0.0045	0.0090	0.0087
13:00-14:00 น.	0.0094	0.0093	0.0106	0.0110	0.0091	0.0107	0.0093
14:00-15:00 น.	0.0073	0.0080	0.0069	0.0078	0.0059	0.0066	0.0057
15:00-16:00 น.	0.0099	0.0110	0.0078	0.0087	0.0094	0.0101	0.0087
16:00-17:00 น.	0.0116	0.0125	0.0088	0.0090	0.0084	0.0111	0.0117
17:00-18:00 น.	0.0122	0.0117	0.0104	0.0121	0.0102	0.0094	0.0113
18:00-19:00 น.	0.0121	0.0107	0.0100	0.0109	0.0094	0.0103	0.0100
19:00-20:00 น.	0.0113	0.0108	0.0115	0.0093	0.0102	0.0109	0.0092
20:00-21:00 น.	0.0120	0.0108	0.0124	0.0115	0.0110	0.0102	0.0110
21:00-22:00 น.	0.0116	0.0119	0.0143	0.0141	0.0097	0.0128	0.0110
22:00-23:00 น.	0.0093	0.0124	0.0114	0.0117	0.0097	0.0135	0.0127
23:00-00:00 น.	0.0089	0.0102	0.0144	0.0144	0.0090	0.0144	0.0116
00:00-01:00 น.	0.0086	0.0085	0.0132	0.0111	0.0101	0.0108	0.0115
01:00-02:00 น.	0.0103	0.0094	0.0134	0.0108	0.0096	0.0099	0.0108
02:00-03:00 น.	0.0088	0.0089	0.0122	0.0111	0.0098	0.0118	0.0117
03:00-04:00 น.	0.0102	0.0101	0.0124	0.0124	0.0097	0.0117	0.0110
04:00-05:00 น.	0.0103	0.0086	0.0114	0.0112	0.0109	0.0096	0.0095
05:00-06:00 น.	0.0115	0.0092	0.0117	0.0114	0.0110	0.0087	0.0109
06:00-07:00 น.	0.0107	0.0112	0.0125	0.0110	0.0116	0.0112	0.0110
ค่าต่ำสุด	0.0073	0.0080	0.0069	0.0073	0.0045	0.0066	0.0057
ค่าสูงสุด	0.0136	0.0126	0.0144	0.0144	0.0125	0.0144	0.0131
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณบ้านหนองเสือช้าง						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0117	0.0112	0.0118	0.0114	0.0107	0.0113	0.0118
08:00-09:00 น.	0.0113	0.0111	0.0103	0.0116	0.0104	0.0120	0.0107
09:00-10:00 น.	0.0103	0.0116	0.0086	0.0088	0.0080	0.0094	0.0115
10:00-11:00 น.	0.0079	0.0084	0.0095	0.0096	0.0073	0.0072	0.0090
11:00-12:00 น.	0.0061	0.0061	0.0061	0.0066	0.0053	0.0060	0.0083
12:00-13:00 น.	0.0074	0.0076	0.0073	0.0084	0.0066	0.0049	0.0073
13:00-14:00 น.	0.0094	0.0092	0.0098	0.0092	0.0096	0.0093	0.0090
14:00-15:00 น.	0.0062	0.0063	0.0065	0.0086	0.0073	0.0074	0.0054
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0091	0.0089	0.0106	0.0084	0.0080	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0088	0.0095	0.0106	0.0102	0.0074	0.0084	0.0069
17:00-18:00 น.	0.0081	0.0084	0.0092	0.0097	0.0102	0.0088	0.0086
18:00-19:00 น.	0.0105	0.0115	0.0111	0.0090	0.0078	0.0094	0.0090
19:00-20:00 น.	0.0078	0.0113	0.0093	0.0102	0.0097	0.0079	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0100	0.0101	0.0100	0.0095	0.0101	0.0100	0.0104
21:00-22:00 น.	0.0085	0.0089	0.0116	0.0093	0.0095	0.0130	0.0106
22:00-23:00 น.	0.0087	0.0106	0.0093	0.0094	0.0101	0.0121	0.0104
23:00-00:00 น.	0.0068	0.0090	0.0119	0.0106	0.0096	0.0123	0.0090
00:00-01:00 น.	0.0080	0.0073	0.0100	0.0089	0.0092	0.0127	0.0094
01:00-02:00 น.	0.0066	0.0079	0.0083	0.0110	0.0085	0.0109	0.0076
02:00-03:00 น.	0.0084	0.0087	0.0084	0.0104	0.0083	0.0097	0.0102
03:00-04:00 น.	0.0088	0.0096	0.0097	0.0078	0.0091	0.0098	0.0113
04:00-05:00 น.	0.0107	0.0100	0.0088	0.0085	0.0090	0.0116	0.0107
05:00-06:00 น.	0.0104	0.0097	0.0096	0.0078	0.0089	0.0120	0.0113
06:00-07:00 น.	0.0107	0.0109	0.0093	0.0103	0.0090	0.0096	0.0099
ค่าต่ำสุด	0.0061	0.0061	0.0061	0.0066	0.0053	0.0049	0.0054
ค่าสูงสุด	0.0117	0.0116	0.0119	0.0116	0.0107	0.0130	0.0118
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0121	0.0103	0.0100	0.0097	0.0116	0.0101	0.0103
08:00-09:00 น.	0.0108	0.0117	0.0109	0.0115	0.0124	0.0108	0.0122
09:00-10:00 น.	0.0103	0.0092	0.0065	0.0070	0.0083	0.0099	0.0076
10:00-11:00 น.	0.0087	0.0080	0.0067	0.0052	0.0066	0.0100	0.0085
11:00-12:00 น.	0.0087	0.0054	0.0068	0.0053	0.0069	0.0088	0.0051
12:00-13:00 น.	0.0070	0.0067	0.0057	0.0046	0.0048	0.0068	0.0057
13:00-14:00 น.	0.0093	0.0077	0.0089	0.0078	0.0090	0.0096	0.0068
14:00-15:00 น.	0.0075	0.0060	0.0066	0.0064	0.0066	0.0077	0.0050
15:00-16:00 น.	0.0097	0.0062	0.0090	0.0076	0.0079	0.0081	0.0073
16:00-17:00 น.	0.0087	0.0075	0.0085	0.0080	0.0080	0.0072	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0101	0.0089	0.0088	0.0088	0.0085	0.0093	0.0070
18:00-19:00 น.	0.0104	0.0093	0.0108	0.0100	0.0077	0.0099	0.0082
19:00-20:00 น.	0.0099	0.0093	0.0105	0.0084	0.0065	0.0095	0.0089
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0094	0.0111	0.0090	0.0092	0.0101	0.0099
21:00-22:00 น.	0.0085	0.0098	0.0098	0.0083	0.0111	0.0085	0.0088
22:00-23:00 น.	0.0089	0.0079	0.0089	0.0095	0.0097	0.0091	0.0112
23:00-00:00 น.	0.0090	0.0096	0.0079	0.0077	0.0107	0.0081	0.0098
00:00-01:00 น.	0.0070	0.0074	0.0084	0.0053	0.0087	0.0081	0.0092
01:00-02:00 น.	0.0080	0.0080	0.0094	0.0068	0.0114	0.0106	0.0104
02:00-03:00 น.	0.0084	0.0086	0.0104	0.0059	0.0114	0.0113	0.0097
03:00-04:00 น.	0.0071	0.0081	0.0087	0.0050	0.0128	0.0076	0.0086
04:00-05:00 น.	0.0066	0.0089	0.0092	0.0064	0.0121	0.0109	0.0087
05:00-06:00 น.	0.0063	0.0072	0.0061	0.0061	0.0124	0.0093	0.0072
06:00-07:00 น.	0.0098	0.0088	0.0103	0.0090	0.0091	0.0102	0.0110
ค่าต่ำสุด	0.0063	0.0054	0.0057	0.0046	0.0048	0.0068	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0121	0.0117	0.0111	0.0115	0.0128	0.0113	0.0122
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม)						
	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68	25-26 พ.ย. 68
07:00-08:00 น.	0.0127	0.0129	0.0118	0.0125	0.0121	0.0111	0.0123
08:00-09:00 น.	0.0133	0.0131	0.0110	0.0129	0.0121	0.0128	0.0130
09:00-10:00 น.	0.0107	0.0108	0.0112	0.0091	0.0127	0.0095	0.0112
10:00-11:00 น.	0.0102	0.0103	0.0116	0.0099	0.0092	0.0077	0.0106
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0085	0.0080	0.0086	0.0064	0.0063	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0059	0.0087	0.0097	0.0079	0.0060	0.0074	0.0076
13:00-14:00 น.	0.0085	0.0092	0.0104	0.0105	0.0088	0.0088	0.0082
14:00-15:00 น.	0.0081	0.0082	0.0093	0.0099	0.0083	0.0074	0.0073
15:00-16:00 น.	0.0087	0.0107	0.0091	0.0109	0.0094	0.0082	0.0095
16:00-17:00 น.	0.0092	0.0121	0.0080	0.0108	0.0082	0.0084	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0095	0.0111	0.0093	0.0099	0.0083	0.0114	0.0106
18:00-19:00 น.	0.0122	0.0129	0.0091	0.0111	0.0120	0.0107	0.0096
19:00-20:00 น.	0.0117	0.0105	0.0109	0.0119	0.0116	0.0092	0.0109
20:00-21:00 น.	0.0120	0.0119	0.0108	0.0112	0.0118	0.0105	0.0112
21:00-22:00 น.	0.0114	0.0117	0.0111	0.0122	0.0113	0.0099	0.0141
22:00-23:00 น.	0.0117	0.0130	0.0120	0.0126	0.0108	0.0121	0.0111
23:00-00:00 น.	0.0113	0.0137	0.0110	0.0131	0.0112	0.0123	0.0151
00:00-01:00 น.	0.0101	0.0120	0.0108	0.0127	0.0102	0.0119	0.0134
01:00-02:00 น.	0.0083	0.0107	0.0114	0.0117	0.0093	0.0125	0.0149
02:00-03:00 น.	0.0093	0.0122	0.0106	0.0121	0.0083	0.0087	0.0120
03:00-04:00 น.	0.0088	0.0142	0.0120	0.0133	0.0063	0.0091	0.0096
04:00-05:00 น.	0.0095	0.0134	0.0102	0.0134	0.0070	0.0082	0.0098
05:00-06:00 น.	0.0114	0.0135	0.0107	0.0124	0.0073	0.0081	0.0107
06:00-07:00 น.	0.0119	0.0113	0.0117	0.0110	0.0096	0.0124	0.0122
ค่าต่ำสุด	0.0059	0.0082	0.0080	0.0079	0.0060	0.0063	0.0073
ค่าสูงสุด	0.0133	0.0142	0.0120	0.0134	0.0127	0.0128	0.0151
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริราชวิทยาลัย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริราชวิทยาลัย													
	19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07.00-08.00 น.	0.9	ENE	1.8	ESE	2.7	SSE	3.0	SSE	2.2	E	3.0	NNE	2.2	ESE
08.00-09.00 น.	1.1	ENE	1.8	SE	2.1	SSE	2.9	SE	1.5	ESE	2.5	NNE	1.5	SE
09.00-10.00 น.	1.1	ENE	1.1	ESE	3.0	SSW	1.8	SE	2.0	SE	2.7	NNE	1.8	SSE
10.00-11.00 น.	1.3	ENE	0.6	SE	2.7	SSW	2.0	ESE	2.0	SE	3.0	NNE	1.8	ESE
11.00-12.00 น.	1.8	ENE	1.1	ESE	2.7	SSE	2.0	E	1.5	SE	2.9	NNE	1.2	ESE
12.00-13.00 น.	1.8	E	0.9	SE	2.6	SE	1.1	E	2.0	E	3.3	NNE	2.0	ESE
13.00-14.00 น.	1.5	E	1.8	E	2.6	N	1.8	E	2.0	SE	3.3	N	2.2	SE
14.00-15.00 น.	2.2	ENE	1.8	E	3.0	ENE	2.0	E	1.8	E	3.0	N	1.7	ESE
15.00-16.00 น.	1.8	E	2.0	E	3.0	NE	0.8	E	2.0	ENE	2.3	N	2.2	ESE
16.00-17.00 น.	1.8	NE	2.7	E	2.7	ENE	2.8	N	2.0	ENE	3.1	N	2.0	ESE
17.00-18.00 น.	2.0	NE	1.8	ESE	3.3	E	3.0	NNE	1.8	E	2.6	N	2.0	E
18.00-19.00 น.	1.8	NE	1.8	E	3.0	ENE	3.3	ENE	2.5	NE	2.4	N	2.2	ESE
19.00-20.00 น.	2.0	NE	1.5	ESE	2.3	ESE	2.8	ENE	1.9	ENE	3.2	N	1.3	ENE
20.00-21.00 น.	1.7	NNE	1.1	ESE	3.0	ESE	3.0	E	2.0	ENE	3.0	NNE	2.0	ENE
21.00-22.00 น.	2.0	NNE	1.1	E	2.7	ESE	3.0	E	2.2	E	2.7	NNE	2.0	ENE
22.00-23.00 น.	2.0	NE	1.1	ESE	2.3	ESE	2.7	SE	1.8	E	2.2	ENE	2.1	NE
23.00-00.00 น.	2.0	ENE	0.7	E	2.7	ESE	2.2	ESE	1.8	E	1.8	E	2.7	NE
00.00-01.00 น.	1.8	ESE	1.1	SE	2.7	E	2.0	E	1.8	SE	1.8	E	2.7	NE
01.00-02.00 น.	1.8	E	0.9	ESE	2.7	ESE	1.8	ESE	2.0	SE	2.0	E	3.0	NE
02.00-03.00 น.	2.7	ESE	1.3	SE	2.8	SE	2.0	ESE	2.7	SE	2.0	ESE	2.2	NE
03.00-04.00 น.	2.0	ESE	2.0	SSE	3.0	SSE	2.0	E	3.0	E	1.8	ESE	3.3	NE
04.00-05.00 น.	2.2	ESE	1.8	SE	3.0	SSE	2.0	E	3.3	ESE	1.8	ESE	2.7	ENE
05.00-06.00 น.	1.9	ESE	2.6	SE	2.9	SSE	1.8	E	3.1	ENE	1.7	ESE	2.6	ENE
06.00-07.00 น.	2.0	ESE	3.3	SE	2.7	ESE	2.0	E	3.3	ENE	2.0	ESE	3.0	NE
ค่าต่ำสุด	0.9	-	0.6	-	2.1	-	0.8	-	1.5	-	1.7	-	1.2	-
ค่าสูงสุด	2.7	ENE	3.3	ESE,SE	3.3	ESE	3.3	E	3.3	E	3.3	NNE	3.3	ESE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ฝั่งลม	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>≥4.5</div><div>3.6-4.5</div><div>2.7-3.6</div><div>1.8-2.7</div><div>0.9-1.8</div><div>0.3-0.9</div></div>													
WIND SPEED (m/s)														
Calms	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-21 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่วรวาวิทยา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	0	4	5	0	0	9	5.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	1	2	8	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	0	8	6	0	0	14	8.3
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	1	4	11	8	0	0	24	14.3
ตะวันออก (E)	2	3	26	6	0	0	37	22.0
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	1	9	23	7	0	0	40	23.8
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	2	4	11	5	0	0	22	13.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	0	3	6	0	0	9	5.4
ใต้ (S)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	0	2	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตก (W)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	6	21	88	53	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองเสือช้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														
	บริเวณบ้านหนองเสือช้าง														
	19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68		
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	
07.00-08.00 น.	2.7	N	1.1	NE	2.0	E	2.0	NNE	3.6	E	2.2	ENE	1.1	ENE	
08.00-09.00 น.	3.0	NNW	1.0	NE	2.0	ENE	1.1	NNE	3.2	ENE	0.8	E	0.9	ENE	
09.00-10.00 น.	3.0	WNW	1.0	NE	2.0	E	2.0	NNE	3.3	ENE	1.1	E	1.1	ENE	
10.00-11.00 น.	3.2	N	0.5	E	1.8	E	2.0	NNE	3.0	NE	1.0	ENE	0.9	ENE	
11.00-12.00 น.	3.4	WNW	0.9	E	2.0	E	1.7	NE	3.2	NE	1.2	ENE	0.7	ENE	
12.00-13.00 น.	4.0	NW	1.1	ENE	1.8	E	2.0	NE	3.0	NE	2.0	ENE	0.9	NE	
13.00-14.00 น.	3.1	NNW	1.6	ENE	0.7	NNE	2.2	NE	3.4	NE	2.2	E	1.1	NE	
14.00-15.00 น.	3.6	NW	1.8	ENE	1.1	NNE	1.8	NE	3.3	NNE	1.8	ENE	0.9	ENE	
15.00-16.00 น.	4.0	WSW	2.2	NE	0.9	NE	1.7	NE	3.0	NNE	1.6	E	0.9	ENE	
16.00-17.00 น.	3.3	SW	3.1	NNE	1.7	NE	2.8	E	3.3	NNE	3.2	E	1.0	ENE	
17.00-18.00 น.	3.3	WSW	3.0	NNE	2.0	ENE	2.7	E	3.3	NNE	2.7	E	0.9	ENE	
18.00-19.00 น.	3.0	NNW	3.3	NNE	1.8	E	3.0	E	2.8	NNE	3.3	E	0.8	ENE	
19.00-20.00 น.	3.0	N	2.3	NNE	2.1	E	2.4	E	1.7	N	2.3	E	1.7	NE	
20.00-21.00 น.	2.9	NNE	2.7	NNE	1.8	E	1.8	E	2.2	NNE	3.3	E	1.1	NE	
21.00-22.00 น.	3.0	NNE	3.3	NNE	2.0	ENE	2.2	ESE	2.0	N	3.0	E	0.9	NE	
22.00-23.00 น.	2.7	NE	2.7	NNE	2.0	ENE	1.2	E	2.4	NE	2.6	E	1.0	NE	
23.00-00.00 น.	2.1	NE	2.7	NNE	1.8	ENE	2.2	E	2.7	ENE	2.7	E	1.1	NE	
00.00-01.00 น.	2.7	NE	2.7	NNE	1.8	ENE	1.8	ESE	2.7	NE	3.0	E	1.1	NE	
01.00-02.00 น.	3.3	NE	3.3	NE	2.2	NE	1.9	ENE	3.3	NE	2.3	ENE	0.9	NE	
02.00-03.00 น.	2.4	NE	3.0	ENE	1.8	NE	3.0	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	0.5	NE	
03.00-04.00 น.	2.2	NE	2.7	ENE	1.8	NNE	2.0	E	2.7	ENE	1.8	ENE	1.1	NE	
04.00-05.00 น.	2.0	NE	3.3	E	1.8	NE	3.0	E	3.3	ENE	1.8	E	1.0	NE	
05.00-06.00 น.	1.9	NE	2.7	E	1.6	NNE	3.1	E	2.1	ENE	1.2	ENE	0.6	NE	
06.00-07.00 น.	0.9	ENE	1.8	E	2.2	NNE	3.4	E	2.2	ENE	1.1	ENE	1.0	NE	
ค่าต่ำสุด	0.9	-	0.5	-	0.7	-	1.1	-	1.7	-	0.8	-	0.5	-	
ค่าสูงสุด	4.0	NE	3.3	NNE	2.2	E	3.4	E	3.6	ENE	3.3	E	1.7	NE	
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	
ผังลม	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>														
WIND SPEED (m/s)															
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>															≥4.5
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>															3.6-4.5
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>															2.7-3.6
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	1.8-2.7														
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	0.9-1.8														
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	0.3-0.9														
Calms	0.00%	0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


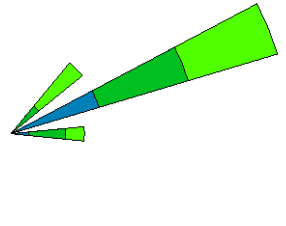

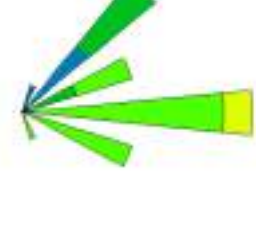



ตารางที่ 3-23 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองเสือช้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	1	1	3	0	0	5	3.0
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	1	3	7	15	0	0	26	15.5
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	6	15	13	10	0	0	44	26.1
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE)	8	9	16	9	0	0	42	25.0
ตะวันออก (E)	3	3	17	16	0	0	39	23.2
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	0	0	2	0	0	0	2	1.2
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	0	0	0	0	0	0	0
ใต้ (S)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	0	0	1	0	0	1	0.6
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	0	0	1	1	0	2	1.2
ตะวันตก (W)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	0	0	2	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	1	1	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	3	0	0	3	1.8
รวม	18	31	56	61	2	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง													
	19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07.00-08.00 น.	2.4	NE	2.0	NE	2.2	E	0.9	NE	2.2	SE	1.0	ENE	2.0	E
08.00-09.00 น.	1.8	NE	1.8	NE	1.4	NE	0.6	NE	1.9	SE	1.3	ENE	2.1	E
09.00-10.00 น.	1.8	NE	1.9	ENE	1.0	NNE	1.0	NE	1.8	SSE	2.2	ENE	3.0	ENE
10.00-11.00 น.	2.0	NE	0.8	E	1.1	NNE	1.0	NE	2.0	SSE	1.8	ENE	2.7	E
11.00-12.00 น.	1.8	ENE	0.9	ENE	1.1	NNE	1.5	ENE	1.3	S	1.5	ENE	2.5	ENE
12.00-13.00 น.	2.0	ENE	0.9	ENE	1.0	N	2.2	E	1.8	SSE	2.0	NE	2.0	ENE
13.00-14.00 น.	1.5	ENE	1.6	ENE	1.0	NW	2.2	E	2.0	SE	2.2	NE	1.8	NE
14.00-15.00 น.	1.8	ENE	2.2	ENE	1.0	W	1.8	E	1.4	S	1.8	NE	1.9	NE
15.00-16.00 น.	2.2	ENE	1.8	ENE	0.9	NW	2.4	E	1.8	SE	2.1	NE	1.8	ENE
16.00-17.00 น.	1.1	ENE	2.3	ENE	1.1	WNW	0.8	NNE	1.8	SE	0.7	ENE	2.2	ENE
17.00-18.00 น.	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	WNW	0.9	NE	2.0	ENE	2.0	NE	2.0	ENE
18.00-19.00 น.	2.0	ENE	2.2	NE	2.0	NW	1.1	NE	1.5	ENE	2.0	NE	1.8	ENE
19.00-20.00 น.	2.0	ENE	1.7	NE	1.7	NW	1.6	ENE	2.0	NE	2.0	NE	2.0	ENE
20.00-21.00 น.	1.2	ENE	1.1	NE	1.8	NW	2.2	E	2.0	NE	1.8	NE	2.2	ENE
21.00-22.00 น.	2.2	NE	1.1	ENE	1.8	N	1.8	ENE	2.0	NE	1.8	NE	1.8	NE
22.00-23.00 น.	2.0	NE	1.0	ENE	2.1	N	2.7	E	1.3	NE	2.6	NE	1.5	ENE
23.00-00.00 น.	1.6	NE	0.5	ENE	3.0	NNE	2.0	ENE	1.0	NE	1.8	NE	2.0	NE
00.00-01.00 น.	2.0	NNE	1.0	ENE	2.7	ENE	1.8	ESE	0.9	NE	1.8	NE	2.2	NE
01.00-02.00 น.	1.8	NE	0.9	ENE	3.0	ENE	1.9	ESE	1.0	ENE	1.8	NE	2.2	ENE
02.00-03.00 น.	1.4	NNE	1.0	E	2.4	ENE	2.0	ESE	0.5	ENE	1.8	ENE	1.7	NE
03.00-04.00 น.	2.2	NE	0.9	ENE	1.8	ENE	1.8	E	1.1	ENE	1.8	NE	1.8	NNE
04.00-05.00 น.	2.0	NNE	1.0	ENE	2.0	NE	1.8	E	1.1	ENE	1.8	ENE	2.0	NNE
05.00-06.00 น.	1.8	NE	1.4	E	1.7	NE	2.1	ESE	0.8	ENE	1.3	E	1.4	NE
06.00-07.00 น.	2.2	ENE	2.0	E	1.0	NE	2.0	SSE	1.0	ENE	1.8	ENE	1.8	NE
ค่าต่ำสุด	1.1	-	0.5	-	0.9	-	0.6	-	0.5	-	0.7	-	1.4	-
ค่าสูงสุด	2.4	ENE	2.3	ENE	3.0	NW	2.7	E	2.2	ENE	2.6	NE	3.0	ENE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s)														
Calms	0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-25 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	1	2	0	0	0	3	1.8
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	1	4	4	1	0	0	10	6.0
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	4	13	36	0	0	0	53	31.5
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	8	19	32	3	0	0	62	36.8
ตะวันออก (E)	1	3	11	2	0	0	17	10.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	0	0	4	0	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0	0	5	0	0	0	5	3.0
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	0	4	0	0	0	4	2.4
ใต้ (S)	0	2	0	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตก (W)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	1	1	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1	2	2	0	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	15	46	101	6	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม													
	19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07.00-08.00 น.	2.1	NNE	2.7	ENE	2.2	NE	2.0	NE	1.0	NE	2.2	NE	2.2	SE
08.00-09.00 น.	2.2	NE	2.7	ENE	2.0	ENE	1.7	NE	1.7	ENE	2.0	NE	1.7	E
09.00-10.00 น.	2.2	NE	2.5	ENE	2.2	NE	2.2	ENE	1.8	ENE	2.0	NE	2.0	NE
10.00-11.00 น.	2.0	ENE	1.6	N	1.8	ENE	2.0	NE	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	NE
11.00-12.00 น.	2.0	E	2.0	ENE	1.8	ENE	1.5	ENE	2.7	ESE	1.7	NE	1.2	NNE
12.00-13.00 น.	2.0	ESE	1.8	NE	2.9	NE	1.8	ENE	1.8	E	0.9	ENE	2.0	NE
13.00-14.00 น.	1.8	E	2.3	ENE	2.6	SE	1.8	NE	2.2	ESE	1.1	E	2.2	NE
14.00-15.00 น.	2.2	E	2.7	ENE	3.3	SE	2.2	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE	1.5	NE
15.00-16.00 น.	2.2	ESE	3.0	ENE	3.0	SE	1.2	NE	2.0	NE	0.8	E	2.2	ENE
16.00-17.00 น.	1.8	ESE	2.3	ESE	2.1	SE	2.4	ESE	1.8	NE	0.9	NE	2.0	E
17.00-18.00 น.	2.2	ESE	2.0	E	2.2	ESE	3.0	E	1.8	NE	0.9	NE	2.0	ENE
18.00-19.00 น.	2.0	SE	2.0	E	2.2	SSE	3.3	E	1.9	NNE	0.9	NE	1.3	E
19.00-20.00 น.	1.8	SE	1.9	ENE	1.3	SE	3.1	NE	1.6	E	1.9	NE	1.8	ESE
20.00-21.00 น.	1.4	SE	2.2	NE	2.2	SE	3.3	NE	1.8	E	2.2	NNE	2.2	ESE
21.00-22.00 น.	1.8	ESE	2.2	NE	1.8	SE	2.7	NE	2.0	E	1.8	NNE	2.2	ESE
22.00-23.00 น.	2.0	ESE	1.8	NE	1.3	E	2.7	NNE	1.8	E	2.3	NNE	1.5	ESE
23.00-00.00 น.	2.2	E	1.4	NE	2.0	NE	2.0	NNE	2.0	ESE	2.0	NNE	1.0	ESE
00.00-01.00 น.	3.3	E	1.8	NE	2.2	E	2.0	NNE	2.2	E	2.0	NE	1.1	E
01.00-02.00 น.	2.7	E	1.8	NE	1.8	ENE	1.7	NNE	2.2	E	1.8	ENE	1.0	E
02.00-03.00 น.	2.9	ENE	1.5	NE	1.6	NNE	0.9	NNE	1.6	E	1.9	ENE	0.7	E
03.00-04.00 น.	3.3	ENE	2.2	NE	1.8	NNE	0.9	NNE	2.2	E	1.8	E	0.9	ENE
04.00-05.00 น.	3.3	ENE	2.0	NE	2.0	NNE	1.0	NNE	2.0	ENE	2.0	ESE	1.1	ENE
05.00-06.00 น.	3.2	ENE	1.1	NE	1.8	NE	0.7	NNE	1.4	NE	1.8	SSE	0.8	ENE
06.00-07.00 น.	2.7	ENE	2.2	NE	2.2	NE	1.0	NE	2.2	NE	2.2	E	0.9	ENE
ค่าต่ำสุด	1.4	-	1.1	-	1.3	-	0.7	-	1.0	-	0.8	-	0.7	-
ค่าสูงสุด	3.3	ENE,E,ESE	3.0	NE	3.3	SE	3.3	NE	2.7	E	2.3	NE	2.2	ENE,E
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม														
WIND SPEED (m/s)														
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	≥4.5													
	3.6-4.5													
	2.7-3.6													
	1.8-2.7													
	0.9-1.8													
	0.3-0.9													
Calms	0.00%													

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	3	4	10	1	0	0	18	10.7
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	3	10	33	4	0	0	50	29.8
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	5	3	19	9	0	0	36	21.4
ตะวันออก (E)	2	8	17	4	0	0	31	18.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	0	2	16	1	0	0	19	11.3
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0	2	7	2	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	0	2	0	0	0	2	1.2
ใต้ (S)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตก (W)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	13	30	104	21	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Boiler No.1 Boiler No.2 Boiler No.3 และ Boiler No.6 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และความทึบแสง พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-31 และภาคผนวก ค-1

### ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.30-10.12 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- ศักยภาพสูงสุดของเตาเผา : 15 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.00 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 115 องศาเซลเซียส
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 10.79
- ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 756602 1453963
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 8.21 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 9.78

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		Actual Oxygen	7% Oxygen		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	79.0	109	≤320	-
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1	<1	≤60	-
3. ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) <sup>4/</sup>	ppm	76	104	≤200	-
4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>4/</sup>	ppm	28	38	≤690	-
5. ความทึบแสง <sup>4/</sup>	%	5	-	-	≤10

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>4/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099 และนายปริญญ์ กลมเกลียว ว-145-จ-0039

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-11.12 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- ศักยภาพสูงสุดของเตาเผา : 15 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.30 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 12.60
- ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 756588 1453924
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.03 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 9.89

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		Actual Oxygen	7% Oxygen		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	129	216	≤320	-
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1	<1	≤60	-
3. ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) <sup>4/</sup>	ppm	74	124	≤200	-
4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>4/</sup>	ppm	137	229	≤690	-
5. ความทึบแสง <sup>4/</sup>	%	5	-	-	≤10

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>4/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099 และนายปริญญ์ กลมเกลียว ว-145-จ-0039

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.45-12.27 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- ศักยภาพสูงสุดของเตาเผา : 15 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.00 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 123 องศาเซลเซียส
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 10.20
- ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 756602 1453963
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.12 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.63

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		Actual Oxygen	7% Oxygen		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	57.1	74.2	≤320	-
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1	<1	≤60	-
3. ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) <sup>4/</sup>	ppm	72	94	≤200	-
4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>4/</sup>	ppm	445	578	≤690	-
5. ความทึบแสง <sup>4/</sup>	%	5	-	-	≤10

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>4/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099 และนายปริญญ์ กลมเกลียว ว-145-จ-0039

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.48 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- ศักยภาพสูงสุดของเตาเผา : 15 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 756604 1453965
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.25 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.47 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 13.85 ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 9.94

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		Actual Oxygen	7% Oxygen		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	60.3	119	≤320	-
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1	<1	≤60	-
3. ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) <sup>4/</sup>	ppm	44	87	≤200	-
4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>4/</sup>	ppm	17	34	≤690	-
5. ความทึบแสง <sup>4/</sup>	%	5	-	-	≤10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>4/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวิชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099 และนายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวัฒนาวิทยา บ้านหนองเสือช้าง วัดหนองใหญ่ศิริธรรม และบริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน และระดับเสียงพื้นฐาน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-35 และภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวาทีวิทยา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	20-21 พ.ย. 68			21-22 พ.ย. 68			22-23 พ.ย. 68			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	56.6	46.8	80.0	50.4	45.1	67.7	57.0	47.5	77.1	-
08.00-09.00 น.	50.7	46.4	76.7	51.9	45.4	72.2	56.9	48.3	68.1	-
09.00-10.00 น.	53.7	46.6	72.6	53.4	45.6	73.1	53.8	47.8	71.2	-
10.00-11.00 น.	49.5	46.7	63.0	49.2	46.4	56.7	57.7	47.4	78.6	-
11.00-12.00 น.	62.2	45.6	83.5	51.4	45.9	68.8	52.8	47.7	70.6	-
12.00-13.00 น.	52.1	46.2	69.7	49.8	46.0	62.0	54.5	48.0	72.2	-
13.00-14.00 น.	50.2	45.6	66.8	51.9	45.9	71.5	54.5	47.7	77.5	-
14.00-15.00 น.	59.8	45.8	75.2	47.5	45.4	60.6	54.8	48.1	72.1	-
15.00-16.00 น.	52.2	46.3	71.2	52.4	45.1	66.6	60.3	47.4	82.0	-
16.00-17.00 น.	59.1	46.6	79.5	56.2	45.6	73.1	50.9	47.0	66.3	-
17.00-18.00 น.	50.3	46.6	65.8	50.0	45.2	68.5	57.5	48.4	76.6	-
18.00-19.00 น.	49.3	46.4	59.8	55.9	45.6	75.2	59.7	49.2	84.2	-
19.00-20.00 น.	50.5	46.9	65.3	48.2	45.7	61.3	54.7	48.4	72.5	-
20.00-21.00 น.	48.5	45.8	60.5	54.3	46.2	72.9	53.8	48.0	67.2	-
21.00-22.00 น.	49.6	46.5	61.0	50.7	45.3	70.0	51.0	47.7	65.3	-
22.00-23.00 น.	54.4	45.9	70.9	51.5	45.6	70.2	49.4	47.6	56.3	-
23.00-00.00 น.	47.3	44.8	58.2	56.9	46.1	81.0	51.5	47.4	70.5	-
00.00-01.00 น.	50.9	46.3	66.4	48.7	45.5	60.3	48.8	47.5	56.2	-
01.00-02.00 น.	48.4	45.8	62.3	48.7	45.4	60.8	57.5	48.4	75.9	-
02.00-03.00 น.	48.9	46.0	59.2	54.8	46.2	75.3	52.7	47.6	69.8	-
03.00-04.00 น.	49.4	45.8	62.3	52.2	46.1	69.3	50.7	47.5	65.6	-
04.00-05.00 น.	48.7	45.1	61.4	51.7	47.7	64.7	52.7	47.7	70.9	-
05.00-06.00 น.	48.4	45.2	59.3	65.5	48.8	86.5	48.8	47.3	57.6	-
06.00-07.00 น.	50.2	45.5	63.2	54.6	46.2	73.5	51.3	47.5	67.3	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.1			55.1			55.1			<70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	83.5			86.5			84.2			<115
L <sub>Adn</sub>	57.8			63.6			59.6			-
L <sub>A90</sub>	44.8-46.9			45.1-48.8			47.0-49.2			-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองเสือช้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	20-21 พ.ย. 68			21-22 พ.ย. 68			22-23 พ.ย. 68			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	55.0	50.6	67.3	51.5	46.4	67.4	49.0	44.8	59.1	-
08.00-09.00 น.	54.7	49.8	65.5	51.4	46.2	60.6	50.4	44.7	63.6	-
09.00-10.00 น.	52.8	49.2	66.8	50.2	46.2	60.8	46.5	43.8	56.2	-
10.00-11.00 น.	56.7	48.4	72.8	49.2	45.0	59.5	46.1	43.2	54.1	-
11.00-12.00 น.	53.9	48.1	65.1	48.6	44.8	56.1	47.7	43.8	59.0	-
12.00-13.00 น.	57.7	48.1	73.3	49.8	46.0	61.9	47.8	44.0	56.9	-
13.00-14.00 น.	53.2	48.4	63.8	53.0	44.8	71.1	47.9	44.3	57.6	-
14.00-15.00 น.	53.9	48.4	72.0	49.1	45.0	66.6	47.1	42.6	57.2	-
15.00-16.00 น.	55.6	49.0	71.8	49.1	44.3	60.9	46.2	43.3	55.6	-
16.00-17.00 น.	53.4	48.8	65.9	50.5	46.1	63.1	47.4	42.8	59.7	-
17.00-18.00 น.	53.3	47.8	63.0	50.5	46.3	60.4	45.7	42.7	56.7	-
18.00-19.00 น.	55.1	49.8	71.5	50.2	46.0	58.6	47.9	42.2	61.9	-
19.00-20.00 น.	52.6	47.6	61.2	50.0	45.3	66.3	50.8	43.5	66.4	-
20.00-21.00 น.	57.2	46.8	73.9	48.8	44.9	69.1	46.2	43.2	58.5	-
21.00-22.00 น.	52.5	47.4	63.2	47.5	44.5	54.2	46.2	42.0	62.1	-
22.00-23.00 น.	55.4	48.6	67.9	47.8	44.9	54.5	47.1	42.5	60.6	-
23.00-00.00 น.	51.9	46.3	62.8	49.0	43.5	63.8	45.5	42.8	53.7	-
00.00-01.00 น.	53.4	47.4	65.1	50.6	45.6	63.3	44.6	41.7	51.7	-
01.00-02.00 น.	61.5	48.2	82.2	48.5	44.5	58.6	45.5	42.6	56.3	-
02.00-03.00 น.	54.5	48.7	70.1	47.7	42.9	59.5	51.9	43.0	71.2	-
03.00-04.00 น.	53.9	47.4	67.2	45.8	42.3	63.2	46.1	42.3	54.6	-
04.00-05.00 น.	52.0	46.7	63.5	48.8	44.3	57.5	44.7	41.5	53.7	-
05.00-06.00 น.	51.9	47.1	62.3	48.5	44.9	58.4	47.8	43.1	61.1	-
06.00-07.00 น.	52.2	45.4	63.6	50.9	44.7	67.3	48.4	43.5	62.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.1			49.7			47.7			<70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	82.2			71.1			71.2			<115
L <sub>Adn</sub>	61.8			55.5			54.0			-
L <sub>A90</sub>	45.4-50.6			42.3-46.4			41.5-44.8			-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	20-21 พ.ย. 68			21-22 พ.ย. 68			22-23 พ.ย. 68			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	49.6	47.0	64.3	55.4	46.9	78.0	50.1	46.5	66.1	-
08.00-09.00 น.	50.4	47.3	65.1	48.3	46.7	58.9	53.4	46.5	71.3	-
09.00-10.00 น.	57.1	47.6	80.8	55.9	46.6	76.9	50.7	46.4	65.2	-
10.00-11.00 น.	50.6	47.4	62.8	58.2	46.6	76.8	50.0	46.5	66.7	-
11.00-12.00 น.	49.9	46.8	60.2	50.3	47.2	64.1	48.5	46.1	57.3	-
12.00-13.00 น.	50.4	47.4	61.7	50.0	47.5	62.6	48.8	45.9	60.4	-
13.00-14.00 น.	49.0	47.3	56.7	48.8	46.4	55.9	49.2	46.5	58.5	-
14.00-15.00 น.	49.4	46.7	60.7	49.0	46.5	62.4	48.8	45.8	62.3	-
15.00-16.00 น.	49.0	46.8	60.9	48.5	46.8	56.8	50.6	40.2	70.9	-
16.00-17.00 น.	53.6	47.8	71.3	48.2	46.4	54.5	47.2	40.2	60.6	-
17.00-18.00 น.	56.4	47.3	71.6	48.2	46.5	53.2	44.4	39.9	59.3	-
18.00-19.00 น.	55.8	47.8	74.2	48.7	46.7	53.9	47.5	39.6	63.3	-
19.00-20.00 น.	52.5	47.2	66.1	48.1	46.3	59.7	48.0	40.9	66.9	-
20.00-21.00 น.	55.1	46.8	69.2	49.6	46.4	67.0	47.8	40.3	62.6	-
21.00-22.00 น.	50.5	47.6	64.8	48.2	46.1	59.4	48.6	41.0	65.9	-
22.00-23.00 น.	52.2	48.1	68.0	49.9	46.7	65.9	46.5	41.9	65.2	-
23.00-00.00 น.	51.1	47.8	63.8	53.6	46.9	68.2	50.4	41.0	70.8	-
00.00-01.00 น.	49.9	47.1	71.7	48.3	46.6	56.8	47.5	41.1	66.7	-
01.00-02.00 น.	49.7	47.9	61.2	50.8	46.9	63.8	46.4	42.8	58.8	-
02.00-03.00 น.	49.7	47.3	58.5	49.2	47.1	54.9	46.6	43.1	52.8	-
03.00-04.00 น.	53.8	47.5	68.7	48.8	46.6	58.1	52.3	41.8	74.0	-
04.00-05.00 น.	51.7	47.6	70.2	50.4	46.0	61.3	49.5	47.0	61.0	-
05.00-06.00 น.	55.4	47.4	79.0	49.0	45.4	64.7	55.0	47.3	71.9	-
06.00-07.00 น.	51.6	46.7	65.2	48.9	45.8	65.4	56.3	47.2	77.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.6			51.3			50.3			<70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	80.8			78.0			77.0			<115
L <sub>Adn</sub>	58.6			56.9			57.8			-
L <sub>A90</sub>	46.7-48.1			45.4-47.5			39.6-47.3			-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	20-21 พ.ย. 68			21-22 พ.ย. 68			22-23 พ.ย. 68			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	61.9	49.8	78.8	52.1	48.3	66.3	55.6	49.5	69.1	-
08.00-09.00 น.	54.2	48.1	71.0	57.2	48.8	70.2	53.1	50.5	70.4	-
09.00-10.00 น.	57.0	48.6	70.6	58.6	50.0	72.1	52.1	47.3	65.4	-
10.00-11.00 น.	54.3	47.8	69.7	58.0	50.0	79.6	52.5	47.3	64.1	-
11.00-12.00 น.	50.7	47.9	59.8	56.2	50.1	69.2	52.5	46.9	74.2	-
12.00-13.00 น.	58.3	48.2	74.3	60.1	51.6	72.4	48.9	47.1	59.8	-
13.00-14.00 น.	58.7	48.2	83.2	57.5	49.1	72.5	54.8	47.9	68.8	-
14.00-15.00 น.	56.5	50.8	74.3	60.3	50.3	72.3	53.0	48.2	69.4	-
15.00-16.00 น.	55.5	48.3	72.1	61.5	51.0	77.2	56.6	48.2	75.9	-
16.00-17.00 น.	50.3	47.8	60.6	61.4	51.7	76.8	53.3	48.3	65.1	-
17.00-18.00 น.	57.2	48.4	71.3	59.0	51.1	76.1	51.7	48.6	62.4	-
18.00-19.00 น.	52.0	47.8	65.1	60.4	49.7	78.4	61.2	49.9	73.1	-
19.00-20.00 น.	52.9	47.8	66.7	57.5	49.4	72.9	55.5	48.9	69.0	-
20.00-21.00 น.	50.7	47.8	62.6	60.6	50.1	76.0	57.1	48.8	75.5	-
21.00-22.00 น.	54.9	47.9	71.5	55.9	48.8	71.6	59.6	48.6	74.5	-
22.00-23.00 น.	54.8	48.1	68.4	48.3	47.6	58.6	51.4	49.0	63.3	-
23.00-00.00 น.	50.0	47.9	63.4	49.1	47.5	60.3	53.3	49.7	66.4	-
00.00-01.00 น.	54.8	48.2	67.1	49.5	47.1	58.0	52.3	49.0	63.4	-
01.00-02.00 น.	51.0	48.0	67.3	47.6	46.7	51.9	49.6	48.8	53.6	-
02.00-03.00 น.	55.4	48.0	74.4	49.7	47.0	64.1	51.3	48.1	63.6	-
03.00-04.00 น.	50.7	48.0	66.7	57.0	47.2	75.9	52.7	48.0	66.8	-
04.00-05.00 น.	50.8	48.0	61.6	53.7	48.0	67.2	51.3	48.8	63.0	-
05.00-06.00 น.	52.3	47.7	69.6	50.7	48.4	62.1	56.6	48.2	75.0	-
06.00-07.00 น.	51.9	47.7	68.8	52.5	48.2	66.0	58.9	50.5	70.4	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.3			57.4			55.2			<70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	83.2			79.6			75.9			<115
L <sub>Adn</sub>	59.9			60.4			60.8			-
L <sub>A90</sub>	47.7-50.8			46.7-51.7			46.9-50.5			-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บ่อรับน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) และบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H<sub>2</sub>S) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) และนิกเกิล (Ni) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-36 ถึงตารางที่ 3-37 และภาคผนวก ค-3



ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรับน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อรับน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (CL2)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		1 ก.ค. 68	1 ส.ค. 68	8 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	24 พ.ย. 68	9 ธ.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	6.2	5.6	6.6	6.1	6.5	5.6-7.3	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.9	39.4	29.4	35.4	33.0	29.7	29.4-39.4	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	10,995	19,920	6,630	9,660	13,410	6,270	6,270-19,920	-
4. ซีโอดี (COD)	mg/L	21,290	36,645	10,129	27,355	42,065	14,903	10,129-42,065	-
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	14,355	24,939	762	19,610	14,622	11,363	762-24,939	-
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	5,375	7,391	5,960	8,060	4,945	8,650	4,945-8,650	-
7. ซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H <sub>2</sub> S)	mg/L	0.55	<0.50 <sup>2/</sup>	2.8	16.6	3.9	7.7	<0.50-16.6	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	246	637	165	517	608	464	165-637	-
9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	45	158	31	122	118	48	31-158	-
10. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.002	0.032	0.031	0.030	0.099	0.088	0.002-0.099	-
11. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.014	0.021	0.010	0.032	0.041	0.046	0.010-0.046	-
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.037	0.064	0.055	0.076	0.104	0.074	0.037-0.104	-
สภาพตัวอย่างน้ำ สี/ลักษณะของน้ำ	-	น้ำตาล/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	-	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

<sup>2/</sup> <LOQ (<Limit Of Quantitation)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ และนายเสกฐาภูมิ เอมกลิ่นบัว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะพัชร สุทมนนัสวงษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8)

ของบริษัท : บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		1 ก.ค. 68	1 ส.ค. 68	8 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	24 พ.ย. 68	9 ธ.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.4	7.1	7.3	7.2	7.0	7.0-7.4	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.4	33.4	28.8	32.6	28.0	32.6	28.0-33.4	≤40
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.7	4.0	2.3	<2.0 <sup>2/</sup>	2.0	12.1	<2.0-12.1	≤20
4. ซีโอดี (COD)	mg/L	39.2	54.5	28.9	49.8	53.4	50.5	28.9-54.5	≤120
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	10.2	11.0	11.9	7.3	10.3	25.2	7.3-25.2	≤50
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	602	716	285	718	596	680	285-718	≤3,000
7. ซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (S as H <sub>2</sub> S)	mg/L	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	8.6	10.5	8.4	14.8	13.8	11.0	8.4-14.8	≤100
9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3	≤5
10. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.001	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.001	ND (<0.001)	<0.001- 0.001	-
11. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.003	≤0.2
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	0.002	0.004	ND (<0.002)	<0.002-0.004	≤1.0
สภาพตัวอย่างน้ำ สี/ลักษณะของน้ำ	-	เหลือง/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	-	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	เขียว	น้ำตาล	น้ำตาล	เขียว	เหลือง	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> <LOQ (<Limit Of Quantitation)  
ND NON-DETECTABLE

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ และนายเสกฐาณี เอมกลิ่นบัว  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ และนางสาวปิยะพัชร สุทมนนัสวงษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ฤทธิ์ เมื่อนาง และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ห้วยมาบยางหลังสับห้วยสมัน คลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ ใต้ฝายหนองใหญ่ และอ่างเก็บน้ำของโครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) นิกเกิล (Ni) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-38 ถึงตารางที่ 3-41 และภาคผนวก ค-3

### ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบยางหลังสับห้วยสมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	5.0-9.0
2. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.8	≥4.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	<1.0 <sup>2/</sup>	≤2.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	7.1	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	ND (<0.007)	-
6. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.007)	≤0.05
7. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.005)	≤0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	เหลือง/ใส	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร

<sup>2/</sup> <LOQ (<Level of Quantitation)

ND NON-DETECTABLE

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	5.0-9.0
2. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.2	≥4.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	≤2.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	7.9	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	ND (<0.007)	-
6. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.007)	≤0.05
7. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.005)	≤0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	เหลือง/ใส	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร

ND NON-DETECTABLE

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	5.0-9.0
2. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	2.5*	≥4.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	14.3*	≤2.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	21.1	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	ND (<0.007)	-
6. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.007)	≤0.05
7. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.005)	≤0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	เหลือง/ขุ่น	-
สีตะกอน	-	เขียว	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร

ND NON-DETECTABLE

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	5.0-9.0
2. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.8	≥4.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.0	≤2.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	13.4	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	ND (<0.007)	-
6. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.007)	≤0.05
7. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.005)	≤0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	เหลือง/ใส	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร

ND NON-DETECTABLE

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมณัญ อภิพัทธ์ปภา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ บ้านหนองเสือช้าง บ้านหนองตะเคียน และบ้านหนองใหญ่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS) ความกระด้าง (Total Hardness) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) โครเมียม (Cr) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-42 ถึงตารางที่ 3-45 และภาคผนวก ค-3

### ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงงานอนุบาลหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS)	mg/L	118	-
3. ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	53.1	-
4. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	12.9	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	ND (<0.001)	≤6.0
6. เหล็ก (Fe)	mg/L	<LOQ	-
7. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.003)	≤4.0
8. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.002)	≤5.0
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	2.0	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	ไม่มีสี/ใส	-
สีตะกอน	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ND NON-DETECTABLE

<LOQ Limit of Quantitation (เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 mg/L)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนทิตา อะโนนาม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองเสือช้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS)	mg/L	131	-
3. ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	59.6	-
4. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	12.9	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.001	≤6.0
6. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.314	-
7. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.003)	≤4.0
8. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.002	≤5.0
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	7,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	เหลือง/ใส	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559  
ND NON-DETECTABLE

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนทีพา อะโนนาม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองตะเคียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.2	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS)	mg/L	473	-
3. ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	109	-
4. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	86.4	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.001	≤6.0
6. เหล็ก (Fe)	mg/L	<LOQ	-
7. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.013	≤4.0
8. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.015	≤5.0
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	ไม่มีสี/ใส	-
สีตะกอน	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559  
<LOQ Limit of Quantitation (เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 mg/L)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณิศา อะโนนาม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 พ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS)	mg/L	208	-
3. ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	88.6	-
4. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	28.3	-
5. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.001	≤6.0
6. เหล็ก (Fe)	mg/L	<LOQ	-
7. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND (<0.003)	≤4.0
8. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ND (<0.002)	≤5.0
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	2,100	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	ไม่มีสี/ใส	-
สีตะกอน	-	น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ND NON-DETECTABLE

<LOQ Limit of Quantitation (เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 mg/L)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณิศา อะโนนาม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณการใช้น้ำในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการทุกๆ เดือน โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-23

### 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้ไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบด้านการใช้ไฟฟ้า โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการทุกๆ เดือน โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-24

### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้มีการรวบรวมมูลฝอย มีถังขยะแยกขยะแต่ละประเภทจุดคัดแยกขยะ และมีโรงพักขยะ เพื่อรวบรวมขยะนำส่งให้เทศบาลตำบลหนองใหญ่มารับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และทางโครงการมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตน้ำตาล ทางโครงการจึงมีการจัดทำสรุปการจัดการของเสียของโครงการ และรวบรวมและจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานให้สำนักงานสวัสดิการฯ จังหวัดชลบุรี โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-9 ถึงภาคผนวก ข-11

### 3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มีแผนการทำมวลชนสัมพันธ์กับทางชุมชน ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมกิจกรรมการป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกันกับทางชุมชน เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และลงพื้นที่รับฟังปัญหา ขอร้องเรียน ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกระบวนการผลิตที่เกิดจากทางโครงการ เพื่อหาข้อแก้ไขร่วมกัน ในปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-13

### 3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพนักงานภายในโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรง 1 บริเวณเทอร์โบ โรง 1 บริเวณห้องไฟ โรง 2 บริเวณห้อง LAB โรง 3 บริเวณหม้อกรอง โรง 1 บริเวณกรองเรซิน และโรง 1 บริเวณลานมัน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คลอรีน (Cl) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นจากโลหะหนัก (Copper Fume) พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน (Ceiling Limit) และมาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-46 และภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		Sodium Hydroxide	Hydrogen Chloride	Chlorine	Total Dust	Copper fume
1. โรง 1 บริเวณเทอร์โบ	27 ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
2. โรง 1 บริเวณห้องไฟ	27 ต.ค. 68	<0.04	0.011	<0.001	<0.060	<0.001
3. โรง 2 บริเวณห้อง LAB	28 ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
4. โรง 3 บริเวณหม้อกรอง	28 ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
5. โรง 1 บริเวณกรองเรซิน	29 ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
6. โรง 1 บริเวณลานมัน	29 ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤2	≤5 <sup>2/</sup>	≤1 <sup>2/</sup>	15 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน (Ceiling Limit)

<sup>3/</sup> มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายคณิน หนองหว่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

### ■ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริเวณที่มีเสียงดังและบริเวณที่มีคนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 9 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรง 2 บริเวณหน้าห้อง LAB โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว โรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองเรซิน โรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณเตาไทย เต่า 1 บริเวณเตาไทย เต่า 2 บริเวณเตาไทย เต่า 3 บริเวณเตาไทย เต่า 4 และโรง 5 พื้นที่ทำงาน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-47 ถึงตารางที่ 3-55 และภาคผนวก ค-4

อย่างไรก็ตามกรณีบริเวณที่มีระดับเสียงในสถานที่ทำงานเกิน 85 เดซิเบลเอ บริษัทฯ ได้มีการควบคุมและกำกับดูแลให้คนงานเหล่านั้นสวมเครื่องป้องกันหู เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับในขณะที่ทำงาน ตลอดจนดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องเสียง กำหนดจุดติดตั้งป้ายเตือน และติดตั้งจุดวางปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) เพิ่มเติม เป็นต้น

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโรง 2 บริเวณน้ำห้อง LAB  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	28 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.50-09.50 น.	78.4	80.4
09.50-10.50 น.	78.5	85.4
10.50-11.50 น.	78.3	83.7
11.50-12.50 น.	78.4	79.5
12.50-13.50 น.	78.3	84.8
13.50-14.50 น.	78.2	83.1
14.50-15.50 น.	78.3	80.1
15.50-16.50 น.	78.2	80.1
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	78.3	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	85.4
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะนัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรง 3 บริเวณหม้อเคี่ยว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

**โครงการ :** โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

**ของบริษัท :** บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน :** กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	28 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.57-09.57 น.	80.1	90.9
09.57-10.57 น.	82.7	91.0
10.57-11.57 น.	77.8	85.8
11.57-12.57 น.	81.3	89.1
12.57-13.57 น.	83.2	90.1
13.57-14.57 น.	83.1	95.1
14.57-15.57 น.	81.2	90.6
15.57-16.57 น.	73.6	85.6
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	81.2	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	95.1
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก :** นางสาวปิยะนัฐชา สำเภาพงษ์

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรง 4 บริเวณใต้ะทำงานกรongเรชิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

**โครงการ :** โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

**ของบริษัท :** บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน :** กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	29 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.45-09.45 น.	82.0	90.4
09.45-10.45 น.	81.4	88.8
10.45-11.45 น.	81.2	88.5
11.45-12.45 น.	81.5	86.5
12.45-13.45 น.	82.3	96.4
13.45-14.45 น.	81.6	93.9
14.45-15.45 น.	81.0	88.3
15.45-16.45 น.	81.3	86.3
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	81.6	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	96.4
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก :** นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0 2763 2828



ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	29 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.48-09.48 น.	74.6	88.2
09.48-10.48 น.	74.1	86.6
10.48-11.48 น.	72.2	82.7
11.48-12.48 น.	72.6	85.2
12.48-13.48 น.	75.8	90.3
13.48-14.48 น.	74.8	83.0
14.48-15.48 น.	78.9	88.0
15.48-16.48 น.	73.4	83.5
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	75.1	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	90.3
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เตา 1  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	30 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.40-09.40 น.	77.1	98.8
09.40-10.40 น.	77.9	93.1
10.40-11.40 น.	77.5	99.2
11.40-12.40 น.	77.7	92.9
12.40-13.40 น.	77.4	99.1
13.40-14.40 น.	77.4	92.6
14.40-15.40 น.	77.9	99.6
15.40-16.40 น.	77.2	92.4
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	77.5	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	99.6
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะนัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ พลคะมินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เตา 2  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	30 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.42-09.42 น.	76.2	95.5
09.42-10.42 น.	78.1	89.5
10.42-11.42 น.	75.3	91.8
11.42-12.42 น.	75.8	89.0
12.42-13.42 น.	75.2	89.2
13.42-14.42 น.	75.6	89.7
14.42-15.42 น.	78.7	90.0
15.42-16.42 น.	77.2	95.5
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	76.7	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	95.5
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะนัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ พลคะมินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เตา 3  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	30 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.44-09.44 น.	75.7	92.9
09.44-10.44 น.	77.3	87.7
10.44-11.44 น.	74.7	88.0
11.44-12.44 น.	74.9	85.5
12.44-13.44 น.	74.5	87.0
13.44-14.44 น.	74.8	85.7
14.44-15.44 น.	74.5	87.8
15.44-16.44 น.	74.7	85.3
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	75.2	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	92.9
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะนัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาไทย เตา 4  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	31 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.46-09.46 น.	77.5	90.1
09.46-10.46 น.	75.7	81.4
10.46-11.46 น.	75.7	88.3
11.46-12.46 น.	75.4	81.1
12.46-13.46 น.	76.0	88.6
13.46-14.46 น.	75.9	81.6
14.46-15.46 น.	76.2	88.8
15.46-16.46 น.	76.3	82.0
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	76.1	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	90.1
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรง 5 พื้นที่ทำงาน**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

**โครงการ :** โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

**ของบริษัท :** บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน :** กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	31 ต.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>
08.30-09.30 น.	73.6	95.4
09.30-10.30 น.	72.4	85.7
10.30-11.30 น.	69.1	77.5
11.30-12.30 น.	64.5	84.7
12.30-13.30 น.	71.4	90.8
13.30-14.30 น.	81.3	95.7
14.30-15.30 น.	79.6	109.2
15.30-16.30 น.	72.4	82.3
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	75.9	-
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	-	109.2
มาตรฐาน	≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก :** นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

#### ▪ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงานทุกคน จำนวน 12 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อาคาร 1 แลป อาคาร 2 เพื่อมัน อาคาร 2 หม้อต้ม อาคาร 3 หม้อกรอง อาคาร 3 บรรจุ อาคาร 3 หม้อเคี้ยว อาคาร 3 หม้อต้ม อาคาร 4 หม้อเคี้ยว อาคาร 4 โมโน อาคารไอ อาคาร 3 เรซิน และเตาไทย ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับ (% Dose) พบว่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับ (% Dose) พบว่า มีค่าอยู่ในข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety & Health Administration) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-56 และภาคผนวก ค-4



**ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>4/</sup>		
			ระดับเสียงสะสม (TWA)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)
1. อาคาร 1 แลป (คุณประกาย ██████)	27 ต.ค. 68	8:40-16:40 น.	77.8	102	19.1
2. อาคาร 2 เพื่อบ่ม (คุณกิตติพงษ์ ██████)	28 ต.ค. 68	8:52-16:52 น.	74.4	101	8.72
3. อาคาร 2 หม้อต้ม (คุณวิไลลักษณ์ ██████)	28 ต.ค. 68	8:54-16:54 น.	80.1	106	32.4
4. อาคาร 3 หม้อกรอง (คุณธนโชติ ██████)	28 ต.ค. 68	8:55-16:55 น.	75.0	101	10.0
5. อาคาร 3 บรรจุ (คุณลำดวน ██████)	28 ต.ค. 68	8:59-16:59 น.	85.0	110	99.9
6. อาคาร 3 หม้อเคี้ยว (คุณจุฑามาศ ██████)	28 ต.ค. 68	9:00-17:00 น.	74.9	108	9.78
7. อาคาร 3 หม้อต้ม (คุณจรัสพร ██████)	28 ต.ค. 68	9:01-17:01 น.	74.5	107	8.88
8. อาคาร 4 หม้อเคี้ยว (คุณอำนาจพร ██████)	29 ต.ค. 68	8:50-16:50 น.	81.8	114	48.0
9. อาคาร 4 โมโน (คุณยิ่งใหญ่ ██████)	29 ต.ค. 68	8:53-16:53 น.	81.7	104	46.6
10. อาคารไอ (คุณจิรพงษ์ ██████)	29 ต.ค. 68	8:58-16:58 น.	76.6	109	14.4
11. อาคาร 3 เรซิน (คุณสมหมาย ██████)	29 ต.ค. 68	9:00-17:00 น.	77.0	99.3	15.8
12. เตาไทย (คุณอนุพงษ์ ██████)	30 ต.ค. 68	8:48-16:48 น.	73.7	98.0	7.34
มาตรฐาน			≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	≤100 <sup>3/</sup>
หน่วย			เดซิเบลเอ		ร้อยละ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)  
<sup>4/</sup> ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริเวณที่มีความร้อนและบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 14 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรง 2 ชั้น 1 บริเวณหม้อต้มซัวย โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มซัวย โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มซัวย โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มซัวย โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มซัวย โรง 3 บริเวณหม้อเคียว โรง 3 บริเวณหม้อกรอง โรง 3 บริเวณหม้อเคียว 5 STEP โรง 4 บริเวณหม้อเคียว บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 1,2 บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 3,4 บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 2,3 บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 5,6 และโรง 5 บริเวณซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นลักษณะงานเบาหรืองานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง และลักษณะงานปานกลางหรืองานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง พบว่าอุณหภูมิเวทบัลโกลบเฉลี่ยทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-57 และภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่ลูกจ้างได้เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (WBGT)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (NWB)	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (DB)	อุณหภูมิแบบกลอบ (GT)	อุณหภูมิเวทบัลบ์กลอบเฉลี่ย (WBGT)	ลักษณะงาน	
							งานเบา	งานปานกลาง
1. โรง 2 ชั้น 1 บริเวณหม้อต้มข้าว (คุณวิไลลักษณ์ ██████████)	28 ต.ค. 68	10.00-10.20 น. 10.20-12.00 น.	25.7 19.1	30.8 26.1	32.4 26.8	27.7 21.4	22.5	-
2. โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มข้าว (คุณอริตา ██████████)	28 ต.ค. 68	10.05-10.25 น. 10.25-12.05 น.	26.0 19.3	33.6 26.2	34.4 27.1	28.5 21.7	22.8	-
3. โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มข้าว (คุณจิตติมา ██████████)	28 ต.ค. 68	10.10-10.30 น. 10.30-12.10 น.	28.5 19.2	39.3 25.9	39.9 26.7	31.9 21.4	23.2	-
4. โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มข้าว (คุณอริตา ██████████)	28 ต.ค. 68	13.00-13.20 น. 13.20-15.00 น.	26.8 19.3	34.2 26.0	35.0 26.9	29.2 21.5	22.8	-
5. โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มข้าว (คุณจิตติมา ██████████)	28 ต.ค. 68	13.05-13.25 น. 13.25-15.05 น.	28.4 19.4	39.0 26.2	39.5 27.3	31.7 21.8	23.4	-
6. โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว (คุณจันทร์พิน ██████████)	29 ต.ค. 68	10.00-10.30 น. 10.30-12.00 น.	26.2 19.4	31.9 25.1	33.0 25.9	28.2 21.4	23.1	-
7. โรง 3 บริเวณหม้อกรอง (คุณธรรมรัตน์ ██████████)	29 ต.ค. 68	10.05-11.05 น. 11.05-12.05 น.	26.3 26.7	34.2 34.6	35.3 35.5	29.0 29.3	-	29.2
8. โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว 5 STEP (คุณวิ ██████████)	29 ต.ค. 68	10.15-10.45 น. 10.45-11.15 น. 11.15-12.15 น.	27.3 27.5 19.8	33.1 33.3 26.6	33.3 33.6 27.0	29.1 29.3 22.0	-	25.6
9. โรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว (คุณอำนวยการ ██████████)	29 ต.ค. 68	10.20-10.50 น. 10.50-12.20 น.	26.8 19.0	33.9 25.4	33.5 26.2	28.8 21.1	23.1	-
10. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 1,2 (คุณนิคม ██████████)	30 ต.ค. 68	10.00-10.20 น. 10.20-12.00 น.	24.4 21.1	28.4 26.5	29.2 26.8	25.8 22.8	23.3	-
11. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 3,4 (คุณอนุพงษ์ ██████████)	30 ต.ค. 68	10.05-10.25 น. 10.25-12.05 น.	25.3 20.9	30.1 26.4	33.0 26.9	27.6 22.7	23.5	
12. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 2,3 (คุณนิคม ██████████)	30 ต.ค. 68	13.00-13.20 น. 13.20-15.00 น.	25.3 21.3	30.3 26.7	33.6 27.0	27.8 23.0	23.8	-
13. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 5,6 (คุณอนุพงษ์ ██████████)	30 ต.ค. 68	13.05-13.25 น. 13.25-15.05 น.	25.3 21.2	31.6 26.6	33.8 26.9	27.8 22.9	23.7	-
14. โรง 5 บริเวณซ่อมบำรุง (คุณสำราญ ██████████)	31 ต.ค. 68	10.00-12.00 น.	25.9	27.5	27.8	26.5	-	26.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			-	-	-	-	≤34.0	≤32.0
หน่วย			องศาเซลเซียส					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

: นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

#### 4) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 28-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 103 พื้นที่ และแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) จำนวน 84 จุด พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-58

ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
28 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน	อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)					
	ห้อง LAB	503	439	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	ห้องอบรม	454	262	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	พื้นที่สำนักงาน (ห้องอบรม)
	ห้องควบคุม Control Room	685	423	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องเก็บเบ็กจ่ายอะไหล่ ชั้น 3	570	222	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
	ห้องสุขาชาย (โรงโม่)	115	69	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
	ห้องสุขาหญิง (โรงโม่)	107	83	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 1 (โรงโม่)	290	175	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 2 (โรงโม่)	1,524	247	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 3 (โรงโม่)	216	183	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุมไฟฟ้า ชั้นที่ 1	624	255	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องเบ็ก-จ่ายอะไหล่ซ่อมบำรุง-ซ่อมช่าง	282	224	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
	ซ่อมช่างซ่อมบำรุง-พื้นที่งานประกายไฟ	2,003	1,995	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ซ่อมบำรุง
	ช่างไฟฟ้า-ห้องอะไหล่	392	385	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
	Instrument-ห้องอะไหล่	215	207	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
ห้องแป้ง (อาคาร 1) ชั้น 1	296	52	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ	
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
28 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน) (ต่อ)					
	ทางหนีไฟห้องแบ่ง (อาคาร 1) ชั้น 1	115	42	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ทางหนีไฟอาคาร 1	795	40	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	อาคาร 2-สารให้ความหวาน					
	ห้องควบคุม (หม้อต้ม)	203	166	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 02	213	146	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องเก็บน้ำหวาน	103	83	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ
	ทางหนีไฟโรง 2	78	53	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ห้องถังไฮโดรไลต์สตาร์ช	133	85	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ
ช่วงเวลากลางคืน	ห้องควบคุมอุณหภูมิเก็บ Enzyme	144	112	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ
	ทางหนีไฟ CNC	123	107	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)					
	ห้อง LAB	454	342	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	ห้องอบรม	555	383	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	พื้นที่สำนักงาน (ห้องอบรม)
	ห้องควบคุม Control Room	345	146	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องเก็บเบ็กจ่ายอะไหล่ ชั้น 3	485	417	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
	หน่วย	ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหราชอาณาจักร ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
28 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)	อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน) (ต่อ)					
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 2 (โรงโม่)	205	143	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 3 (โรงโม่)	217	209	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	อาคาร 2-สารให้ความหวาน/ LAB QA,QC น้ำหวาน					
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 02	225	148	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ทางหนีไฟโรง 2	17	11	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	อาคาร 3-สารให้ความหวาน					
	ห้องควบคุมหม้อต้ม	370	274	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ทางออกหนีไฟ 01 (แบะแซ)	14	5	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ทางออกหนีไฟ 02 (เนสเล่)	54	19	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 01 - MDB	605	573	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องถังยาดำ ชั้น 1	165	104	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องเก็บวัตถุดิบ (ถังยาดำ)
	กรองตั้ง - กรองยาดำ	381	175	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	พื้นที่การผลิต (กรองยาดำ)
ห้องควบคุมไฟฟ้า 02 - สำนักงาน ST	244	171	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม	
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
28 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)	อาคาร 3-สารให้ความหวาน (ต่อ)					
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 03 - 5 STEP	332	221	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องบรรจุถัง	353	205	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่บรรจุวัตถุดิบลงถัง
29 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน	อาคาร 3-สารให้ความหวาน					
	ห้องควบคุมหม้อต้ม	409	327	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องล้าง-อบถัง	185	128	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่อบ-ล้าง
	ห้องบรรจุ อาคาร 3	359	211	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	พื้นที่การผลิต (พื้นที่บรรจุ)
	ทางออกหนีไฟ 01 (เบะแซ)	269	21	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ทางออกหนีไฟ 02 (เนสเล่)	131	19	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ห้องถังยาค้า ชั้น 1	193	147	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องเก็บวัตถุดิบ (ถังยาค้า)
	ห้องถังยาค้า ชั้น 2	122	79	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องเก็บวัตถุดิบ (ถังยาค้า)
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 02 - สำนักงาน ST	226	193	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 03 - 5 STEP	249	127	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ทางเดินหน้า 6 STEP	167	54	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ทางเดินภายในอาคาร
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัล ISO (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
29 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน					
	บริเวณถังลดอุณหภูมิ (ชั้นลอย ชั้น 2)	398	156	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ถังตกผลึก (พื้นที่ตรวจเช็คควาล์ว)
	บริเวณถังลดอุณหภูมิ (ชั้นลอย ชั้น 3)	313	162	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ถังตกผลึก (พื้นที่ตรวจเช็คควาล์ว)
	ห้อง CONTROL-MONO	253	202	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องแต่งตัว	274	263	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องแต่งตัว
	ทางหนีไฟ อาคาร 4-หม้อเคียว	270	54	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ทางหนีไฟ อาคาร 4-MONO	139	87	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	อาคาร Boiler เตาไทย					
	พื้นที่ผลิตน้ำ RO/ห้องเก็บสารเคมี RO	1,345	390	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
	ห้องเก็บอุปกรณ์	1,265	468	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
	ห้องควบคุมไฟฟ้า RO	397	217	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	อาคาร RO	311	190	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	พื้นที่การผลิต (RO)
	อาคารซ่อมบำรุงและวิศวกรรม					
	จุดเก็บเม็ดเรซิน	552	117	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ
Shop ซ่อมบำรุง L1 - (อาคารไอ)	2,012	1,085	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ซ่อมบำรุง	
Shop ซ่อมบำรุง L2 - โรงน้ำหวาน	1,248	242	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ซ่อมบำรุง	
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัล ISO 9001 (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง				
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
29 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	อาคารซ่อมบำรุงและวิศวกรรม (ต่อ)					
	Shop ซ่อมบำรุง L3 - วิศวกร ทีม 1	1,443	392	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ซ่อมบำรุง
	Shop ซ่อมบำรุง L5	727	324	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ซ่อมบำรุง
	Shop ซ่อมบำรุง L7 - วิศวกร ทีม 2	1,003	491	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	พื้นที่ซ่อมบำรุง
ช่วงเวลากลางคืน	อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน					
	ทางเดินหน้า 6 STEP	100	64	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ทางเดินภายในอาคาร
	ห้อง CONTROL-MONO	253	228	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องแต่งตัว	294	259	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องแต่งตัว
	ทางหนีไฟ อาคาร 4 - MONO	55	43	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ลานล้าง-อบรถ ระหว่างอาคาร 4-5	101	54	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่อบ-ล้าง
	พื้นที่ล้างสายโหลด	169	113	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่อบ-ล้าง
	อาคาร I (ไอ)-เรซิน โรง i					
	ห้องควบคุมไฟฟ้า-เรซิน โรง i	210	129	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องสุขาหญิง-เรซิน โรง i	108	97	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
	ห้องสุขาชายใหม่-เรซิน โรง i	114	67	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
	ห้องสุขาหญิงใหม่-เรซิน โรง i	100	93	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
29 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)	อาคาร I (ไอ)-เรซิน โรง i (ต่อ)					
	ทางหนีไฟอาคาร I	37	25	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	GMP-พื้นที่ตู้ Locker	265	208	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่ล็อกเกอร์เก็บของ
	ปัอม รปภ.1	245	225	ไม่น้อยกว่า 100	-	ปัอม รปภ.
	ถนนฝั่งทางออกโรงงาน	59	44	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	ทางสัญจรภายนอกอาคาร
	ห้องพัสดุ	215	213	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บพัสดุ
30 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน	ห้องสุขาชาย	103	96	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
	ห้องสุขาหญิง	101	94	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุขา
	ห้องประชุม CSR	863	824	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ห้องประชุม
	ห้องพยาบาล	690	646	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ห้องตรวจรักษา
	สำนักงานธุรการ					
	ลงข้อมูลชั่งน้ำหนัก	369	280	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ห้องสำนักงาน
	Store-พื้นที่จัดเรียง					
	ชั้นวาง	105	71	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์
	โรงจอดรถผู้บริหารในอาคาร	83	28	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	ลานจอดรถ
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหประชาชาติ สุวีจินดาทองคำและยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด			
30 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	อาคาร I (ไอ)-เรซิน โรง i					
	ห้องควบคุมไฟฟ้า-เรซิน โรง i	308	291	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องควบคุม-เรซิน โรง i	299	234	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องสุชาขาย-เรซิน โรง i	288	106	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุชา
	ห้องสุชาหญิง-เรซิน โรง i	193	93	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุชา
	ห้องสุชาขายใหม่-เรซิน โรง i	171	150	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุชา
	ห้องสุชาหญิงใหม่-เรซิน โรง i	188	117	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	ห้องสุชา
	ห้องปั๊มลม	334	194	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ทางหนีไฟอาคาร I	156	97	ไม่น้อยกว่า 10	-	ทางหนีไฟ
	ห้องเก็บวัตถุดิบทราย	1,758	430	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
	ห้องไฟฟ้า-ปั๊มสารเคมี	278	208	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม
	ห้องละลายสารเคมี	1,096	1,071	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	พื้นที่ผสมสารเคมี
	อาคาร Boiler เตไทย					
ห้องควบคุมเตไทย	219	175	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องควบคุม	
หน่วย		ลักซ์				-

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัล ISO 9001 (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง				
		ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด	
30 ต.ค. 68						
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	โรงอาหาร พื้นที่โรงอาหาร	753	332	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	โรงอาหาร
	ห้องไฟฟ้า บ่อตกตะกอน	815	637	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ห้องไฟฟ้า
หน่วย		ลักซ์				-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
28 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางวัน	อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)		ไม่น้อยกว่า 200	เข้คมันลงเครื่องโม่ (งานหยาบ)
	ถังแบ่งมันลงโม่ SD-03	454		ซ่อมชิ้นงานชิ้นใหญ่ (งานหยาบ)
	จุดซ่อมตะกร้า	446		สับเหง้ามันสำปะหลัง (งานหยาบ)
	จุดสับเหง้ามันสำปะหลัง สายพานที่ 1	349		
	จุดสับเหง้ามันสำปะหลัง สายพานที่ 2 จุดที่ 2	335		ตรวจเช็คเบลเพลส (งานหยาบ)
	เบลเพลส รหัสที่ 1	428		
	เบลเพลส รหัสที่ 2	432		
	เบลเพลส รหัสที่ 3	215		
	เบลเพลส รหัสที่ 4	210		
	เบลเพลส รหัสที่ 5	456		ตรวจเช็คกาก (งานหยาบ)
	สกรูกาก	249		
	เทอร์โบนอน รหัส F15	201		ตรวจเช็ค (งานหยาบ)
	เทอร์โบนอน รหัส F17	228		
	เทอร์โบนอน รหัส F19	208		
	ห้อง Instrument		ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	โต๊ะทำงานคุณชาญณรงค์	429		
	โต๊ะทำงานคุณวิชัย	526		
	โต๊ะทำงานคุณปฎิภาณ	475		
หน่วย		ลักซ์		-

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
28 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	ห้องไฟฟ้า		ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	โต๊ะทำงานคุณมานพ	472		
	โต๊ะทำงานคุณสมภพ	537		
	โต๊ะทำงานคุณนราธิป	883		
	อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน		ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	โต๊ะทำงาน LAB QA/QC - คุณอติเรกलग	416		
	โต๊ะทำงาน LAB QA/QC - คุณแหวดาว	440		
	จุดผสมสารเคมี	300	ไม่น้อยกว่า 200	ผสมสารเคมี (งานหายาบ)
	จุดล้างตา	279		จุดล้างตาฉุกเฉิน
	จุดตรวจค่าความสะอาดน้ำ	367		ตรวจเช็คค่าความสะอาดน้ำ (งานหายาบ)
	จุดยกเอมไซม์-หม้อต้มชั้น 1	212		งานยกวัตถุดิบ (งานหายาบ)
	จุดยกเอมไซม์-หม้อต้มชั้น 2	229		
	จุดเช็คควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C1	576		ตรวจเช็คควาล์ว (งานหายาบ)
	จุดเช็คควาล์ว 9 Sstep ชั้น 1 รหัส C6	565		
	จุดเช็คควาล์ว 9 Sstep ชั้น 2 รหัส C1	724		
	หม้อต้ม P9	374		
หน่วย		ลักซ์		-

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
28 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	โรงงาน 2 (โรง CNC)		ไม่น้อยกว่า 200	ชั้นรูปชิ้นงาน (งานหยาบ)
	เครื่อง CNC MC50H	284		
	เครื่อง CNC BL35	255		
	เครื่องกลึง No.1	603		
	เครื่องกลึง No.2	694		
	เครื่องกลึง No.3	840		
	เครื่องกลึง No.4	949		
	เครื่องกลึง No.5	538		
ห้องควบคุมไฟฟ้า 02			ไม่น้อยกว่า 400	งานคอมพิวเตอร์
	โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	423		
ช่วงเวลากลางคืน	อาคาร 1 - โรงโม้ (สารให้ความหวาน)		ไม่น้อยกว่า 200	เช็คมันลงเครื่องโม้ (งานหยาบ)
	ถังแบ่งมันลงโม้ SD-03	424		
	จุดสับเห้้ำมันสำปะหลัง สายพานที่ 1	243		สับเห้้ำมันสำปะหลัง (งานหยาบ)
	จุดสับเห้้ำมันสำปะหลัง สายพานที่ 2 จุดที่ 1	407		
	เบลเพลส รหัสที่ 2	252		ตรวจเช็คเบลเพลส (งานหยาบ)
	เบลเพลส รหัสที่ 3	417		
	เบลเพลส รหัสที่ 4	224		
	เบลเพลส รหัสที่ 5	309		
เทอร์โบนอน รหัส F17	204	ตรวจเช็ค (งานหยาบ)		
หน่วย		ลักซ์		-

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลใบเขียว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
28 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)	อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน			
	จุดผสมสารเคมี	282	ไม่น้อยกว่า 200	ผสมสารเคมี (งานหยาบ)
	จุดล้างตา	290		จุดล้างตาฉุกเฉิน
	จุดตรวจค่าความสะอาดน้ำ	328		ตรวจเช็คค่าความสะอาดน้ำ (งานหยาบ)
	จุดเช็ควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C6	242		ตรวจเช็ควาล์ว (งานหยาบ)
	อาคาร 3-สารให้ความหวาน			
	จุดเข็่น้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-09	207	ไม่น้อยกว่า 200	ตรวจเข็่น้ำหวาน (งานหยาบ)
	จุดเข็่น้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-12	412		
	ส่วนผลิตแบะแซ-โต๊ะเอกสารคุณพรพรรณ	416	ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	จุดเข็่น้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-03	285	ไม่น้อยกว่า 200	ตรวจเข็่น้ำหวาน (งานหยาบ)
	จุดเข็่น้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-05	212		
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 01-MDB			
	จุดเตาเผา จุดที่ 1	226	ไม่น้อยกว่า 200	เตาเผา (งานหยาบ)
	ห้องควบคุมไฟฟ้า 03 - 5 STEP			
	โต๊ะทำงานห้องควบคุม	422	ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
หน่วย		ลักซ์		-

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหราชอาณาจักร ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
29 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางวัน	อาคาร 3-สารให้ความหวาน		ไม่น้อยกว่า 200	ตรวจเช็คน้ำหวาน (งานหยาบ)
	จุดเช็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-09	208		
	จุดเช็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-10	306		
	จุดเช็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-11	223		
	จุดเช็คน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-03	412		
	จุดเช็คน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-05	292		
	อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน		ไม่น้อยกว่า 200	ตรวจเช็คน้ำหวาน (งานหยาบ)
	จุดตรวจดูน้ำหวาน รหัสเครื่อง/ถัง BE-19	280		โหลดวัตถุดิบ (งานหยาบ)
	จุดโหลด น้ำหวาน จุดที่ 1	224		
	จุดโหลด น้ำหวาน จุดที่ 2	309		
	จุดโหลด น้ำหวาน จุดที่ 3	236		
	ซิลเวอร์ 1	237		ตรวจเช็คควาล์ว (งานหยาบ)
	จุดละลายผสมสารเคมี	225		ผสมสารเคมี (งานหยาบ)
ช่วงเวลากลางคืน	อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน			ไม่น้อยกว่า 200
	จุดตรวจดูน้ำหวาน รหัสเครื่อง/ถัง BE-19	269		
หน่วย		ลักซ์		-

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
30 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางวัน	Office สำนักงาน			
	โต๊ะทำงานคุณปนัดดา	436	ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	Office วิศวกรรม			
	โต๊ะทำงานคุณด้อม	482	ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	Office หน่วยงานความปลอดภัย			
	โต๊ะทำงานคุณเกษมณี	498	ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	Office ฝ่ายบุคคล (HR)		ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
	โต๊ะทำงานคุณพรทิพย์	947		
	โต๊ะทำงานคุณณิชนมล	417		
	โต๊ะทำงานคุณดวงหทัย	828		
	โต๊ะทำงานคุณนริศรา	564		
	โต๊ะทำงานคุณกลวัชร	726		
Office สิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์		ไม่น้อยกว่า 400	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	
โต๊ะทำงานคุณพงศ์สุภา	733			
โต๊ะทำงานคุณวศิน	513			
โต๊ะทำงาน CSR	558			
หน่วย		ลักซ์		-

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
		ความเข้มของแสงสว่าง		
30 ต.ค. 68				
ช่วงเวลากลางวัน (ต่อ)	อาคาร I (ไอ)-เรซิน โรง i			
	จุดเก็บตัวอย่าง เรซิน โรง i รหัสเครื่อง SP-69	961	ไม่น้อยกว่า 200	เก็บตัวอย่าง (งานหยาบ)
	อาคาร Boiler-เตาไทย			
	จุดเช็คไฟหน้าเตา 01	285	ไม่น้อยกว่า 200	ตรวจเช็คไฟหน้าเตา (งานหยาบ)
	จุดเช็คไฟหน้าเตา 04	495		
จุดเช็คไฟหน้าเตา 07	928			
หน่วย		ลักซ์		-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## 5) ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานประจำทุกคน โดยความถี่ปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับบริเวณที่มีเสียงดังเป็นระยะ

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-22

## 6) ผลการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

การติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ สาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน ความเสียหาย และแนวทางในการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ

โครงการฯ ได้จัดทำรายงานและพร้อมทั้งบันทึกอย่างต่อเนื่อง และมีการจัดทำโครงการอุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident) ขึ้นภายในโครงการและรณรงค์ ให้พนักงานมีจิตสำนึกและให้ความร่วมมือในเรื่องความปลอดภัย โดยทางโครงการฯ ได้จัดทำป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เพื่อเป็นการปลุกจิตสำนึกของพนักงานอีกทางหนึ่ง และวิเคราะห์ถึงสาเหตุ และงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20

## 7) ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน

การติดตามตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้มาตรฐานประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายใน สถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง จัดการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง และมีแผนงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น แผนการลดอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์ เป็นต้น

โครงการฯ จัดให้มีการคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอบรมพนักงาน เป็นประจำเดือนตามแผนการฝึกอบรม รวมทั้งฝึกอบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่พร้อมทั้งมีการทดสอบพนักงานเพื่อวัดประสิทธิภาพของพนักงานด้วย และจัดอบรมพนักงานเป็นประจำเดือนตามแผนการฝึกอบรมรวมทั้งฝึกอบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่ และจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21 และภาคผนวก ข-25

### 3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งจัดเตรียมรถดับเพลิงไว้ภายในโครงการ และอบรม/ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ทางโครงการ ได้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งอบรม/ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน ทางโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-21 และภาคผนวก ข-26

### 3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล

การติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการฯ ให้อาจารย์หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ทางโครงการ บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ

### 3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-60 รูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-13

##### 1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### 1.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้อง มีแนวโน้มลดลง และบริเวณบ้านหนองเสือช้าง ที่มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### 1.3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	จุดติดตามตรวจสอบ				
	โรงเรียนหนองใหญ่ศิริรวิวาทวิทยา	บ้านหนองเสือช้าง	บ้านหนองหญ้าปล้อง	หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง	โรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) <sup>1/</sup>
เม.ย. 66	0.009-0.060	0.022-0.061	0.023-0.078	0.024-0.076	-
พ.ย. 66	0.018-0.064	0.023-0.039	0.011-0.028	0.009-0.031	-
พ.ค. 67	0.016-0.038	0.019-0.035	0.026-0.050	0.019-0.034	-
พ.ย. 67	0.050-0.076	0.038-0.073	0.037-0.071	-	0.036-0.056
เม.ย. 68	0.024-0.044	0.026-0.067	0.022-0.054	-	0.026-0.063
พ.ย. 68	0.022-0.045	0.055-0.086	0.036-0.072	-	0.034-0.060
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33				
หน่วย	(mg/m <sup>3</sup> )				

บริษัท ยูนิเทด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณิชาตกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	จุดติดตามตรวจสอบ				
	โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพาวิทยา	บ้านหนองเสือช้าง	บ้านหนองหญ้าปล้อง	หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง	โรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) <sup>1/</sup>
เม.ย. 66	1.3-1.7	1.1-1.6	1.3-1.7	1.2-1.5	-
พ.ย. 66	2.3-3.8	1.1-2.8	0.6-1.9	2.1-3.2	-
พ.ค. 67	1.7-2.2	1.9-2.4	1.8-2.8	1.7-2.2	-
พ.ย. 67	3.1-3.5	2.4-2.9	3.0-3.5	-	3.5-4.1
เม.ย. 68	2.5-3.0	2.5-2.9	2.4-3.0	-	2.4-2.8
พ.ย. 68	3.1-3.6	2.5-2.9	2.0-2.6	-	2.6-3.1
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤120				
หน่วย	ppb				

บริษัท ยูโนเดด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

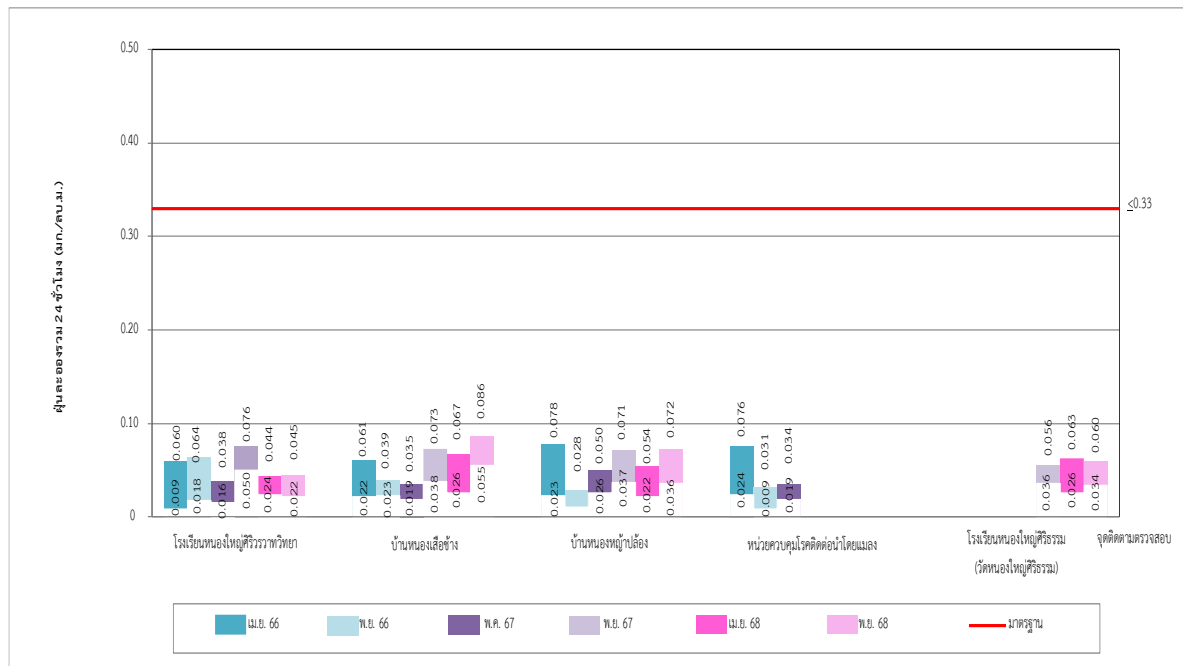
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณิชาตกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ปณทพธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

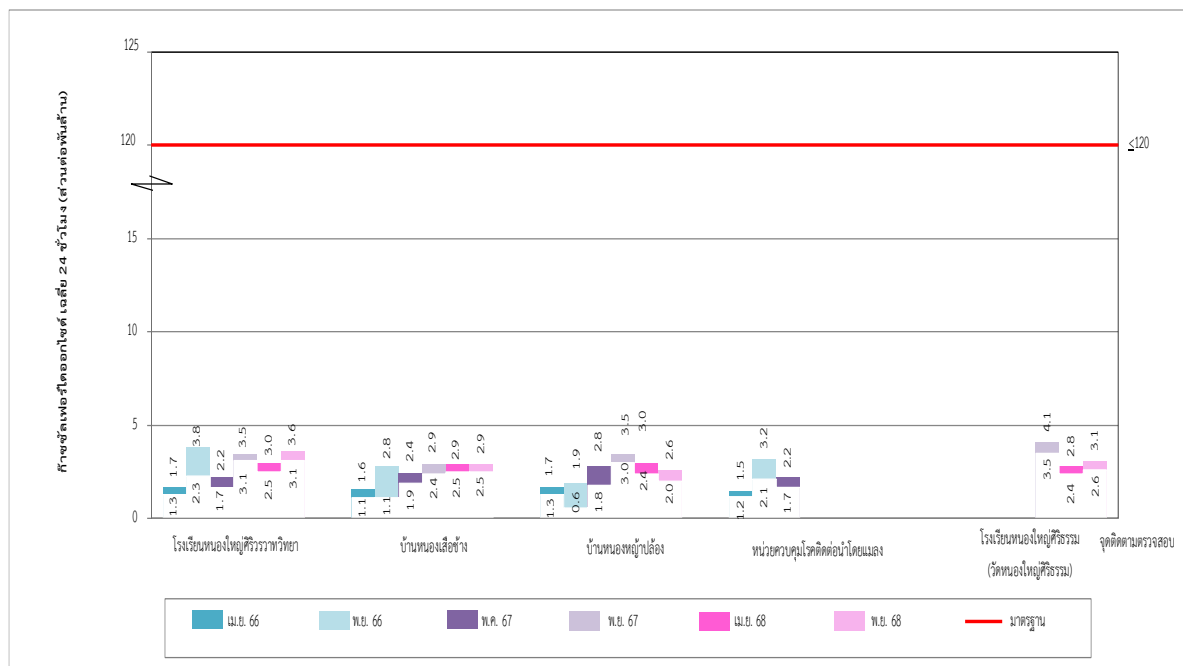
ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง				
	จุดติดตามตรวจสอบ				
	โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพาวิทยา	บ้านหนองเสือช้าง	บ้านหนองหญ้าปล้อง	หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง	โรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) <sup>1/</sup>
เม.ย. 66	0.1-1.0	0.7-1.0	0.7-1.1	0.8-1.2	-
พ.ย. 66	1.3-1.5	1.4-1.7	1.3-1.7	1.3-1.5	-
พ.ค. 67	1.5-1.6	1.4-3.3	1.4-1.5	1.3-3.2	-
พ.ย. 67	8.5-26.2	7.3-27.6	8.6-27.1	-	10.4-32.6
เม.ย. 68	3.7-17.9	4.6-29.8	5.1-32.1	-	3.1-22.6
พ.ย. 68	4.5-14.4	4.9-13.0	4.6-12.8	-	5.9-15.1
มาตรฐาน <sup>3/</sup>	≤170				
หน่วย	ppb				

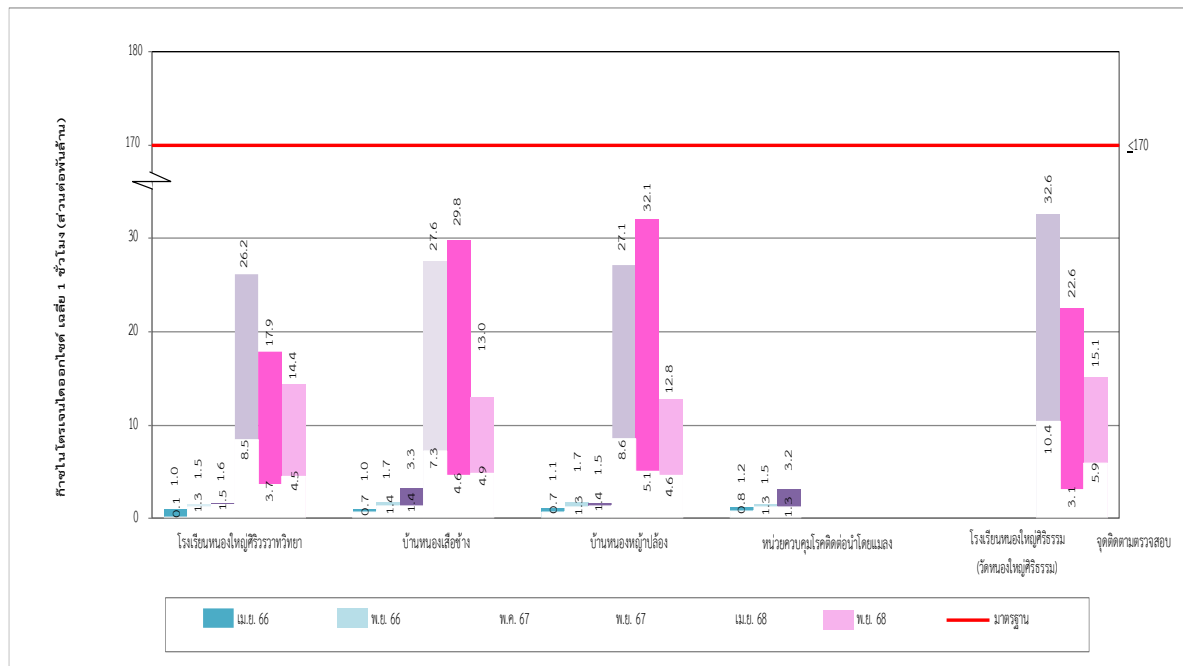
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จุดติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ถูกกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2552



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-61 และรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-17

### 1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

### 1.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

### 1.3) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณ Boiler No.6 ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

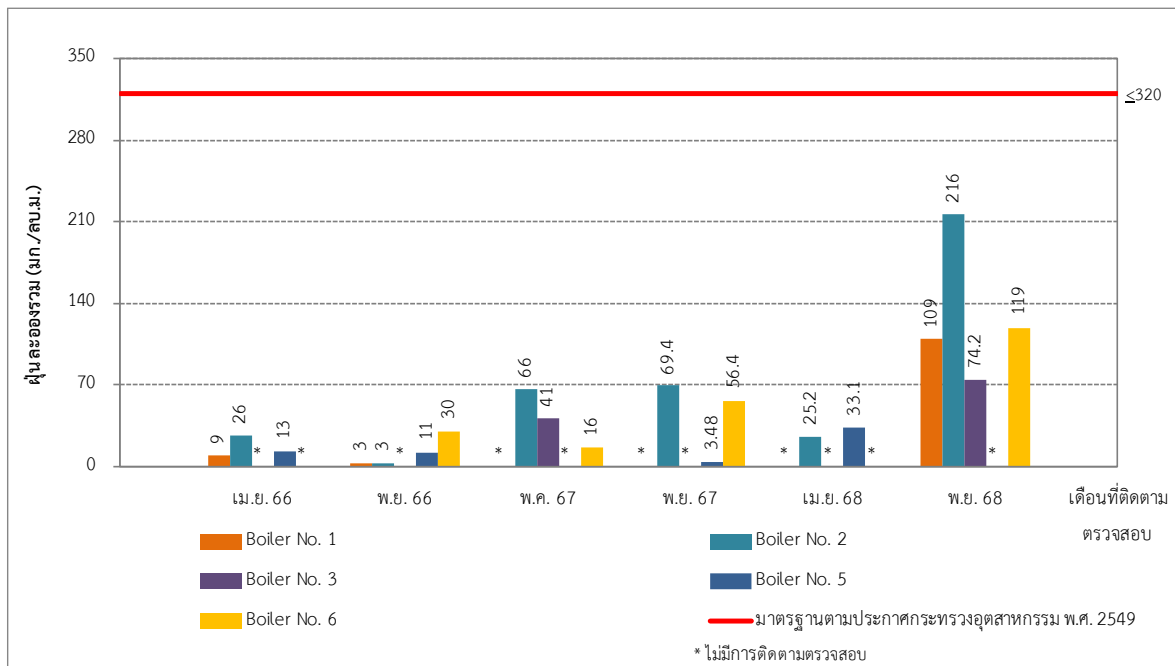
สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO <sub>2</sub> )
1. Boiler No. 1	เม.ย. 66	9	<0.1	62
	พ.ย. 66	3	<0.1	54
	พ.ค. 67	-	-	-
	พ.ย. 67	-	-	-
	เม.ย. 68	-	-	-
	พ.ย. 68	109	<1	104
2. Boiler No. 2	เม.ย. 66	26	<0.1	80
	พ.ย. 66	3	<0.1	12
	พ.ค. 67	66	<0.1	20
	พ.ย. 67	69.4	<1	136
	เม.ย. 68	25.2	<1	89
	พ.ย. 68	216	<1	124
3. Boiler No. 3	เม.ย. 66	-	-	-
	พ.ย. 66	-	-	-
	พ.ค. 67	41	<0.1	20
	พ.ย. 67	-	-	-
	เม.ย. 68	-	-	-
	พ.ย. 68	74.2	<1	94
4. Boiler No. 5	เม.ย. 66	13	<0.1	88
	พ.ย. 66	11	<0.1	12
	พ.ค. 67	-	-	-
	พ.ย. 67	3.48	<1	151
	เม.ย. 68	33.1	<1	169
	พ.ย. 68	-	-	-
มาตรฐาน		≤320 <sup>2/</sup>	≤60 <sup>3/</sup>	≤200 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm

**ตารางที่ 3-61 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

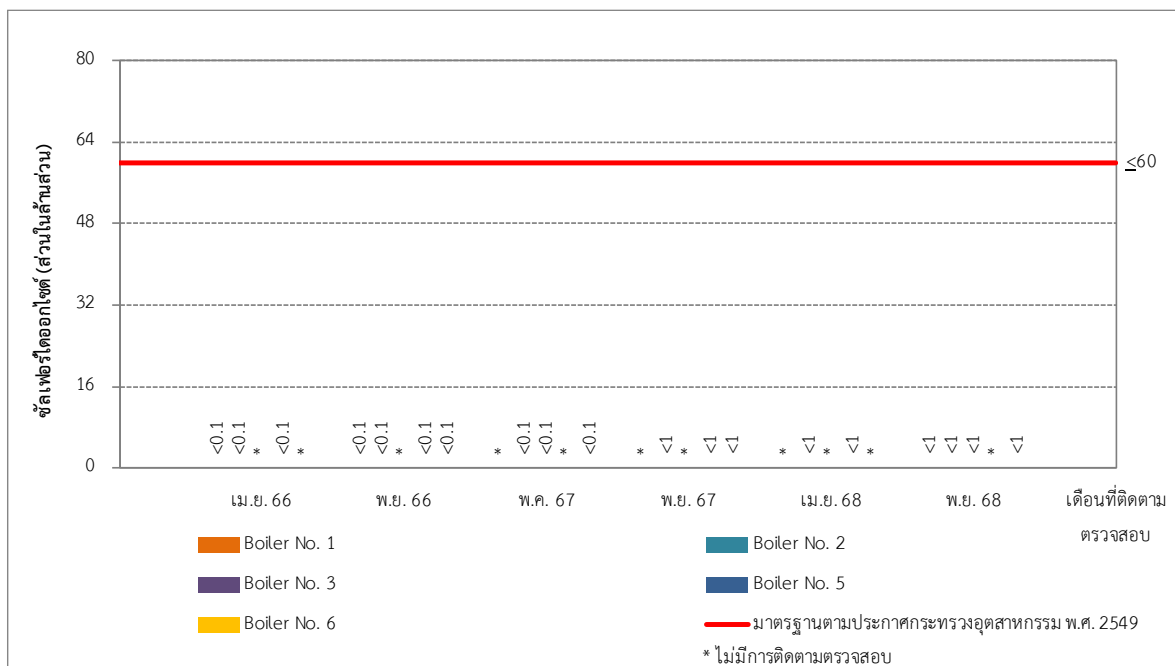
สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO <sub>2</sub> )
5. Boiler No. 6	เม.ย. 66	-	-	-
	พ.ย. 66	30	<0.1	16
	พ.ค. 67	16	<0.1	21
	พ.ย. 67	56.4	<1	107
	เม.ย. 68	-	-	-
	พ.ย. 68	119	<1	87
มาตรฐาน		≤320 <sup>2/</sup>	≤60 <sup>2/</sup>	≤200 <sup>3/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

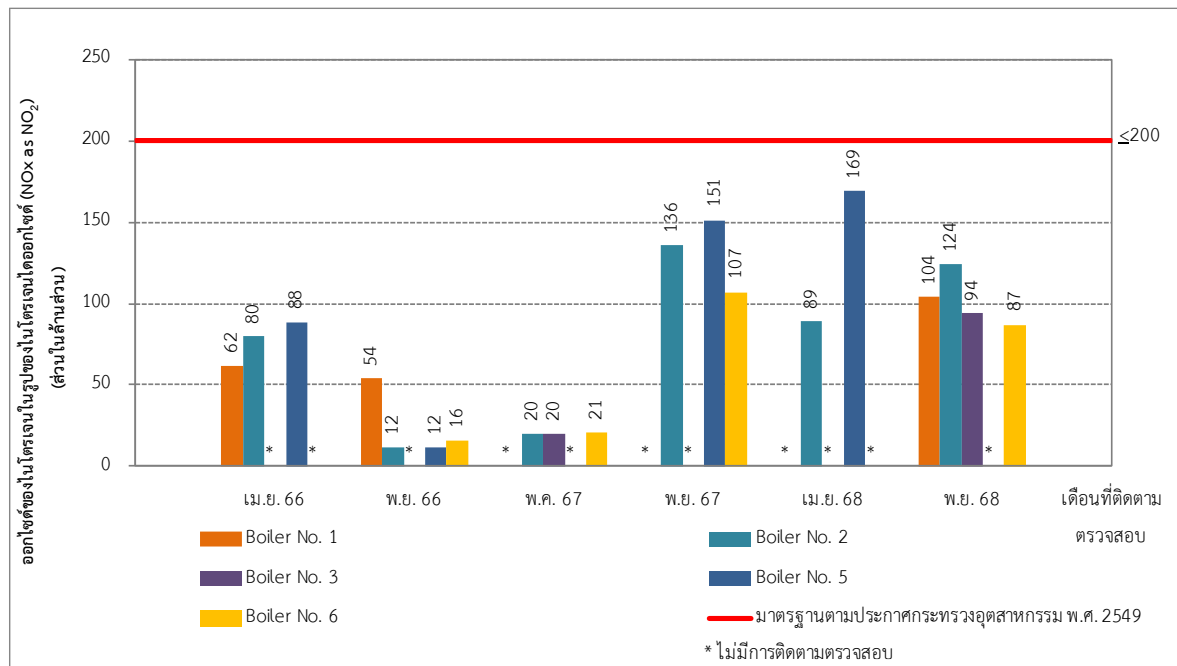




รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO<sub>2</sub>) ของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

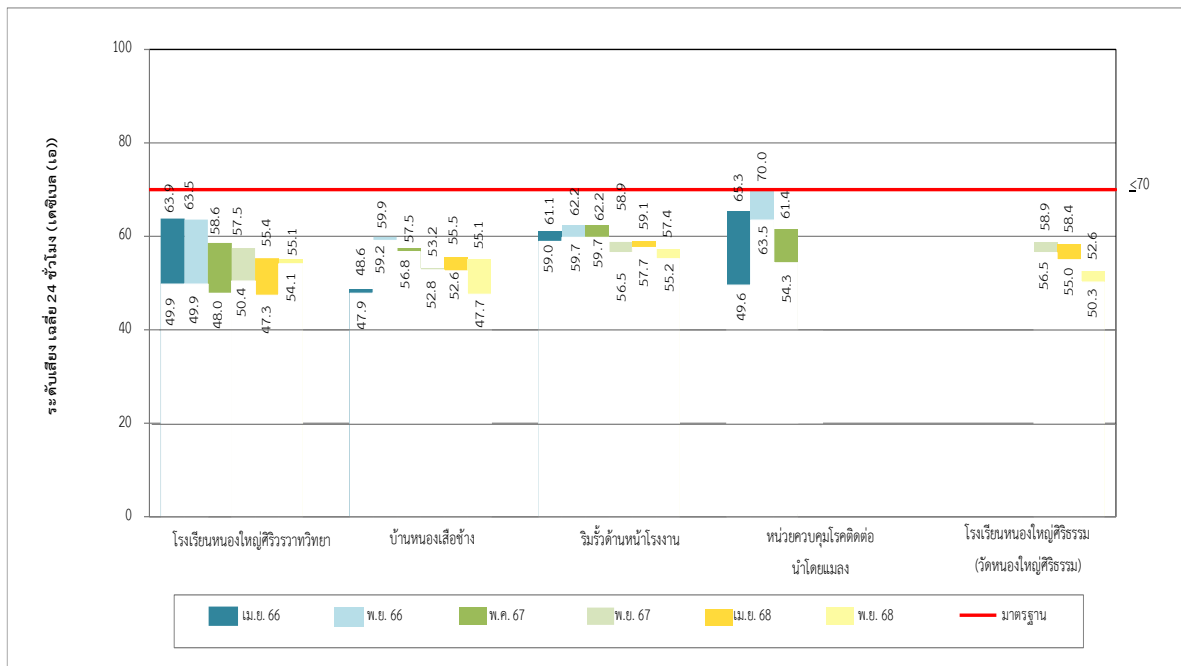
### 3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-62 และรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours
1. โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวราวิทยา	เม.ย. 66	49.9-63.9
	พ.ย. 66	49.9-63.5
	พ.ค. 67	48.0-58.6
	พ.ย. 67	50.4-57.5
	เม.ย. 68	47.3-55.4
	พ.ย. 68	54.1-55.1
2. บ้านหนองเสือช้าง	เม.ย. 66	47.9-48.6
	พ.ย. 66	59.2-59.9
	พ.ค. 67	56.8-57.5
	พ.ย. 67	52.8-53.2
	เม.ย. 68	52.6-55.5
	พ.ย. 68	47.7-55.1
3. ริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน	เม.ย. 66	59.0-61.1
	พ.ย. 66	59.7-62.2
	พ.ค. 67	59.7-62.2
	พ.ย. 67	56.5-58.9
	เม.ย. 68	57.7-59.1
	พ.ย. 68	55.2-57.4
4. หน่วยควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลง	เม.ย. 66	49.6-65.3
	พ.ย. 66	63.5-70.0
	พ.ค. 67	54.3-61.4
5. โรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) <sup>2/</sup>	พ.ย. 67	56.5-58.9
	เม.ย. 68	55.0-58.4
	พ.ย. 68	50.3-52.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70
หน่วย		dB(A)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
<sup>2/</sup> จุดตรวจวัดบริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม ถูกกำหนดอยู่ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขต  
อุตสาหกรรมหนองใหญ่



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

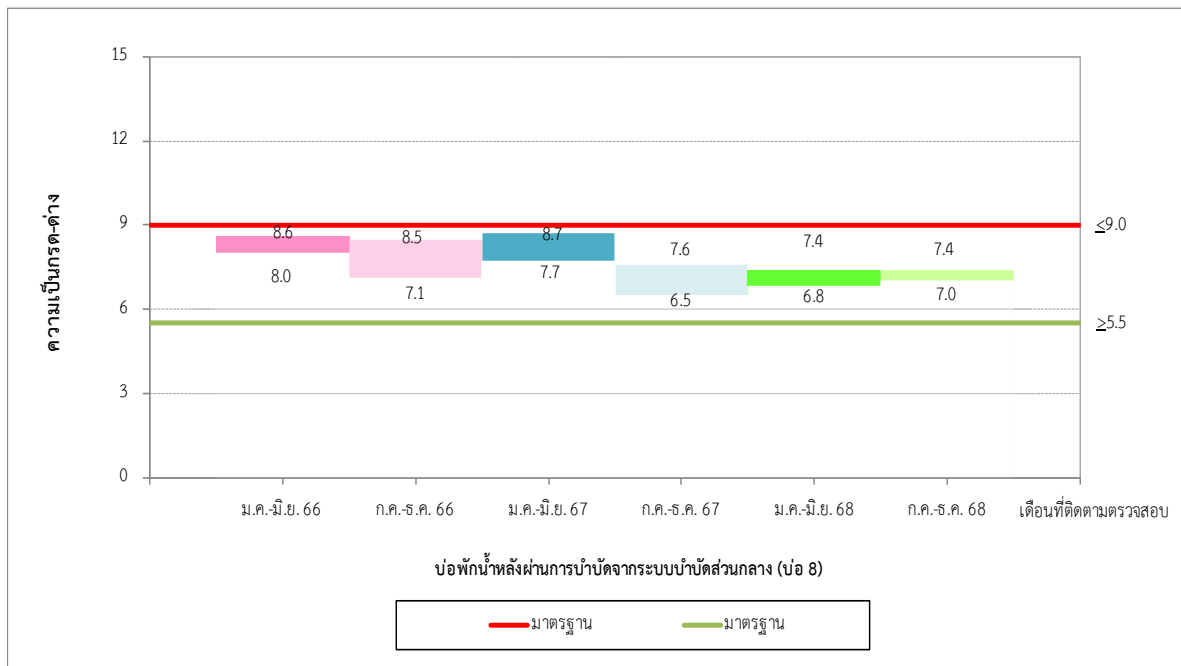
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณบ่อน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซัลไฟด์ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{S as H}_2\text{S}$ ) และโครเมียม (Cr) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และบริเวณบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ปริมาณบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และนิเกิล (Ni) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{S as H}_2\text{S}$ ) และตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-63 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-30

[illegible]

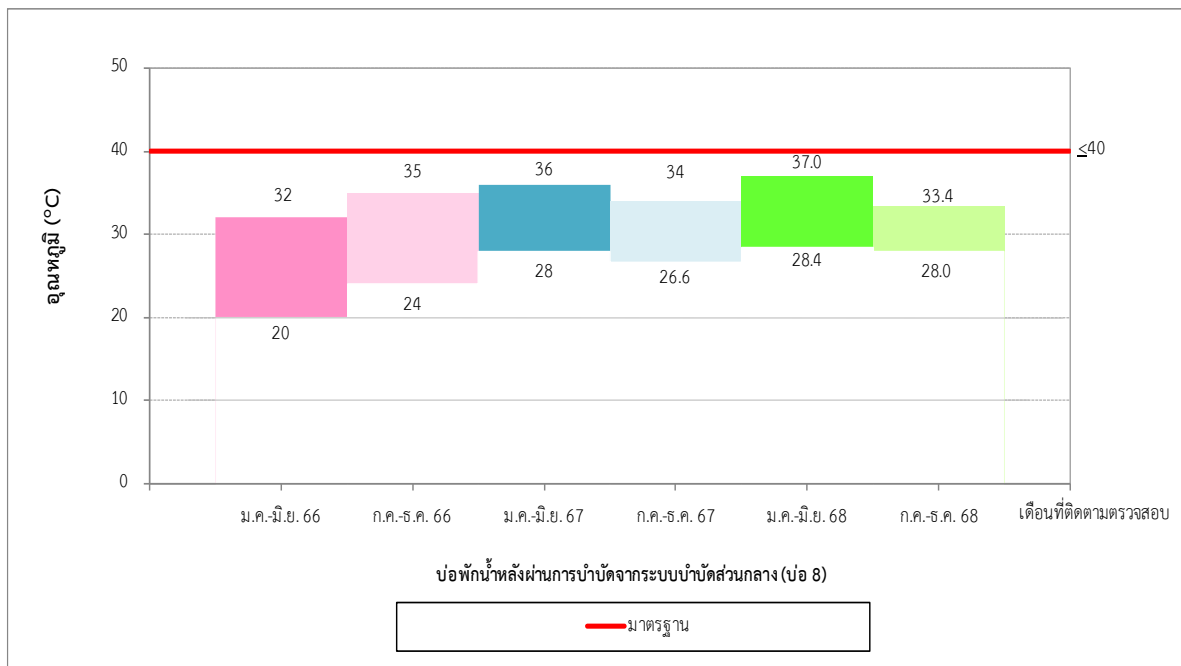
บริษัท ภูเก็ต แอวนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งเชิงปฏิบัติการทดสอบและสหวิทยา ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดทำการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการข้อมูลอันมีความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลป๊อปปูล่า (พ.ศ. 2563) และรางวัลเทพราชชากร ธุรกิจจากตลาดกลางและยั่งยืน ระดับเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากผลสัมฤทธิ์ทางปัญญาธุรกิจจาก กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ สยามสมาคมฯ

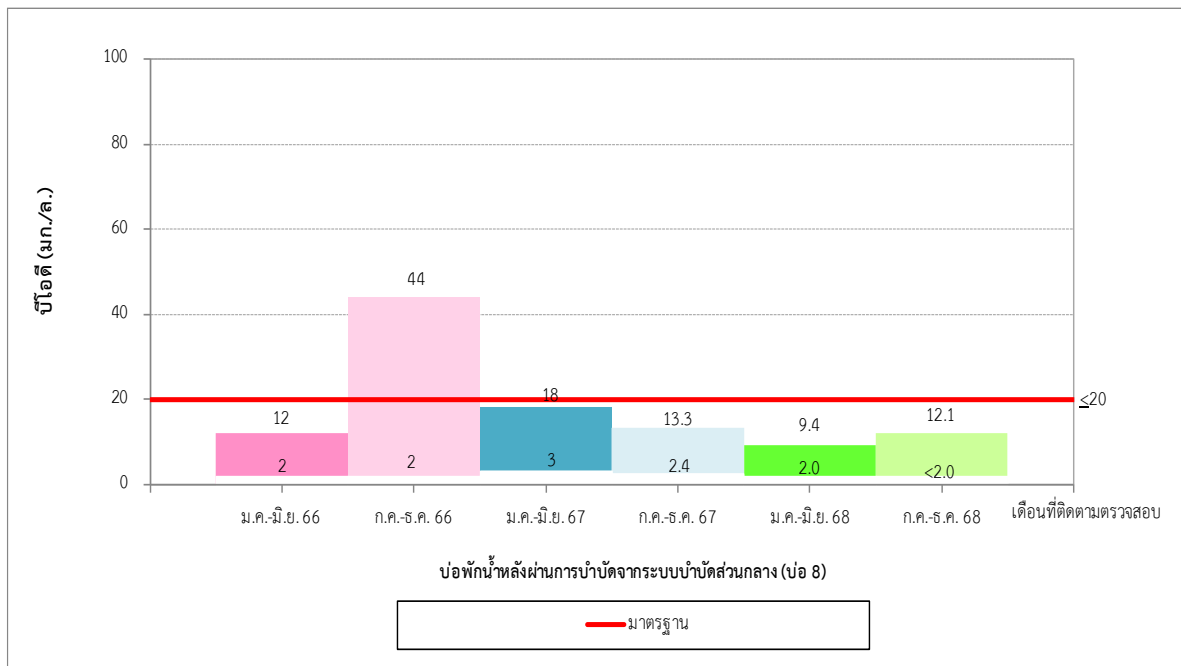


รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

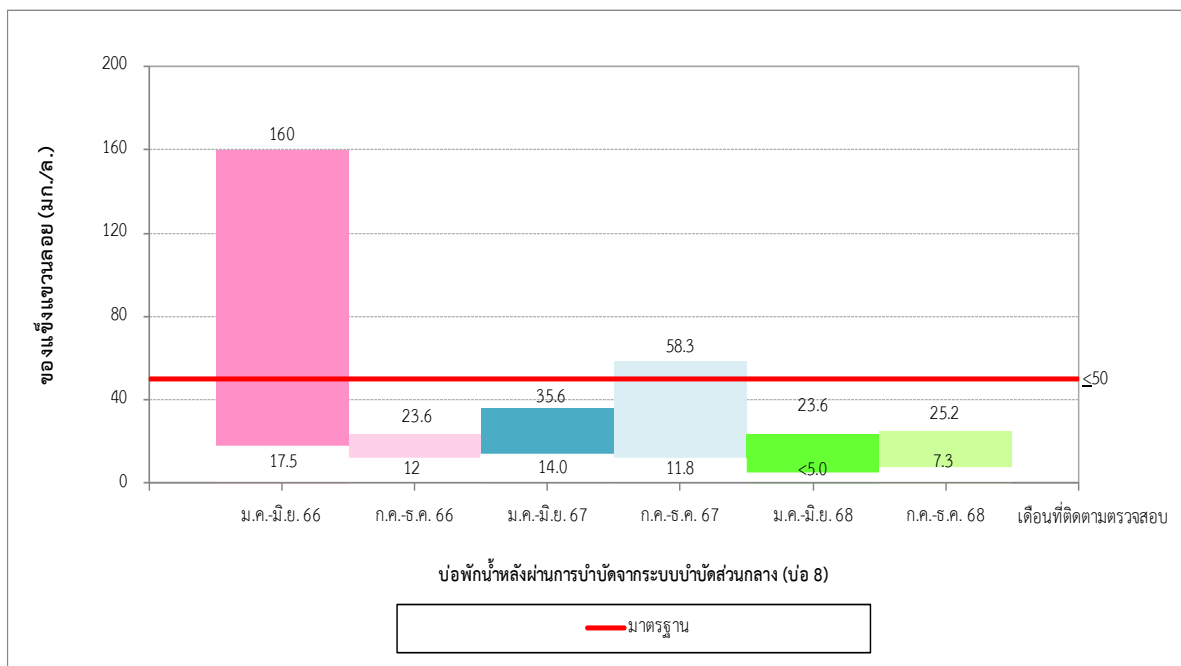


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

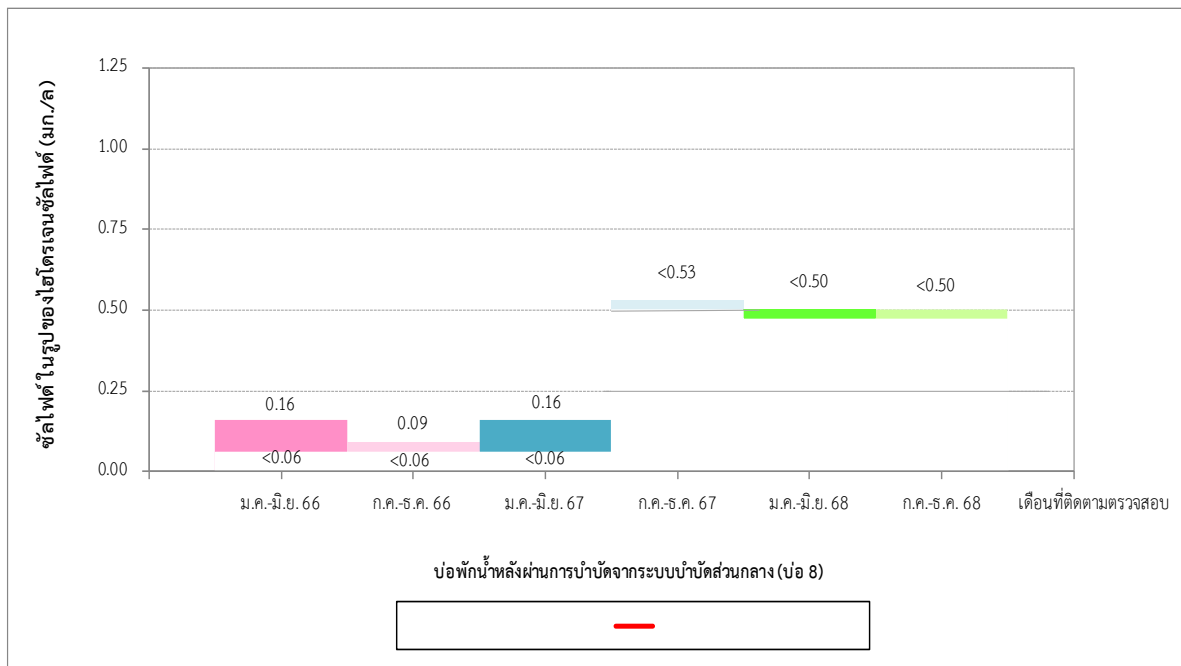




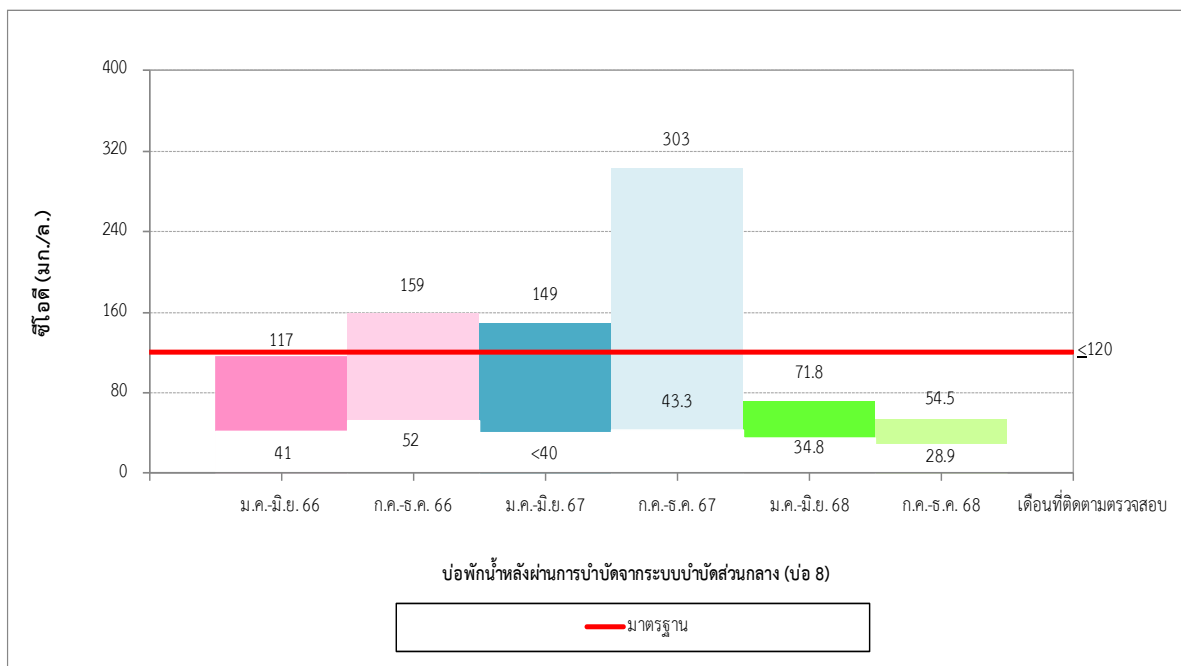
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



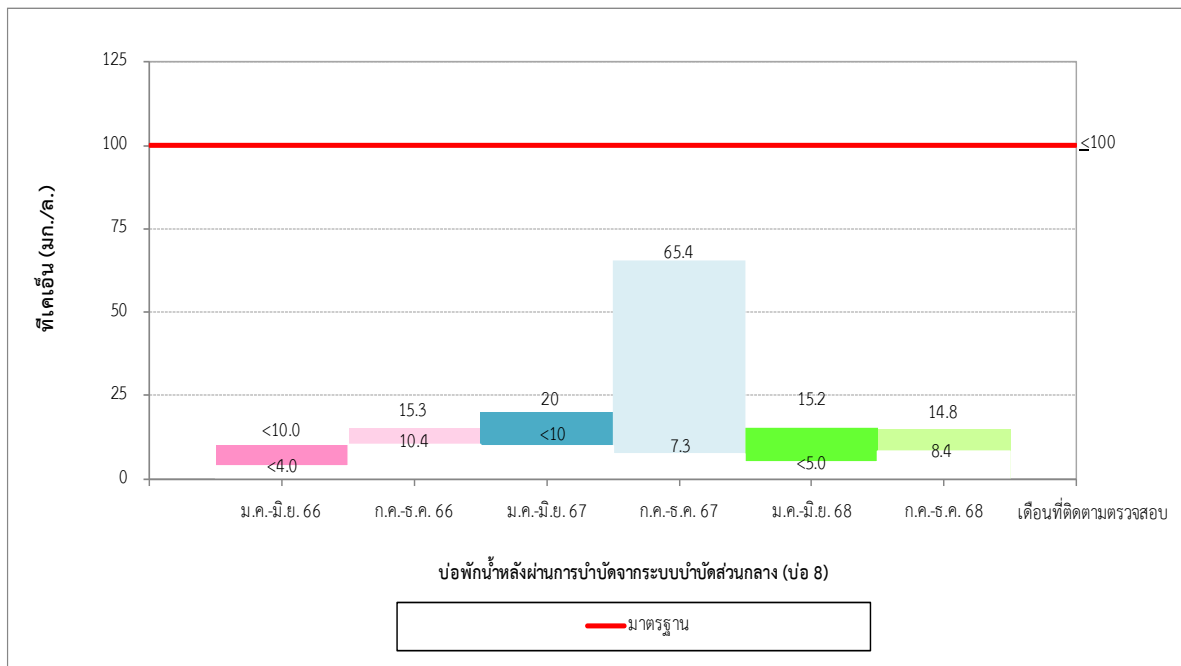
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



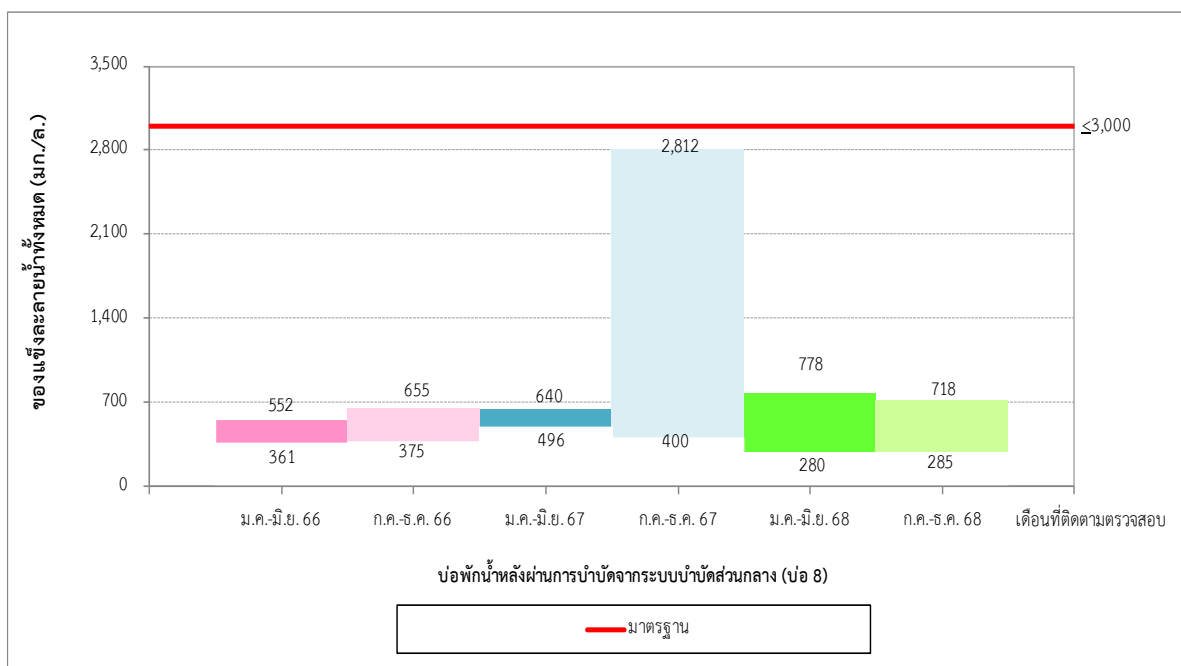
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $S as H_2S$ ) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



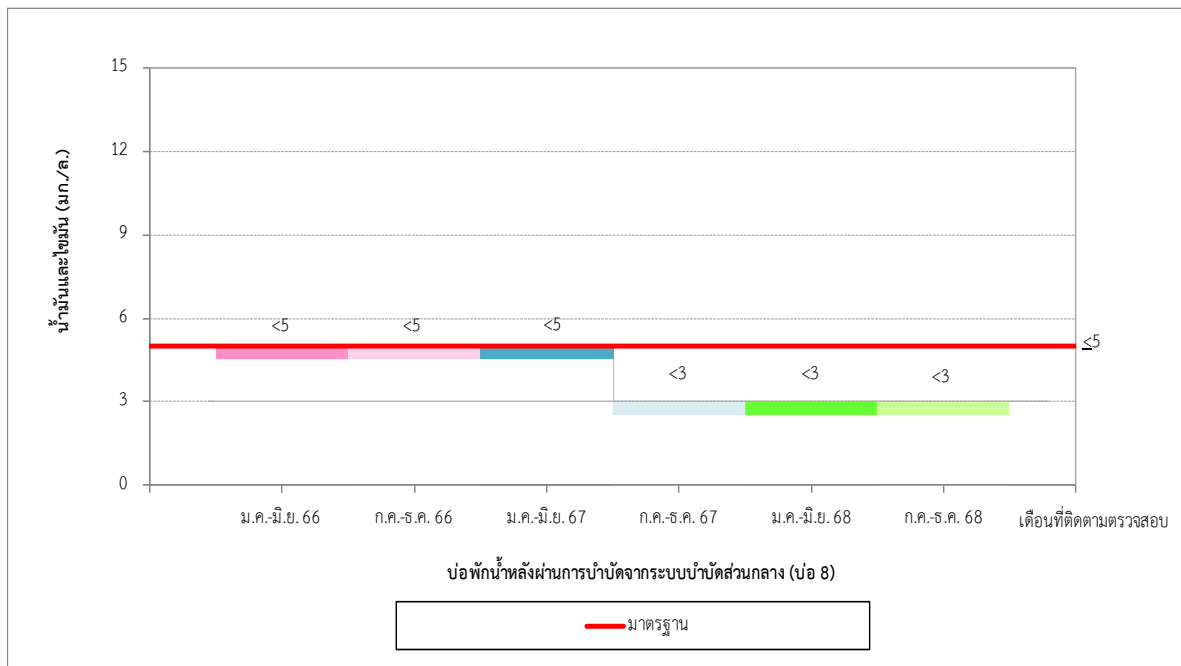
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



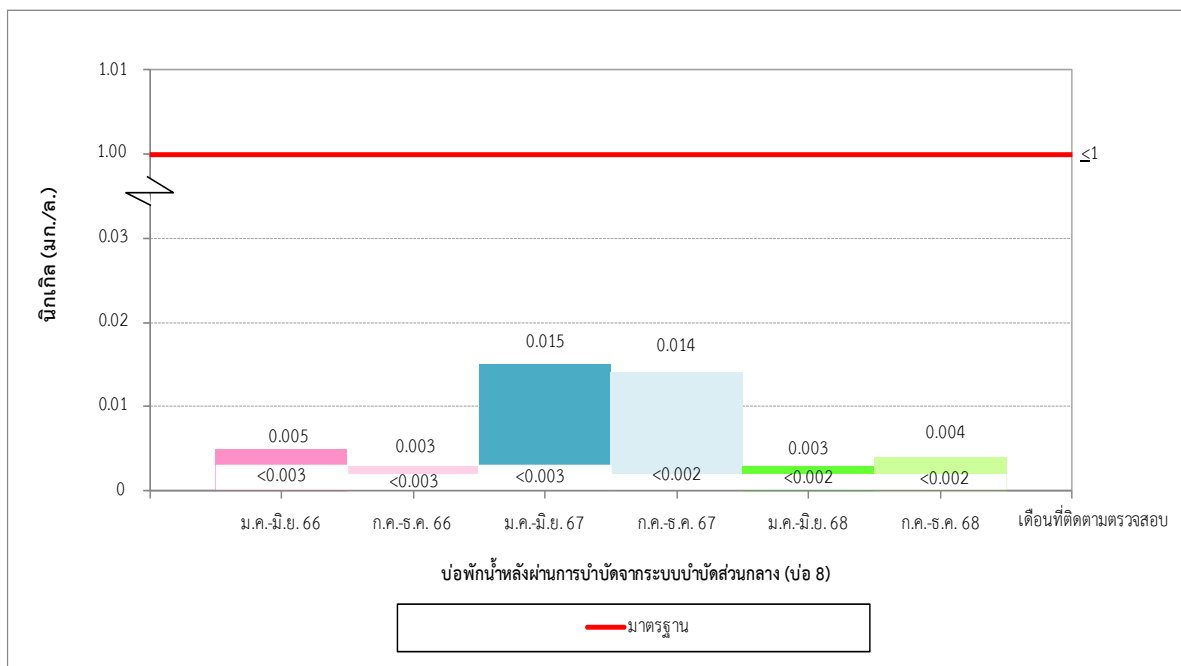
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



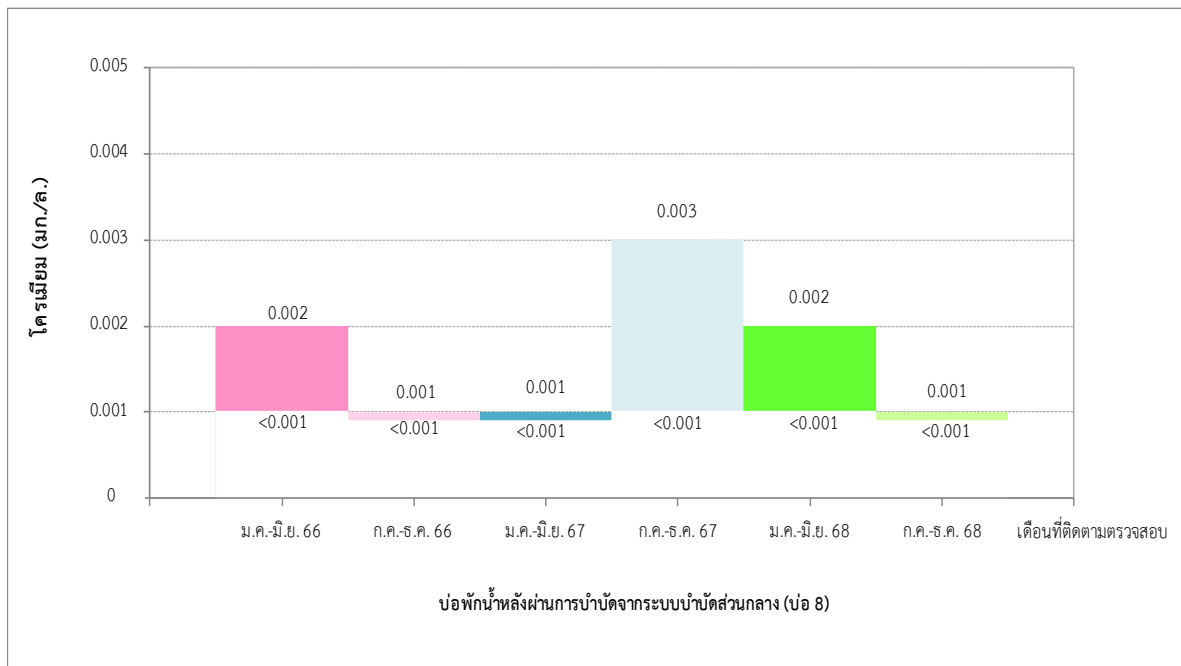
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



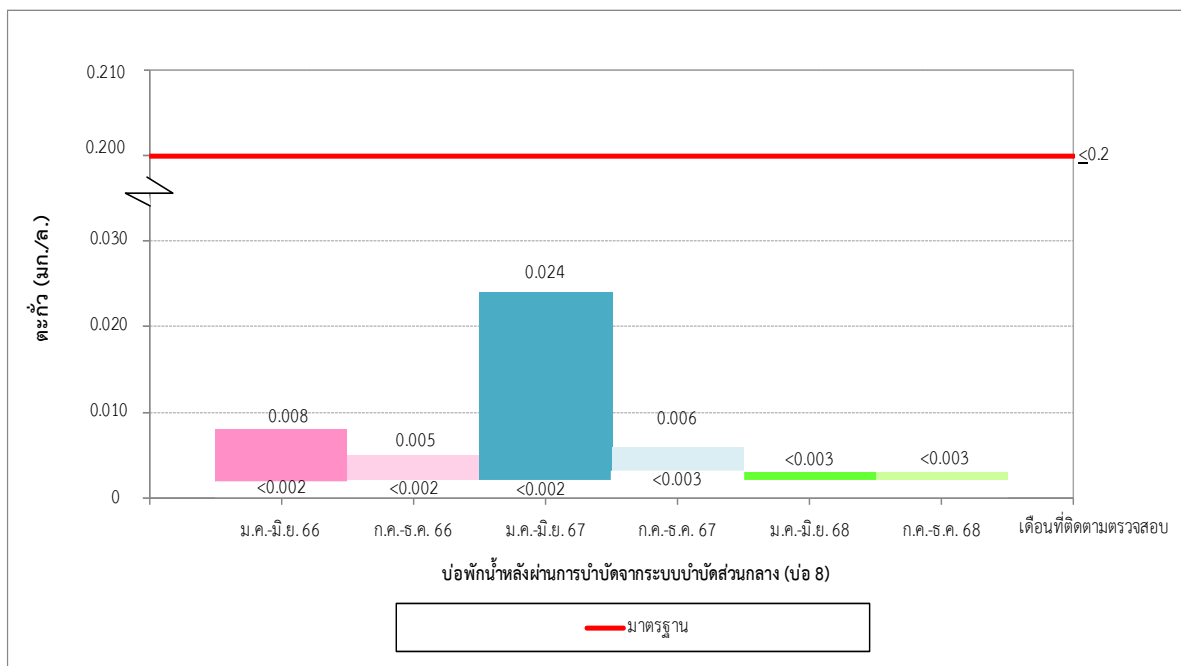
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของบ่อพักน้ำหลังการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของบ่อพักน้ำหลังการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

#### 3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม ในขณะที่ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) และบีโอดี (BOD) มีแนวโน้มลดลง สำหรับความเป็นกรด-ด่าง (pH) และออกซิเจนละลาย (DO) มีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-64 และรูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-37

ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือน/ปี ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ						
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD)	นิเกิล (Ni)	โครเมียม (Cr)	ตะกั่ว (Pb)
1. ห้วยมาบยางหลังสับห้วยสมัน	ม.ค.-มี.ย. 66	7.7	<10.0	4.9	3*	<0.003	<0.001	0.003
	ก.ค.-ธ.ค. 66	7.1	13.0	5.1	3*	0.004	0.002	<0.002
	ม.ค.-มี.ย. 67	6.3	47.9	4.4	4*	<0.003	0.003	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	6.8	14.3	4.4	1.7	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ม.ค.-มี.ย. 68	7.3	345	4.0	3.1*	<LOQ	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	7.5	7.1	5.8	<1.0	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
2. บริเวณคลองสาธารณะก่อนเข้า โครงการ	ม.ค.-มี.ย. 66	7.7	210	6.8	2	<0.003	0.003	0.008
	ก.ค.-ธ.ค. 66	7.0	<LOQ (<10.0)	5.4	3*	0.002	0.001	<0.002
	ม.ค.-มี.ย. 67	7.0	93.2	5.5	9*	<0.003	0.002	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	7.1	15.6	5.2	2.3*	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ม.ค.-มี.ย. 68	7.2	41.1	4.2	2.2*	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	7.7	7.9	6.2	1.0	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.5-9.0	-	≥4.0	≤2.0	≤0.1	-	≤0.05
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

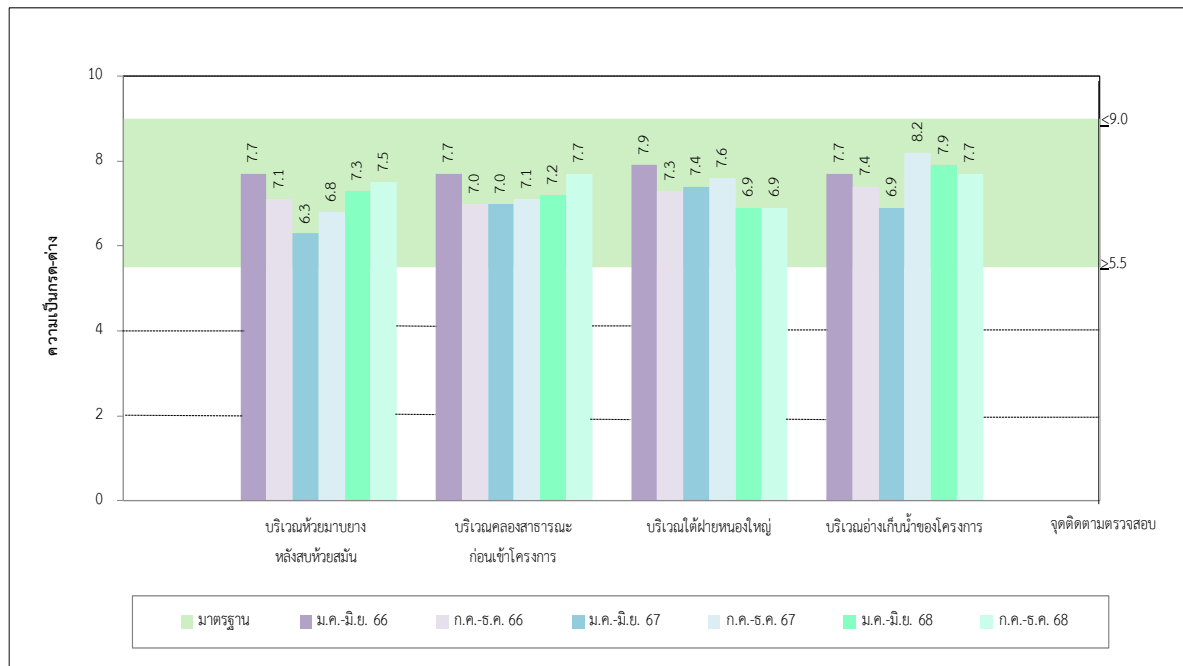
รางวัลโป๊ยสิทธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

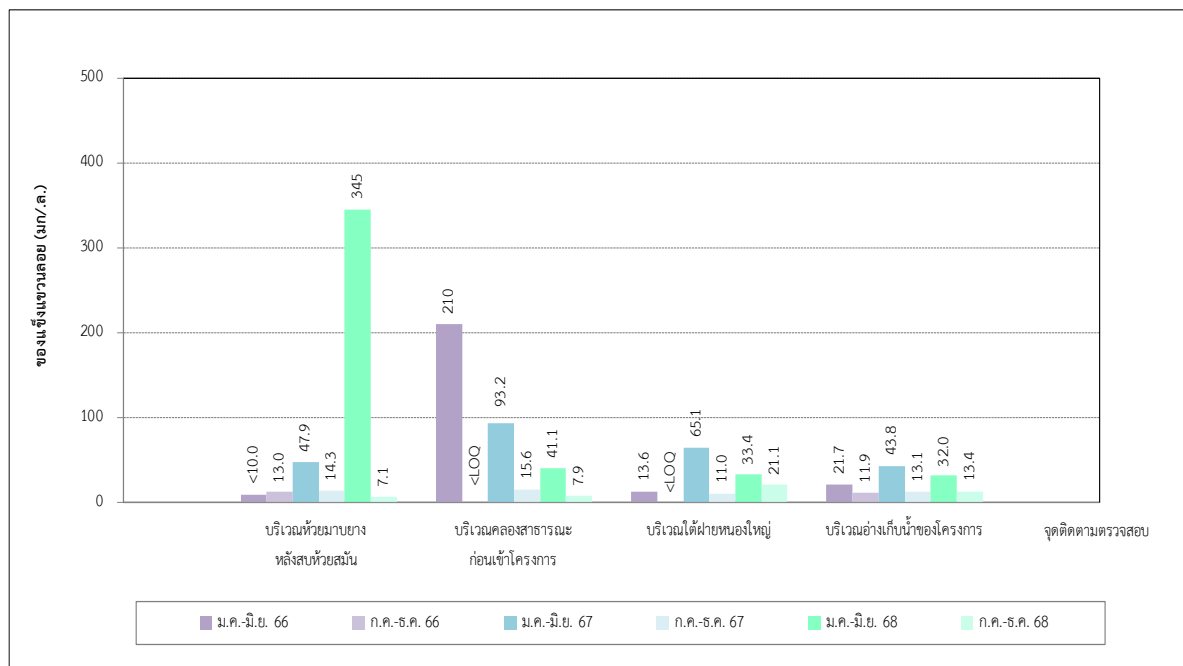
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือน/ปี ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ						
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD)	นิกเกิล (Ni)	โครเมียม (Cr)	ตะกั่ว (Pb)
3. บริเวณใต้ฝายหนองใหญ่	ม.ค.-มี.ย. 66	7.9	13.6	0.8*	2	<0.003	<0.001	0.004
	ก.ค.-ธ.ค. 66	7.3	<LOQ (<10.0)	4.0	3*	0.006	0.001	<0.002
	ม.ค.-มี.ย. 67	7.4	65.1	<0.5*	12*	<0.003	<0.001	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	7.6	11.0	4.0	7.8*	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ม.ค.-มี.ย. 68	6.9	33.4	4.5	5.0*	<LOQ	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	6.9	21.1	2.5*	14.3	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
4. อ่างเก็บน้ำของโครงการ	ม.ค.-มี.ย. 66	7.7	21.7	4.4	2	<0.003	<0.001	0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 66	7.4	11.9	7.0	3*	<0.003	0.001	<0.002
	ม.ค.-มี.ย. 67	6.9	43.8	6.7	12*	<0.003	<0.001	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	8.2	13.1	6.6	4.1*	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ม.ค.-มี.ย. 68	7.9	32.0	5.2	5.9*	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	7.7	13.4	6.8	2.0	ND (<0.005)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.5-9.0	-	≥4.0	≤2.0	≤0.1	-	≤0.05
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 169 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร  
ND NON-DETECTABLE  
<LOQ Limit of Quantitation (นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 mg/L)  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

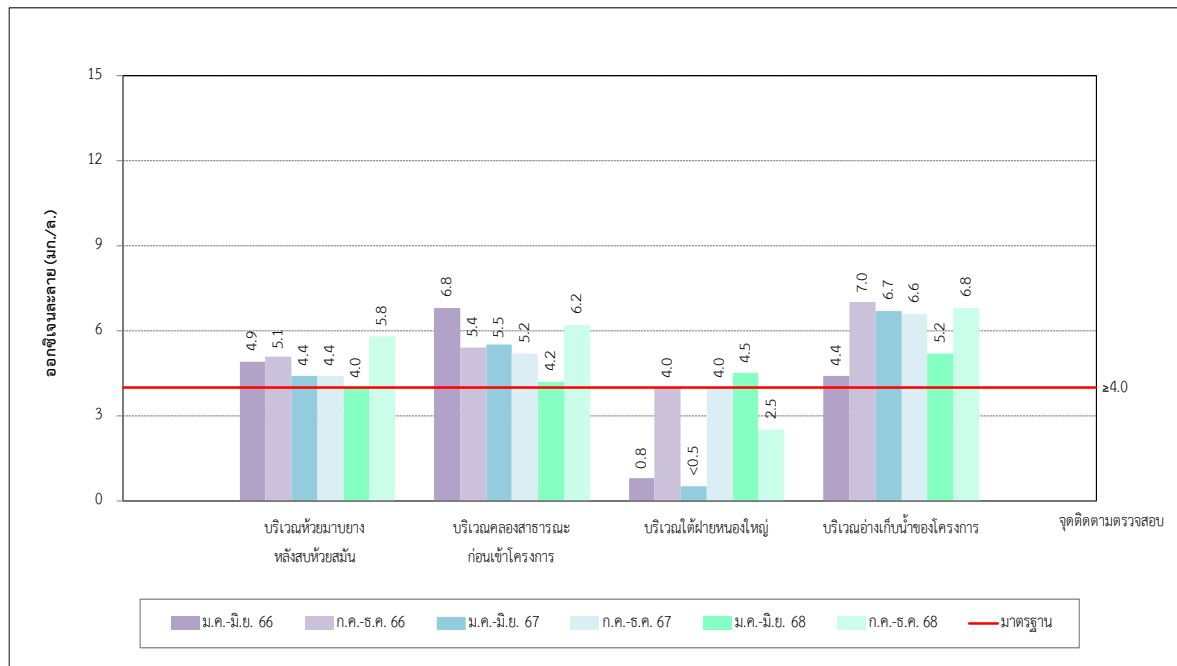




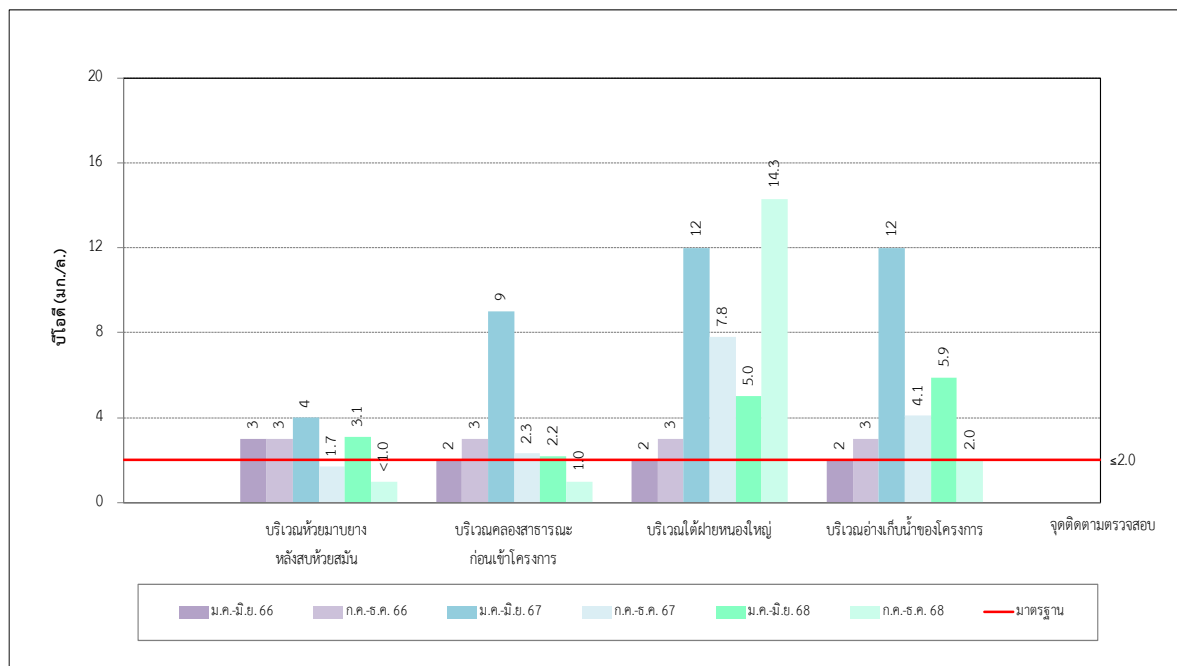
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



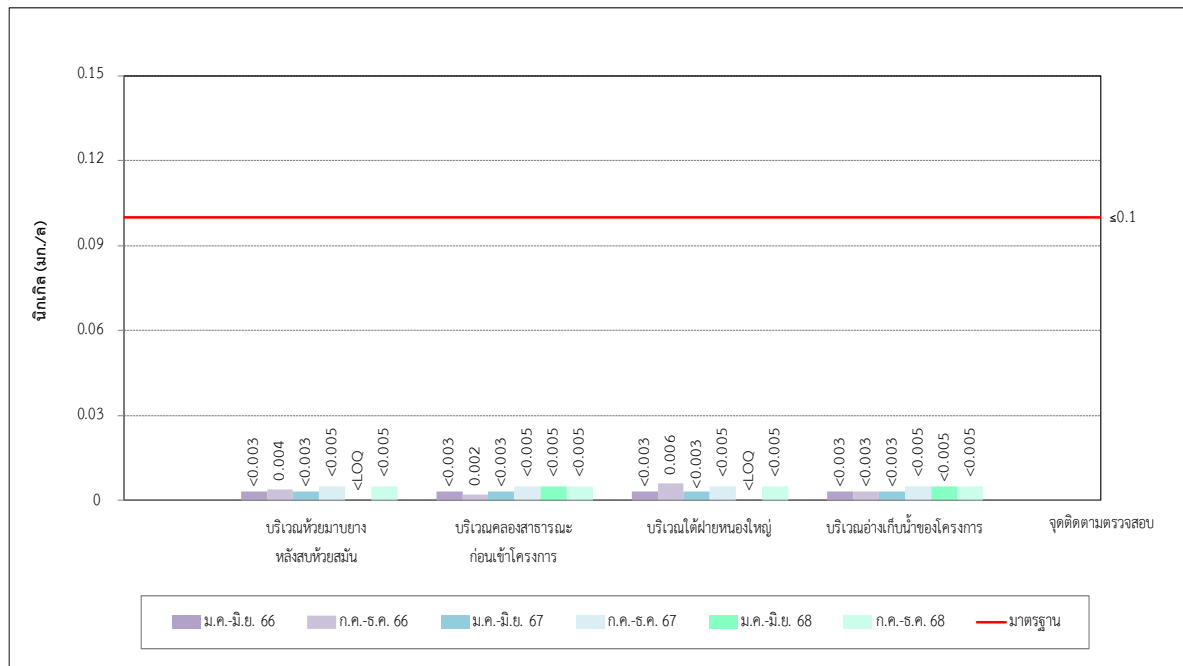
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



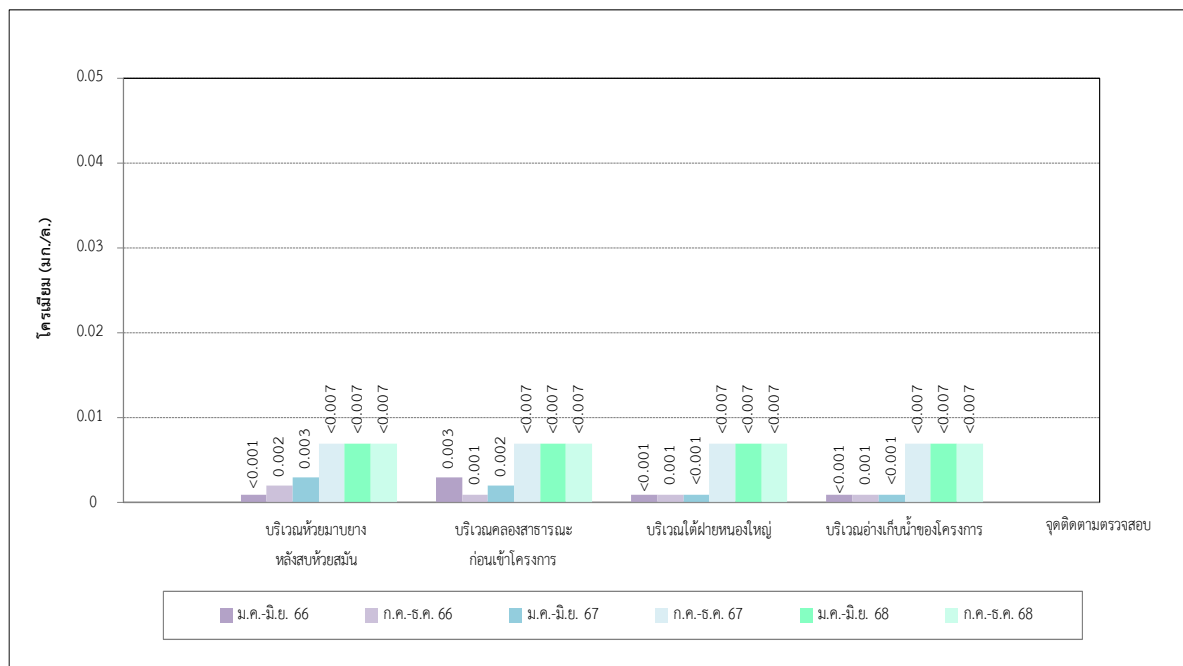
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



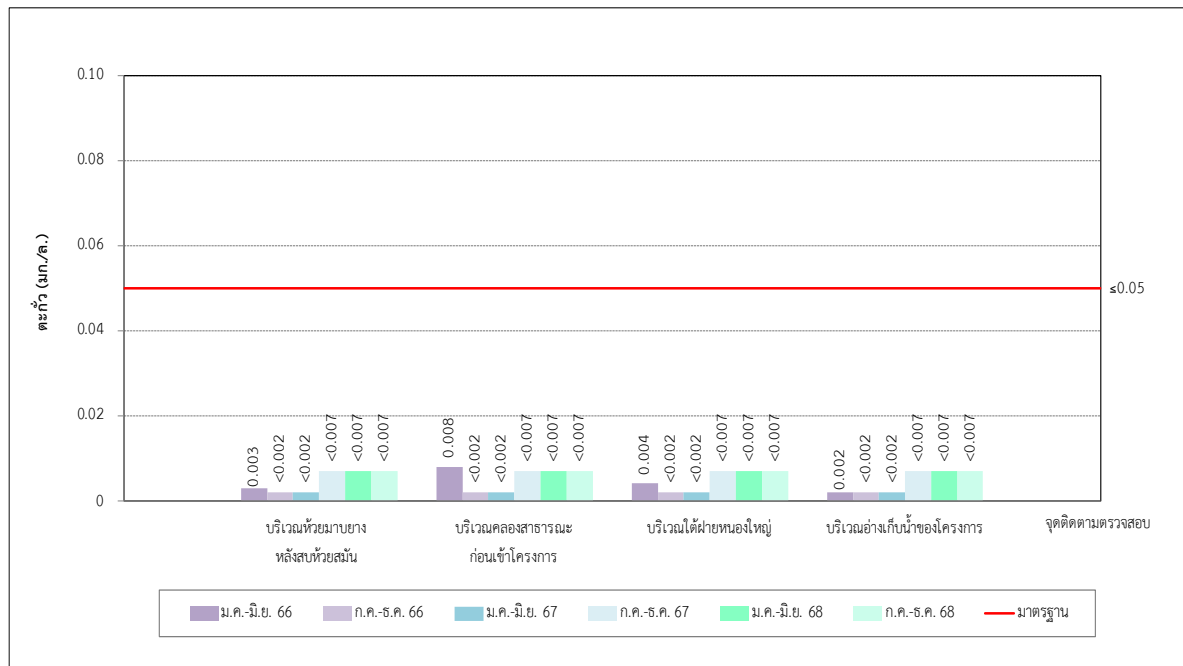
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล (Ni) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

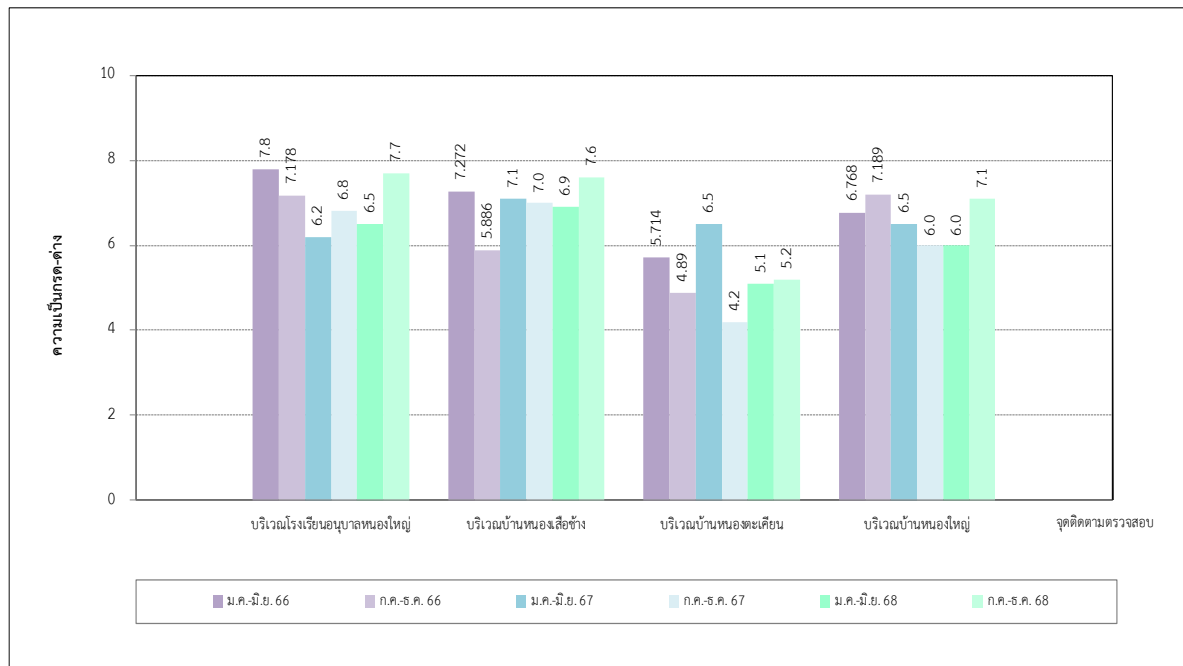
### 3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และโครเมียม (Cr) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับปริมาณนิกเกิล (Ni) และตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-65 และรูปที่ 3-38 ถึงรูปที่ 3-46

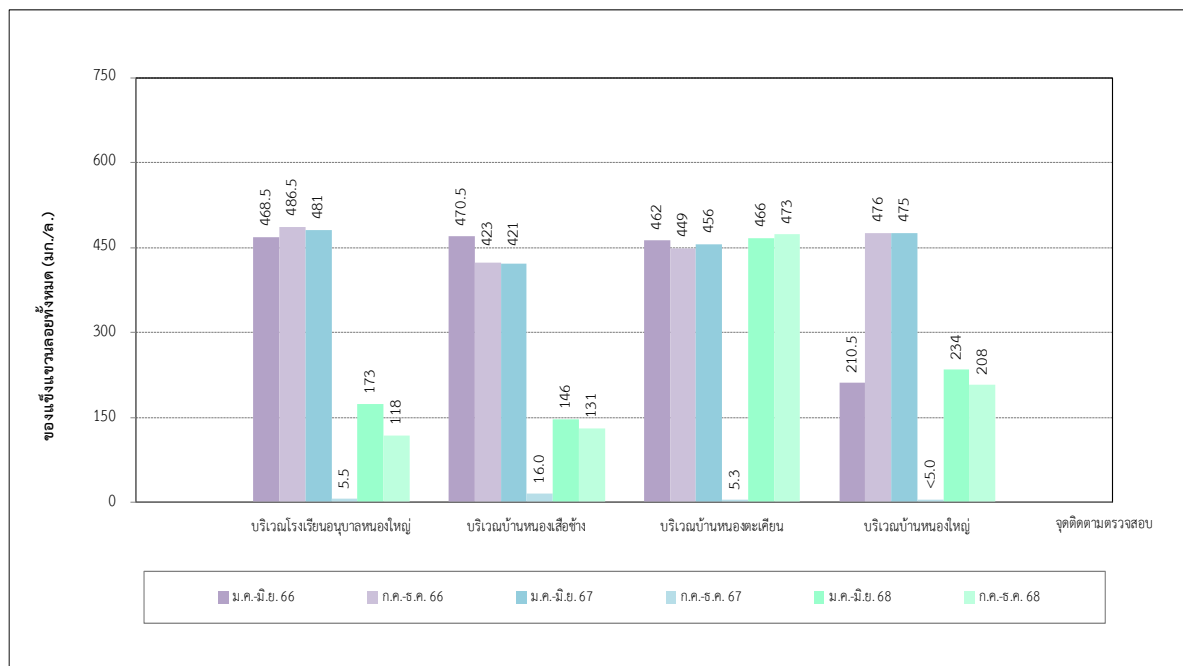
ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือน/ปี ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	ความกระด้าง (Total Hardness)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เหล็ก (Fe)	นิกเกิล (Ni)	โครเมียม (Cr)	ตะกั่ว (Pb)
1. โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่	ม.ค.-มี.ย. 66	7.8	468.5	68.56	234.78	62	0.039	ND (<0.001)	ND (<0.002)	ND (<0.005)
	ก.ค.-ธ.ค. 66	7.178	486.5	61.28	223.67	ตรวจไม่พบ	0.036	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.001)
	ม.ค.-มี.ย. 67	6.2	481	57	160	790	0.012	<0.003	<0.001	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	6.8	5.5	20.7	72.7	13	0.052	ND (<0.002)	0.001	ND (<0.003)
	ม.ค.-มี.ย. 68	6.5	173	22.0	79.6	4,900	0.184	ND (<0.002)	ND (<0.001)	ND (<0.003)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	7.7	118	12.9	53.1	2.0	<LOQ	ND (<0.002)	ND (<0.001)	ND (<0.003)
2. บ้านหนองเสือช้าง	ม.ค.-มี.ย. 66	7.272	470.5	58.54	164.43	48	0.048	0.004	ND (<0.002)	ND (<0.005)
	ก.ค.-ธ.ค. 66	5.886	423	60.06	126.53	ตรวจไม่พบ	0.047	0.007	ND (<0.0002)	ND (<0.001)
	ม.ค.-มี.ย. 67	7.1	421	73	232	330	0.016	<0.003	<0.001	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	7.0	16.0	20.2	36.7	490	0.131	ND (<0.002)	0.001	ND (<0.003)
	ม.ค.-มี.ย. 68	6.9	146	16.5	73.1	330	0.071	ND (<0.002)	ND (<0.001)	ND (<0.003)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	7.6	131	12.9	59.6	7,000	0.314	0.002	0.001	ND (<0.003)
3. บ้านหนองตะเคียน	ม.ค.-มี.ย. 66	5.714	462	78.2	121.74	49	0.044	0.011	ND (<0.005)	0.005
	ก.ค.-ธ.ค. 66	4.89	449	69.76	101.22	ตรวจไม่พบ	0.061	0.016	ND (<0.0002)	0.013
	ม.ค.-มี.ย. 67	6.5	456	70	232	170	<0.001	0.009	<0.001	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	4.2	5.3	74.9	75.1	220	0.059	0.009	0.001	0.008
	ม.ค.-มี.ย. 68	5.1	466	77.0	94.3	1,700	<LOQ	0.008	ND (<0.001)	0.006
	ก.ค.-ธ.ค. 68	5.2	473	86.4	109	<1.8	<LOQ	0.015	0.001	0.013
4. บ้านหนองใหญ่	ม.ค.-มี.ย. 66	6.768	210.5	25.79	91.7	64	0.182	0.002	ND (<0.005)	ND (<0.005)
	ก.ค.-ธ.ค. 66	7.189	476	61.53	185.31	ตรวจไม่พบ	0.042	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.042
	ม.ค.-มี.ย. 67	6.5	475	73	75	330	<0.001	<0.003	<0.001	<0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 67	6.0	ND (<5.0)	32.5	116	460	0.175	ND (<0.002)	ND (<0.001)	ND (<0.003)
	ม.ค.-มี.ย. 68	6.0	234	27.0	108	4,900	0.082	ND (<0.002)	ND (<0.001)	ND (<0.003)
	ก.ค.-ธ.ค. 68	7.1	208	28.3	88.6	2,100	<LOQ	ND (<0.002)	0.001	ND (<0.003)
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤5.0	≤6.0	≤4.0
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	MPN/ 100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

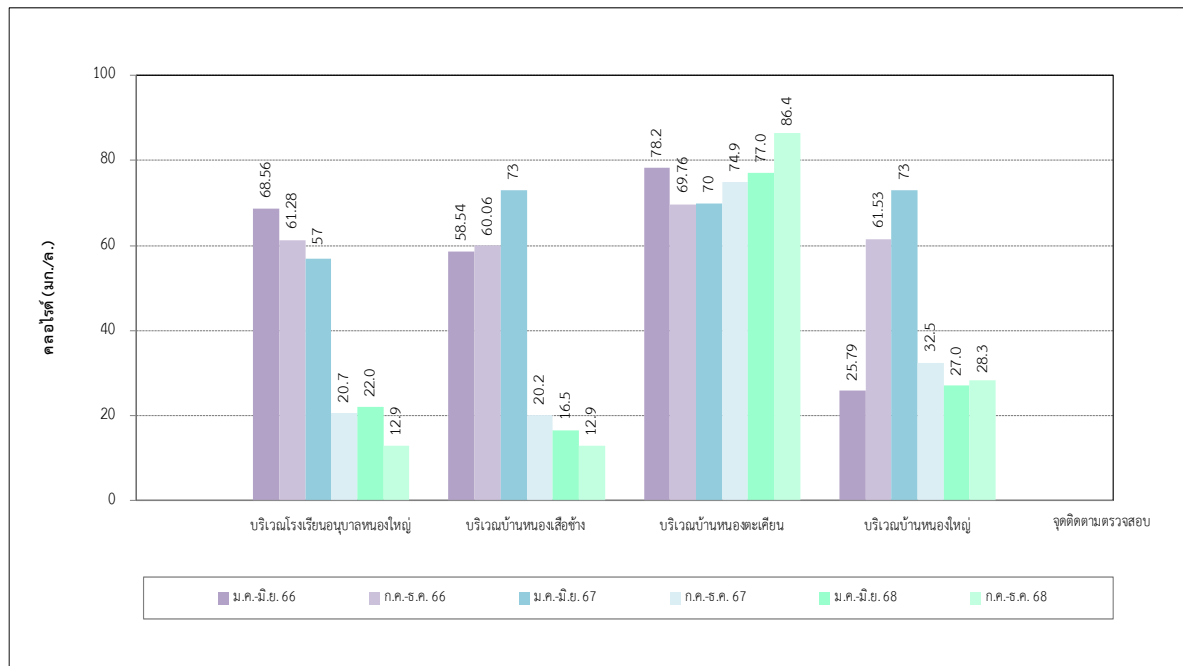
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559  
ND NON-DETECTABLE  
<LOQ <Level of Quantitation (เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



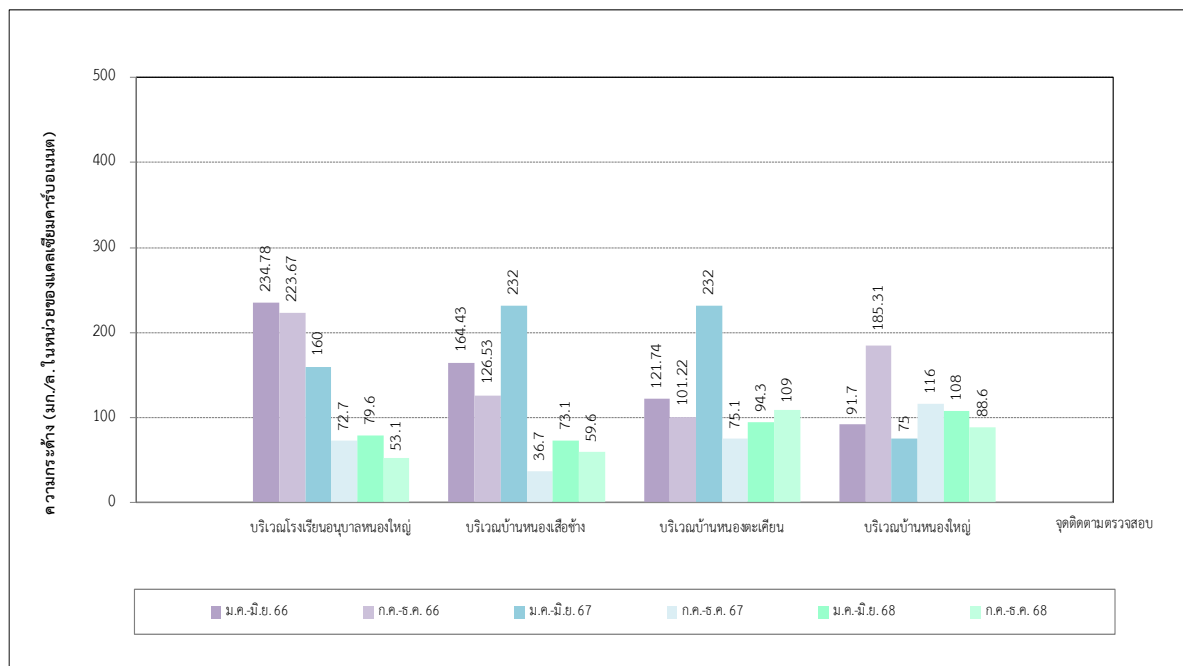
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

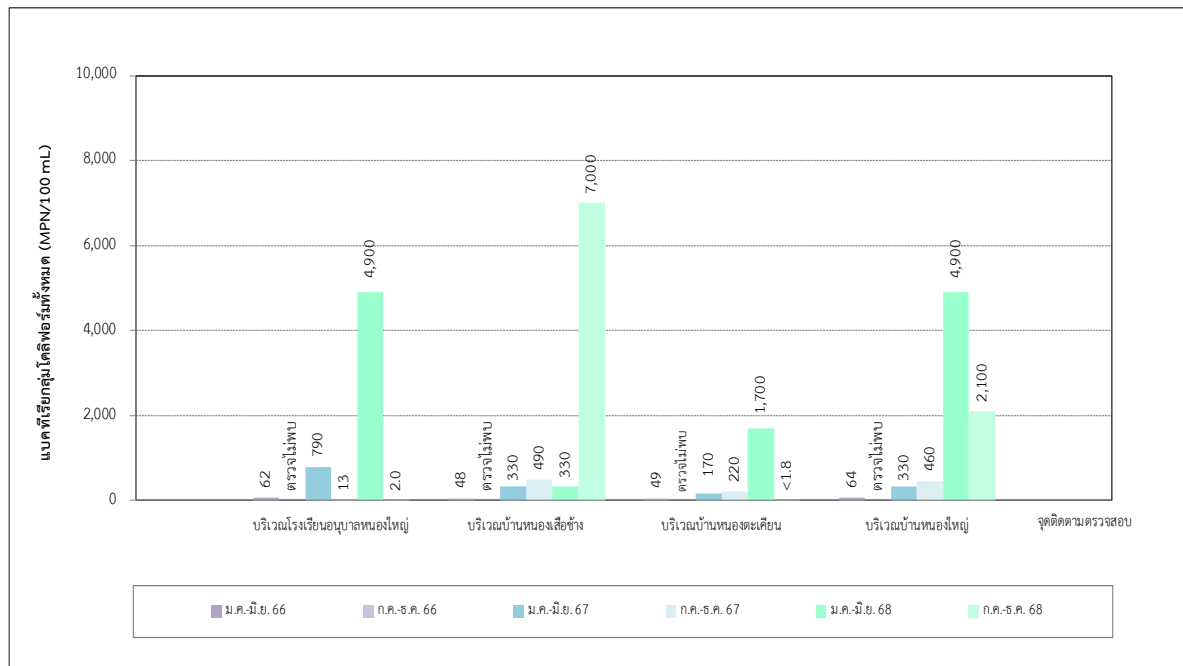


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

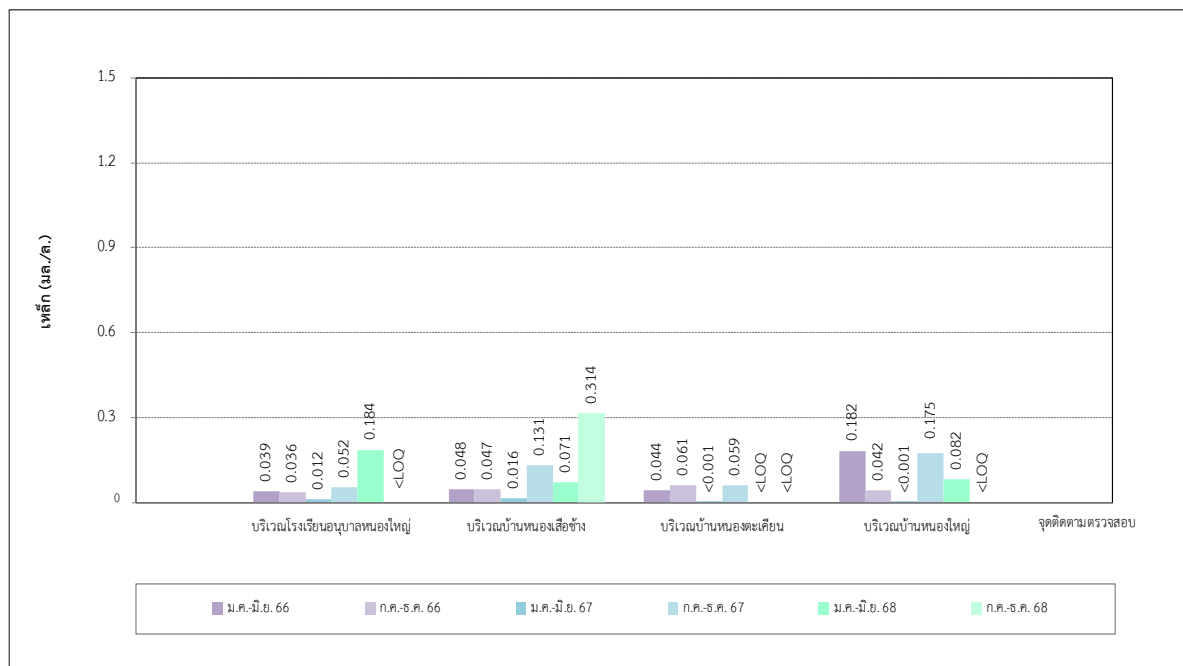


รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความกระด้าง (Total Hardness) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

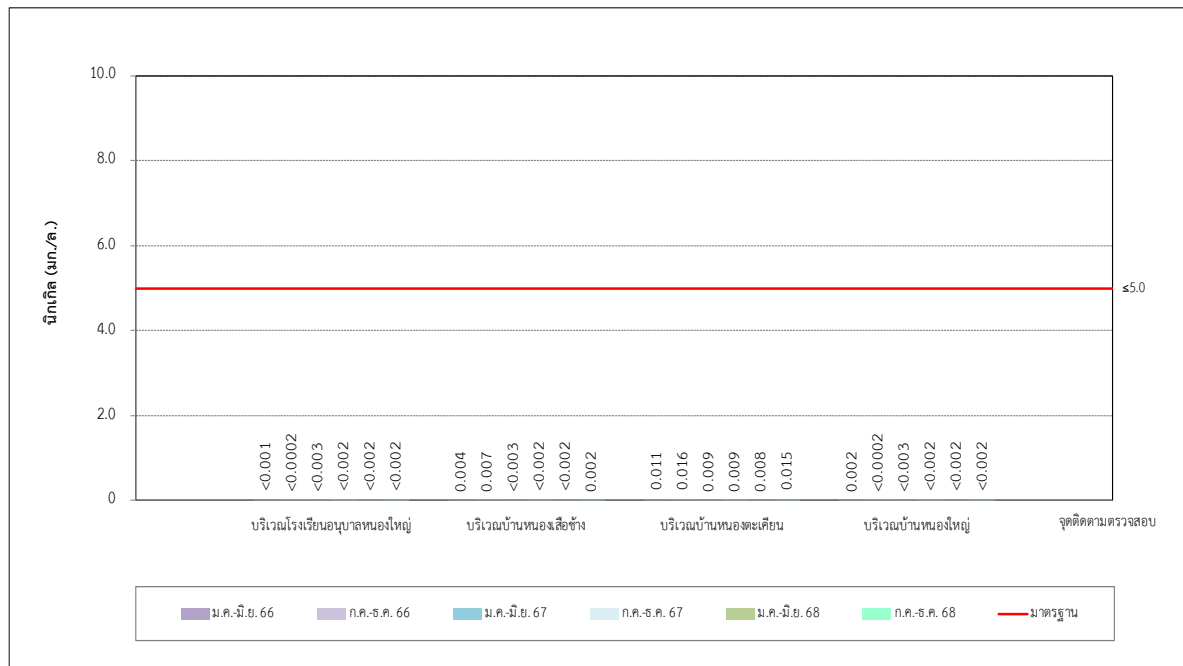




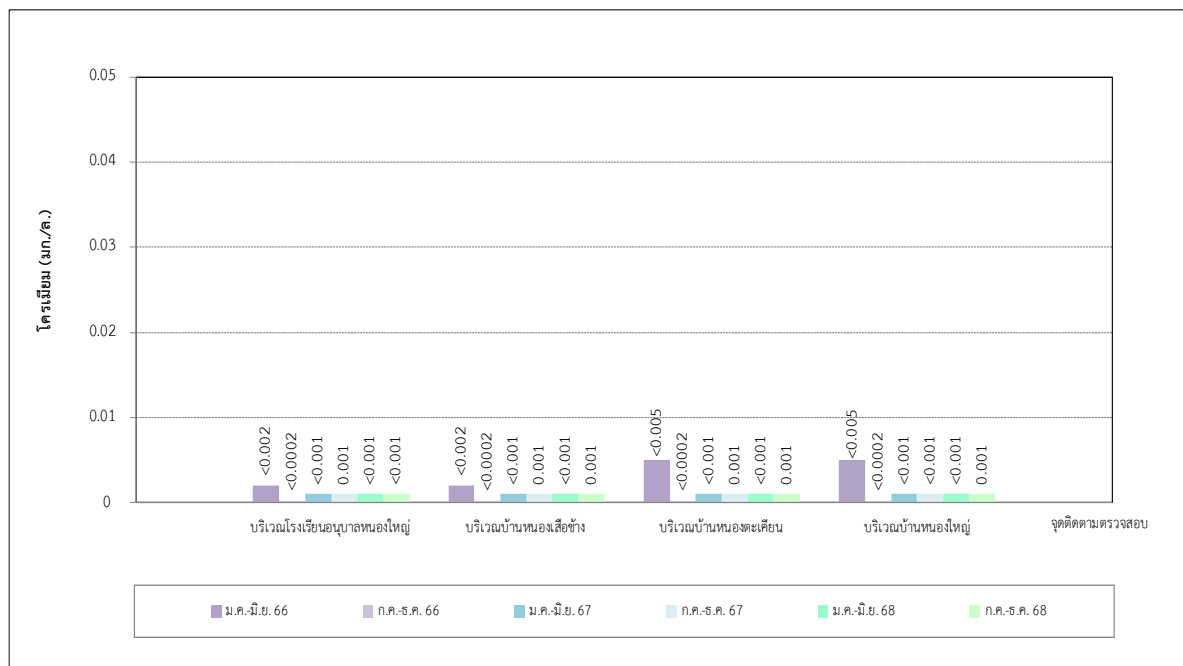
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



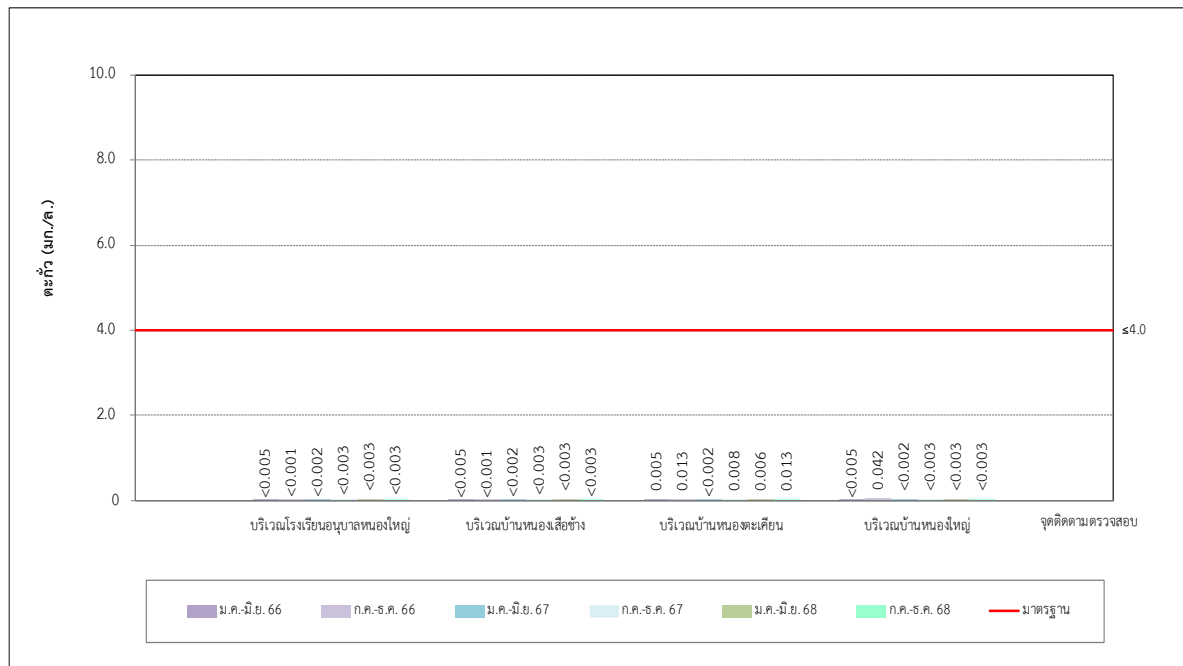
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก (Fe) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิล (Ni) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-66 และรูปที่ 3-47 ถึงรูปที่ 3-51

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ				
		โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	คลอรีน (Cl)	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	ฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume)
1. โรง 1 บริเวณลานมัน	เม.ย. 66	<0.001	<0.01	<0.01	0.625	0.0007
	พ.ย. 66	<0.001	0.38	0.02	0.806	<0.0001
	พ.ค. 67	<0.001	<0.01	<0.01	1.13	<0.0001
	พ.ย. 67	<0.04	<0.001	<0.001	0.264	<0.001
	มี.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
	ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
2. โรง 1 บริเวณเทอร์โบ	เม.ย. 66	<0.001	<0.01	<0.01	-	-
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	0.03	-	-
	พ.ค. 67	<0.001	<0.01	<0.01	-	-
	พ.ย. 67	<0.04	<0.001	<0.001	-	-
	มี.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
	ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤2	≤5 <sup>2/</sup>	≤1 <sup>2/</sup>	≤15 <sup>3/</sup>	≤0.1 <sup>3/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปโง๊ะ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ				
		โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	คลอรีน (Cl)	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	ฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume)
3. โรง 1 บริเวณห้องโม่	เม.ย. 66	0.332	<0.01	<0.01	0.427	0.0003
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	0.02	0.629	<0.0001
	พ.ค. 67	<0.001	<0.01	<0.01	0.667	<0.0001
	พ.ย. 67	<0.04	<0.001	<0.001	<0.060	<0.001
	มี.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	0.371	<0.001
	ต.ค. 68	<0.04	0.011	<0.001	<0.060	<0.001
4. โรง 2 บริเวณห้อง LAB	เม.ย. 66	<0.001	<0.01	<0.01	0.750	0.0029
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	0.03	0.875	<0.0001
	พ.ค. 67	0.163	<0.01	<0.01	0.667	<0.0001
	พ.ย. 67	<0.04	<0.001	<0.001	<0.060	<0.001
	มี.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
	ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤2	≤5 <sup>2/</sup>	≤1 <sup>2/</sup>	≤15 <sup>3/</sup>	≤0.1 <sup>3/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

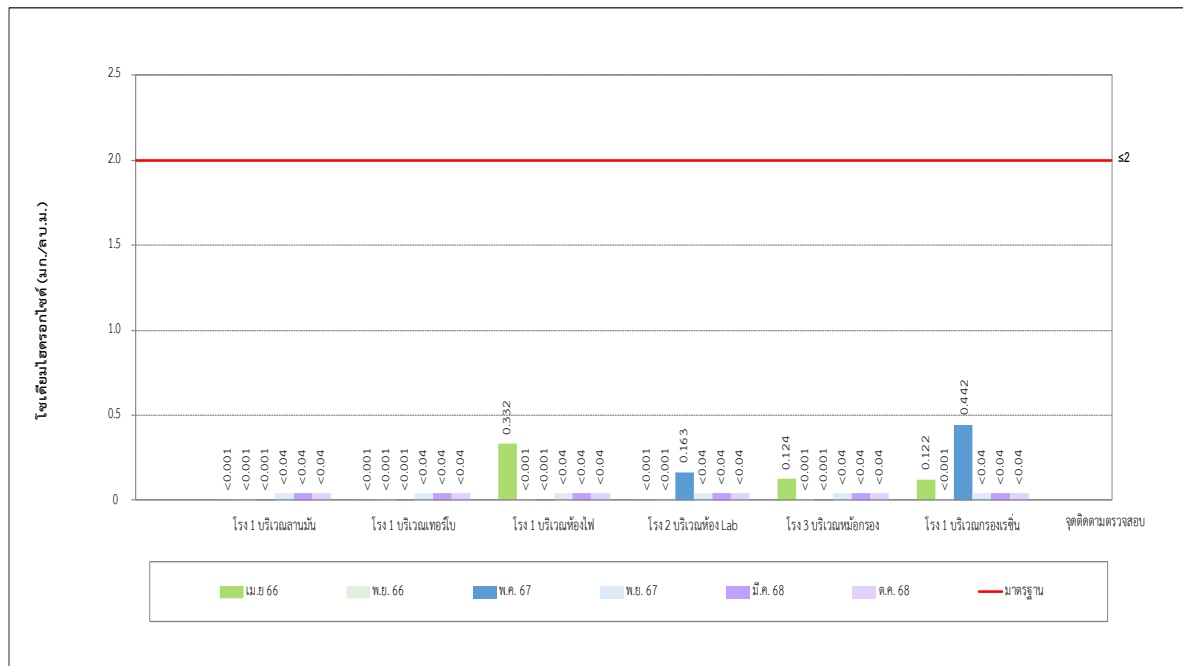
ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ				
		โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	คลอรีน (Cl)	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	ฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume)
5. โรง 3 บริเวณหม้อกรอง	เม.ย. 66	0.124	<0.01	<0.01	0.650	0.0003
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	0.03	0.875	<0.0001
	พ.ค. 67	<0.001	<0.01	<0.01	0.794	<0.0001
	พ.ย. 67	<0.04	<0.001	<0.001	<0.060	<0.001
	มี.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
	ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
6. โรง 1 บริเวณกรองเรซิน	เม.ย. 66	0.122	<0.01	<0.01	0.569	0.0002
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	0.03	1.000	<0.0001
	พ.ค. 67	0.442	<0.01	<0.01	0.376	<0.0001
	พ.ย. 67	<0.04	<0.001	<0.001	<0.060	<0.001
	มี.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
	ต.ค. 68	<0.04	<0.010	<0.001	<0.060	<0.001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤2	≤5 <sup>2/</sup>	≤1 <sup>2/</sup>	≤15 <sup>3/</sup>	≤0.1 <sup>3/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

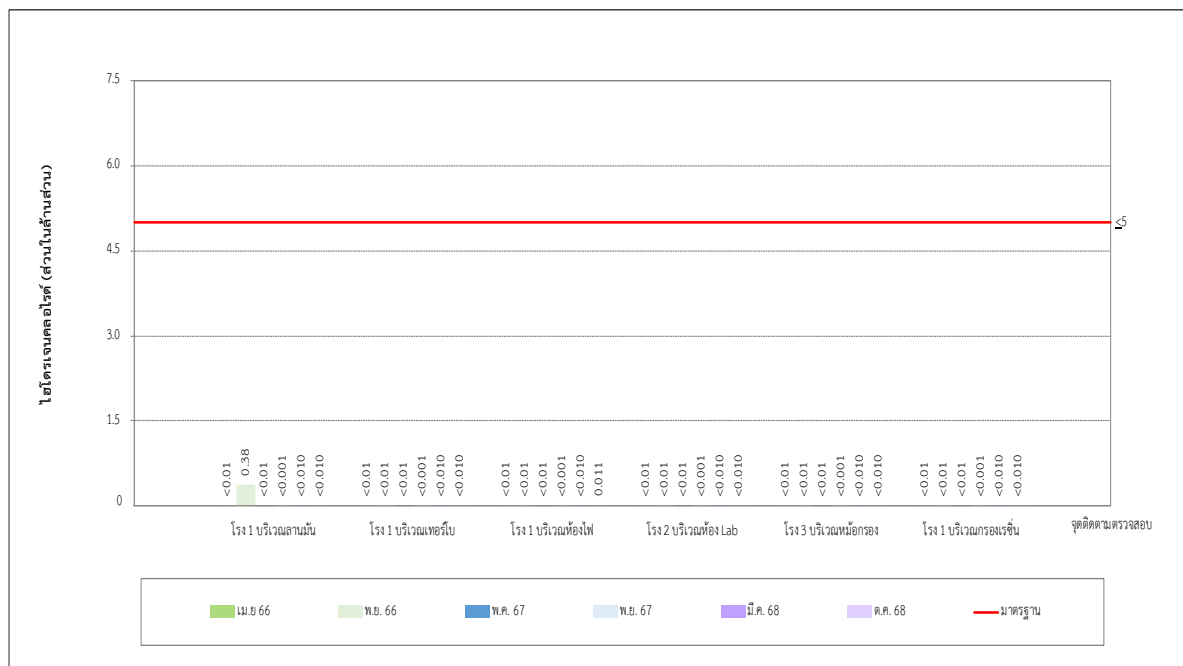
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน (Ceiling Limit)

<sup>3/</sup> มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants

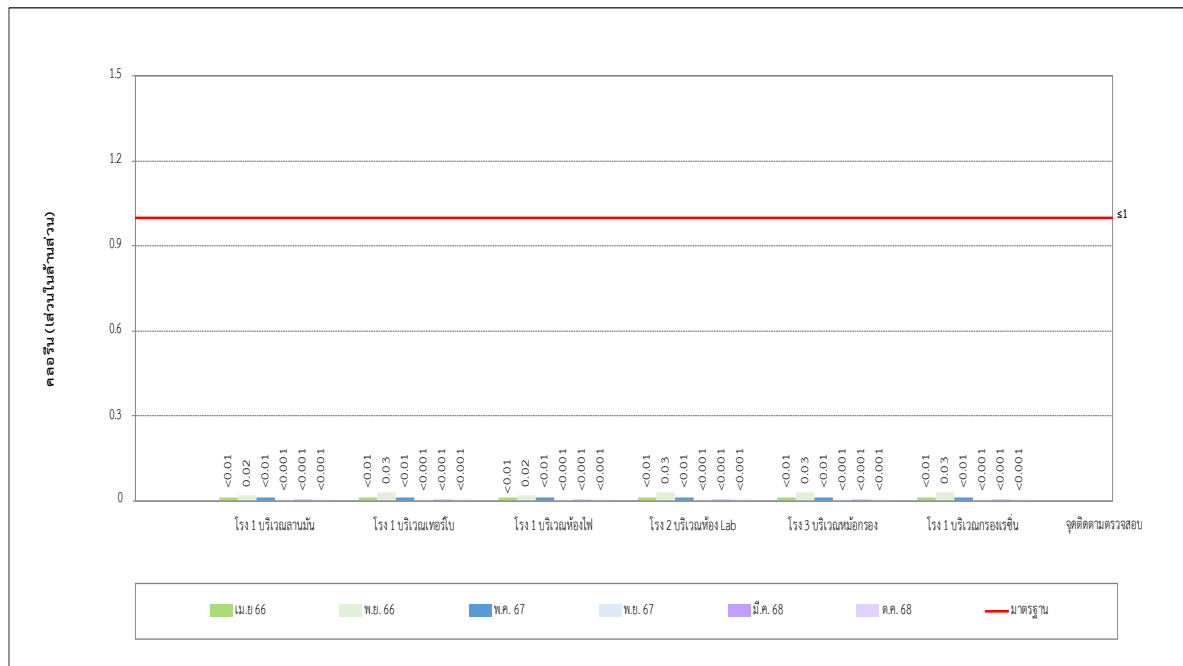


รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)  
ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

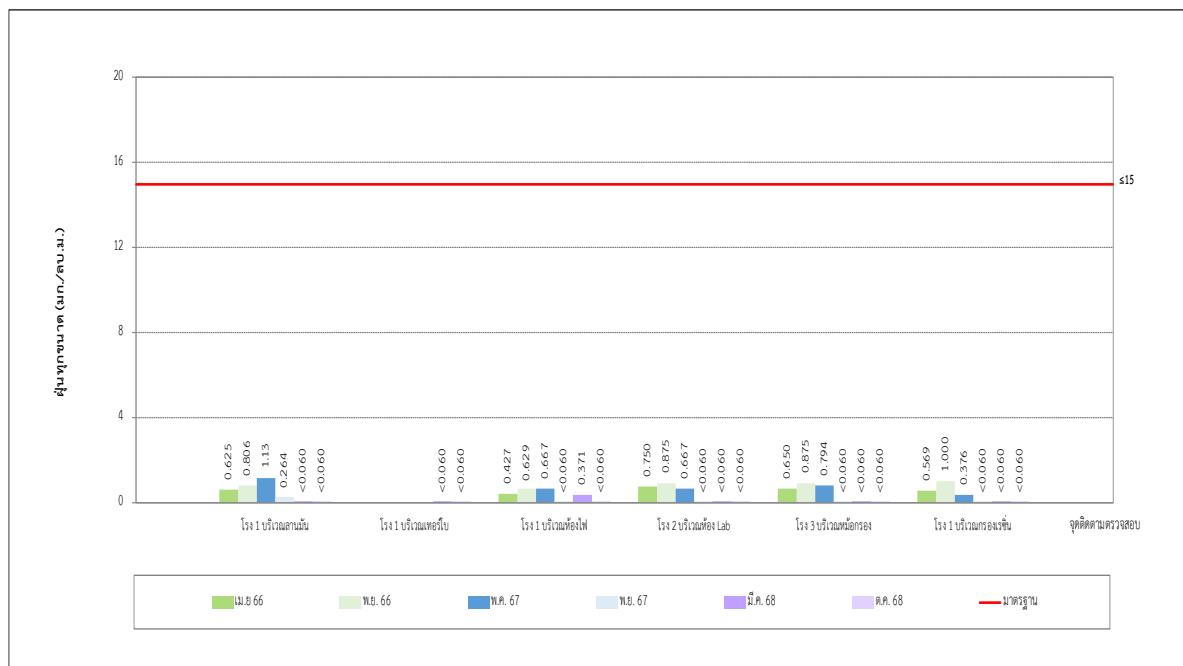


รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรคลอไรด์ (HCl)  
ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

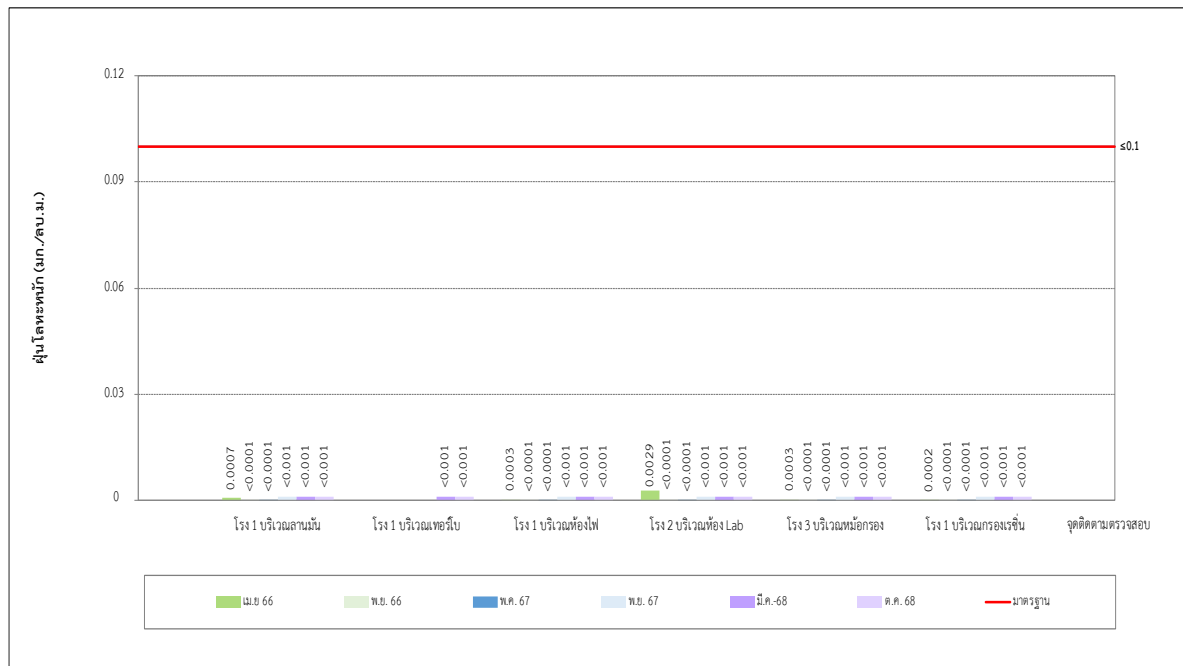




รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีน (CI)  
ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)  
ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นโลหะหนัก (Copper Fume)  
ของคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

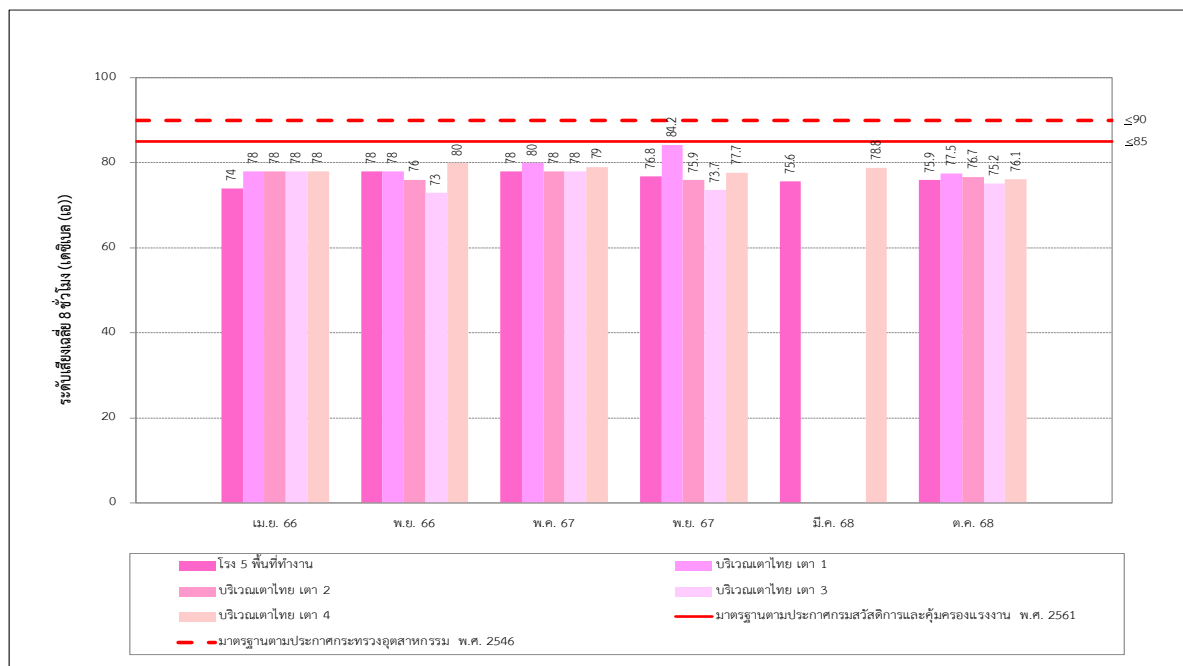
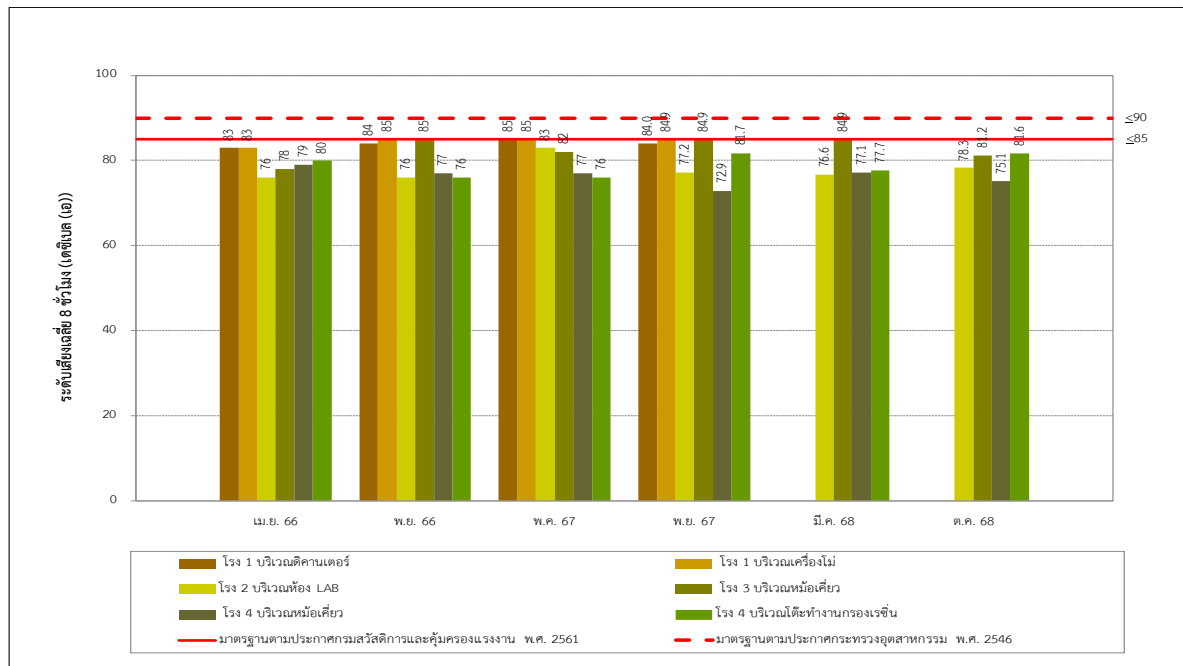
### ▪ เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าบริเวณโรง 2 บริเวณหน้าห้อง LAB โรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองเรซิน และโรง 5 พื้นที่ทำงาน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว โรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว และบริเวณเตาไทย เตา 4 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในตามมาตรฐานตามที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-67 และรูปที่ 3-52

**ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hours)					
	เม.ย. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68
1. โรง 1 บริเวณคานเตอร์	83	84	85	84.0	-	-
2. โรง 1 บริเวณเครื่องไม่	83	85	85	84.9	-	-
3. โรง 2 บริเวณหน้าห้อง LAB	76	76	83	77.2	76.6	78.3
4. โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว	78	85	82	84.9	84.9	81.2
5. โรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว	79	77	77	72.9	77.1	75.1
6. โรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองเรซิน	80	76	76	81.7	77.7	81.6
7. โรง 5 พื้นที่ทำงาน	74	78	78	76.8	75.6	75.9
8. บริเวณเตาไทย เตา 1	78	78	80	84.2	-	77.5
9. บริเวณเตาไทย เตา 2	78	76	78	75.9	-	76.7
10. บริเวณเตาไทย เตา 3	78	73	78	73.7	-	75.2
11. บริเวณเตาไทย เตา 4	78	80	79	77.7	78.8	76.1
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>≤85</b>					
<b>มาตรฐาน<sup>2/</sup></b>	<b>≤90</b>					
<b>หน่วย</b>	<b>dB(A)</b>					

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

#### ▪ เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้บริเวณอาคาร 3 เรซิน และอาคารไอ ไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจากเป็นการติดตามตรวจสอบครั้งแรก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในตามมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-68 และรูปที่ 3-53 ถึงรูปที่ 3-55

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

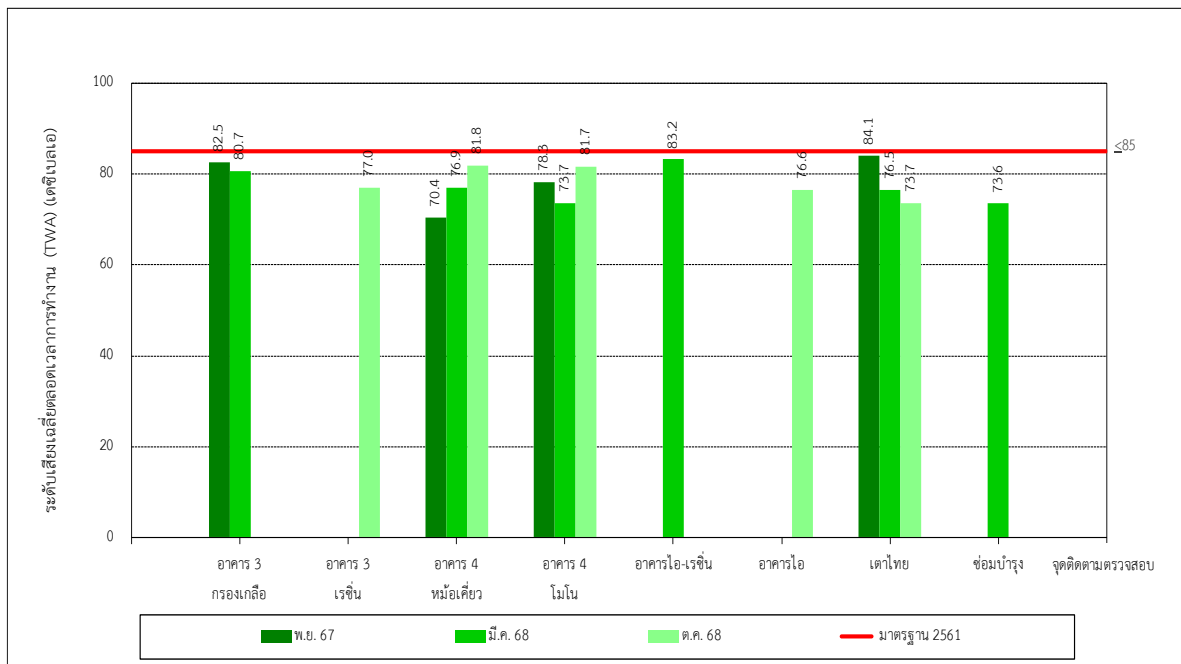
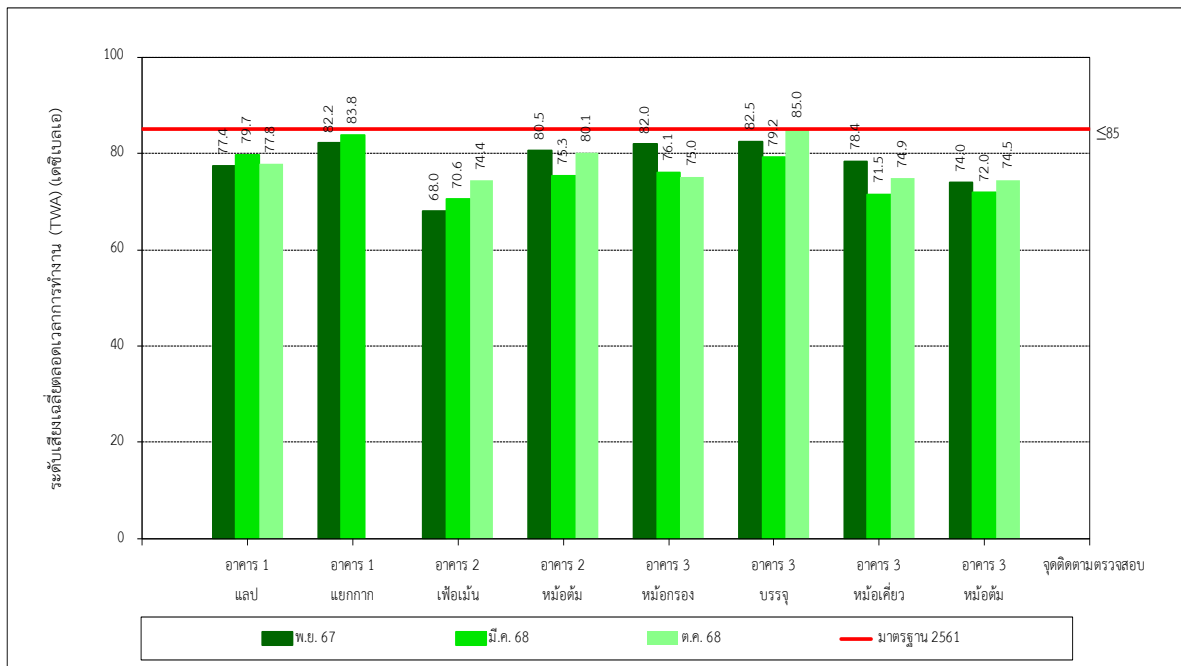
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)
1. อาคาร 1 แลป	พ.ย. 67	77.4	102	17.4
	มี.ค. 68	79.7	103	29.6
	ต.ค. 68	77.8	102	19.1
2. อาคาร 1 แยกกาก	พ.ย. 67	82.2	106	52.5
	มี.ค. 68	83.8	114	76.0
	ต.ค. 68	-	-	-
3. อาคาร 2 เพื่อบั่น	พ.ย. 67	68.0	88.7	2.00
	มี.ค. 68	70.6	105	3.59
	ต.ค. 68	74.4	101	8.72
4. อาคาร 2 หม้อต้ม	พ.ย. 67	80.5	105	35.6
	มี.ค. 68	75.3	101	10.8
	ต.ค. 68	80.1	106	32.4
5. อาคาร 3 หม้อกรอง	พ.ย. 67	82.0	112	49.7
	มี.ค. 68	76.1	99.0	12.9
	ต.ค. 68	75.0	101	10.0
6. อาคาร 3 บรรจุ	พ.ย. 67	82.5	110	56.6
	มี.ค. 68	79.2	110	26.5
	ต.ค. 68	85.0	110	99.9
7. อาคาร 3 หม้อเคียว	พ.ย. 67	78.4	102	21.8
	มี.ค. 68	71.5	96.5	4.49
	ต.ค. 68	74.9	108	9.78
8. อาคาร 3 หม้อต้ม	พ.ย. 67	74.0	103	8.00
	มี.ค. 68	72.0	99.3	5.02
	ต.ค. 68	74.5	107	8.88
9. อาคาร 3 กรองเกลียว	พ.ย. 67	82.5	110	56.6
	มี.ค. 68	80.7	101	37.2
	ต.ค. 68	-	-	-
10. อาคาร 3 เรซิน	พ.ย. 67	-	-	-
	มี.ค. 68	-	-	-
	ต.ค. 68	77.0	99.3	15.8
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	≤100 <sup>3/</sup>
หน่วย		เดซิเบลเอ		ร้อยละ

ตารางที่ 3-68 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

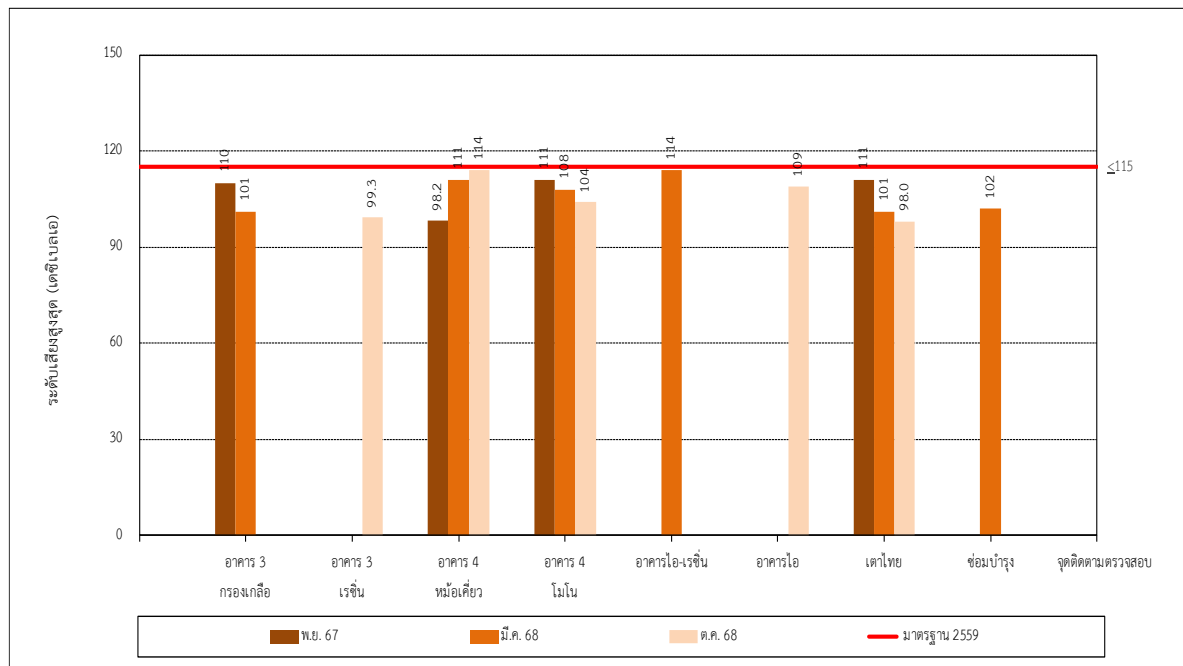
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)
11. อาคาร 4 หม้อเคียว	พ.ย. 67	70.4	98.2	3.50
	มี.ค. 68	76.9	111	15.6
	ต.ค. 68	81.8	114	48.0
12. อาคาร 4 โมโน	พ.ย. 67	78.3	111	21.4
	มี.ค. 68	73.7	108	7.47
	ต.ค. 68	81.7	104	46.6
13. อาคารไอ-เรซิน	พ.ย. 67	-	-	-
	มี.ค. 68	83.2	114	66.3
	ต.ค. 68	-	-	-
14. อาคารไอ	พ.ย. 67	-	-	-
	มี.ค. 68	-	-	-
	ต.ค. 68	76.6	109	14.4
15. เตาไทย	พ.ย. 67	84.1	111	81.8
	มี.ค. 68	76.5	101	14.0
	ต.ค. 68	73.7	98.0	7.34
16. ซ่อมบำรุง	พ.ย. 67	-	-	-
	มี.ค. 68	73.6	102	7.29
	ต.ค. 68	-	-	-
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	≤100 <sup>3/</sup>
หน่วย		เดซิเบลเอ		ร้อยละ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

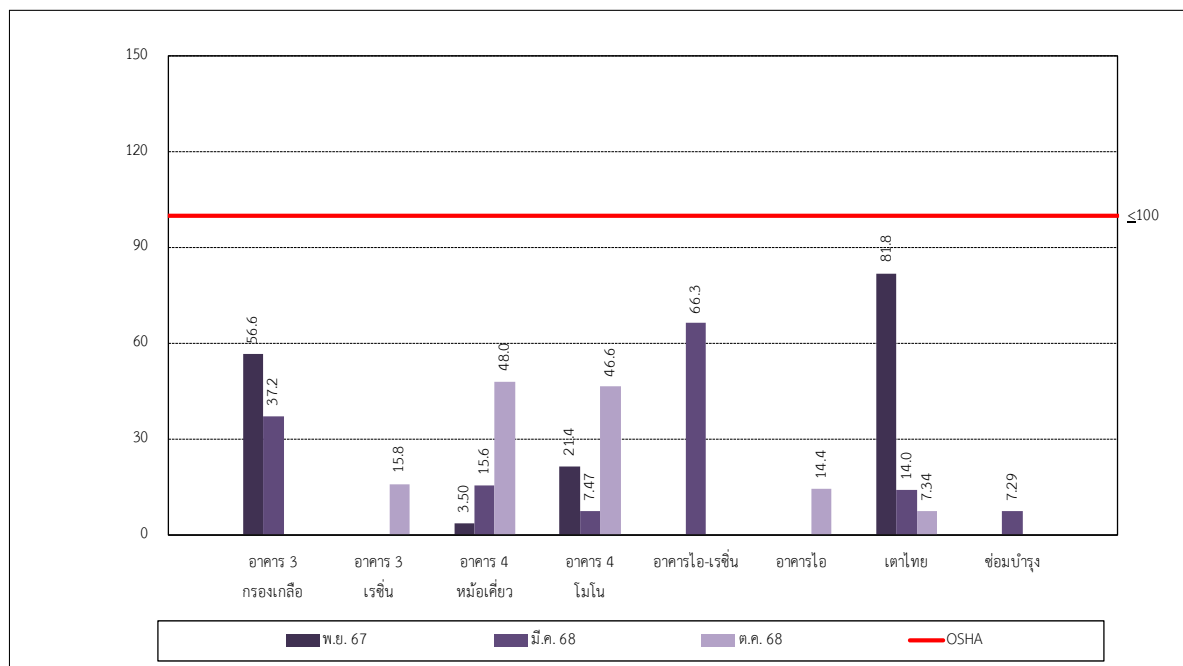
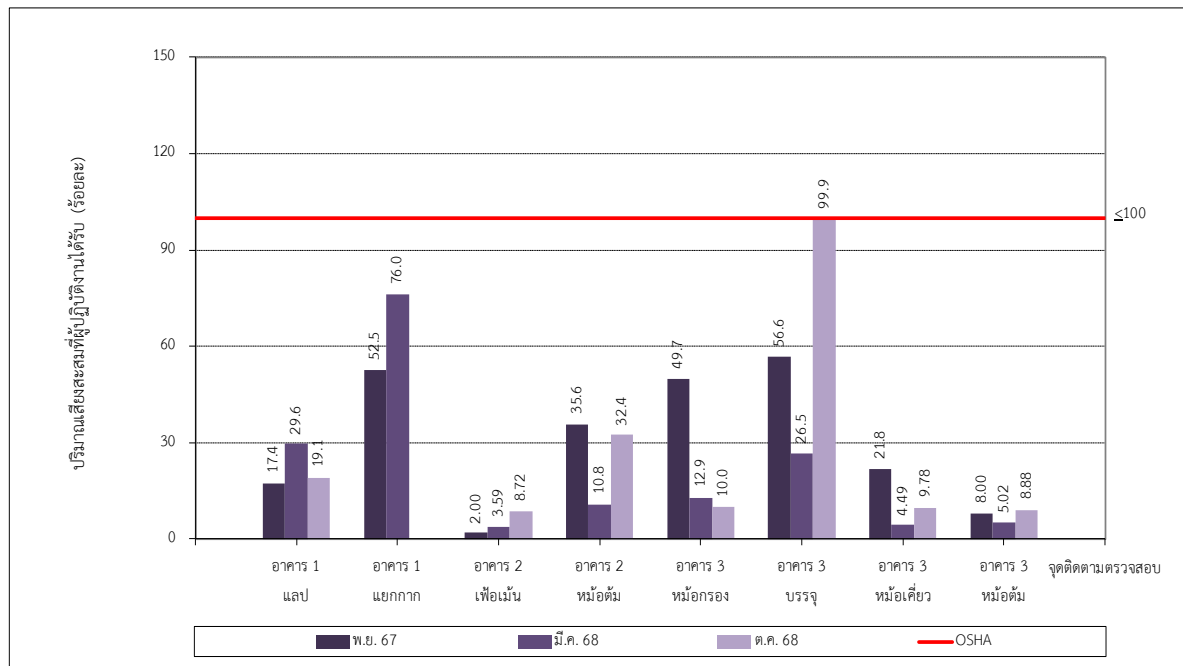




รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณโรง 3 บริเวณหม้อกรอง และบริเวณโรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว และโรง 5 บริเวณซ่อมบำรุง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด อีกทั้งโครงการฯ ได้มีการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงจะไม่มีพนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ และหากเข้าพื้นที่จะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นๆ ได้มีการกำหนดระยะเวลาในการทำงานและติดตั้งพัดลมระบายอากาศและตู้น้ำดื่มไว้อย่างเพียงพอ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-69 และรูปที่ 3-56 ถึงรูปที่ 3-57

ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ลักษณะงาน	
		งานเบา	งานปานกลาง
1. โรง 2 ชั้น 1 บริเวณหม้อต้มข้าว	เม.ย. 66	30.9	-
	พ.ย. 66	28.7	-
	พ.ค. 67	28.9	-
	พ.ย. 67	24.2	-
	มี.ค. 68	23.1	-
	ต.ค. 68	22.5	-
2. โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มข้าว	เม.ย. 66	31.3	-
	พ.ย. 66	29.3	-
	พ.ค. 67	29.2	-
	พ.ย. 67	24.4	-
	มี.ค. 68	23.4	-
	ต.ค. 68	22.8	-
3. โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มข้าว	เม.ย. 66	31.6	-
	พ.ย. 66	29.5	-
	พ.ค. 67	29.3	-
	พ.ย. 67	24.7	-
	มี.ค. 68	23.3	-
	ต.ค. 68	22.8	-
4. โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มข้าว	เม.ย. 66	31.4	-
	พ.ย. 66	29.4	-
	พ.ค. 67	29.5	-
	พ.ย. 67	24.6	-
	มี.ค. 68	23.7	-
	ต.ค. 68	23.2	-
5. โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มข้าว	เม.ย. 66	-	-
	พ.ย. 66	29.2	-
	พ.ค. 67	29.6	-
	พ.ย. 67	24.9	-
	มี.ค. 68	23.9	-
	ต.ค. 68	23.4	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤34	≤32
หน่วย		องศาเซลเซียส	องศาเซลเซียส

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโบอิส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-69 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานิตัดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ลักษณะงาน	
		งานเบา	งานปานกลาง
6. โรง 4 ชั้น 2 บริเวณโมโน	เม.ย. 66	30.7	-
	พ.ย. 66	-	-
	พ.ค. 67	-	-
	พ.ย. 67	-	-
	มี.ค. 68	-	-
	ต.ค. 68	-	-
7. โรง 3 บริเวณหม้อเคียว 5 Step	เม.ย. 66	30.3	-
	พ.ย. 66	29	-
	พ.ค. 67	32	-
	พ.ย. 67	-	25.7
	มี.ค. 68	-	26.1
	ต.ค. 68	-	25.6
8. โรง 3 บริเวณหม้อเคียว	เม.ย. 66	30.5	-
	พ.ย. 66	29.2	-
	พ.ค. 67	29.8	-
	พ.ย. 67	24.4	-
	มี.ค. 68	25.2	-
	ต.ค. 68	23.1	-
9. โรง 3 บริเวณหม้อกรอง	เม.ย. 66	30.6	-
	พ.ย. 66	29.4	-
	พ.ค. 67	30.3	-
	พ.ย. 67	-	28.8
	มี.ค. 68	-	27.2
	ต.ค. 68	-	29.2
10. โรง 4 บริเวณหม้อเคียว	เม.ย. 66	30.4	-
	พ.ย. 66	28.9	-
	พ.ค. 67	30.1	-
	พ.ย. 67	23.4	-
	มี.ค. 68	22.9	-
	ต.ค. 68	23.1	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤34	≤32
หน่วย		องศาเซลเซียส	องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3-69 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

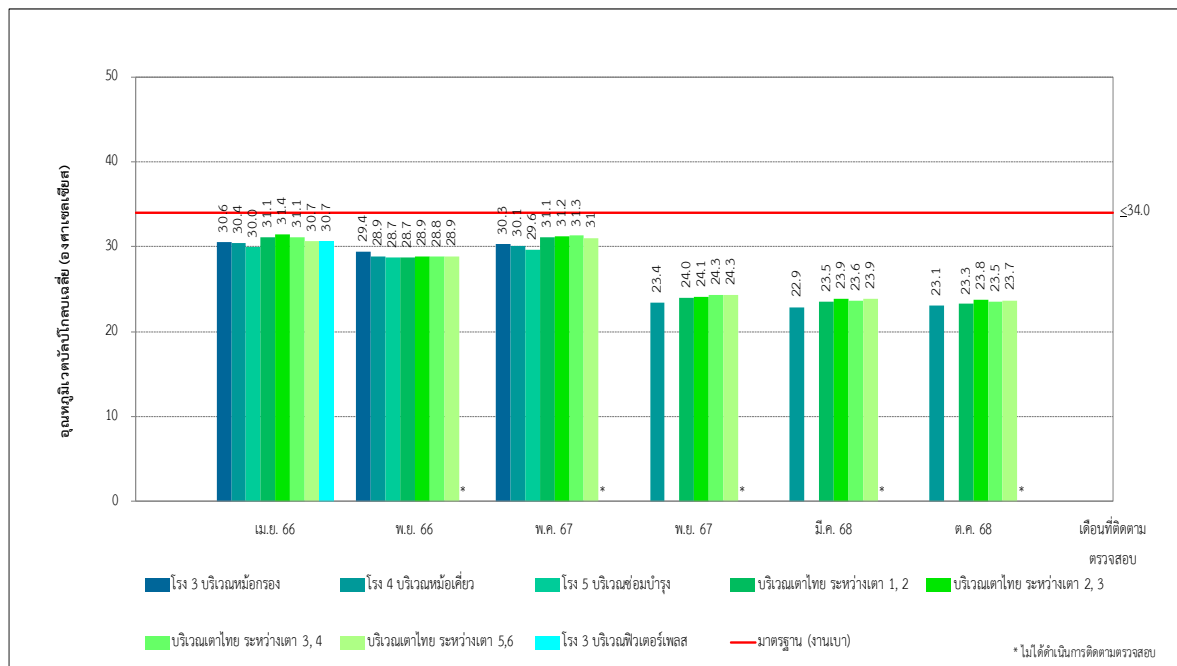
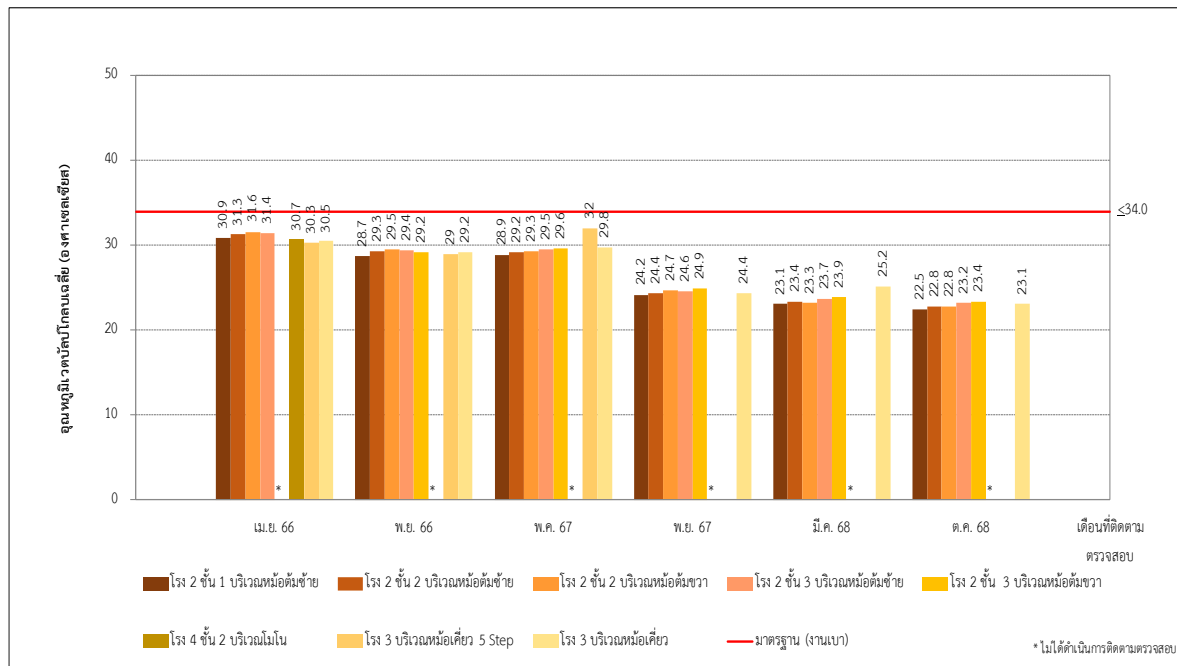
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ลักษณะงาน	
		งานเบา	งานปานกลาง
11. โรง 5 บริเวณซ่อมบำรุง	เม.ย. 66	30.0	-
	พ.ย. 66	28.7	-
	พ.ค. 67	29.6	-
	พ.ย. 67	-	26.2
	มี.ค. 68	-	25.9
	ต.ค. 68	-	26.5
12. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 1,2	เม.ย. 66	31.1	-
	พ.ย. 66	28.7	-
	พ.ค. 67	31.1	-
	พ.ย. 67	24.0	-
	มี.ค. 68	23.5	-
	ต.ค. 68	23.3	-
13. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 2,3	เม.ย. 66	31.4	-
	พ.ย. 66	28.9	-
	พ.ค. 67	31.2	-
	พ.ย. 67	24.1	-
	มี.ค. 68	23.9	-
	ต.ค. 68	23.8	-
14. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 3,4	เม.ย. 66	31.1	-
	พ.ย. 66	28.8	-
	พ.ค. 67	31.3	-
	พ.ย. 67	24.3	-
	มี.ค. 68	23.6	-
	ต.ค. 68	23.5	-
15. บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 5,6	เม.ย. 66	30.7	-
	พ.ย. 66	28.9	-
	พ.ค. 67	31	-
	พ.ย. 67	24.3	-
	มี.ค. 68	23.9	-
	ต.ค. 68	23.7	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤34	≤32
หน่วย		องศาเซลเซียส	องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3-69 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

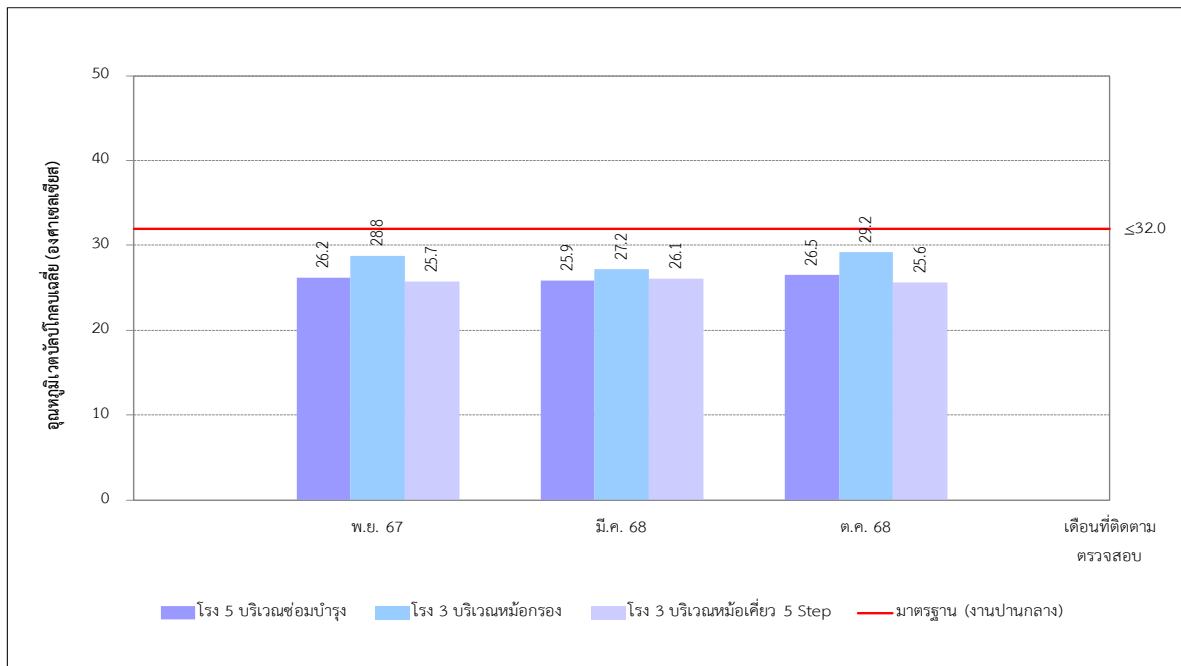
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ลักษณะงาน	
		งานเบา	งานปานกลาง
16. โรง 3 บริเวณฟิวเตอร์เพลส	เม.ย. 66	30.7	-
	พ.ย. 66	-	-
	พ.ค. 67	-	-
	พ.ย. 67	-	-
	มี.ค. 68	-	-
	ต.ค. 68	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤34	≤32
หน่วย		องศาเซลเซียส	องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559





รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)  
(ลักษณะงานเบา) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)  
(ลักษณะงานปานกลาง) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

#### 4) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ความเข้มของแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-70 และตารางที่ 3-71

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางวัน								
- ห้องสุชาชาย	122	120	132	114	103	96	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุชาหญิง	103	94	130	125	101	94	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องประชุม CSR	780	774	483	425	863	824	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องพยาบาล	416	409	500	282	690	646	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
สำนักงานธุรการ								
- ลงข้อมูลชั่งน้ำหนัก	301	243	302	239	369	280	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
Store-พื้นที่จัดเรียง								
- ชั้นวาง	150	51	127	56	105	71	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- โรงจอดรถผู้บริหารในอาคาร	51	38	56	36	83	28	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)								
- ห้อง LAB	526	426	611	528	503	439	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องอบรม	-	-	-	-	454	262	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องควบคุม Control Room	550	301	778	533	685	423	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องเก็บเบ็กจ่ายอะไหล่ ชั้น 3	485	303	740	490	570	222	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุชาชาย (โรงโม่)	104	63	221	107	115	69	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุชาหญิง (โรงโม่)	116	68	278	167	107	83	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 1 (โรงโม่)	207	117	299	138	290	175	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 2 (โรงโม่)	1,110	870	1,335	954	1,524	247	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 3 (โรงโม่)	222	200	217	202	216	183	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางวัน								
อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)								
- ห้องควบคุมไฟฟ้า ชั้นที่ 1	253	164	422	313	624	255	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องเบิก-จ่ายอะไหล่ซ่อมบำรุง-ซื้อช่าง	1,500	1,208	1,323	1,226	282	224	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ซื้อช่างซ่อมบำรุง-พื้นที่งานประกายไฟ	517	443	1,181	627	2,003	1,995	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ช่างไฟฟ้า-ห้องอะไหล่	142	140	214	197	392	385	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- Instrument-ห้องอะไหล่	215	208	159	137	215	207	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องแป้ง (อาคาร 1) ชั้น 1	228	95	259	104	296	52	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ทางหนีไฟห้องแป้ง (อาคาร 1) ชั้น 1	-	-	-	-	115	42	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ทางหนีไฟห้องแป้ง (อาคาร 1) ชั้น 2	-	-	91	20	-	-	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ทางหนีไฟอาคาร 1	33	20	44	28	795	40	ไม่น้อยกว่า 10	-
- โรงกากชั้น 1	1,174	936	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
อาคาร 2-สารให้ความหวาน								
- ห้องควบคุม (หม้อต้ม)	231	207	219	182	203	166	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 02	233	167	285	233	213	146	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องเก็บน้ำหวาน	258	243	130	124	103	83	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้อง LAB - Testing LAB	377	371	329	328	-	-	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ทางหนีไฟโรง 2	159	33	144	48	78	53	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ห้องถังไฮโดรไลต์สตาร์ช	201	104	241	119	133	85	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องควบคุมอุณหภูมิเก็บ Enzyme	-	-	-	-	144	112	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ทางหนีไฟ CNC	82	38	94	29	123	107	ไม่น้อยกว่า 10	-
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางวัน								
อาคาร 3-สารให้ความหวาน								
- ห้องควบคุมหม้อต้ม	-	-	390	311	409	327	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องล้าง-อบถั	178	133	502	194	185	128	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องบรรจุ อาคาร 3	308	199	305	209	359	211	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ทางออกหนีไฟ 01 (เบะแซ)	263	44	79	32	269	21	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ทางออกหนีไฟ 02 (เนสเล่)	249	77	167	78	131	19	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ห้องควบคุม (หม้อเคียวเบะแซ)	367	351	206	195	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 01 - MDB	580	474	578	418	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องละลายยาดำ	358	318	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องถังยาดำ ชั้น 1	-	-	-	-	193	147	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องถังยาดำ ชั้น 2	-	-	207	202	122	79	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 02 - สำนักงาน ST	312	216	240	202	226	193	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 03 - 5 STEP	251	136	212	147	249	127	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า - ระบบโซล่าเซลล์	587	485	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ทางเดินหน้า 6 STEP	-	-	-	-	167	54	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน								
- ห้องควบคุม 6 Step Nestle	-	-	226	169	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- บริเวณถังลดอุณหภูมิ (ชั้นลอย ชั้น 2)	-	-	-	-	398	156	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- บริเวณถังลดอุณหภูมิ (ชั้นลอย ชั้น 3)	486	398	662	410	313	162	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- บริเวณถังตกผลึก ชั้น 3	217	123	241	147	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหประชาชาติ รางวัลงานกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางวัน								
อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน (ต่อ)								
- ห้อง CONTROL-MONO	231	140	202	201	253	202	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องแต่งตัว	-	-	323	268	274	263	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ทางหนีไฟ อาคาร 4-หม้อเคียว	427	220	201	119	270	54	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ทางหนีไฟ อาคาร 4-MONO	550	377	206	122	139	87	ไม่น้อยกว่า 10	-
อาคาร 5								
- พื้นที่ซ่อมบำรุง	346	110	317	127	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- พื้นที่จัดเก็บ (Store)	376	57	373	61	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
อาคาร 1 (ไอ)-เรซิน โรง i								
- ห้องควบคุมไฟฟ้า-เรซิน โรง i	359	170	328	254	308	291	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุม-เรซิน โรง i	413	399	-	-	299	234	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องสุขาชาย-เรซิน โรง i	105	73	183	91	288	106	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุขาหญิง-เรซิน โรง i	-	-	192	189	193	93	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุขาชายใหม่-เรซิน โรง i	-	-	-	-	171	150	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุขาหญิงใหม่-เรซิน โรง i	-	-	-	-	188	117	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องปั๊มลม	348	318	379	152	334	194	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ทางหนีไฟอาคาร 1	686	79	559	70	156	97	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ห้องเก็บวัตถุดิบทราย	403	110	377	122	1,758	430	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องไฟฟ้า - ปั๊มสารเคมี	304	204	204	126	278	208	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องละลายสารเคมี	1,231	982	1,329	975	1,096	1,071	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปงษ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางวัน								
อาคาร Boiler-เตาไทย								
- พื้นที่โกดังเชื้อเพลิง	309	153	328	128	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องเก็บสารเคมี	1,166	1,128	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- จุดปั๊มสารเคมี	1,294	994	1,710	1,195	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- พื้นที่ผลิตน้ำ RO ห้องเก็บสารเคมี RO	1,046	353	740	432	1,345	390	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องเก็บอุปกรณ์	806	338	697	174	1,265	468	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องควบคุมไฟฟ้า RO	1,169	539	1,297	480	397	217	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- อาคาร RO	706	157	605	154	311	190	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องควบคุมเตาไทย	-	-	-	-	219	175	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
อาคารซ่อมบำรุงและวิศวกรรม								
- จุดเก็บเม็ดเรซิน	319	60	303	56	552	117	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- Shop ซ่อมบำรุง L1 - (อาคารไอ)	1,840	1,759	815	430	2,012	1,085	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L2 - โรงน้ำหวาน	948	707	1,550	355	1,248	242	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L3 - วิศวกร ทีม 1	1,018	938	795	707	1,443	392	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L4 - ช่างไฟโรจน์	709	443	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L5	1,156	842	675	380	727	324	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L6 - ช่างถวิล	1,089	1,081	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L7 - วิศวกร ทีม 2	559	303	823	761	1,003	491	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- Shop ซ่อมบำรุง L8 - ช่างจอก	969	928	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางวัน								
- GMP-พื้นที่ตู้ Locker	725	227	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- โรงอาหาร-พื้นที่โรงอาหาร	844	204	1,125	245	753	332	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องไฟฟ้า-บ่อตกตะกอน	882	799	371	357	815	637	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
ช่วงเวลากลางคืน								
อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)								
- ห้อง LAB	543	406	593	514	454	342	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องอบรม	-	-	-	-	555	383	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องควบคุม Control Room	451	409	466	380	345	146	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องเก็บเบ็กจ่ายอะไหล่ ชั้น 3	522	475	515	404	485	417	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 2 (โรงโม่)	-	-	312	202	205	143	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 3 (โรงโม่)	211	210	271	233	217	209	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ทางหนีไฟอาคาร 1	17	10	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 10	-
- โรงกาก ชั้น 1	129	58	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- สำนักงานธุรการ/ลงข้อมูลชั่งน้ำหนัก	301	193	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
อาคาร 2-สารให้ความหวาน/ LAB QA,QC น้ำหวาน								
- ห้องควบคุม (หม้อต้ม)	204	161	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 02	235	113	275	224	225	148	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องเก็บน้ำหวาน	250	250	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางคืน								
อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน (ต่อ)								
- ห้อง LAB - Testing LAB	351	321	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ทางหนีไฟโรง 2	30	11	42	16	17	11	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ห้องถังไฮโดรไลต์สตาร์ช	141	51	131	74	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
อาคาร 3-สารให้ความหวาน								
- ห้องควบคุมหม้อต้ม	-	-	337	280	370	274	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ทางออกหนีไฟ 01 (แบบแซ)	-	-	22	12	14	5	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ทางออกหนีไฟ 02 (เนสเล่)	75	41	61	30	54	19	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ห้องควบคุม (หม้อเคียวแบบแซ)	513	470	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 01 - MDB	515	474	617	536	605	573	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องถังยาค้า ชั้น 1	-	-	183	158	165	104	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- กรองตั้ง - กรองยาค้า	-	-	-	-	381	175	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องล้าง-อบถัง	-	-	108	95	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 02 - สำนักงาน ST	225	203	285	213	244	171	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า 03 - 5 STEP	-	-	247	178	332	221	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องควบคุมไฟฟ้า - ระบบโซล่าเซลล์	469	416	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องบรรจุถัง (900)	-	-	327	242	353	205	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางคืน								
อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน								
- ห้องควบคุม 6 Step Nestle	-	-	217	155	100	64	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้อง CONTROL-MONO	201	195	221	213	253	228	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องบรรจุ MONO	-	-	321	197	-	-	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
- ห้องแต่งตัว	-	-	281	204	294	259	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ทางหนีไฟ อาคาร 4 - MONO	-	-	25	11	55	43	ไม่น้อยกว่า 10	-
- ลานอบรถ ระหว่างอาคาร 4-5	-	-	107	92	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ลานล้างรถ ระหว่างอาคาร 4-5	-	-	118	80	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ลานล้าง-อบรถ ระหว่างอาคาร 4-5	-	-	-	-	101	54	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- พื้นที่ล้างสายไหลด	-	-	-	-	169	113	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
อาคาร 1 (ไอ)-เรซิน โรง i								
- ห้องควบคุมไฟฟ้า-เรซิน โรง i	264	223	313	239	210	129	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- ห้องสุขาขาย-เรซิน โรง i	-	-	113	110	-	-	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุขาหญิง-เรซิน โรง i	-	-	110	106	108	97	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุขาขายใหม่-เรซิน โรง i	-	-	-	-	114	67	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ห้องสุขาหญิงใหม่-เรซิน โรง i	-	-	-	-	100	93	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
- ทางหนีไฟอาคาร 1	10	4	34	24	37	25	ไม่น้อยกว่า 10	-
หน่วย	ลักซ์							

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหราชอาณาจักร รัฐบาลกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-70 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	ความเข้มของแสงสว่าง							
	พ.ย. 67		มี.ค. 68		ต.ค. 68			
	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
ช่วงเวลากลางคืน								
อาคาร Boiler-เตาไทย								
- ห้องควบคุมเตาไทย	-	-	249	195	-	-	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100
- GMP-พื้นที่ตู้ Locker	140	110	276	213	265	208	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
โรงอาหาร								
- ลานจอดรถพนักงาน-รถยนต์	104	89	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
- ลานจอดรถพนักงาน-มอเตอร์ไซด์/จักรยาน	115	100	-	-	-	-	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
- ป้อม รปภ. 1	-	-	289	262	245	225	ไม่น้อยกว่า 100	-
- ถนนฝั่งทางเข้าโรงงาน	-	-	89	70	-	-	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
- ถนนฝั่งทางออกโรงงาน	-	-	74	44	59	44	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
- ห้องพัสดุ	149	143	245	228	215	213	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
หน่วย	ลักซ์							

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนที่ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				ไม่น้อยกว่า 400
อาคารสำนักงาน (Office)/Office Store				
- โต๊ะทำงานคุณวิรัชทร	405	432	-	
- โต๊ะทำงานคุณละออง	-	424	-	
- โต๊ะทำงานคุณสุกัญญา	-	431	-	
- โต๊ะทำงานคุณสมจิตร	-	408	-	
- โต๊ะทำงานคุณปนัดดา	-	-	436	
- โต๊ะเอกสารเขียนเบิก-จ่าย	490	499	-	
Office วิศกรรม				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงานคุณกัญญา	-	405	-	
- โต๊ะทำงานคุณด้อม	-	519	482	
- โต๊ะทำงานคุณนนทรี	-	408	-	
Office หน่วยงานความปลอดภัย				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงานคุณเกษมณี	403	413	498	
- โต๊ะทำงานคุณนภาพรรณ	423	415	-	
- โต๊ะทำงานคุณวิจิตรา	401	462	-	
- โต๊ะทำงานคุณกิตติยา	417	429	-	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณี (พ.ศ. 2563) และรางวัลกระทรวงมหาดไทย รางวัลกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				ไม่น้อยกว่า 400
Office ฝ่ายบุคคล (HR)				
- โต๊ะทำงานคุณพรทิพย์	521	518	947	
- โต๊ะทำงานคุณณิชนมล	463	416	417	
- โต๊ะทำงานคุณดวงหทัย	436	431	828	
- โต๊ะทำงานคุณสิงขร	412	419	-	
- โต๊ะทำงานคุณนริศรา	-	-	564	
- โต๊ะทำงานคุณกมลวีชร	453	530	726	
Office สิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงานคุณพงศสุภา	828	574	733	
- โต๊ะทำงานคุณวศิน	731	633	513	
- โต๊ะทำงาน CSR	717	675	558	
Office สำนักงาน				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงาน ตราซัง 1	404	409	-	
- โต๊ะทำงาน ตราซัง 2	-	558	-	
Office ผู้จัดการโรงงาน				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงานคุณมานัส	401	408	-	
- โต๊ะทำงานคุณพงษ์สันต์	419	406	-	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโลบโป๊ะ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐบาลกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร 1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)				
- ชุดท่อนหน้าป้อนหัว SA02	987	249	-	ไม่น้อยกว่า 200
- ถังแบ่งมันลงโม่ SD-03	273	232	454	
- จุดซ่อมตะกร้า	-	-	446	
- M/C เครื่องคัดคานเตอร์ DE-02	-	962	-	
- เครื่องไฮโดรไซโคลน SH-07	-	203	-	
- โต๊ะทำงานคุณณลินี	482	421	-	ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะ Computer ลงข้อมูล LAB	-	409	-	
- จุดสับเห้งมันสำปะหลัง สายพานที่ 1	720	977	349	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดสับเห้งมันสำปะหลัง สายพานที่ 2 จุดที่ 2	-	-	335	
- เบลเพลส รหัสที่ 1	471	505	428	
- เบลเพลส รหัสที่ 2	468	491	432	
- เบลเพลส รหัสที่ 3	466	433	215	
- เบลเพลส รหัสที่ 4	469	440	210	
- เบลเพลส รหัสที่ 5	437	411	456	
- สกรูกาก	626	421	249	
- เทอร์โบนอน รหัส F15	-	214	201	
- เทอร์โบนอน รหัส F17	-	263	228	
- เทอร์โบนอน รหัส F19	-	220	208	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลสีเขียว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				ไม่น้อยกว่า 400
ห้อง Instrument				
- โต๊ะทำงานคุณชาญณรงค์	401	462	429	
- โต๊ะทำงานคุณวิชัย	408	446	526	
- โต๊ะทำงานคุณปฏิภาณ	403	406	475	
ห้องไฟฟ้า				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงานอาจารย์ที่ปรึกษา	-	413	-	
- โต๊ะทำงานคุณมานพ	424	465	472	
- โต๊ะทำงานคุณสมภพ	530	634	537	
- โต๊ะทำงานคุณนราธิป	416	418	883	
อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงาน LAB QA/QC - คุณอดิเรกลาภ	401	408	416	
- โต๊ะทำงาน LAB QA/QC - คุณแหวดดาว	428	404	440	
- จุดผสมสารเคมี	443	429	300	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดล้างตา	292	306	279	
- จุดตรวจค่าความสะอาดน้ำ	243	213	367	
- จุดยกเอมไซม์-หม้อต้มชั้น 1	-	-	212	
- จุดยกเอมไซม์-หม้อต้มชั้น 2	-	209	229	
- จุดยกเอมไซม์-ไฮโดรไลท์ ชั้น 1	-	207	-	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณี (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหประชาชาติ ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน (ต่อ)				
- จุดเข็คน้ำแบ่ง ชั้น 3 หม้อต้ม/ถัง 5	-	251	-	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C1	978	984	576	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Ststep ชั้น 1 รหัส C6	665	917	565	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C8	347	-	-	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 2 รหัส C1	878	980	-	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 2 รหัส C6	354	-	724	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 2 รหัส C8	397	-	-	
- หม้อต้ม P9	-	-	374	
โรงงาน 2 (โรง CNC)				
- เครื่อง CNC MC50H	325	388	284	ไม่น้อยกว่า 200
- เครื่อง CNC BL35	213	239	255	
- เครื่องกลึง No.1	533	922	603	
- เครื่องกลึง No.2	674	576	694	
- เครื่องกลึง No.3	846	432	840	
- เครื่องกลึง No.4	322	608	949	
- เครื่องกลึง No.5	411	711	538	
ห้องควบคุมไฟฟ้า 02				
- โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	-	406	423	ไม่น้อยกว่า 400
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปงษ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร 3-สารให้ความหวาน				
- จุดโหลด 01	203	206	-	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดโหลด 02	250	205	-	
- จุดยกเอมไซม์-หม้อต้ม ชั้น 1	388	-	-	
- ส่วนผลิตเนสเล่-โต๊ะเอกสารคุณชาลิณี	450	-	-	ไม่น้อยกว่า 400
- จุดตรวจดูน้ำแป้ง รหัสเครื่อง/ถัง SO-03	-	252	-	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดตรวจดูน้ำแป้ง รหัสเครื่อง/ถัง SO-04	-	234	-	
- จุดเข็มน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-09	258	270	208	
- จุดเข็มน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-10	327	254	306	
- จุดเข็มน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-11	250	214	223	
- ส่วนผลิตแบะแซ-โต๊ะเอกสารคุณชาลิณี	452	-	-	ไม่น้อยกว่า 400
- ส่วนผลิตแบะแซ-โต๊ะเอกสารคุณจันทร์พิน	-	403	-	
- จุดเข็มน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-03	335	297	412	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดเข็มน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-05	237	212	292	
- จุดเข็ควาล์ว-เรซิน กรองเกลือ ชั้นลอย รหัส SP-26	203	-	-	
- พิวเตอร์เพลส เครื่องที่ 3 - จุดที่ 1-3	254	210	-	
- พิวเตอร์เพลส เครื่องที่ 3 - จุดที่ 1-4	226	208	-	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปโง้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร 3-สารให้ความหวาน (ต่อ)				ไม่น้อยกว่า 400
- ห้อง Control ชั้น 2 - โต๊ะทำงานคุณอโนทัย	401	408	-	
- ห้อง Control ชั้น 2 - โต๊ะทำงานคุณวรารกร	405	-	-	
- ห้อง Control ชั้น 2 - โต๊ะทำงานคุณพวงผกา	-	404	-	
- ชั้น 3 หม้อต้ม รหัสถึง 3	220	-	-	ไม่น้อยกว่า 200
ห้องควบคุมไฟฟ้า 01 - MDB				
- โต๊ะทำงานคุณสมหมาย	-	469	-	ไม่น้อยกว่า 400
อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน				ไม่น้อยกว่า 200
- หม้อปั่น	-	206	-	
- จุดตรวจจุดน้ำหวาน รหัสเครื่อง/ถัง BE-19	369	223	280	
- จุดไหลต น้ำหวาน จุดที่ 1	223	252	224	
- จุดไหลต น้ำหวาน จุดที่ 2	226	263	309	
- จุดไหลต น้ำหวาน จุดที่ 3	383	210	236	
- จุดไหลต น้ำหวาน จุดที่ 4	296	212	-	
- ซิลเวอร์ 1	350	393	237	
- ซิลเวอร์ 2	271	914	-	
- จุดละลายผสมสารเคมี	207	477	225	
- เชื้อควาล์วคูลลิ่ง	-	953	-	
- QC ควบคุมสายไหลต	476	408	-	ไม่น้อยกว่า 400
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร I (ไอ)-เรซิน โรง i				ไม่น้อยกว่า 400
- โต๊ะทำงานเอกสารลงข้อมูล คุณอมรศิลป์	412	417	-	
- โต๊ะทำงานเอกสารลงข้อมูล คุณศิริพร	464	414	-	
- จุดเก็บตัวอย่าง เรซิน โรง i รหัสเครื่อง SP-69	202	207	961	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดเก็บตัวอย่าง เรซิน โรง i รหัสเครื่อง SP-56	-	262	-	
อาคาร Boiler-เตาไทย				
- จุดเช็คไฟหน้าเตา 01	701	594	285	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดเช็คไฟหน้าเตา 02	230	508	-	
- จุดเช็คไฟหน้าเตา 04	-	-	495	
- จุดเช็คไฟหน้าเตา 05	933	339	-	
- จุดเช็คไฟหน้าเตา 06	786	398	-	
- จุดเช็คไฟหน้าเตา 07	600	685	928	
โรงอาหาร-พื้นที่โรงอาหาร				
- จุดปรุงอาหาร-ร้านอาหาร 1 คุณพงษ์เพชร	309	537	-	ไม่น้อยกว่า 300
- จุดปรุงอาหาร-ร้านอาหาร 2 คุณพงษ์เพชร	341	321	-	
- จุดปรุงอาหาร-ร้านอาหาร 3 คุณประกาย	321	307	-	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติงานทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางคืน				ไม่น้อยกว่า 200
อาคาร1-โรงโม่ (สารให้ความหวาน)				
- ถังแบ่งมันลงโม่ SD-03	-	203	424	
- M/C เครื่องคัดคานเตอร์ DE-02	-	214	-	
- เครื่องไฮโดรไซโคลน SH-25	-	213	-	ไม่น้อยกว่า 200
- ถัง SS-15 เก็บตัวอย่างน้ำแป้ง	-	217	-	
- โต๊ะทำงานคุณณลินี	446	448	-	
- โต๊ะ Computer ลงข้อมูล LAB	-	493	-	
- จุดสับเห้งมันสำปะหลัง สายพานที่ 1	-	225	243	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดสับเห้งมันสำปะหลัง สายพานที่ 2 จุดที่ 1	-	-	407	
- เบลเพลส รหัสที่ 2	-	204	252	
- เบลเพลส รหัสที่ 3	240	210	417	
- เบลเพลส รหัสที่ 4	-	208	224	
- เบลเพลส รหัสที่ 5	-	229	309	
- เทอร์โบนอน รหัส F15	-	207	-	
- เทอร์โบนอน รหัส F17	-	210	204	
- เทอร์โบนอน รหัส F19	-	207	-	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร 2-สารให้ความหวาน/LAB QA,QC น้ำหวาน				
- โต๊ะทำงานเอกสารลงข้อมูล (หัวหน้ากะ คุณธัญญารัตน์)	402	418	-	ไม่น้อยกว่า 400
- จุดผสมสารเคมี	522	669	282	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดล้างตา	294	282	290	
- จุดตรวจค่าความสะอาดน้ำ	273	219	328	
- จุดยกเอมไซม์-ไฮโดรไลท์ ชั้น 1	-	210	-	
- จุดเข็คน้ำแบ่ง ชั้น 3 หม้อต้ม/ถัง 5	-	213	-	
- จุดเข็คน้ำหวาน ชั้น 2 ไฮโดรไลท์/ถัง FM-40	-	210	-	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C1	-	287	-	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Step ชั้น 1 รหัส C6	-	373	242	
- จุดเข็ควาล์ว 9 Sttep ชั้น 1 รหัส C8	-	468	-	
อาคาร 3-สารให้ความหวาน				
- จุดเข็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-09	248	258	207	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดเข็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-10	295	203	-	
- จุดเข็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-11	230	-	-	
- จุดเข็คน้ำหวาน-แบะแซ รหัส BE-12	-	276	412	
หน่วย	ลักซ์			

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ความเข้มของแสงสว่าง			
	พ.ย. 67	มี.ค. 68	ต.ค. 68	
ช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร 3-สารให้ความหวาน (ต่อ)				
- ส่วนผลิตแบะแซ-โต๊ะเอกสารคุณจันทร์พิน	426	-	-	ไม่น้อยกว่า 400
- ส่วนผลิตแบะแซ-โต๊ะเอกสารคุณพรพรรณ	-	439	416	
- จุดเข็มน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-03	353	220	285	ไม่น้อยกว่า 200
- จุดเข็มน้ำหวาน-เนสเล่ รหัส BE-05	220	213	212	
- พิวเตอร์เพลส เครื่องที่ 3 - จุดที่ 1-4	206	-	-	
ห้องควบคุมไฟฟ้า 01-MDB				
- จุดทยาเบา จุดที่ 1	-	-	226	ไม่น้อยกว่า 200
ห้องควบคุมไฟฟ้า 03-5 STEP				
- โต๊ะทำงานห้องควบคุม	-	-	422	ไม่น้อยกว่า 400
อาคาร 4 (โรง F)-สารให้ความหวาน				
- จุดตรวจดูน้ำหวาน รหัสเครื่อง/ถัง BE-19	332	209	269	ไม่น้อยกว่า 200
บ่อตกตะกอน ชั้น 1				
- จุดละลายสารเคมี	211	-	-	ไม่น้อยกว่า 200
หน่วย	ลักซ์			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) พิจารณาครอบคลุมองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 9 ด้าน ประกอบด้วย 1) เรื่องทั่วไป 2) ระดับเสียง 3) คุณภาพน้ำ 4) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 5) การคมนาคม 6) ภาวะของเสีย 7) สังคม-เศรษฐกิจ 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ 9) พื้นที่สีเขียว โดยวิธีการติดตามตรวจสอบจะดำเนินการโดยการสำรวจภาคสนาม และการตรวจสอบเอกสาร รายงาน รวมถึงบันทึกต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน ทั้งนี้ ผลการตรวจสอบ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการในทุกประเด็น แสดงรายละเอียดในบทที่ 2

### 4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดมีดังนี้

#### 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 1.1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรงเรียนหนองใหญ่รวาทวิทยา (โรงเรียนหนองใหญ่ศิริรวาทวิทยา) บ้านหนองเสือช้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง และโรงเรียนหนองใหญ่ศิริธรรม (วัดหนองใหญ่ศิริธรรม) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-1

## 1.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Boiler No.1 Boiler No.2 Boiler No.3 และ Boiler No.6 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และความทึบแสง

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-1

## 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรงเรียนหนองใหญ่วรวิทยา (โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวิทยา) บ้านหนองเสือช้าง วัดหนองใหญ่ศิริธรรม และบริเวณริมรั้วทางเข้าด้านหน้าโรงงาน ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{Adn}$ )

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-2

## 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

### 3.1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บ่อรับน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ CL2) และบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อ 8) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ซัลไฟด์ ในรูปของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{S as H}_2\text{S}$ ) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) นิกเกิล (Ni) โครเมียม (Cr) และตะกั่ว (Pb)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-3

### 3.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ห้วยมาบยางหลังสับห้วยสนั่น คลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ ใต้ฝายหนองใหญ่ และอ่างเก็บน้ำของโครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) นิกเกิล (Ni) โครเมียม (Cr) และตะกั่ว (Pb)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-3

### 3.3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ บ้านหนองเสือช้าง บ้านหนองตะเคียน และบ้านหนองใหญ่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TS) ความกระด้าง (Total Hardness) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) โครเมียม (Cr) เหล็ก (Fe) นิกเกิล (Ni) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และตะกั่ว (Pb)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-3

## 4) การติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณการใช้น้ำในโครงการ โดยมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการทุกเดือน โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-23

## 5) การติดตามตรวจสอบด้านการใช้ไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติและบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยมีการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการทุกเดือน โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-24

## 6) การติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านขยะและกากของเสีย โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้มีการรวบรวมกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest From) รวบรวมมูลฝอย มีถึงขยะแยกขยะแต่ละประเภทจุดคัดแยกขยะ และมีโรงพักขยะ เพื่อรวบรวมขยะนำส่งให้เทศบาลตำบลหนองใหญ่มารับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และทางโครงการจึงมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตน้ำตาล ทางโครงการจึงมีการจัดทำสรุปการจัดการของเสียของโครงการ และรวบรวมและจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานให้สำนักงานสวัสดิการฯ จังหวัดชลบุรี ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ข-9 ถึงภาคผนวก ข-11

## 7) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการทำความลงสนธิสัมพันธ์กับทางชุมชน ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมกิจกรรมการป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกันกับทางชุมชน เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และลงพื้นที่รับฟังปัญหาข้อร้องเรียน ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกระบวนการผลิตที่เกิดจากทางโครงการ เพื่อหาข้อแก้ไขร่วมกัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด โดยสรุปผลได้ดังภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-13

## 8) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 8.1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรง 1 บริเวณเทอร์โบ โรง 1 บริเวณห้องไฟ โรง 2 บริเวณห้อง LAB โรง 3 บริเวณหม้อกรอง โรง 1 บริเวณลานมัน และโรง 1 บริเวณกรองเรซิน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คลอรีน (Cl) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นจากโลหะหนัก (Copper Fume)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 6 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในรายงานผลดังกล่าวแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-4

## 8.2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

### ■ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 9 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรง 2 บริเวณหน้าห้อง Lab โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว โรง 4 บริเวณโต๊ะทำงานกรองรีชีน โรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณเตาไทย เตา 1 บริเวณเตาไทย เตา 2 บริเวณเตาไทย เตา 3 บริเวณเตาไทย เตา 4 และโรง 5 พื้นที่ทำงาน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 9 จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-4

### ■ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 12 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อาคาร 1 แลป อาคาร 2 เพื่อมัน อาคาร 2 หม้อต้ม อาคาร 3 หม้อกรอง อาคาร 3 บรรจุ อาคาร 3 หม้อเคี้ยว อาคาร 3 หม้อต้ม อาคาร 4 หม้อเคี้ยว อาคาร 4 โมโน อาคารโอ อาคาร 3 เรชีน และเตาไทย ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับ (% Dose)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 12 จุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-4

## 8.3) การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 14 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ โรง 2 ชั้น 1 บริเวณหม้อต้มช้าย โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มช้าย โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มช้าย โรง 2 ชั้น 2 บริเวณหม้อต้มชวา โรง 2 ชั้น 3 บริเวณหม้อต้มชวา โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว โรง 3 บริเวณหม้อกรอง โรง 3 บริเวณหม้อเคี้ยว 5 STEP โรง 4 บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 1,2 บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 3,4 บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 2,3 บริเวณเตาไทย ระหว่างเตา 5,6 และโรง 5 บริเวณซ่อมบำรุง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 14 จุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-4

#### 8.4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 28-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 103 พื้นที่ และแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) จำนวน 84 จุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 28-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-4

#### 8.5) การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจสุขภาพ มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-22

#### 8.6) การติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

การติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) โครงการฯ ได้จัดทำรายงานและพร้อมทั้งบันทึกอย่างต่อเนื่อง และมีการจัดทำโครงการอุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident) ขึ้นภายในโครงการและรณรงค์ให้พนักงานมีจิตสำนึกและให้ความร่วมมือในเรื่องความปลอดภัย โดยทางโครงการได้จัดทำป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกของพนักงานอีกทางหนึ่ง และวิเคราะห์ถึงสาเหตุและงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง โดยเอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20

## 8.7) การติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน

การติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีเอกสารคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอบรมพนักงานเป็นประจำเดือนตามแผนการฝึกอบรม รวมทั้งฝึกอบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่พร้อมทั้งมีการทดสอบพนักงานเพื่อวัดประสิทธิภาพของพนักงานด้วย พร้อมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21 และภาคผนวก ข-25

## 9) การติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งอบรม/ฝึกซ้อมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก ข-21 และภาคผนวก ข-26

## 10) การติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล

การติดตามตรวจสอบด้านการกำกับดูแลและควบคุมดูแล โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ