

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี

**ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

ชื่อโครงการ :	โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
ที่ตั้งโครงการ :	อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ชื่อเจ้าของโครงการ :	บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ :	เลขที่ 22 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย



บริษัท ทีแอลที คอนซิลแตนท์ จำกัด  
151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม  
10230

มกราคม 2568



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 24 เดือนมกราคม พ.ศ.2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567  
( ✓ ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายวงศ์อัคคินท์ แสงสุวรรณ		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
2. นายพลสันต์ เขียวขวัญศรี		ผู้จัดการโครงการ
3. นายปิยะพงศ์ มั่นกลั่น		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
4. นางสาวนราจันทร์ พิมพ์สุคะ		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
5. นายศีลวัต ศรีสวัสดิ์		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
6. นางสาวจิวรรณ เจริญภักดี		นักวิชาการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรศักดิ์ ศรีสำราญ)

รักษาการกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี**

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
2. สถานที่ตั้ง : 1/9 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10120
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : 1/9 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10120  
โทรศัพท์ : 02 024 8951-2 โทรสาร : 02 024 8952 ต่อ 3103
5. จัดทำโดย : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ : 19 มีนาคม 2558
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 26 กรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ถูกออกแบบสำหรับใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ (GTG) โดยรับก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เชื่อมต่อกับแนวท่อที่มีอยู่เดิม (นวนคร-รังสิต) โครงการฯ มีเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซจำนวน 2 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ารวมประมาณ 44.70X2 MWgross ก๊าซร้อนซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่ จะไม่ถูกปล่อยทิ้งแต่จะถูกส่งไปให้ความร้อนแก่เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำต่อไป ไอน้ำที่ได้จากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าจำนวนประมาณ 45.60 MWgross สำหรับก๊าซร้อนจาก GTG แต่ละชุด จะส่งเข้า HRSG แล้วถูกปล่อยออกทางปล่อง โดยมีการติดตั้ง Continuous Emission Monitoring System (CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง สำหรับการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายสู่บรรยากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง โครงการได้เริ่มขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2560 เป็นต้นมา สำหรับสถานภาพโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมได้ตามปกติ

- **ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง :** โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่บนเนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ ภายในพื้นที่บริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งอยู่ห่างจาก กรุงเทพมหานครไปทางทิศเหนือประมาณ 30 กิโลเมตร โดยพื้นที่โครงการจะอยู่บริเวณ ด้านหน้าของบริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ติดกับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1
- **กิจกรรมโครงการ (โดยสรุป)**

❖ **การบำบัดน้ำเสีย :**

- **น้ำจากระบบน้ำหล่อเย็น** ปริมาณ 469 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมสู่ บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร ที่มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน จากนั้นจึงปล่อยน้ำผ่านบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานการระบายน้ำลง ทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและ แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อม กับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เพื่อใช้ในการ คำนวณค่าของแข็งละลายน้ำ ก่อนปล่อยน้ำหล่อเย็นไปพักในบ่อพักน้ำหล่อเย็น บ่อที่ 2 ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับบ่อที่ 1 เพื่อพักน้ำหล่อเย็นไว้อีก 1 วัน แล้วจึง ปล่อยน้ำหล่อเย็นลงสู่คลองหนึ่งต่อไป กรณีที่น้ำหล่อเย็นที่ออกจากบ่อพักน้ำ หล่อเย็นบ่อที่ 1 ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำหล่อเย็นดังกล่าวจะถูกพักใน บ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดเท่ากับบ่อพักน้ำหล่อเย็นบ่อที่ 1 และ 2 โดยน้ำ หล่อเย็นจะถูกพักไว้จนกว่าคุณภาพน้ำจะได้มาตรฐาน
- **น้ำจากระบบการผลิต** รวม 57 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย
  - น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบขจัดแร่ธาตุ) ได้แก่ น้ำทิ้งจาก กระบวนการแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม (Mixed Bed Regeneration) 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pond) เพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ก่อนส่ง ต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
  - น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) จะถูกส่งไปยังบ่อปรับ สภาพให้เป็นกลางเพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ก่อนที่จะส่ง ต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค (14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) จะถูกบำบัดด้วยระบบ Septic Tank ก่อนที่จะส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ
- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร และอาคารผลิต (29 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) จะถูกส่งไปยัง Oil Separator เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ก่อนที่จะส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ

น้ำทิ้งจากกระบวนการทั้งหมดดังกล่าว จะถูกเก็บในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pond) ซึ่งมีจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 107 ลูกบาศก์เมตร และจะไม่ถูกระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่จะถูกนำกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

❖ **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย :** โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างครบถ้วน และจากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

❖ **การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย :** โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสียอย่างครบถ้วน โดยทำการบันทึกปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ ดังนี้

- บริษัทฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณขยะทั่วไป และปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกเดือน จากบันทึกปริมาณขยะทั่วไป ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีปริมาณขยะทั่วไปรวม 1,674.5 กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 9.1 กิโลกรัมต่อเดือน โดยมีสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวงเป็นผู้มารับไปกำจัด
- สำหรับปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการขนส่งออกไปกำจัด โดยบริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เลขประจำตัวผู้รับขนส่งของเสียอันตราย DIW-T-132800046 และเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย DIW-D-132800038 โดยปริมาณของเสียที่นำออกไปกำจัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย Used Oil วัสดุปนเปื้อน ภาชนะปนเปื้อน ใสกรองอากาศ และหลอดไฟ รวมปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำออกไปกำจัดทั้งสิ้น 3,310 กิโลกรัม

➤ **คุณภาพอากาศ :** โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ โดยมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อ

ตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง ได้แก่ HRSG1 และ HRSG2 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMS ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม 2567 ของปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (มีนาคม 2558) และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้โครงการจะดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ ซึ่งโครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMS ตามข้อกำหนดของ U.S. EPA พบว่า การตรวจสอบการทดสอบการทำงาน (RATA) ของระบบ CEMS มีค่าอยู่ในเกณฑ์ Relative Accuracy ตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B และผลการทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Drift Test; CD-Test) อยู่ในเกณฑ์ทั้ง 2 ปล่อง ส่วนผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าความทึบแสงกับปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ได้ทำการหาความสัมพันธ์ใหม่เบื้องต้นจากข้อมูลผลการตรวจวัดในปี 2561-2567 โดยปล่อง HRSG1 และ HRSG2

- โครงการมีการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องที่ปลายปล่องระบายนํ้า (ตรวจวัดโดย CEMS) ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยแสดงค่า TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO และ O<sub>2</sub> เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ โดยทางโครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้จอแสดงผลการตรวจวัดสามารถแสดงผลได้อย่างต่อเนื่อง
- โครงการได้ติดตั้ง DLE (Dry Low Emission) เพื่อควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทั้งนี้จากบันทึกผลการตรวจวัดสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ทั้ง 2 ปล่อง

พบว่า  $\text{NO}_x$  ในรูป  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องของโครงการ

❖ **เสียง :** ในการดำเนินการโดยปกติของโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง แต่หากทางโครงการจะมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง จะมีเจ้าหน้าที่มลพิษสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังล่วงหน้า ทั้งนี้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องจักรของบริษัทฯ ถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และได้มีการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาที่เครื่องจักรทำงานที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร พบว่า เครื่องจักรมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
- โครงการมีการคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ Silencer ที่จุดระบายไอน้ำของ HRSG และ Acoustic Wall ที่ Gas Turbine และ Steam Turbine

❖ **คุณภาพน้ำผิวดิน :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างครบถ้วน ดังนี้

- บริษัทฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Holding Pond) ซึ่งเพียงพอที่จะพักน้ำอย่างน้อย 1 วัน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 ก่อนที่จะมีการระบายผ่านรางระบายน้ำของบริษัทฯ ลงสู่คลองหนึ่ง โดยรางระบายน้ำของโครงการ
- บริษัทฯ มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น พร้อมมีวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระหว่างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนจะส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็น 2
- บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายทั้งหมด) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำหล่อเย็นก่อนระบายน้ำทั้งผ่านรางระบายน้ำลงสู่คลองหนึ่ง

- โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 1 มาตรวจสอบอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน สังกะสี ทองแดง และปริมาณคลอรีนคงเหลือ จากการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นทั้งแบบต่อเนื่อง และแบบสุมเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการพบว่า น้ำทั้งดังกล่าวมีคุณลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
  - โครงการได้จัดทำขั้นตอนการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งลงคลองชลประทาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตาม ซึ่งจากผลการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำทั้งจากหอหล่อเย็น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า น้ำทั้งดังกล่าวมีคุณลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
  - โครงการได้รวบรวมน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตไว้ในบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ และนำน้ำทั้งไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีการตรวจคุณภาพน้ำทั้ง และพบว่าคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโครงการ พ.ศ.2560 ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการบันทึกปริมาณน้ำทั้งที่นำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว ทุกเดือน
- ❖ **การคมนาคม :** ระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมอย่างครบถ้วน เพื่อให้ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นน้อยที่สุด ดังนี้
- จัดทำวิธีปฏิบัติงานของขั้นตอนการตรวจรับสารเคมี เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานการรับเข้าสารเคมีอย่างเป็นระบบและถูกต้อง
  - รถขนส่งสารเคมีมีการติดตั้งป้ายที่มีความชัดเจน เข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล

- ❖ **การใช้น้ำ :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำอย่างครบถ้วน ดังนี้
  - โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 15,375 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บน้ำสำรองได้อย่างน้อย 3 วัน
- ❖ **การจัดการของเสีย :** ระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียอย่างครบถ้วน ดังนี้
  - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลเมืองคลองหลวงมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
  - โครงการมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อรวบรวมให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือให้เทศบาลเมืองคลองหลวงดำเนินการจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
  - โครงการมีการรวบรวม และแยกประเภทกากของเสียก่อนส่งให้ผู้ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป
  - โครงการมีการรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และส่งให้ผู้ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป
- ❖ **การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วมอย่างครบถ้วน ดังนี้
  - โครงการมีระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ก่อนจะปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ
  - โครงการมีบ่อหนองน้ำฝนที่มีความจุ 1,330 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลนองที่เพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการได้ทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน
  - โครงการมีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน
  - โครงการได้ทำความสะอาด โดยเก็บเศษหิน ทราย และเศษขยะในทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
  - โครงการมีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและทำความสะอาดทางระบายน้ำ โดยเก็บเศษหิน ทราย และเศษขยะในทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



❖ **เศรษฐกิจ-สังคม** : ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม อย่างครบถ้วน ดังนี้

- เนื่องจากบริษัทฯ มีการโยกย้ายพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการมาจากหน่วยงานภายในบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จึงมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาในชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการเข้าทำงานในโรงไฟฟ้าเพียง 1 ตำแหน่ง และมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดปทุมธานีอีก 2 ตำแหน่ง โดยเป็นพนักงานของบริษัท ดี.อาร์.เจ จำกัด ที่บริษัทฯ จ้างบริการทำความสะอาดบำรุงรักษาสนามหญ้า และสวนหย่อม
- โครงการดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการ และต่อชุมชน โดยมีการร่วมนำจ้างให้บุคคลที่สามเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567
- การดำเนินการของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น
- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เข้าพบผู้นำชุมชนเป็นระยะๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ผู้นำชุมชนรับทราบและนำไปแจ้งชุมชนต่อไป รวมถึงรับฟังข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน
- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้
  1. การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการตามบ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการในระหว่างวันที่ 1-12 ตุลาคม 2567
  2. การนำเสนอข้อมูลโครงการในการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ณ ห้องประชุมกอล์ฟวิว ชั้น 8 โรงแรมไพน์เฮิร์สท กอล์ฟ คลับ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

3. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านกระจายเสียง โดยรอบพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ดำเนินการในระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม 2567

❖ **ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์อย่างครบถ้วน ดังนี้

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม ได้แก่ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมของสถานศึกษา สนับสนุนงบประมาณแก่ศูนย์บริการสาธารณสุข หน่วยงานราชการ และชุมชน
- บริษัทฯ ตั้งกล่องรับความคิดเห็น ณ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกๆ 2 สัปดาห์ หากมีข้อร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับความคิดเห็น

❖ **สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์จำนวน 30 ชนิด จัดไว้ใน 4 บริเวณ ได้แก่ Control Room อาคาร Maintenance ชั้น 2 อาคารผลิตน้ำ และป้อม รปภ. รวมถึงมียานพาหนะประจำโครงการสำหรับส่งตัวผู้ป่วยของโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ จำนวน 1 คัน
- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างวันที่ 11 มีนาคม -31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายการตรวจสอบสุขภาพแบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน เช่น ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจสอบเอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจสอบเพื่อการทำงานของตับ ตรวจสอบการทำงานของไต ความดันโลหิต ดัชนีมวลกาย ตรวจสอบปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ ตรวจสอบหาระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจสอบสมรรถภาพปอด และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น
- โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ผ่านการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ในโครงการต่างๆ
- โครงการกำหนดให้มีการสวมใส่/ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน ตามระเบียบข้อบังคับ เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน ได้แก่

หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

- โครงการมีการติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System) ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ Gas Detection และระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วช็อต
- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และระบุไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับภาชนะบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีทุกชนิดได้ติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์อย่างชัดเจน

❖ **การเกิดอันตรายร้ายแรง :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเกิดอันตรายร้ายแรงอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการว่าจ้างบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้บำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยการบำรุงรักษาเป็นไปตามแผนงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต และว่าจ้างบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้สำรวจหารอยรั่วของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ จัดให้มีระบบ Work Permit
- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุง รักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ และอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

❖ **สุนทรียภาพ :** ระยะดำเนินการของโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ 1,330.79 ตารางเมตร (หรือร้อยละ 6.28 ของพื้นที่โครงการ)
- โครงการได้ปลูกต้นไม้โคกอินเดีย ซึ่งเป็นต้นไม้ทรงพุ่มตามแนวรั้วของโครงการ และบริเวณพื้นที่โครงการตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว รวมถึงมีการประกาศนโยบายพื้นที่สีเขียว เพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมในการรักษาพื้นที่สีเขียว

- โครงการได้บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยมีการติดตั้งจุดต่อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยเดินท่อน้ำตันไม้ ซึ่งมีการรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียว 1-2 ครั้ง/วัน ขึ้นอยู่กับฤดูกาล และบริษัทฯ กำหนดให้มียุทธศาสตร์พื้นที่สีเขียวที่กำหนดให้จัดทำแผนการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน โดยกำหนดแนวทางการดูแลรักษา การติดตามประเมินผล ตลอดจนงบประมาณในการบริหารและจัดการอย่างต่อเนื่อง

❖ อื่นๆ :

- ❖ เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ระยะดำเนินการ (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

สารบัญ

หน้า

1	บทนำ .....	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ.....	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป .....	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการ.....	1-2
1.3.1	ที่ตั้งโครงการ .....	1-3
1.3.2	ผังองค์ประกอบโครงการ.....	1-3
1.3.3	เชื้อเพลิง .....	1-3
1.3.4	ผลิตภัณฑ์ .....	1-9
1.3.5	กระบวนการผลิตและกำลังการผลิต.....	1-9
1.3.6	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า .....	1-11
1.3.7	น้ำใช้ .....	1-11
1.3.8	มลพิษและการควบคุม .....	1-13
1.4	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-17
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ .....	3-2
3.2.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง .....	3-41
3.2.3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-60
3.2.4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคม .....	3-73
3.2.5	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการของเสีย .....	3-74
3.2.6	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม .....	3-75
3.2.7	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม .....	3-75
3.2.8	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย .....	3-102
3.2.9	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง .....	3-125
4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-2
4.3	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ .....	4-2

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.7/3383 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2558 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
- ภาคผนวก 2 หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี เลขหนังสือ ที่ ทส 1009.7/10678 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
- ภาคผนวก 3 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เลขหนังสือ ที่ สกพ 5502/12282 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2559
- ภาคผนวก 4 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) เลขหนังสือ ที่ สกพ 5502/8303 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566
- ภาคผนวก 5 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวก 6 รายงานการซ่อมบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
- ภาคผนวก 7 รายงานการตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่อย HRSGs ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม และ 4-6 พฤศจิกายน 2567
- ภาคผนวก 8 เอกสารแสดงลักษณะและหลักการทำงานของ DLE (Dry Low Emission)
- ภาคผนวก 9 แบบปล่อยระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG
- ภาคผนวก 10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักรของโครงการ
- ภาคผนวก 11 มาตรฐานรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นต่ำตามประเภทงาน
- ภาคผนวก 12 รายละเอียดการติดตั้ง Silencer ที่จุดระบายไอน้ำของ HRSG
- ภาคผนวก 13 ระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก 14 ผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567
- ภาคผนวก 15 แผนการจัดฝึกอบรม ปี 2567
- ภาคผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม
- ภาคผนวก 17 แบบบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 18 แบบร่างระบายน้ำลงสู่คลองหนึ่งของโครงการ
- ภาคผนวก 19 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพน้ำที่ลงคลองชลประทาน
- ภาคผนวก 20 ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้สำหรับรดน้ำพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก 21 เอกสารสำหรับอบรมพนักงานขับรถใหม่ ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
- ภาคผนวก 22 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบขนถ่ายของเสียอันตราย
- ภาคผนวก 23 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมี
- ภาคผนวก 24 ภาพแสดงการแยกมูลฝอยของโครงการ
- ภาคผนวก 25 ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย
- ภาคผนวก 26 การตรวจสอบแบบร่างระบายน้ำ และแบบร่างน้ำฝนของโครงการ
- ภาคผนวก 27 รายชื่อพนักงานที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 28 รายงานการประชุมสัมพัทธ์ข้อมูลโครงการ
- ภาคผนวก 29 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
- ภาคผนวก 30 ภาพถ่ายตัวอย่างการประชุมสัมพัทธ์ข้อมูลโครงการบริเวณชุมชนที่เกี่ยวข้อง ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ
- ภาคผนวก 31 ตัวอย่างหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
- ภาคผนวก 32 คำสั่งจังหวัดปทุมธานีที่ 16551/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐและภาคประชาชน)
- ภาคผนวก 33 กำหนดการและวาระการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
- ภาคผนวก 34 เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
- ภาคผนวก 35 ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 36 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
- ภาคผนวก 37 รายงานการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
- ภาคผนวก 38 บทประชาสัมพันธ์ และป้ายข้อมูลโครงการติดรถกระจายเสียง
- ภาคผนวก 39 แผนงานสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 40 การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ภาคผนวก 41 หนังสือขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
- ภาคผนวก 42 ภาพการตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการ
- ภาคผนวก 43 บันทึกและตัวอย่างภาพการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 44 ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก 45 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก 46 ทะเบียนเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ
- ภาคผนวก 47 รายงานสรุปผลการตรวจสอบ ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 48 รายงานการเข้าพบหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
- ภาคผนวก 49 เอกสารแผนผังการติดตั้งระบบสายดิน และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
- ภาคผนวก 50 เอกสารแสดงรายละเอียด และแบบตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินและผลการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 51 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน
- ภาคผนวก 52 รายงานผลการทดสอบระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 53 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก 54 การให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก 55 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงานพร้อมการสอบสวนสาเหตุ
- ภาคผนวก 56 บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง
- ภาคผนวก 58 แบบถักน้ำสำรองใช้สำหรับดับเพลิง
- ภาคผนวก 59 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก 60 บันทึกการตรวจสอบและบันทึกปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมี
- ภาคผนวก 61 รายงานการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามแผนการบำรุงรักษาแนวท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก 62 บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต
- ภาคผนวก 63 ผลการตรวจสอบสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซตามแผนปฏิบัติการบำรุงรักษา  
อุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ
- ภาคผนวก 64 แบบแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ภาคผนวก 65 นโยบายพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก 66 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMS ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 67 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน จากกรม  
โรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวก 68 การสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวก 69 บันทึกสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศ
- ภาคผนวก 70 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ภาคผนวก 71 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก 72 ผลการตรวจวัดระดับเสียง
- ภาคผนวก 73 ผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวก 74 แสดงผลซ้อนทับกับแผนผังภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 75 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
แบบต่อเนื่อง
- ภาคผนวก 76 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น จากบ่อพักน้ำหล่อเย็น
- ภาคผนวก 77 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรม  
โรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด
- ภาคผนวก 78 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก 79 บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 80 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป
- ภาคผนวก 81 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ.....1-7
1.3-2	คุณสมบัติก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ .....1-8
1.3-3	อัตราการใช้น้ำของโครงการ ..... 1-13
1.4-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ พ.ศ.2567 ..... 1-18
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี.....2-2
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี.....2-8
3.2-1	ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย.....3-4
3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567 .....3-8
3.2-3	ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ..... 3-11
3.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-15
3.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567..... 3-17
3.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567..... 3-21

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-7	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-25
3.2-8	ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-29
3.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 ..... 3-33
3.2-10	ตัวแปรที่วิเคราะห์ และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง ..... 3-41
3.2-11	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-45
3.2-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-46
3.2-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 ..... 3-54
3.2-14	ผลการศึกษาเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงของโครงการจากการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-59
3.2-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 1 ของโครงการ ..... 3-62
3.2-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ..... 3-63
3.2-17	ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ..... 3-74
3.2-18	ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการผลิตรายเดือนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ..... 3-75
3.2-19	กลุ่มเป้าหมายของการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ..... 3-76
3.2-20	หมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ..... 3-79
3.2-21	จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ..... 3-86
3.2-22	จำนวนครัวเรือนในเขต อบต. ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ..... 3-88
3.2-23	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค จังหวัดปทุมธานี ..... 3-104
3.2-24	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ..... 3-105
3.2-25	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ... 3-106
3.2-26	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ..... 3-108

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-27	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี..... 3-109
3.2-28	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ..... 3-110
3.2-29	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง..... 3-111
3.2-30	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง ..... 3-112
3.2-31	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี..... 3-114
3.2-32	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก..... 3-115
3.2-33	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลบางพูด อำเภอเมืองปทุมธานี ..... 3-116
3.2-34	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี 3-117
3.2-35	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ..... 3-118
3.2-36	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลหลักหก อำเภอเมืองปทุมธานี ..... 3-120
3.2-37	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี ..... 3-121

## สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.3-1	ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี .....1-4
1.3-2	อาณาเขตของพื้นที่โครงการ.....1-5
1.3-3	ผังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี.....1-6
1.3-4	ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการ กรณีเดินเครื่อง 100% LOAD ..... 1-10
1.3-5	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการสำหรับกำลังการผลิตสูงสุด (100% Load) ..... 1-12
1.3-6	ระบบบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการ ..... 1-16
2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 2-76
3.2-1	ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ .....3-1
3.2-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567 และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 .....3-5
3.2-3	การเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบาย HRSG1 และปล่อง HRSG2 ของโครงการ เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567 .....3-6
3.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ของโครงการ จากการตรวจวัดใน พ.ศ. 2560-2567..... 3-10
3.2-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567..... 3-12
3.2-6	ผังลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567..... 3-31
3.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 ..... 3-35
3.2-8	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ..... 3-43
3.2-9	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567..... 3-44
3.2-10	กราฟแสดงค่าระดับเสียงบริเวณสถานี N1: หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์ ... 3-50

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-11	กราฟแสดงค่าระดับเสียงบริเวณสถานี N2: ชุมชนปากทางไทรทอง ..... 3-51
3.2-12	กราฟแสดงค่าระดับเสียงบริเวณสถานี N3: ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทวิน โพลีเอสเตอร์)..... 3-52
3.2-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 ..... 3-56
3.2-14	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าและ ไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ..... 3-58
3.2-15	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นโดยระบบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ..... 3-65
3.2-16	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นโดยการวิเคราะห์ ตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการ ..... 3-67
3.2-17	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง ..... 3-70
3.2-18	ภาพบรรยากาศในการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ..... 3-79
3.2-19	ภาพบรรยากาศการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ..... 3-89
3.2-20	จำนวนครัวเรือนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ..... 3-90
3.2-21	ภาพถ่ายการร่วมสนับสนุนโครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ..... 3-124



บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี มีกำลังการผลิต 135 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 97ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ก่อนการพัฒนาโครงการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.7/3383 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2558 (ดังภาคผนวก 1) ต่อมาบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการจากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ ทั้งนี้ นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ใช้ชื่อ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในการติดต่อประสานงานและออกเอกสารสำคัญต่างๆ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ดังภาคผนวก 2)

ต่อมาบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีการปรับเปลี่ยนผังรายละเอียดพื้นที่โครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อจำกัดของพื้นที่โครงการ และได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) โดยในการประชุมครั้งที่ 55/2559 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 กกพ. มีมติเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ สกพ 5502/12282 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2559 (ดังภาคผนวก 3)

ในปี 2566 บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 เพื่อปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบโครงการ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) โดยในการประชุมครั้งที่ 30/2566 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2566 กกพ. มีมติเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ สกพ 5502/8303 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566 (ดังภาคผนวก 4)

อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว (ภาคผนวก 1) และกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ดังนั้น บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว พร้อมทั้งจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ: โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
สถานที่ตั้งโครงการ: 1/9 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด  
จัดทำโดย: บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนต์ จำกัด  
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2558  
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 (ภาคผนวก 5)

## 1.3 รายละเอียดโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ดำเนินการก่อสร้างระหว่างวันที่ 2 ธันวาคม 2558 – 19 มิถุนายน 2560 และเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2560 ในปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดโครงการดังนี้

### 1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่บนเนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ ภายในพื้นที่บริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครไปทางทิศเหนือประมาณ 30 กิโลเมตร โดยพื้นที่โครงการจะอยู่บริเวณด้านหน้าของบริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ดังแสดงในรูปที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-2 พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ หอพักพนักงานของบริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และโรงงานกึ่งเยียร์

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่บริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1

ทิศตะวันตก ติดกับ บริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

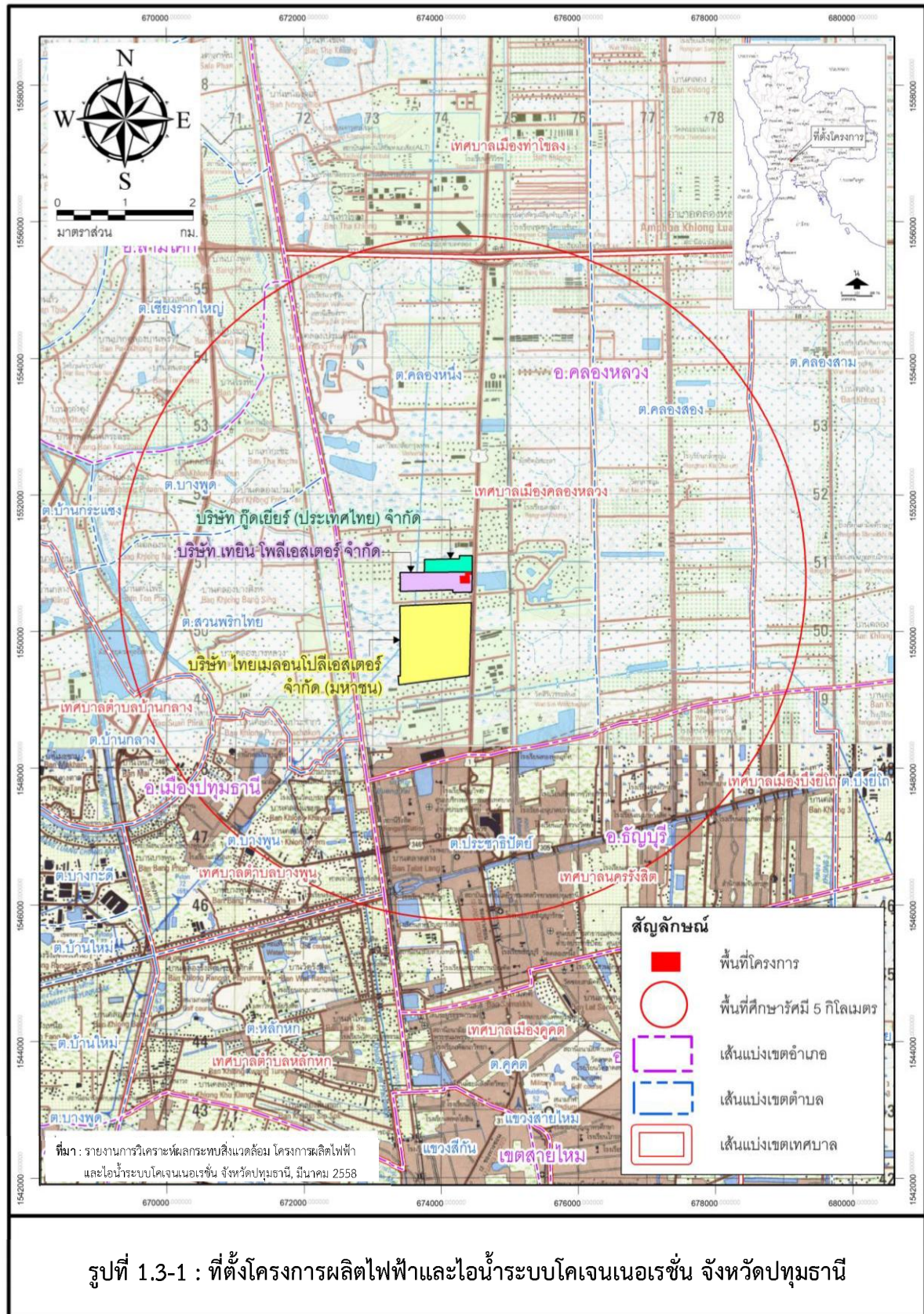
### 1.3.2 ผังองค์ประกอบโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี มีการจัดวางผังอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งอาคารที่ทำการและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บนพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ ดังแสดงในรูปที่ 1.3-3 โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เป็นสัดส่วนต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

### 1.3.3 เชื้อเพลิง

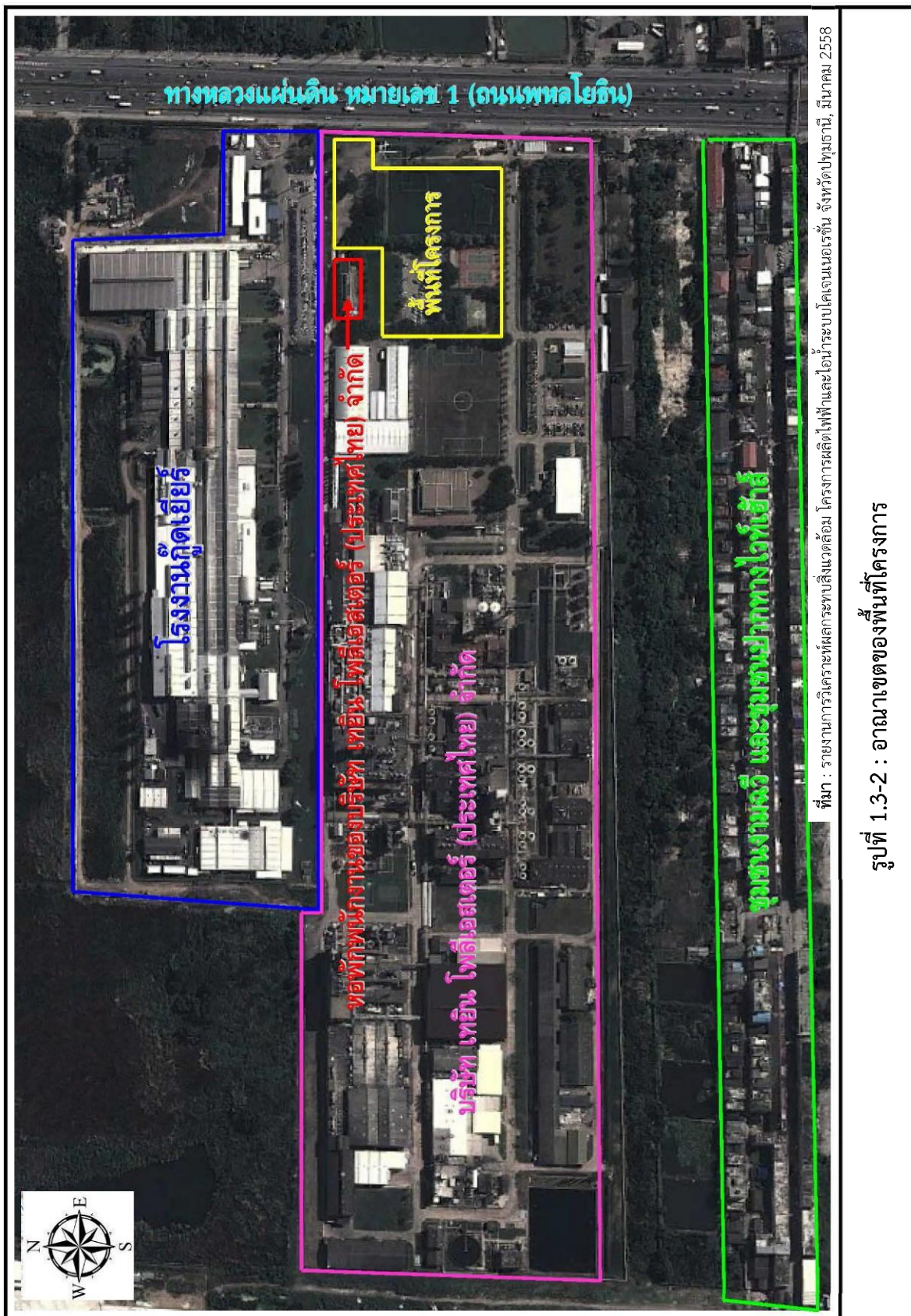
#### (1) แหล่งเชื้อเพลิงและการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โรงไฟฟ้า

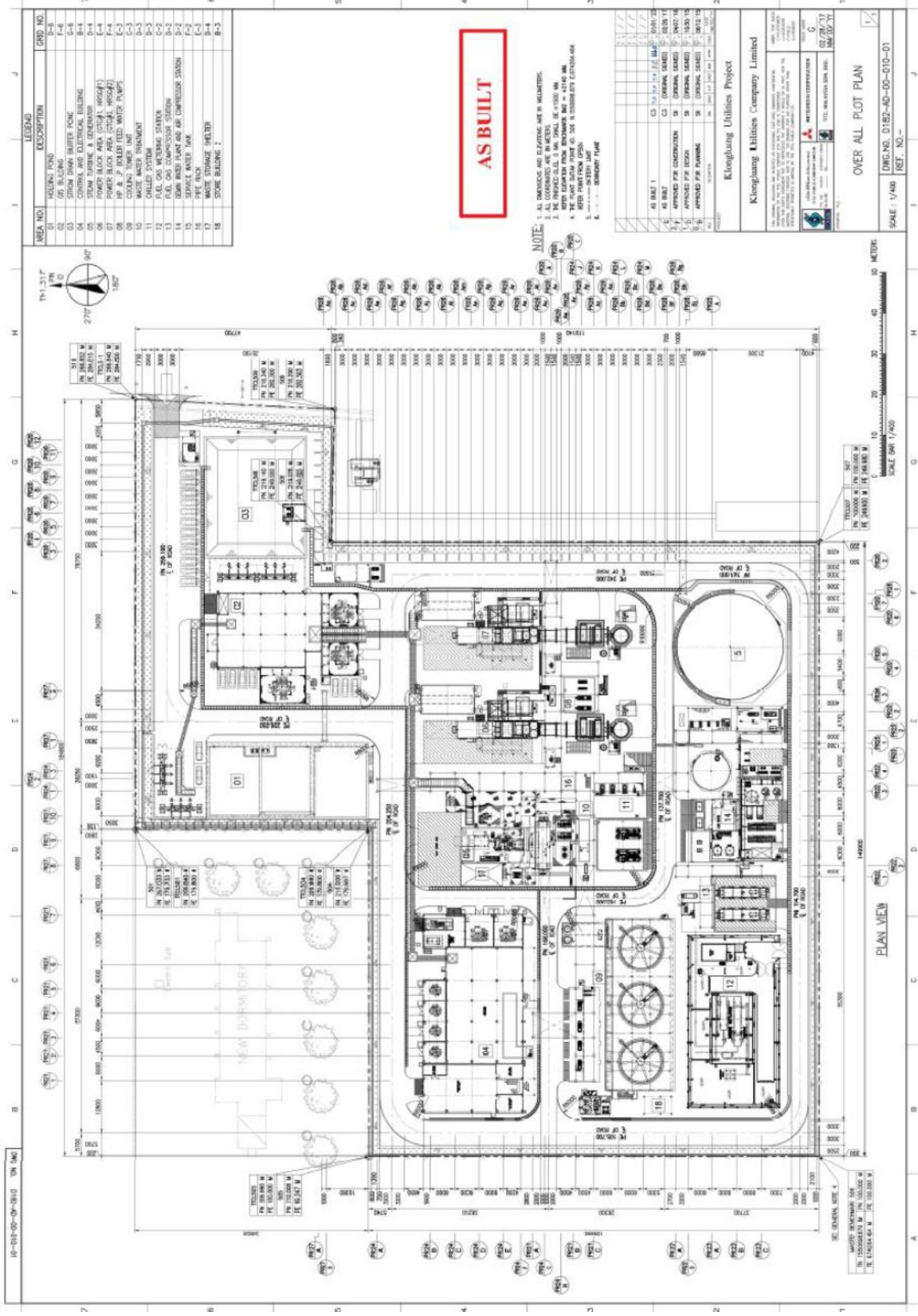
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ถูกออกแบบสำหรับใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ (GTG) โดยรับก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เชื่อมต่อกับแนวท่อที่มีอยู่เดิม (นวนคร-รังสิต) ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว โดยระยะทางจากแนวท่อเดิมถึงพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร มีจุดรับ-ส่ง (จุดซื้อขาย) ก๊าซธรรมชาติอยู่ที่ Gas Metering Station และมีแรงดันก๊าซธรรมชาติที่จุดรับ-ส่งก๊าซ 720 psig อุณหภูมิ 120 องศาฟาเรนไฮต์



10P2080/Pomchai.c/08-01-63/2080-Project Site (A4) เพิ่มเติม 4.mxd







หน้า : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (ครั้งที่ 2), มิถุนายน 2566

รูปที่ 1.3-3 :ผังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี



**ตารางที่ 1.3-1**  
**รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ**

องค์ประกอบภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยประมาณ (ตร.ม.)	ร้อยละของพื้นที่ ทั้งหมด (%)
<b>(1) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง (Power Block Area)</b>		
(1.1) ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า (Power Block)	4,463.2	21.01
(1.2) ลานไถไฟฟ้า (Switchyard Area)	159.7	0.75
(1.3) สถานีไฟฟ้า (Terminal Substation Building)	866.0	4.08
<b>รวม (1)</b>	<b>5,488.9</b>	<b>25.84</b>
<b>(2) พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า (Balance of Plant Area)</b>		
(2.1) พื้นที่ Fuel Gas Metering Station	924.0	4.35
(2.2) พื้นที่ Gas Compressor Station	172.5	0.81
(2.3) พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำและส่วนบำบัดน้ำเสีย (Demin. Water Plant and Wastewater Treatment Area)	1,533.39	7.22
(2.4) พื้นที่หอหล่อเย็น (Cooling Tower Area)	693.4	3.26
<b>รวม (2)</b>	<b>3,323.29</b>	<b>15.65</b>
<b>(3) พื้นที่บ่อพักน้ำ (Pond Area)</b>		
(3.1) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Holding Pond)	686.4	3.23
(3.2) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	68.8	0.32
(3.3) บ่อหน่วงน้ำฝน (Storm Drain Pond)	678.3	3.19
<b>รวม (3)</b>	<b>1,433.5</b>	<b>6.75</b>
<b>(4) พื้นที่อาคารต่างๆ (Area of Buildings)</b>		
(4.1) อาคาร Control Building & Administrative Building / อาคาร พัสดุและซ่อมบำรุง (Workshop & Warehouse) / อาคารเก็บชิ้นส่วน อุปกรณ์ของเครื่องจักร (Store Building 2) / พื้นที่จัดเก็บของเสีย	1,378.9	6.49
(4.2) ป้อมยาม	19.8	0.09
<b>รวม (4)</b>	<b>1,398.7</b>	<b>6.58</b>
<b>(5) พื้นที่สีเขียว</b>	<b>1,325.3</b>	<b>6.24</b>
<b>(6) พื้นที่อื่นๆ เช่น ถนน พื้นที่ที่จอดรถ พื้นที่วางระบายน้ำ พื้นที่สำหรับ เดินท่อ ฯลฯ</b>	<b>8,272.8</b>	<b>38.94</b>
<b>รวมพื้นที่ทั้งหมด (ตร.ม)</b>	<b>21,242.5</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบ  
โคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (ครั้งที่ 2), มิถุนายน 2566



## (2) คุณสมบัติของเชื้อเพลิงและอัตราการใช้เชื้อเพลิง

### 2.1) คุณสมบัติของเชื้อเพลิง

ก๊าซธรรมชาติจัดเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดเมื่อเปรียบเทียบกับเชื้อเพลิงฟอสซิลอื่นๆ นอกจากนี้ ก๊าซธรรมชาติยังมีกำมะถันในปริมาณที่ต่ำมาก โดยลักษณะเฉพาะของก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโครงการ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1.3-2

### 2.2) อัตราการใช้เชื้อเพลิง

ในกรณีที่โรงไฟฟ้ามีการเดินเครื่องเต็มประสิทธิภาพที่ 135 เมกะวัตต์ คาดว่าจะมีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติสูงสุดประมาณ 25 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ที่ค่าความร้อนของก๊าซฯ (HHV sat) ประมาณ 967 บีทียู/ลูกบาศก์ฟุต

ตารางที่ 1.3-2

คุณสมบัติก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ

องค์ประกอบ	องค์ประกอบของก๊าซ (%โมล)		
	ค่าต่ำสุด	ค่าที่มีความเป็นไปได้	ค่าสูงสุด
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )	9.51	5.55	2.30
ไนโตรเจน (N <sub>2</sub> )	2.22	2.32	2.38
มีเทน (C1)	80.82	87.16	92.02
อีเทน (C2)	4.98	3.68	2.62
โพรเพน (C3)	1.68	0.89	0.50
ไอโซบิวเทน (iC4)	0.35	0.18	0.09
นอร์มอลบิวเทน (nC4)	0.30	0.15	0.07
ไอโซเพนเทน (iC5)	0.08	0.04	0.02
นอร์มอลเพนเทน (nC5)	0.04	0.02	0.01
เฮกเซน (C6)	0.02	0.01	0.00
เฮกเซน (C7)	0.00	0.00	0.00
ออกเทน (C8)	0.00	0.00	0.00
รวม	100.00	100.00	100.00
ข้อมูลเชิงคุณภาพ			
HHV (Sat) Btu/scf	959	967	980
ค่าความถ่วงจำเพาะ (SG)	0.7076	0.6497	0.6065
Wobbe Index – WI WI = HHV (dry) / SQRT (SG)	1,160	1,220	1,280
WI (MJ/m <sup>3</sup> )	43.2	45.5	47.7

หมายเหตุ : ก๊าซธรรมชาติ 1 ลูกบาศก์เมตร คาดว่าจะมีปริมาณโปรทสูงสุด 50 ไมโครกรัม

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี, มีนาคม 2558

### (3) การขนส่งเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

การขนส่งเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการนั้นจะใช้ระบบการขนส่งเชื้อเพลิงทางท่อ โดยแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลักภายในพื้นที่โครงการจะมีจุดเริ่มต้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering and Regulating Station; MRS) แนวท่อก๊าซธรรมชาติที่ต่อออกจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ไปสิ้นสุดที่เครื่องอัดก๊าซ (Gas Compressors) ก่อนจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ต่อไป โดยมีสภาวะการดำเนินการของท่อที่ความดัน 350 และ 670 psig และอุณหภูมิของก๊าซภายในท่อ 120 และ 131 องศาฟาเรนไฮต์ ตามลำดับ

#### 1.3.4 ผลិតภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้และผลพลอยได้จากโครงการ ประกอบด้วย

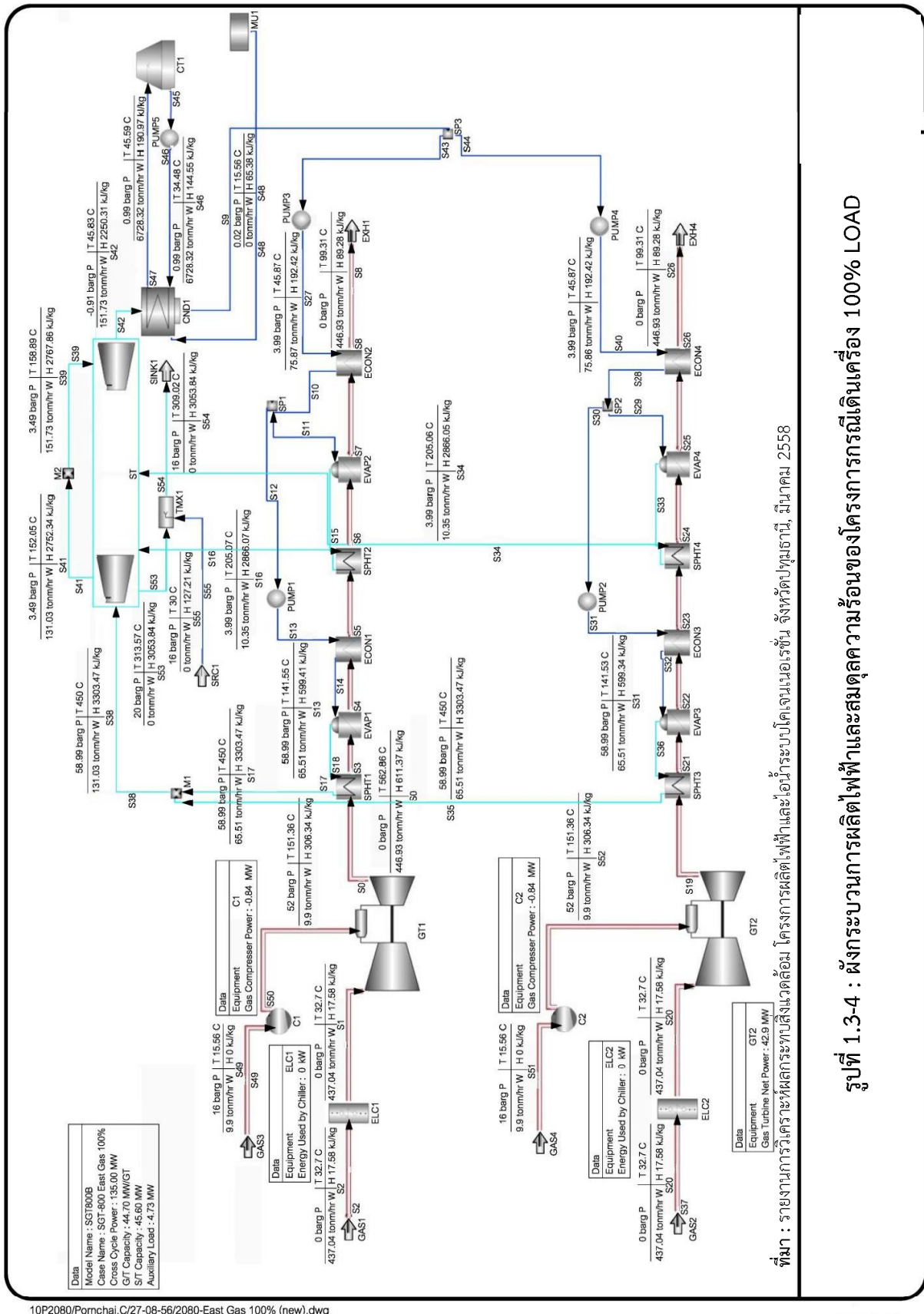
- โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 135 เมกะวัตต์ (Gross Capacity) โดยจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 90 เมกะวัตต์ ที่เหลือจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมและใช้ภายในโครงการ
- ไอน้ำปริมาณสูงสุดที่ผลิตได้คือ 40 ตัน/ชั่วโมง จะส่งไปจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม

#### 1.3.5 กระบวนการผลิตและกำลังการผลิต

##### (1) กระบวนการผลิต

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ประกอบด้วย ส่วนผลิตไฟฟ้าจำนวน 1 ชุด ซึ่งมีกระบวนการทำงาน (รูปที่ 1.3-4) ดังนี้

- พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ โดยตรงจะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซจำนวน 2 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ารวมประมาณ 44.70×2 MWgross
- ก๊าซร้อนซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่ จะไม่ถูกปล่อยทิ้งแต่จะถูกส่งไปให้ความร้อนแก่เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำต่อไป
- ไอน้ำที่ได้จากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ประมาณ 45.60 MWgross
- ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วในเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยการผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำหล่อเย็นที่ส่งมาจากหอหล่อเย็น ทำให้อไอน้ำกลั่นตัวเป็นน้ำ ส่วนน้ำหล่อเย็นจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและจะถูกส่งกลับไปยังหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิต่อไป



10P2080/Pomchai.C/27-08-56/2080-East Gas 100% (new).dwg

- น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นหรือน้ำหล่อเย็นจะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เมื่อน้ำตกจากหอหล่อเย็นจะถูกลมจากพัดลมในหอหล่อเย็นช่วยเป่าระบายความร้อนในน้ำ ออก สำหรับอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ผ่านเครื่องควบแน่นแล้วจะมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นจากอุณหภูมิน้ำเข้าประมาณ 10 องศาเซลเซียส และเมื่อผ่านเข้าหอหล่อเย็นอุณหภูมิน้ำจะลดลงเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส น้ำระบายความร้อนที่เย็นแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่ง (Blowdown Water) เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่ น้ำ Blowdown ดังกล่าว จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ก่อนระบายออก
- ไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ จะถูกควบคุมไม่ให้มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) สูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบ Dry Low Emission (DLE) จากนั้น ไอเสียที่ผ่านการควบคุมจะถูกระบายออกทางปล่องของ HRSG

## (2) กำลังการผลิต

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี มีกำลังการผลิต ดังนี้

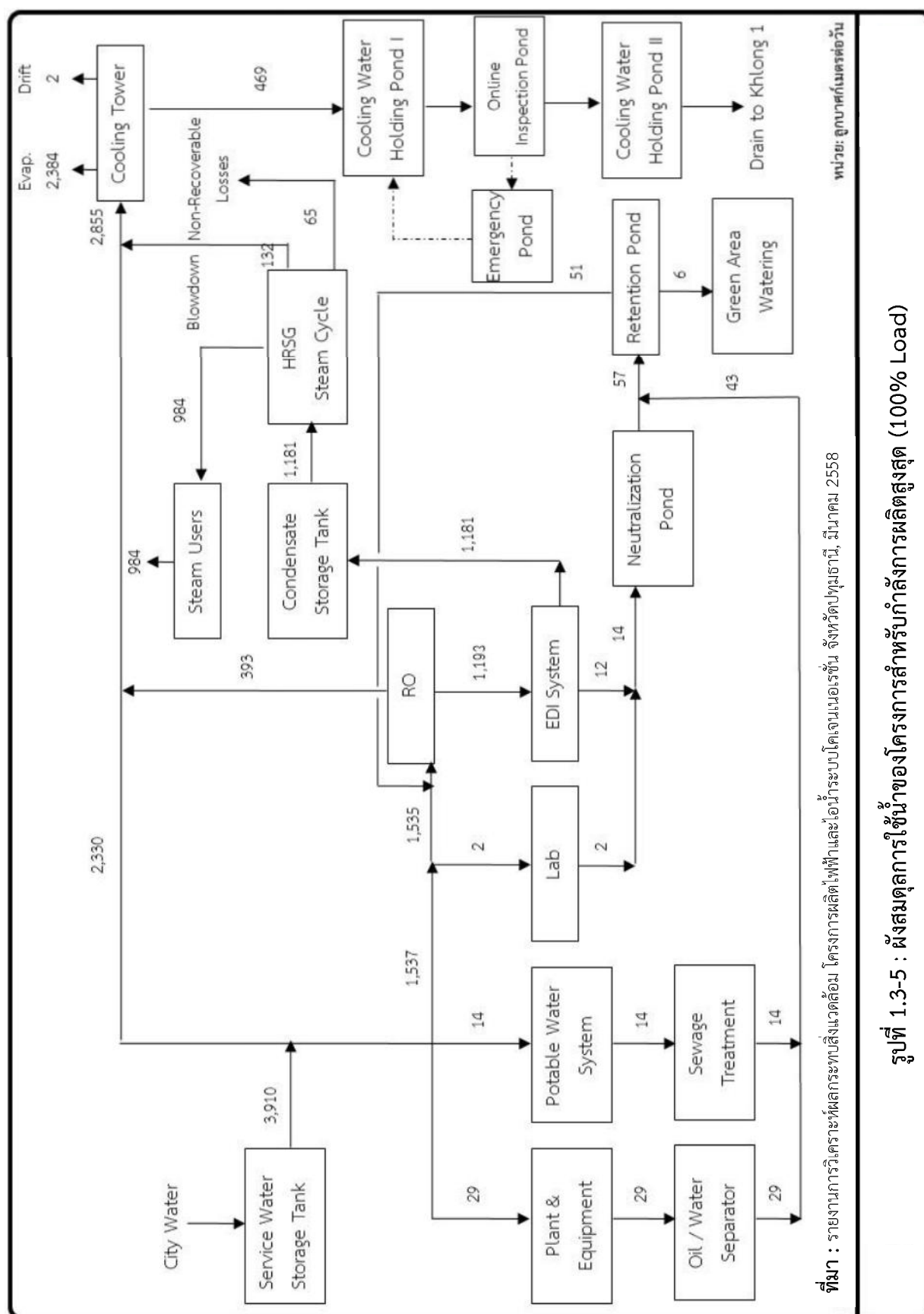
- |  |        |           |
|--|--------|-----------|
| • กำลังผลิตติดตั้ง (Installed Capacity) ประมาณ | 135    | เมกะวัตต์ |
| • กำลังการผลิตสุทธิ (Net Capacity) ประมาณ      | 130.27 | เมกะวัตต์ |
| • ประสิทธิภาพสุทธิ (Net Efficiency) ประมาณ     | 46     | %         |

### 1.3.6 ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า

โครงการจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อปรับค่าแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสม ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่พาดผ่านบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 0.2 กิโลเมตร

### 1.3.7 น้ำใช้

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดกรณีเดินเครื่อง 100% Load ประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับใช้ในกระบวนการต่างๆ ได้แก่ น้ำใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ กระบวนการผลิต และน้ำใช้ในสำนักงาน โดยมีอัตราการใช้น้ำในกระบวนการต่างๆ แสดงดังตารางที่ 1.3-3 และผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-5



การใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน )
1. น้ำชดเชยสำหรับระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Makeup)	2,330
2. น้ำปราศจากแร่ธาตุจากระบบขจัดแร่ธาตุ	1,535
3. น้ำประปา และน้ำใช้ในกระบวนการผลิต	45
รวม	3,910

และแสดงผลข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริเวณปล่องระบายอากาศเสียจาก HRSG แต่ละเครื่อง ทางโครงการยังได้จัดเตรียมช่องไว้เพื่อให้สามารถทำ Manual Sampling นอกเหนือจากการตรวจติดตามด้วยระบบ CEMS อีกด้วย

#### 1.4) แผนเฝ้าระวังเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่ NO<sub>x</sub> Emission อาจสูงเกินกว่าค่าควบคุม

โครงการได้จัดเตรียมแผนเฝ้าระวังเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่ NO<sub>x</sub> Emission อาจมีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมที่ได้กำหนดไว้ที่ 70 ppm ที่สถานะอากาศแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินจากการเผาไหม้ร้อยละ 7 โดยอาศัยข้อเท็จจริงที่ว่าความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ในไอเสียจากการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในช่วงตั้งแต่ Minimum Generation Load ถึง 100% Load จะมีค่าต่ำกว่าค่ากำหนดตามค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม และในทางตรงข้ามหากทำการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมต่ำกว่าระดับ Minimum Generation Load ความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ในไอเสียอาจจะมีค่าสูงเกินค่ากำหนดตามค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม ดังนั้น แผนเฝ้าระวังเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่ NO<sub>x</sub> Emission อาจมีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม มีดังนี้

- มีการตรวจวัดค่า NO<sub>x</sub> อย่างต่อเนื่องในช่วงการเดินเครื่องด้วยอุปกรณ์ CEMS (Continuous Emission Monitoring System) โดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่องปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ NO<sub>x</sub> ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด
- ไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่ Load ต่ำกว่า Minimum Generation ถ้ามีความจำเป็นต้องเดินเครื่องโรงไฟฟ้าต่ำกว่า Minimum Generation ก็ให้หยุดเครื่องกังหันก๊าซ 1 เครื่อง จากจำนวนที่มีอยู่ 2 เครื่อง เพื่อให้เครื่องกังหันก๊าซที่เหลืออีก 1 เครื่อง ทำการเดินเครื่องที่ Load สูงกว่า Minimum Generation

#### (2) มลพิษทางเสียงและการควบคุม

โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่นำมาใช้ จะต้องมียกระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากอุปกรณ์ และสูงจากพื้นดินประมาณ 1.2 เมตร อุปกรณ์บางชนิดที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น วาล์วฉุกเฉิน (Safety Valve) และวาล์วระบายในช่วงเริ่มเดินเครื่อง (Start-up Vent Valve) เป็นต้น จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่กล่าวไว้ข้างต้นเป็นระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงานปกติ ซึ่งจะไม่ครอบคลุมกรณีที่เกิดเหตุผิดปกติต่างๆ เช่น

- การเริ่มเดินระบบ
- การหยุดเดินระบบ
- การเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง

ซึ่งในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ

### (3) น้ำเสียและการควบคุม

น้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ (1) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรและอาคารผลิต ซึ่งต้องผ่านบ่อแยกน้ำและน้ำมัน รวมถึงน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ที่ต้องผ่านการปรับสภาพน้ำทิ้ง ส่วนน้ำทิ้งจากการอุปโภคจะถูกบำบัดด้วย Septic Tank ก่อนรวบรวมรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (2) น้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็น และ (3) น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ มีรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้ง ดังนี้

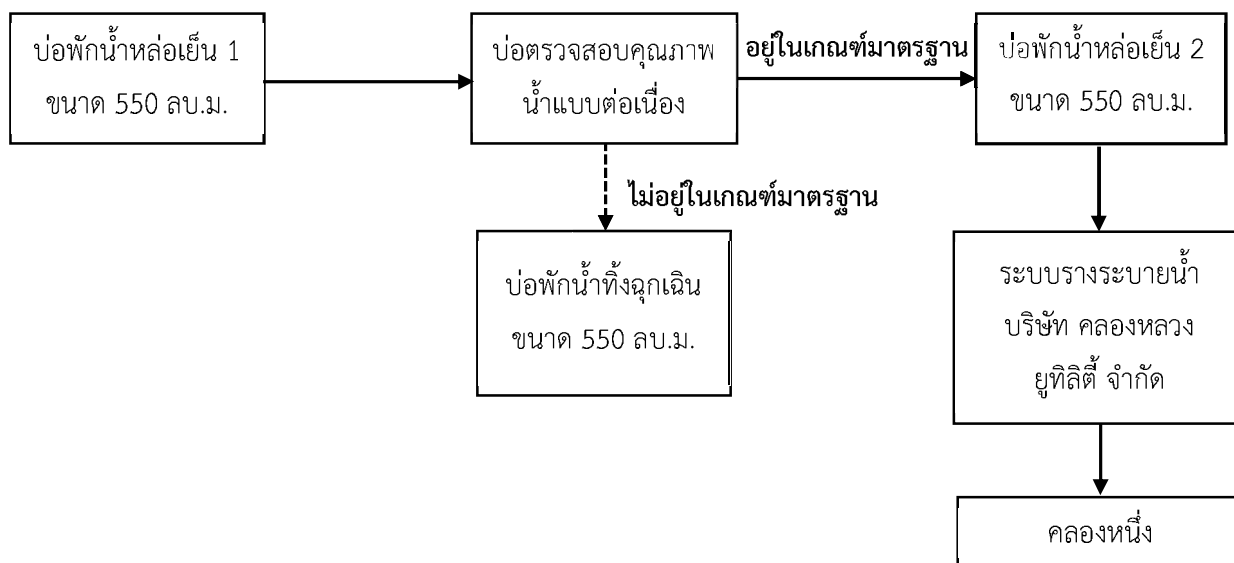
#### 3.1) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต รวม 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบขจัดแร่ธาตุ) ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม (Mixed Bed Regeneration) 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pond) เพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ก่อนที่ส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ก่อนที่จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (14 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกบำบัดด้วยระบบ Septic Tank ก่อนที่จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร และอาคารผลิต (29 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกส่งไปยัง Oil Separator เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ก่อนที่จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

น้ำทิ้งจากกระบวนการทั้งหมดดังกล่าว จะถูกเก็บในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ซึ่งมีจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 107 ลูกบาศก์เมตร น้ำทิ้งดังกล่าวจะไม่ถูกระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สำหรับพื้นที่บ่อจะถูกออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำออกจากบ่อลงสู่ใต้ดิน และมีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาความสมบูรณ์ของบ่อเป็นประจำ รวมทั้งมีการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดในทันที

3.2) น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น มีการจัดการน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยออกแบบให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็นพร้อมติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1.3-6 โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบหล่อเย็นของโครงการปริมาณ 469 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร ที่มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน จากนั้นจึงปล่อยน้ำผ่านบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เพื่อใช้ในการคำนวณค่าของแข็งละลายน้ำก่อนปล่อยน้ำหล่อเย็นไปพักในบ่อพักน้ำหล่อเย็นบ่อที่ 2 ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับบ่อที่ 1 เพื่อพักน้ำหล่อเย็นไว้อีก 1 วัน แล้วจึงระบายน้ำหล่อเย็นลงสู่คลองหนึ่งต่อไป





รูปที่ 1.3-6 : ระบบบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ

กรณีที่น้ำหล่อเย็นที่ออกจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นบ่อที่ 1 ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำหล่อเย็นดังกล่าวจะถูกพักในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดเท่ากับบ่อพักน้ำหล่อเย็นบ่อที่ 1 และ 2 โดยน้ำหล่อเย็นจะถูกพักไว้จนกว่าคุณภาพน้ำจะได้มาตรฐาน

### 3.3) น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

เนื่องจากอุปกรณ์ของโครงการที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมันถูกออกแบบให้อยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม และมีคันคอนกรีตหรืออ่างคอนกรีตรองรับน้ำมันจากอุปกรณ์หรือบริเวณดังกล่าว สำหรับส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร เช่น หม้อแปลงบริเวณลานไถไฟฟ้า โครงการมีการออกแบบให้มีคันคอนกรีตหรืออ่างคอนกรีตรองรับน้ำมันจากอุปกรณ์หรือบริเวณดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีฉุกเฉินที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงในรางน้ำฝน ทางโครงการฯ จะทำการปิดกั้นรางน้ำฝน ดำเนินการกำจัดน้ำมันที่หกรั่วไหลและส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายต่อไป น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนจะถูกรวบรวมและจัดการ ดังนี้

- น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน ซึ่งถูกชะล้างจากบริเวณที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำของโครงการ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป
- น้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมัน ซึ่งถูกชะล้างจากบริเวณที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวม และแยกน้ำมันออกจากด้วยบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนสูบไปยังบ่อหน่วยน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป

#### (4) การจัดการกากของเสีย

4.1) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยจากอาคารสำนักงานประมาณ 20 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากพนักงาน 40 คน และอัตราการเกิดมูลฝอย 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน อ้างอิงจากเครื่องซักผ้า อุตสาหกรรม, 2537) ซึ่งประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก กระดาษ จะถูกเก็บรวบรวมและจ้างหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและขนย้ายไปกำจัดต่อไป

4.2) วัสดุไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ปะเก็น และฉนวนกันความร้อน มีปริมาณการใช้รวมทั้งหมดประมาณ 0.75 ตัน/ปี จะถูกเก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

4.3) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ รวมทั้งน้ำมันจากบ่อดักไขมัน มีปริมาณ 2.4 ตัน/ปี ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตรเพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

4.4) เเรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้า ในแต่ละปีจะมีเรซินส่วนหนึ่งที่ต้องเปลี่ยนถ่ายโดยคิดเป็นปริมาณเรซินที่เปลี่ยนถ่ายในแต่ละปีประมาณ 0.4 ตัน/ปี เเรซินที่เปลี่ยนถ่ายเหล่านี้จะกำหนดให้ผู้ขายนำกลับคืนไปหรือรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วนำมาบรรจุในถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี มีแผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน **บทที่ 2** สำหรับแผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ พ.ศ.2567 แสดงดังตารางที่ 1.4-1 และโครงการได้ดำเนินการตามแผนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ โดยผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดใน **บทที่ 3**



ตารางที่ 1.4-1

แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ.2567									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี	- ตรวจสอบทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ										
		- ตรวจสอบ Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour										
3. ด้านน้ำผิวดิน	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	- ตรวจสอบโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง										
		- อุณหภูมิ (Temperature)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- ตรวจสอบโดยเก็บตัวอย่าง										
		- อุณหภูมิ (Temperature)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)										
		- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)										
		- สังกะสี (Zn)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- ทองแดง (Cu)										
		- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- อุณหภูมิ (Temperature)										
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)										
		- สารแขวนลอย (Suspended Solid)										
	- คุณภาพน้ำจะบ่งชี้ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1	- ค่าบีโอดี (BOD)										
		- ค่าซีโอดี (COD)										

ตารางที่ 1.4-1  
แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ.2567									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ										
5. ด้านการจัดการของเสีย	- ขนินและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6. ด้านการระบายน้ำและความคุดมน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วม ระยะเวลาดำเนินการระดับน้ำท่วมจึงบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ										
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ										
อำเภอคลองหลวง	- ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง											
หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 16 17 18	- วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อขัดข้องจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไข											
ตำบลคลองหนึ่ง	ปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า											
หมู่ที่ 1 2 3 4 5 ตำบลคลองสาม	โดยทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน											
อำเภอธัญบุรี												
หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลนครรังสิต												

ตารางที่ 1.4-1  
แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2567 (ต่อ)

พ.ศ.2567														
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ความถี่														
การติดตาม														
การประเมิน														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														
การรายงาน														
การตรวจสอบ														
การวิเคราะห์														
การสรุปผล														
การนำเสนอ														
การติดตามผล														
การปรับปรุง														

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 เพื่อปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบโครงการ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/8303 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566 นั้น มีการกำหนดแผนปฏิบัติการที่ระบุมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญจำนวน 13 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ โดยการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสอบถามจากผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และจากการเดินสำรวจการปฏิบัติงานจริงภายในโครงการ เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2



ตารางที่ 2.2-1  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	อุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. ให้บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (ครั้งที่ 2) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการ ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - บริษัทฯ มีการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 4 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เลขหนังสือ ที่ สกพ 5502/8303 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 2.2-1  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ให้บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด รายงานผล การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี พิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดย ให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานฯ	- บริษัทฯ ว่าจ้างบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นไป ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด ทั้งนี้ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอกรมการคมนาคม-ม.อุย.ย 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567	-	- ภาคนว 5 หนังสือรณำสงรยงนผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจําเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567
	4. ให้บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีการ บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจํา และมี ความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชน บริเวณใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของ ระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็น ประจํา และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	- ภาคนว 6 รยงน การรชอม บำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง	-	-

ตารางที่ 2.2-1  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนมีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ บริษัทฯ จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนมีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไป ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และผลจากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระดับเสียง คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด		
	6. หากบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	มีการเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการจากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท คลองหลวง		ภาคผนวก 2 หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดแจ้งให้เป็นที่ทราบในหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งเจ้าพนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ยูทิลิตี้ จำกัด และได้มีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - บริษัทฯ ปรับเปลี่ยนผังรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) โดยมีแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงาน กกพ. ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้ว - บริษัทฯ ปรับเปลี่ยนผังรายละเอียดโครงการ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) โดยมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงาน กกพ. ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้ว	-	ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี เลขหนังสือ ที่ ทส 1009.7/10678 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558 - <b>ภาคผนวก 3</b> หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เลขหนังสือ ที่ สกพ 5502/12282 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2559 - <b>ภาคผนวก 4</b> หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี


ตารางที่ 2.2-1  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>			ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เลขหนังสือ ที่ สกพ 5502/8303 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566
	<p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	<p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระขายสารมลพิษทางอากาศยังต้น มีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากสภาวะการผลิตของโครงการคงตัวแล้ว และมีการระบายสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ จะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี**  
**ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง ได้แก่ HRSG1 และ HRSG2</li> </ul>	-	 CEMS Analyzer House
	2. กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS ทุก 1 ปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 24-31 ตุลาคม และ 4-6 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่า CEMS ของปล่อง HRSGs ของโครงการผ่านการทดสอบการทำงาน (RATA)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 7 รายงานการตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง HRSGs ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม และ 4-6 พฤศจิกายน 2567</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	-	 <p>จุดแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>
	<p>3. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.60 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม พบว่า คุณภาพอากาศทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	-	<p>- <b>บทที่ 3</b> ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>




ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 806 กรัม/วินาที</li><li>- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.22 กรัม/วินาที</li><li>- ต้องควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO<sub>x</sub> แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN) เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li></ul>	ของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานการปล่อยที่อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	-	- <b>ภาคผนวก 8</b> เอกสารแสดงลักษณะและหลักการทำงานของ DLE (Dry Low Emission)
	4. จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูง 35 เมตร	บริษัทฯ มีการติดตั้ง DLE (Dry Low Emission) เพื่อควบคุมปริมาณ NO <sub>x</sub> ที่ระบายออกให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้	-	- <b>ภาคผนวก 9</b> แบบแปลนระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG



ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง	1. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)	-	 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
	2. ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด	- เครื่องจักรของบริษัทฯ ถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และได้มีการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาที่เครื่องจักรทำงานที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร พบว่าเครื่องจักรมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	- ภาพผนวก 10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักรของโครงการ
	3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาส	- บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปใน		- ภาพผนวก 11 มาตรฐานรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขึ้นตามประเภทงาน

ตารางที่ 2.2-2



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	ได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	บริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้จำนวน 25 อันสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)		 <p>พนักงานใส่ที่ครอบหูเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- ภาคผนวก 12 รายละเอียดการติดตั้ง Silencer ที่จุดระบายไอน้ำของ HRSG</p>  <p>Acoustic Wall บริเวณ Gas Turbine</p>
	4. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดังเช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่อุปกรณ์ ติดตั้ง Acoustic Wall อุปกรณ์ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัทฯ มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</li><li>- บริษัทฯ มีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ Silencer ที่จุดระบายไอน้ำของ HRSG และ Acoustic Wall ที่ Gas Turbine และ Steam Turbine</li></ul>	-	

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)				<div><p>Acoustic Wall บริเวณ Steam Turbine</p></div> <div><p>ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ในบริเวณที่มีเสียงดัง</p></div>

**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี**  
**ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	5. ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันบริษัทฯ ไม่มีการเพิ่มกำลังการผลิต และไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- บริษัทฯ ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณมีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีเสียงดังได้มีการติดป้ายเตือน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ไว้แล้ว นอกจากนี้บริษัทฯ มีระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่กำหนด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 13 ระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>




ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
ในบริเวณที่มีเสียงดัง

**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี**  
**ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	6. จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี	ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน - บริษัทฯ ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า บริเวณ Ground Floor ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 57.6-84.7 เดซิเบล(เอ) บริเวณ 2 <sup>nd</sup> Floor CCB ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 64.5-68.9 เดซิเบล(เอ) และบริเวณ 3 <sup>rd</sup> Floor CCB ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 47.7-72.0 เดซิเบล(เอ) โดยทุกบริเวณมีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	-	- <b>บทที่ 3</b> ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - <b>ภาคผนวก 14</b> ผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี**  
**ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	7. ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ครบเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการกำหนดการทำงานเป็น 2กะต่อวัน เป็นการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และพนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้อง Control Room</li> </ul>	-	-
	8. ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีแผนการจัดฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ทางบริษัทได้จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ กับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 29-30 มกราคม 2567</li> <li>(2) การช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐาน ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567</li> <li>(3) การฝึกอบรม ISO 14001:2015 กับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2567</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 15 แผนการจัดฝึกอบรมปี 2567</li> <li>- ภาพผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม</li> </ul>  <p>การซ้อมแผนป้องกันน้ำท่วม</p>

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	<p>จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>(4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567</p> <p>(5) การซ่อมแผนป้องกันน้ำท่วม ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2567</p> <p>(6) การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567</p> <p>(7) การอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2567</p> <p>(8) การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567</p> <p>- บริษัทฯ ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณมีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จึงไม่มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการกำหนดการทำงานเป็น 2กะต่อวัน เป็นการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน</p>	-	<p> 28 มิถุนายน 2567</p> <p>การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</p> <p> 25 กรกฎาคม 2567</p> <p>การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล</p> <p>- <b>ภาคผนวก 14</b> ผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p>



**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี**  
**ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><b>มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็น</b></p> <p>1. จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะพักน้ำได้ 1 วัน จำนวน 2 บ่อ ก่อนที่จะมีการระบายผ่านรางระบายน้ำของโครงการลงสู่คลองหนึ่ง</p>	<p>- บริษัทฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Holding Pond) ซึ่งเพียงพอที่จะพักน้ำอย่างน้อย 1 วัน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 ดังรูปที่ 2.2-1 (1) ก่อนที่จะมีการระบายผ่านรางระบายน้ำของบริษัทฯ ลงสู่คลองหนึ่ง</p>	-	<p>- ภาพผนวก 17 แบบบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ</p> <p>- ภาพผนวก 18 แบบรางระบายน้ำลงสู่คลองหนึ่งของโครงการ</p>
	<p>2. ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากบ่อหล่อเย็นที่จะระบายผ่านรางระบายน้ำของโครงการลงสู่คลองหนึ่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานและที่แก้ไขเพิ่มเติม อาทิ</p>	<p>- บริษัทฯ มีการควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากบ่อหล่อเย็น โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว 2 วิธี ได้แก่ (1) มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ซึ่งสามารถตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และความนำไฟฟ้า (สามารถคำนวณเป็นค่าของแข็งละลายทั้งหมดด้วยการคูณค่าความนำไฟฟ้าด้วย 0.63) (2) เก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น 1 มาตรวจวัดค่าอุณหภูมิความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมัน</p>	-	<p>- ภาพผนวก 19 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งลงคลองชลประทาน</p> <p>- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-2




ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	สรุประบอบมาตรการ / อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อนุญาตให้มีไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง 6.5-8.5</li> <li>• ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งจัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน คุณ ภาพ น้ำ ทั้งใน ทาง น้ำ ชลประทาน ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 550 ลูกบาศก์ เมตร/วัน เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายน้ำทิ้ง ผ่านรางระบายน้ำของโครงการส่งคลองหนึ่ง</p>	<p>และไขมัน ท่องแดง และปริมาณคลอรีนคงเหลือ พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการควบคุมคุณภาพ น้ำที่ส่งคลองชลประทาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากผลการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำทั้ง จากหอหล่อเย็นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีคุณลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกัน และแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561</li> </ul>		

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี



ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3. ติดตั้งระบบระบายความร้อน ซึ่งเป็นหอหล่อเย็นแบบระบบปิด เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	- บริษัทฯ ติดตั้งระบบระบายความร้อนที่เป็นหอหล่อเย็น เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	-	 หอหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
	4. จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Pond) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบบ่อระหว่างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Pond) จะส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็น 2	- บริษัทฯ มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น พร้อมมีวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบบ่อระหว่างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนจะส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็น 2	-	 วาล์วควบคุมการเปิดปิด ก่อนส่งน้ำหล่อเย็นไปบ่อพักน้ำหล่อเย็น 2
	5. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายทั้งหมด) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำหล่อเย็นก่อนระบายน้ำทั้งผ่านรางระบายน้ำลงสู่คลองหนึ่ง	- บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายทั้งหมด) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำหล่อเย็นก่อนระบายน้ำทั้งผ่านรางระบายน้ำลงสู่คลองหนึ่ง		 เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำหล่อเย็น


ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี


ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการจัดการน้ำทิ้ง</p> <p>6. ไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะต้องนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งน้ำที่จะนำไปใช้ประโยชน์จะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>- บริษัทฯ รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดพื้นที่สีเขียว พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และบริษัทฯ มีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวทุกเดือน</p>	-	<div><div>รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง</div><div></div><div>บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการ</div><div></div><div>จุดดักน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว</div><div>- ภาพผนวก 20 ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้สำหรับรดน้ำพื้นที่สีเขียว</div></div>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
4. การคมนาคม	1. แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติงาน กฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการรับพนักงานขับรถใหม่ จึงไม่มีการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเอกสารสำหรับการอบรมพนักงานใหม่ไว้พร้อมสำหรับการอบรม	-	- ภาคนว 21 เอกสารสำหรับอบรมพนักงานขับรถใหม่ ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2. ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตในการขนส่งกากของเสีย ให้นำปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)	- บริษัทขนส่งของเสียอันตรายของโครงการได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสีย รวมทั้งการออกเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายให้กับบริษัทฯ - ผู้ขนส่งของเสียอันตรายที่บริษัทฯ ใช้บริการมีหมายเลขประจำตัวที่ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 - รถขนส่งสารเคมีมีการติดป้ายอักษร ภาพ และเครื่องหมายตามประกาศกรมการขนส่งทางบก	-	 รถขนส่งสารเคมีที่มีการติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมี - ภาคนว 22 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบขนถ่ายของเสียอันตราย

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)		<p>เรื่อง ป้ายอักษร ภาพ และเครื่องหมายของรถบรรทุกตัวถ่วงทราย พ.ศ. 2555</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงานของการตรวจรับสารเคมี เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามอย่างเป็นระบบและถูกต้อง</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีมีการติดตั้งป้ายที่มีความชัดเจน เข้าใจง่าย โดยระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล</li> </ul>		<p>- ภาพผนวก 23 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมี</p>
	3. กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมี และรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจน และเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น			 <p>รถขนส่งสารเคมีที่มีการติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมี</p>

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
5. การใช้น้ำ	1. เพิ่มปริมาณน้ำสำรองให้ภายในโครงการได้อย่างน้อย 3 วัน	- บริษัทฯ มีถึงเก็บน้ำสำรองขนาด 15,375 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บน้ำสำรองได้อย่างน้อย 3 วัน	-	 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ
6. การจัดการของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	- บริษัทฯ จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลเมืองคลองหลวง มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยทำการแยกน้ำมันหล่อลื่น และวัสดุปูนเปือนเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป	-	 ถังขยะมูลฝอยของโครงการ




ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	2. ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยก กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	- บริษัทฯ มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อรวบรวมให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือได้รวบรวมให้เทศบาลเมืองคลองหลวงดำเนินการจัดเก็บขนมูลฝอยของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	<div data-bbox="509 262 903 483" data-label="Image"> </div> <p>การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 24 ภาพแสดงการแยกมูลฝอยของโครงการ</li> <li>- ภาพผนวก 25 ใบเสร็จรับเงิน ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย</li> </ul>





**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี**  
**ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป	- บริษัทฯ มีการรวบรวม และแยกประเภทกากของเสียก่อนส่งให้ผู้ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	-	- ภาพผนวก 22 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบขนถ่ายของเสียอันตราย 
	4. รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- บริษัทฯ มีการรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิตไว้ภายในพื้นที่โครงการก่อนส่งให้ผู้ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป นอกจากนี้ บริษัทฯ จัดให้มีรางรองรับน้ำที่ชะจากพื้นที่ดังกล่าว เพื่อรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	-	- ภาพผนวก 22 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบขนถ่ายของเสียอันตราย

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	5. จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซิน เสื่อมสภาพน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน	- บริษัทฯ มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น	-	 <p>รายงานรับน้ำฝนรอบพื้นที่รวม กากของเสีย</p>
				 <p>ถึงรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	6. บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยทำการแยกน้ำมันหล่อลื่น และวัสดุปนเปื้อน เก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป	- บริษัทฯ ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยทำการแยกน้ำมันหล่อลื่น และวัสดุปนเปื้อน เก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป	-	-
7. การระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม	1. จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำภายในนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดสร้างระบบบ่อน้ำฝนที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1,188 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลนองที่เพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการได้ทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน	- บริษัทฯ มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนสู่บ่อน้ำฝนของโครงการ ก่อนจะปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ - บริษัทฯ มีบ่อน้ำฝนที่มีความจุ 1,330 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลนองที่เพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการได้ทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน	-	 ร่างระบายน้ำของโครงการ  บ่อน้ำฝนของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
7. การระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	3. ตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน ดังรูปที่ 2.2-1 (2)	-	- ภาคผนวก 26 การตรวจสอบวางระบายน้ำ และวางระบายน้ำของโครงการ
	4. ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำ และทำความสะอาดทางระบายน้ำ โดยเก็บเศษหิน หวาย และเศษขยะ ในทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 26 การตรวจสอบวางระบายน้ำของโครงการ
	5. ดำเนินการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำและระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ			
8. เศรษฐกิจ-สังคม	มาตรการทั่วไป 1. พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน	- เนื่องจากบริษัทฯ มีการโยกย้ายพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการมาจากหน่วยงานภายในของบริษัทฯ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จึงมีพนักงานที่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เข้าทำงานในโรงไฟฟ้า เพียง 1 ตำแหน่ง และมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดปทุมธานี 13 ตำแหน่ง ที่บริษัทฯ จ้างบริการทำความสะอาด ดูแลภูมิทัศน์ ขีปนาวุธ และรักษาความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 27 รายชื่อพนักงานที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี**  
**ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2. ปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและชุมชน และมีมาตรการว่าจ้างให้บุคคลที่สามเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567	- บริษัทฯ ดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและชุมชน และมีมาตรการว่าจ้างให้บุคคลที่สามเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567	-	- ภาคผนวก 5 หนังสือส่งนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
	3. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	- การดำเนินการของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตามกรณีที่มีข้อร้องเรียน และพิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว โรงไฟฟ้าต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	-	-

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบ โดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาร่วมทั้งข้อต่อร้องต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม กรณีที่มีข้อร้องเรียน และพิสูจน์ได้ว่า โรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว โรงไฟฟ้าต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</li> </ul>	-	-
	5. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบ และสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เข้าพบผู้นำชุมชนเป็นระยะๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อนำไปแจ้งชุมชนต่อไป รวมถึงรับฟังข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 28 รายงานการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์จี้ จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	6. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ • เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ • เป็นช่องทางสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็นให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ  ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางทางเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ อย่างน้อย 4 ช่องทาง เช่น	- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เข้าพบผู้นำชุมชนเป็นระยะๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อนำไปแจ้งชุมชนต่อไป รวมถึงรับฟังข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน - บริษัทฯ มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ 1. การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการตามบ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการในระหว่างวันที่ 1-12 ตุลาคม 2567 2. การนำเสนอข้อมูลโครงการในการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนรวมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ณ ห้องประชุมบอลฟิว ชั้น 8	- -	- ภาคผนวก 28 รายงานการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ - ภาคผนวก 29 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ - ภาคผนวก 30 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - ภาคผนวก 31 ตัวอย่างหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการการมีส่วนรวมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567 - ภาคผนวก 32 คำสั่งจังหวัดปทุมธานีที่ 16551/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐ และภาคประชาชน)

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม</li><li>ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ</li></ul>	โรงแรมไพน์เฮิร์สท กอล์ฟ คลับ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 3. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านรถกระจายเสียง โดยรอบพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ดำเนินการในระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 2.2-1 (3)		<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคผนวก 33 กำหนดการและวาระการประชุมคณะกรรมการการผลิตมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567</li><li>ภาคผนวก 34 เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567</li><li>ภาคผนวก 35 ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567</li></ul>



ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปผลการติดตามการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>การวางแผนโครงการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่รายละเอียดโครงการความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัย และการป้องกันการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ของทางบริษัทติดต่อ สื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคผนวก 36 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567</li><li>ภาคผนวก 37 รายงานการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ครั้งที่ 2/2567</li><li>ภาคผนวก 38 บทประชาสัมพันธ์ และป้ายข้อมูลโครงการติดตั้งกระจายเสียง</li></ul>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชุมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ)</li> <li>- การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้งข้อมูลต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้องรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดจนเวลาที่ทำหน้าที่คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการแจกสติกเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ</li><li>ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน รณกระจ่ายเสียง เป็นต้น</li></ul> ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงสร้าง ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน			

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนรวมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน 1. นำหลักความรับผิดชอบต่อสังคมสร้าง ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษา ให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบโครงการ เป็นต้น 2. ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณูปโภค กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน	- บริษัทฯ ดำเนินการตามหลักความรับผิดชอบต่อสังคม โดยได้มีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี 2567 ประกอบด้วย แผนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และงานประจำปี แผนกิจกรรมด้านศาสนา แผนกิจกรรมด้านการสร้างเสริมสุขอนามัยที่ดีของชุมชน แผนกิจกรรมด้านการศึกษา และแผนกิจกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต  - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม ได้แก่ (1) สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพ เช่น กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและให้ความรู้แก่ประชาชน กิจกรรมโครงการคัดกรองมะเร็งเต้านม กิจกรรมการ	-	- <b>ภาพผนวก 39</b> แผนงานสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ประจำปี 2567  - <b>ภาพผนวก 40</b> การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนรวมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	3. ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ และพึ่งพาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพ/ส่งเสริมความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี	ปฏิบัติตามที่ รพ.สต.คลองสาม (2) การศึกษา เช่น กิจกรรมการปรับปรุง ช่อมแซมห้องน้ำ โรงเรียน บุญคุ้มราษฎร์บำรุง กิจกรรมจัดนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กิจกรรมงานการศึกษาสมัยก้าวหน้ามิตร (3) วัฒนธรรมและประเพณี เช่น กิจกรรมแม่เทียนจำนำพรรษา กิจกรรมวันแม่ กิจกรรมวันลอยกระทง และ (4) สนับสนุนกิจกรรมด้านสังคมบริจาคช่วยเหลือน้ำท่วม จังหวัดหนองคาย/จังหวัดเชียงราย		

ตารางที่ 2.2-2


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนรวมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	4. มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน	- เนื่องจากบริษัทฯ มีการโยกย้ายพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการมาจากหน่วยงาน ภายในของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จึงมีพนักงานที่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เข้าทำงานในโรงไฟฟ้า เพียง 1 ตำแหน่ง และมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดปทุมธานี 13 ตำแหน่ง ที่บริษัทฯ จ้างบริการทำความสะอาดดูแลพื้นที่ ชั้บรณ และรักษาความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 27 รายชื่อพนักงานที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
	5. เข้าพบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาก่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร	- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เข้าพบผู้นำชุมชนเป็นระยะๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ผู้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อนำไปแจ้งชุมชนต่อไป รวมถึงรับฟังข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน	-	- ภาคผนวก 28 รายงานการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ดังรูปที่ 2.2-1 (4)


ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	6. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัดและแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการว่าจ้างให้บุคคลที่สามเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เข้าพบผู้นำชุมชนเป็นระยะๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อนำไปแจ้งชุมชนต่อไป</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 5 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567</li> <li>- ภาพผนวก 28 รายงานการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</li> </ul>
7. สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบ การดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมการศึกษาดูงานให้กับคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ โดยเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจนเนอเรชัน ตำบลบางช้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567</li> </ul>		-	 <p>การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจนเนอเรชัน จังหวัดระยอง</p>

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น			 การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคลเจนเนอเรชัน จังหวัดระยอง
	8. ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- การดำเนินการโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่อชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีปัญหาที่เกิดจากการกระทำของโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	-	-
	9. จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการวางแผนงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคมทุกปี	-	- ภาพผนวก 40 การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ




ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนรวมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>10. จัดช่องทางทางการร้องเรียนให้กับชุมชน เพื่อบรรเทาผลกระทบให้กับชุมชน รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ณ สำนักงานก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและชุมชน/หมู่บ้าน ที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกๆ 2 สัปดาห์ ดังรูปที่ 2.2-1 (5)</li> </ul> <p>หากมีข้อร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับความคิดเห็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</li> <li>บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ช่องทางติดตามต่อระหว่างทีมงานชุมชนสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน ในกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินบริษัทฯ มีเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินให้ชุมชนสามารถติดต่อกับบริษัทฯ ได้โดยตรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ตั้งกล่องรับความคิดเห็น ณ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและชุมชน/หมู่บ้าน ที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกๆ 2 สัปดาห์ ดังรูปที่ 2.2-1 (5)</li> </ul> <p>หากมีข้อร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับความคิดเห็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</li> <li>บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ช่องทางติดตามต่อระหว่างทีมงานชุมชนสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน ในกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินบริษัทฯ มีเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินให้ชุมชนสามารถติดต่อกับบริษัทฯ ได้โดยตรง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 28 รายงานการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</li> <li>ภาคผนวก 41 หนังสือขอความเห็นโครงการระหว่างกล่องรับความคิดเห็นโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานีของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด</li> <li>ภาคผนวก 42 ภาพการตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการ</li> <li>ภาคผนวก 43 บันทึกและตัวอย่างภาพการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</li> <li>ภาคผนวก 44 ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ภาคผนวก 45 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน</li> </ul>


ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	11. การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม อย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชนตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคนว 28 รายงานการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์จำนวน 30 ชนิด จัดไว้ใน 4 บริเวณ ได้แก่ Control Room อาคาร Maintenance ชั้น 2 อาคารผลิตน้ำ และป้อม รปภ. รวมถึงมียานพาหนะประจำโครงการสำหรับส่งตัวผู้ป่วยของโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ จำนวน 1 คัน	-	- ภาคนว 46 ทะเบียนเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ 



กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล  
เบื้องต้น เวชภัณฑ์

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปีโดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไปและความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม -31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลเปาโล รังสิต มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งสิ้น 28 คน รายการตรวจสอบสุขภาพเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ความดันโลหิต ดัชนีมวลกาย ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด และตรวจสอบสภาพปอด เป็นต้น	-	 ยานพาหนะสำหรับส่งตัวผู้ป่วยของโครงการ  - ภาพผนวก 47 รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-2



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น สนับสนุนการตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	<p>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ผ่านการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ในโครงการต่างๆ ผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สนับสนุนกิจกรรมโครงการตรวจสุขภาพ และให้ความรู้ผู้สูงอายุ โดยมอบงบประมาณแก่ อสม.ชุมชนมุสลิม โดยร่วมกับ รพ.สต.คลองหนึ่ง</li> <li>• สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมกิจกรรมสำหรับ ผู้สูงอายุ ชุมชน ศิริภาพ โดยมอบงบประมาณแก่ผู้นำชุมชนศิริภาพ</li> <li>• สนับสนุนกิจกรรมโครงการโครงการมะเร็งเต้านม โดยมอบงบประมาณแก่สาธารณสุขอำเภอสามโคก</li> <li>• สนับสนุนกิจกรรมการปรับภูมิทัศน์ รพ.สต.คลองสาม</li> </ul>	<p>ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข</p>	<p>- ภาพผนวก 40 การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ</p>  <p>สนับสนุนกิจกรรมโครงการตรวจสุขภาพและให้ความรู้ผู้สูงอายุ ให้กับชุมชนมุสลิม</p>  <p>กิจกรรมโครงการโครงการมะเร็งเต้านม</p>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	สรุปประมาณการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4.ชี้แจงรายละเอียดโครงการผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยเข้าไปชี้แจงรายละเอียดโครงการ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	- ภาคนว 48 รายงานการเข้าพบหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
	5.สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	- บริษัทฯ ได้สำรวจและสอบถามข้อมูลสุขภาพ และสัมภาษณ์ประชาชนและครอบครัวบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-12 ตุลาคม 2567 ดังนี้ 1) บริเวณโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) 2) บริเวณวัดเสด็จ 3) บริเวณวัดแสงสรรค์ และ 4) บริเวณหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี โดยนำเสนอผลการสำรวจในบทที่ 3	-	-
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 6. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่/ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน ดังระเบียบข้อบังคับ เรื่องความปลอดภัยในการ	-	- ภาคนว 11 มาตรฐานรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขึ้นตามประเภทงาน

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังรูปที่ 2.2-1 (6)		<p>- ภาพผนวก 13 เปรียบเทียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</p>  <p>ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เริ่มระหว่างการทำงาน</p>



ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง 8. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System) ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ บริเวณ Gas Turbine (รูปที่ 2.2-1 (7)) Gas Detection และระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วช็อต</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 49 เอกสารแผนผังการติดตั้งระบบสายดิน และระบบป้องกัน การรั่วซึมของก๊าซ</li> </ul> 




ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องกับทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และความร้อน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul>	<p>- บริษัทฯ มีแผนการจัดอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานประจำปี 2567 ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น โดยในปี 2567 ทางบริษัทได้จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า ได้แก่</p> <p>(1) การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ กับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 29-30 มกราคม 2567</p> <p>(2) การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567</p> <p>(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567</p> <p>(4) การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567</p> <p>(5) การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567</p>	-	<p>- ภาคผนวก 15 แผนการจัดฝึกอบรมปี 2567</p> <p>- ภาคผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม</p> <div>   </div> <p>การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</p> <p>การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล</p>






ตารางที่ 2.2-2


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางบริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินพร้อมป้าย ดังรูปที่ 2.2-1 (8) โดยมีตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ดังภาพผนวก 50	-	- ภาพผนวก 50 เอกสารแสดงรายละเอียด และแบบดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน การตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
	11. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีเอกรตหรือต่าง เป็นต้น	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย และติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน ดังรูปที่ 2.2-1 (9)	-	 ป้ายเตือนบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ
	12. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน โดยจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระเบียบและมีทางออกฉุกเฉินพร้อมป้ายส่องสว่างให้เห็นอย่างชัดเจน	-	- ภาพผนวก 51 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี**  
**ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในพื้นที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และป้ายบอกอย่างชัดเจน ติดตั้งไว้ในบริเวณอาคาร และสถานที่ปฏิบัติงานต่างๆ โดยมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานสม่ำเสมอ และจัดเตรียมกล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรายละเอียดของเวชภัณฑ์ไว้ในกล่อง โดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพ</li> </ul>	-	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>แสงสว่างภายใน สถานที่ปฏิบัติงาน</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ป้ายทางออก ฉุกเฉิน</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณอาคาร และสถานที่ปฏิบัติงานต่างๆ</p> </div>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		พร้อมใช้งาน พร้อมลงบันทึกในตารางตรวจสอบเป็นประจำ		<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาพผนวก 46 ทะเบียนเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ</li><li>- ภาพผนวก 52 รายงานผลการทดสอบระบบดับเพลิง</li></ul>
	14. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการขนถ่ายวัสดุและพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการขนถ่ายวัสดุและพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา จำนวน 1 คัน</li></ul>	-	 <p>ยานพาหนะเพื่อใช้ในการขนถ่ายวัสดุ</p>
	15. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยการจัดตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่ถูกระหว่าง กำหนด โดยแบ่งเป็นระดับหัวหน้างานระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ รวม 7 ท่าน และได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครอง</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาพผนวก 53 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li><li>- ภาพผนวก 54 การให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</li></ul>



ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>แรงงานจังหวัดปทุมธานีเรียบร้อยแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีการส่งเสริมความรู้ให้กับพนักงานโดยการส่งข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงานผ่านอีเมลเป็นประจำ</li> </ul>		
	16. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยจัดทำบันทึกอุบัติเหตุจากการทำงานพร้อมการสอบสวนสาเหตุ โดยตั้งแต่มีการดำเนินการยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน บริษัทฯ ได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยพนักงานมีการเจ็บป่วยเล็กน้อย เช่น ใช้หวัด และปวดศีรษะ เป็นต้น</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 55 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงานพร้อมการสอบสวนสาเหตุ</li> <li>- ภาคผนวก 56 บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน</li> <li>- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
	17. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและระบุไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับภาชนะบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง</li> </ul>



ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ทุกชนิดได้ติดแผ่นป้าย หรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์อย่างชัดเจน ดังรูปที่ 2.2-1 (10)		 รายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ
	18. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกันถูกจัดเก็บไว้แยกจากกัน เช่น สารเคมีประเภทกรด จะวางแยกจากสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นด่าง โดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เป็นต้น	-	 การจัดวางสารเคมีแยกชนิดกัน และจัดเว้นพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
	19. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยในพื้นที่การจัดวางสารเคมี มีการไหลเวียนและถ่ายเทของอากาศที่ดี	-	-

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	20. จัดเตรียมคันคอนกรีตรองรับถังเก็บน้ำที่มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายน้ำไปเพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีคันคอนกรีตรองรับบริเวณที่ตั้งถังเก็บสารเคมี ซึ่งสามารถรองรับการรั่วไหลของสารเคมีไม่ให้รั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ดังรูปที่ 2.2-1 (11)	-	 คันคอนกรีตรองรับถังเก็บสารเคมี
	21. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ทำการติดป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร และบริเวณพื้นที่ที่อาจจะมีประกายไฟได้ง่าย	-	 ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ


ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	22. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	<p>- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม และเพียงพอประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดเคมี และระบบดับเพลิงถาวร โดยติดตั้งไว้ในอาคารปฏิบัติการ และบริเวณที่มีความเสี่ยง พร้อมป้ายบันทึกการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง โดยมีแผนผังตำแหน่งอุปกรณ์แนบไว้ในแผนฉุกเฉินของโครงการ</p>	-	<p>- ภาพผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง</p>  <p>ถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณอาคาร</p>
	23. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<p>- เนื่องจากบริษัทฯ มีพนักงานจำนวน 32 คน ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 หมวด 2 ข้อ 23 สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คน ขึ้นไปให้รายงานจัดให้</p>	-	-



ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการภายใน 30 วัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ หรือภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มีลูกจ้างครบ 50 คน		
	24. หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในกระบวนการผลิต	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเมื่อตรวจสอบจากข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ที่ใช้ภายในโครงการ ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉินของโครงการ พบว่า ไม่มีการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งภายในโครงการ	-	- ภาคผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง
	25. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ทำการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะสูบบุหรี่ได้เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น ตามระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	- ภาคผนวก 13 ระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน 



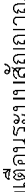
สถานที่สูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ




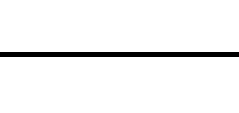


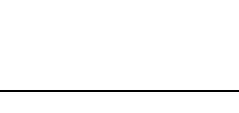
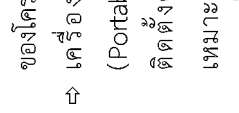
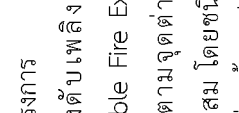
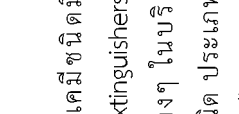
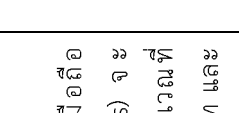
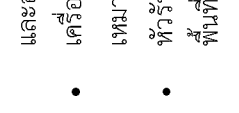
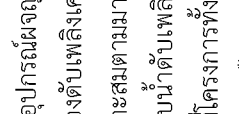
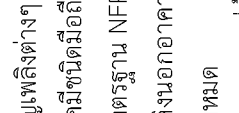

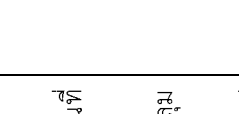




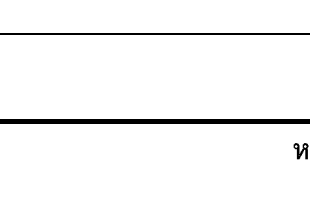
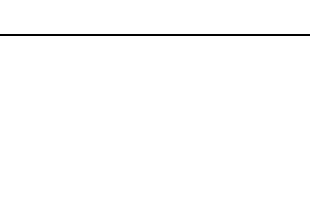
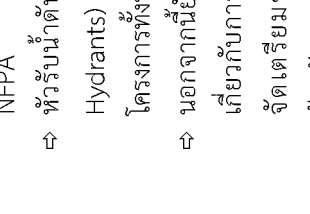
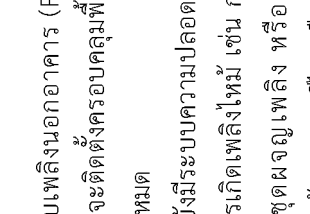
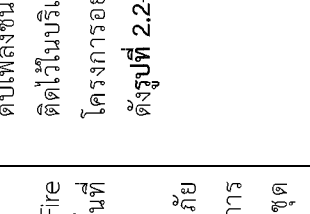
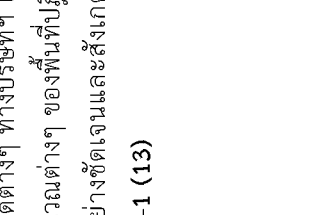
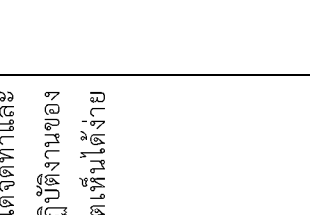


ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)




องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>26. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม</li><li>ระบบแจ้งเหตุเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วยระบบเพลิงไปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)</li></ul>	<p>- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) โดยมีการติดตั้ง Smoke Detector, Heat Detector กระดิ่งเตือนภัย และอุปกรณ์การป้องกันอัคคีภัย บริเวณสถานที่ปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งแสดงในแผนผังทางหนีไฟ ดังรูปที่ 2.2-1 (12) ระบบสัญญาณเตือนภัยรวมทั้งหมดที่มีการติดตั้งในโครงการ ตั้งอยู่ที่ Control Room ซึ่งมีสัญญาณเตือนภัย พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ติดตั้งระบบดับเพลิงไปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)</li><li>ติดตั้งตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</li></ul>	-	<div></div> <div>Smoke Detector และกระดิ่งเตือนภัย</div> <div></div> <div>เครื่องแจ้งเหตุระบบสัญญาณเตือนภัย</div>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>⇒ ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</p> <p>⇒ ถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ</p> <p>⇒ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</p> <p>⇒ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>⇒ นอกจากนั้นยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดดับเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือ</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>จัดเตรียมและติดตั้งถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง โดยมีน้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ</li><li>ชุดดับเพลิง และชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</li><li>เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ในบริเวณที่เหมาะสมตามมาตรฐาน NFPA</li><li>หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li><li>แผนผังทางหนีไฟ และแผนผังที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำและติดไว้ในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการอย่างชัดเจนและสังเกตเห็นได้ง่าย</li></ul> <p>ดังรูปที่ 2.2-1 (13)</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง</li><li>ภาคผนวก 58 แบบถังน้ำสำรองใช้สำหรับดับเพลิง</li></ul> <div></div> <p>Sprinkler System</p> <div></div> <p>ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง</p>



## ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	แผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัย ขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน			   <p>หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร</p> <p>Fire House Cabinet</p> <p>แผนผังทางหนีไฟ</p>


ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	27. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินโครงการ ยังไม่เคยเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี	-	- ภาพผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง
	28. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากการรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินโครงการ ยังไม่เคยเกิดก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วไหลภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ไปเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567	-	- ภาพผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองงานการฝึกอบรม 
	29. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 กับหน่วยงานภายนอก ไปเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567	-	- ภาพผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองงานการฝึกอบรม 


การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	30. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยมีการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	31. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง	- บริษัทฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 8 ชั่วโมง) จำนวน 10 จุด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 66.1-81.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวันไม่เกิน 8 ชั่วโมง	-  - บพทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก 59 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 2.2-2


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	32. จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับ ความดังของเสียงสูงและหามาตรการควบคุม	- บริษัทฯ จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณมีค่า ระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	-	- ภาพผนวก 14 ผลการจัดทำผัง แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	33. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตาม ระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน		- ภาพผนวก 13 ระเบียบข้อบังคับ เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน  พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล


ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	34. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีขั้นตอนการรองรับการรั่วไหลสารเคมีไม่ให้ไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ	-	 คันคอนกรีตรอบถังเก็บสารเคมี
	35. ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบและบันทึกปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมี พร้อมทั้งตรวจสอบคันกันพื้นที่เก็บสารเคมีทุกวัน จากการตรวจสอบพบว่า คันกันสารเคมีอยู่ในสภาพดี	-	- ภาพผนวก 60 บันทึกการตรวจสอบและบันทึกปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมี
	36. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยพนักงานจะต้อง	-	- ภาพผนวก 13 ระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน




		ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	
ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)			
องค์ประกอบ ด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	37. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุตามปกติ	- บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี ถุงมือ หน้ากาก และรองเท้า ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ดังรูปที่ 2.2-1 (14)	-  การสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีในการปฏิบัติงาน
	38. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือน	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน จ ด ใ ห้ ม ี การฝึกอบรมซ้อมแผนฉุกเฉิน ส า ร เ ค มี ห ก ร ั่ว ไ ห ล	- ภาคผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม



 <p>การซ่อมแผนภูมิเส้นสารเคมีที่โรงผลิต</p>		เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567	ให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	
--	--	----------------------------	--	--


ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	39. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ดังนี้ ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง รวมถึงชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ผจญเพลิงต่างๆ รวมถึงมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาพผนวก 52 รายงานผลการทดสอบระบบดับเพลิง - ภาพผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง
	40. จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีแผนการจัดฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ (1) การฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 กับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 (2) การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567	-	- ภาพผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม 

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	41. จัดให้มีวัสดุดูดซับ(Absorbent) ในพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่	-	 วัสดุดูดซับ (Absorbent) เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี
	42. การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาคนิคมทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ</li></ul>	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดการดำเนินการภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</li><li>การดำเนินงานหลังภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ การสอบสวนหาสาเหตุ การสำรวจความเสียหาย และการจัดทำรายงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ</li></ul>		- ภาพผนวก 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ</li> <li>การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ               <ul style="list-style-type: none"> <li>ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าพื้นที่พื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม</li> <li>ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย</li> <li>ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาดโดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วซึมภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการรั่วซึมไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบน้ำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป</li><li>ฝ่ายอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EH&amp;S) เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงงานรับทราบพร้อมทั้งนำเข้าสู่ประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป</li></ul>			

ตารางที่ 2.2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	43. ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวน ปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลังเกิดเหตุจริง	- ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินโครงการ ยังไม่เคยเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567	-	- ภาพผนวก 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
11. การเกิดอันตราย ร้ายแรง	1. บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ  2. ดำเนินการสำรวจระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ ว่าจ้างบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้บำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสถานีควบคุมความดันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ  - บริษัทฯ มีการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต และของเหลวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาพผนวก 61 รายงานการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามแผนการบำรุงรักษาแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - ภาพผนวก 62 บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
11. การเกิด อันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	3. กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่ เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความ ร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือน อันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความ จำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการ ตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมี ระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	- บริษัทฯ กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่ เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความ ร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือน อันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความ จำเป็นเข้าไปในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ จัดให้มีระบบ Work Permit		 <p>ป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาณก๊าซ</p>  <p>สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ</p>

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4. กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ และอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคนว 63 ผลการตรวจสอบสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซตามแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ</li> </ul>
	5. กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อมีกรณีเหตุหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ มีการจัดอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน ได้แก่ (1) การฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ (3) การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 (4) การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2567</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคนว 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-2**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี**  
**ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)**


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6. ปฏิบัติตามแผนระยะับุบัติภัยเนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์ด์โทรศัพท์ติดต่อบุคคลควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	- บริษัทฯ มีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนการป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย แผนการป้องกันและบรรเทาภัย ที่เกิดจากสารเคมีหกรั่วไหล แผนการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดจากธรรมชาติ (วาตภัย อุทกภัย และแผ่นดินไหว) แผนการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดจากโรคระบาดในที่ทำงาน และแผนการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดจากการก่อวินาศกรรมรวมถึงวิธีการติดต่อสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนที่จะฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลและซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลในช่วงเดือนสิงหาคม และตุลาคม 2567	-	- ภาคนว 15 แผนการฝึกอบรมประจำปี 2567 - ภาคนว 57 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง
	7. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรใหม่ทักษะ และความ	- บริษัทฯ มีการจัดอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานโดยในปี 2567 ทางบริษัทได้จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า ได้แก่	-	- ภาคนว 15 แผนการฝึกอบรมประจำปี 2567 - ภาคนว 16 ใบประกาศ/หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม

ตารางที่ 2.2-2  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	ชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	(1) การฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 (2) การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567	-	 การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
12. คุณภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการไม่น้อยกว่า 1,325.3 ตารางเมตร (หรือประมาณ ร้อยละ 6.24) ของพื้นที่โครงการ 2. ปกคลุมแนวรั้วของโครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดิน (ดินกรด) บริเวณพื้นที่โครงการ หรือไม้ประจักษ์อื่นๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการและหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายต้องมีการปลูกซ่อมแซมภายใน 1 สัปดาห์	- บริษัทฯ มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ 1,325.3 ตารางเมตร (หรือประมาณ ร้อยละ 6.24 ของพื้นที่โครงการ) - บริษัทฯ ปลูกต้นไม้ทดแทนเดิม ซึ่งเป็นต้นไม้ทรงพุ่มตามแนวรั้วของโครงการ และบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว รวมถึงมีการประกาศนโยบายพื้นที่สีเขียว เพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมในการรักษาพื้นที่สีเขียว	- -	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาพผนวก 64 แบบแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li></ul>  ต้นไม้ทดแทนเดิมบริเวณรั้วโครงการ

ตารางที่ 2.2-2








ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี  
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ / อ้างอิง
12. สุขภาพ (ต่อ)	3. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- บริษัทฯ บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยมีการติดตั้งจุดให้น้ำจากบ่อพักน้ำทั้งบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อต่อสายยางมารดพื้นที่สีเขียว โดยมีพนักงานดูแลสวนแทนการติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ และให้มีการรดน้ำพื้นที่สีเขียว 1-2 ครั้ง/วัน ขึ้นอยู่กับฤดูกาล และบริษัทฯ มีนโยบายพื้นที่สีเขียว โดยกำหนดให้จัดทำแผนการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ซึ่งกำหนดแนวทางการดูแลรักษา การติดตามประเมินผล ตลอดจนงบประมาณในการบริหารและจัดการอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพผนวก 65 นโยบายพื้นที่สีเขียว  การรดน้ำพื้นที่สีเขียวโดยต่อสายยางจากจุดให้น้ำจากบ่อพักน้ำทั้ง
	4. จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	- บริษัทฯ มีนโยบายพื้นที่สีเขียวที่กำหนดให้โครงการรักษาพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ กำหนดให้มีการดูแลจัดการในเรื่องต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น การบำรุงดูแลตกแต่งสนามหญ้า และต้นไม้ เป็นต้น	-	- ภาพผนวก 65 นโยบายพื้นที่สีเขียว




	
Holding Pond 1	Holding Pond 2
(1) ป่อพักน้ำหล่อเย็น	
	
(2) การตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ	
	
(3) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านรถกระจายเสียง	
	
(4) การเข้าพบผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	

รูปที่ 2.2-1 : การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



	
(5) การเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ณ หน่วยงานราชการ และชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	
(6) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
	
(7) ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ Gas Detection	
	
(8) อุปกรณ์ชำระล้างลูกเดินใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	

รูปที่ 2.2-1 : การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

	
<p>(9) ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย</p>	<p>(10) ภาพถ่ายแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด</p>
	
<p>(11) ภาพถ่ายคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล</p>	<p>(12) แผนผังทางหนีไฟ</p>
	
<p>(13) ป้ายแสดงรายการอุปกรณ์และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง</p>	<p>(14) ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี</p>

รูปที่ 2.2-1 : การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3383 ลงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2558 นั้น มีแผนปฏิบัติการที่กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามตรวจสอบผลของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ วิธีการติดตามตรวจสอบ สถานที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และความรู้ในการติดตามตรวจสอบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบดัชนีที่บ่งชี้ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและครอบคลุมช่วงระยะเวลาที่การดำเนินงานโครงการที่อาจมีโอกาสดังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยแผนปฏิบัติการของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ที่ระบุมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการมีจำนวน 9 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ โดยบริษัทฯ มีแผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการทั้ง 9 แผน แสดงดังตารางที่ 1.4-1 ในบทที่ 1 และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นดังนี้



### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้

#### (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMS)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP, CO และ Flow Rate อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยมีการบันทึกข้อมูลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMS ของโครงการตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม 2567 ดังภาคผนวก 66 และภาพถ่ายระบบ CEMS ของปล่องระบาย HRSG ทั้ง 2 ปล่อง ดังรูปที่ 3.2-1 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบ CEMS ของปล่องระบาย HRSG ทั้ง 2 ปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (มีนาคม พ.ศ. 2558) และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 3.2-1 : ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ

นอกจากนี้ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จากระบบ CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMS ตามข้อกำหนดของ U.S. EPA โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

- การทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Drift Test; CD-Test) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2567
- การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Audit; RATA) ของ CEMS ที่ตรวจวัด  $O_2$ ,  $NO_x$ ,  $SO_2$ , CO และ Flue Gas Flow Rate ที่ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 ระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567
- การทดสอบความสัมพันธ์ของค่าความทึบแสงกับปริมาณฝุ่นละอองจาก CEMS ที่ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 ในรูปแบบ Relative Response Audit (RRA) ระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบระบบ CEMS ของโครงการ พบว่า การตรวจสอบการทดสอบการทำงานของ (RATA) ของระบบ CEMS มีค่าอยู่ในเกณฑ์ Relative Accuracy ตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B และผลการทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Drift Test; CD-Test) พบว่า อยู่ในเกณฑ์ทั้ง 2 ปล่อง ส่วนผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าความทึบแสงกับปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ได้ทำการหาความสัมพันธ์ใหม่เบื้องต้นจากข้อมูลผลการตรวจวัด ในปี 2561-2567 โดยปล่อง HRSG1 และ HRSG2 อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 7

## (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารโดยการตรวจวัดแบบสุ่มทุก 6 เดือน และตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567 (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567) ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ )

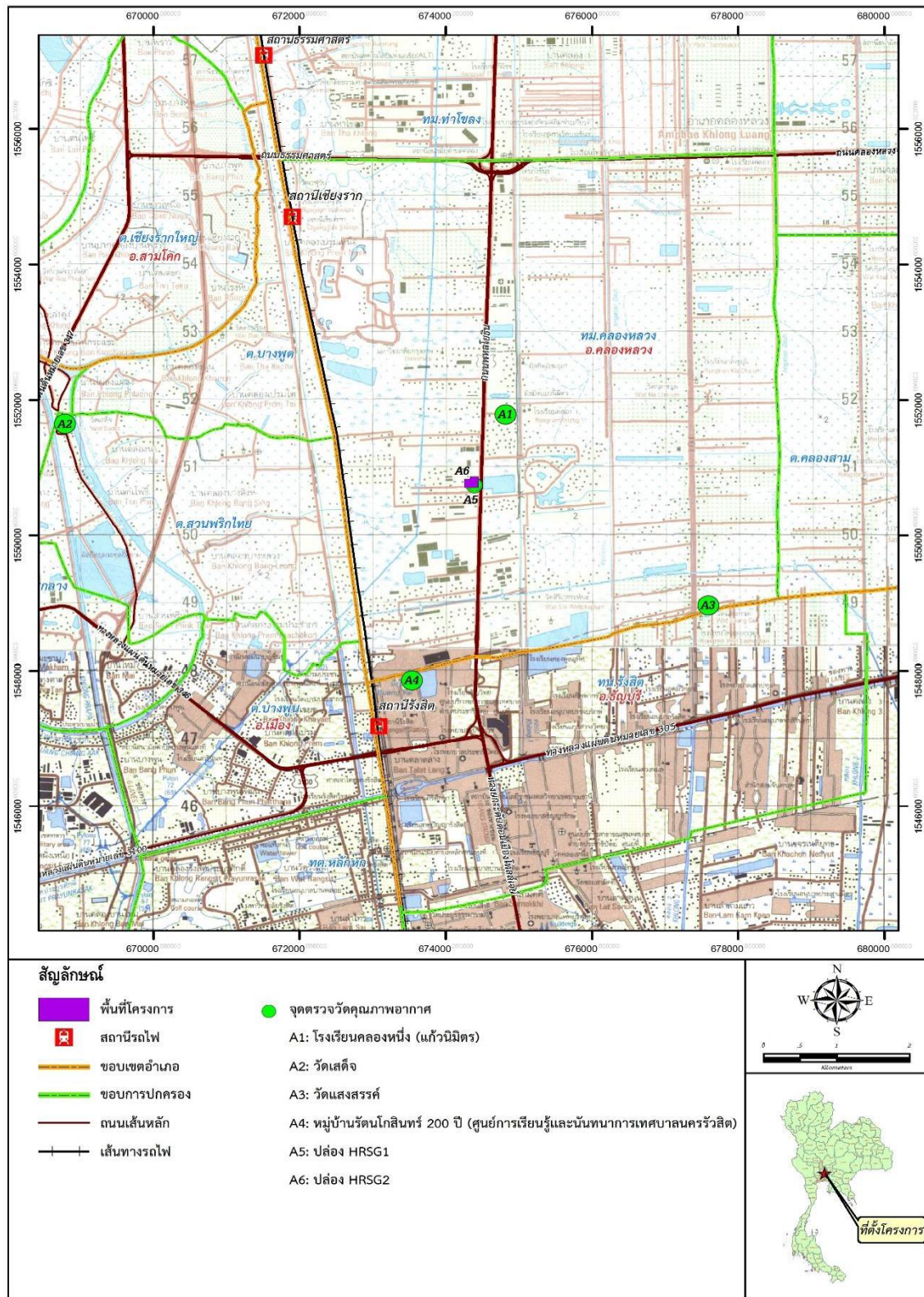
การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 67 และภาคผนวก 68 และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดำเนินการตามวิธีการเป็นที่ยอมรับตามวิธีมาตรฐานที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับโดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2-1

สำหรับรายละเอียดตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ  
แสดงดังรูปที่ 3.2-2 ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังรูปที่ 3.2-3  
และบันทึกสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศโดยรอบจุดตรวจวัด แสดงดังภาคผนวก 69

ตารางที่ 3.2-1

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตัวแปรที่วิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์
ข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง	เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อการกำหนดจุดเจาะปล่อง การคำนวณจำนวนและตำแหน่งจุดชักตัวอย่างอากาศ</li> <li>Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อการหาความเร็วเฉลี่ยและอัตราการไหลของอากาศ ด้วย Type S Pitot Tube</li> <li>Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” การหาน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศ</li> <li>Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง</li> </ul>
ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates, TSP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”</li> <li>วิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method</li> </ul>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide, SO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6 “Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources”</li> <li>วิเคราะห์โดยวิธี Barium-Thorin Titrimetric Method</li> </ul>
ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 “Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources”</li> <li>วิเคราะห์โดยวิธี Phenol Disulphonic Acid Method</li> </ul>



P04613/Pongsak b/21-01-2565/รูป จุดตรวจวัดอากาศ 2565.mxd

รูปที่ 3.2-2 : ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ  
เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567 และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567





รูปที่ 3.2-3 : การเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบาย HRSG1 และปล่อง HRSG2 ของโครงการ  
เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่มทั้ง 2 ปล่อง พบว่า คุณภาพอากาศทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (มีนาคม 2558) และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละปล่องระบายได้ดังนี้

#### (2.1) ปล่อง HRSG1

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG1 โดยวิธีการตรวจวัดแบบสุ่ม เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาวะแห้ง) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 และอัตราการระบายมลสาร มีค่าดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 2.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และอัตราการระบายมีค่า 0.12 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และอัตราการระบายมีค่า 0.15 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่า 29 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และอัตราการระบายมีค่า 2.39 กรัมต่อวินาที

เมื่อพิจารณาค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารทางอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (มีนาคม พ.ศ. 2558) และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

## (2.2) ปล่อง HRSG2

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG2 โดยวิธีการตรวจวัดแบบสุ่ม เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาพแห้ง) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 และอัตราการระบายมลสาร มีค่าดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และอัตราการระบายมีค่า 0.11 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และอัตราการระบายมีค่า 0.12 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่า 38 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และอัตราการระบายมีค่า 2.61 กรัมต่อวินาที

เมื่อพิจารณาค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลสารทางอากาศพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (มีนาคม พ.ศ. 2558) และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

รายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องจากการตรวจวัดแบบสุ่ม ดังตารางที่ 3.2-2 และใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รายละเอียดดังภาคผนวก 70

### ตารางที่ 3.2-2

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ปล่อง HRSG1	ปล่อง HRSG2	ค่า ควบคุม ของโรง ไฟฟ้า <sup>2/</sup>	ค่า มาตรฐาน <sup>3/</sup>	วิธีการตรวจวัด
1 วันที่ตรวจวัด		6 พ.ย.67	7 พ.ย.67	-	-	-
2 เวลาที่ตรวจวัด		13:30-16:22 น.	13:30-16:22 น.	-	-	-
3 พิกัดจุดตรวจวัด (UTM (WGS84))	-	UTM (WGS84) 47P 0674369 E, 1550747 N	UTM (WGS84) 47P 0674393 E, 1550750 N	-	-	-
4 กำลังการผลิต ณ วันที่ตรวจวัด	MW	40	40	-	-	-
5 ชนิดเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		-	-	-
6 ระบบเผาไหม้	-	ระบบปิด		-	-	-
7 ความสูงปล่อง	m.	35.0		-	-	Measuring Tape
8 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m.	3.5		-	-	Measuring Tape
9 อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	114.42	116.75	-	-	Thermocouple
10 ความดันภายในปล่อง	mmHg	758.44	757.48	-	-	Incline Manometer
11 ปริมาณออกซิเจนภายในปล่อง	%	14.64	14.62	-	-	Electrochemical Sensor
12 ความชื้นภายในปล่อง	%	7.22	7.30	-	-	Condensation Method
13 ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	m/s	14.07	11.78	-	-	Type S Pitot Tube
14 อัตราการไหลของอากาศ	m <sup>3</sup> /s	135	113	-	-	Calculate
15 อัตราการไหลของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน <sup>1/</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	96	80	-	-	Calculate
16 TSP <sup>1/</sup>	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.3	-	-
	7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	2.7	2.9	20	60
	Emission rate	g/s	0.12	0.11	1.22	-
17 SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.3	<1.3	-	-
	7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.3	<1.3	10	20
	Emission rate	g/s	0.15	0.12	1.60	-
18 NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Actual O <sub>2</sub>	ppm	13	17	-	-
	7% O <sub>2</sub>	ppm	29	38	70	120
	Emission rate	g/s	2.39	2.61	8.06	-
19 ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ	-	Dry Low NO <sub>x</sub> Combustion		-	-	-
20 ลักษณะปากปล่อง	-	ปลายเปิด		-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
<sup>2/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี, มีนาคม พ.ศ. 2558  
<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-099-ค-7666  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

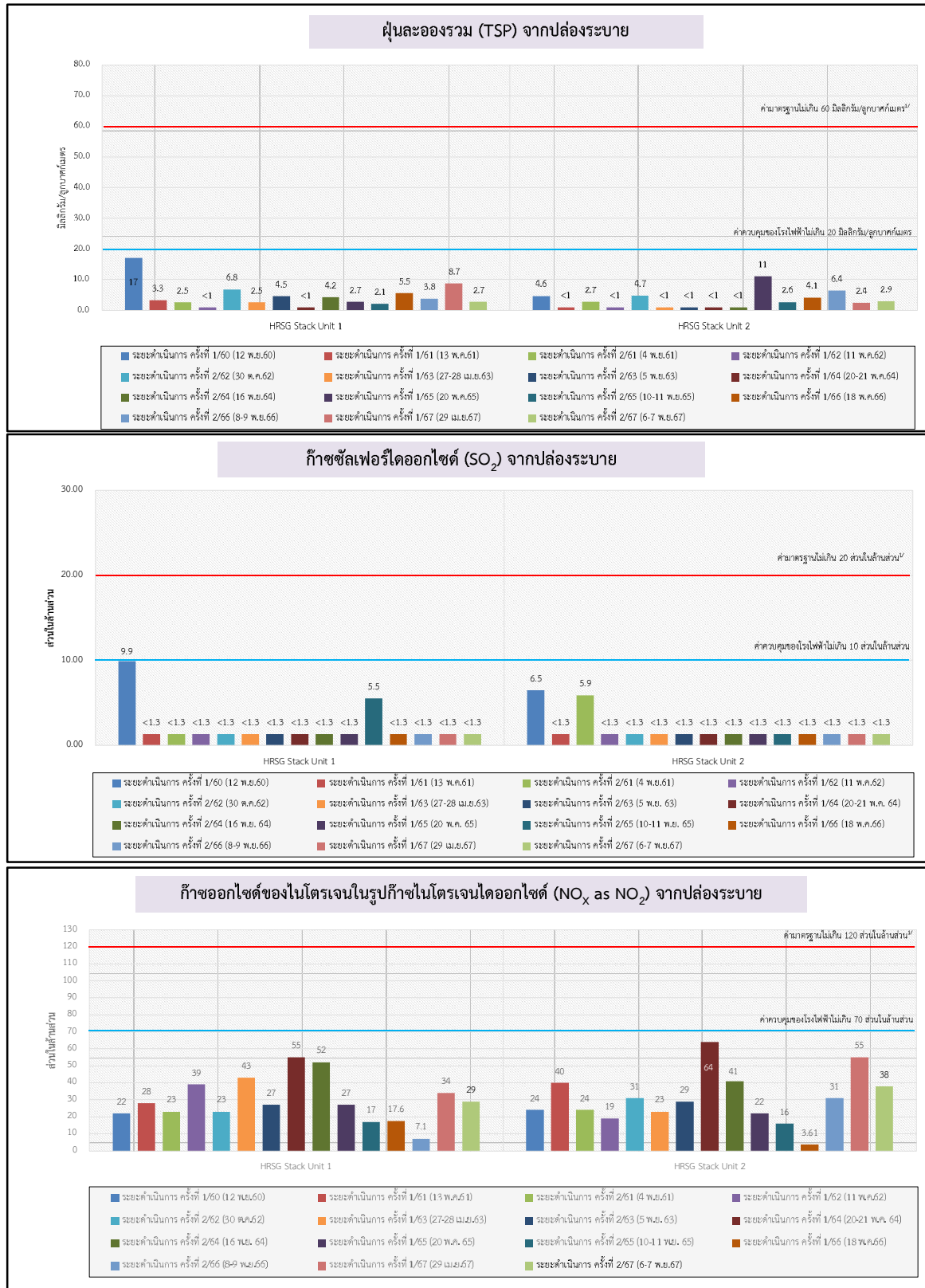
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลสารจากปล่องระบายของโครงการ (ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาวะแห้ง และที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7) เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567 กับผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาของปี 2560-2567 (รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-4) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าลดลงในปล่อง HRSG2 ส่วนในปล่อง HRSG1 มีค่าเพิ่มขึ้น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าขีดจำกัดต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Detection Limit) และก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าเพิ่มขึ้นในปล่อง HRSG1 และ HRSG2 อย่างไรก็ตาม มลสารทุกตัวชั้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (มีนาคม พ.ศ. 2558) และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

### (3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) 2) วัดเสด็จ 3) วัดแสงสรรค์ และ 4) หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้และนันทนาการ เทศบาลนครรังสิต) โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ

การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 67 และภาคผนวก 68 และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดำเนินการตามวิธีการเป็นที่ยอมรับตามวิธีมาตรฐานที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ โดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-3





รูปที่ 3.2-4 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร  
ของโครงการ จากการตรวจวัดใน พ.ศ. 2560-2567

### ตารางที่ 3.2-3

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตัวแปรที่วิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์
1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates, TSP)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ High-Volume Air Sampler - วิเคราะห์ โดย Gravimetric Method
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler - วิเคราะห์โดย Gravimetric Method
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide, NO <sub>2</sub> )	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Chemiluminescence Analyzer - วิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence Method
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide, SO <sub>2</sub> )	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ UV-Fluorescence Analyzer - วิเคราะห์โดยวิธี UV-Fluorescence Method
5. ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- ใช้เครื่องมือตรวจวัดและบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลม ด้วยเครื่อง Cup-Vane Anemometer

สำหรับรายละเอียดตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-2 ลักษณะการติดตั้งเครื่องตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2-5 และแผนผังแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและบันทึกสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศโดยรอบจุดตรวจวัด แสดงดังภาคผนวก 69

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณ 4 สถานี พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สรุปผลการตรวจวัดแต่ละสถานี (ตารางที่ 3.2-4 และภาคผนวก 71) ได้ดังนี้

#### (3.1) โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) โดยมีค่า ดังนี้

- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0022-0.0025 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ppm)
- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0017-0.0021 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ppm)
- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0235-0.0319 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ppm)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.076-0.147 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>)
- PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.036-0.070 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 mg/m<sup>3</sup>)

	
<p>สถานี A1: โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)</p>	<p>สถานี A2: วัดเสด็จ</p>
	
<p>สถานี A3: วัดแสงสรรค์</p>	<p>สถานี A4: หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้และนันทนาการ เทศบาลนครรังสิต)</p>

รูปที่ 3.2-5 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 25.0-37.2 องศาเซลเซียส ส่วนความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4-2.7 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันออก (E) (ร้อยละ 22.0) รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) (ร้อยละ 8.9)

### (3.2) วัดเสด็จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) โดยมีค่า ดังนี้

- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0017-0.002 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ppm)
- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0014-0.0017 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ppm)

- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0269-0.0533 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ppm)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.040-0.085 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>)
- PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.025-0.049 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 mg/m<sup>3</sup>)

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 21.8-39.0 องศาเซลเซียส ส่วนความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4-2.7 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) (ร้อยละ 29.8) รองลงมาเป็นทิศเหนือ (N) (ร้อยละ 10.1)

### (3.3) วัดแสงสสารค์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) โดยมีค่า ดังนี้

- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0019-0.0024 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ppm)
- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0016-0.0021 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ppm)
- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0179-0.0400 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ppm)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.068-0.147 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>)
- PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.035-0.076 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 mg/m<sup>3</sup>)

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 25.3-37.5 องศาเซลเซียส ส่วนความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4-3.1 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) (ร้อยละ 44.0) รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (E) (ร้อยละ 16.7)

### (3.4) หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้และนันทนาการ เทศบาลนครรังสิต)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) โดยมีค่า ดังนี้

- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0021-0.0025 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ppm)
- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0016-0.0019 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ppm)
- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) อยู่ในช่วง 0.0144-0.0175 ppm (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ppm)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.041-0.074 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>)
- PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.) อยู่ในช่วง 0.024-0.043 mg/m<sup>3</sup> (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 mg/m<sup>3</sup>)

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 25.3-39.4 องศาเซลเซียส ส่วนความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4-2.2 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) (ร้อยละ 18.5) รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) (ร้อยละ 17.9)

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.2-5 และตารางที่ 3.2-6 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3.2-7 และตารางที่ 3.2-8 โดยมีผังลม แสดงดังรูปที่ 3.2-6 และใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ แสดงดังภาคผนวก 71

ตารางที่ 3.2-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด) (°C)	ความเร็วลม (ต่ำสุด-สูงสุด) (m/s)
A1: โรงเรียนคลองหนึ่ง (แคว้นมิตร) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674826 E, 1551786 N)	1-2 พ.ย.67	0.0022	0.0018	0.0319	0.115	0.056	27.4-35.2	<0.4-1.8
	2-3 พ.ย.67	0.0022	0.0017	0.0273	0.147	0.070	25.7-35.8	<0.4-2.2
	3-4 พ.ย.67	0.0023	0.0019	0.0308	0.143	0.066	25.8-37.2	<0.4-0.9
	4-5 พ.ย.67	0.0024	0.0018	0.0235	0.121	0.057	25.9-35.0	<0.4-0.9
	5-6 พ.ย.67	0.0024	0.0019	0.0312	0.076	0.036	25.0-34.9	<0.4-0.9
	6-7 พ.ย.67	0.0024	0.0021	0.0297	0.117	0.053	26.2-31.8	<0.4-1.3
	7-8 พ.ย.67	0.0025	0.0021	0.03	0.120	0.051	25.6-33.8	<0.4-2.7
		0.0022-0.0025	0.0017-0.0021	0.0235-0.0319	0.076-0.147	0.036-0.070	25.0-37.2	<0.4-2.7
A2: วัดเสด็จ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0668806 E, 1551663 N)	1-2 พ.ย.67	0.0017	0.0014	0.0388	0.085	0.047	23.8-38.3	<0.4-1.8
	2-3 พ.ย.67	0.0019	0.0016	0.0533	0.079	0.045	23.8-36.8	<0.4-1.3
	3-4 พ.ย.67	0.0019	0.0017	0.0391	0.085	0.049	25.5-39.0	<0.4-0.9
	4-5 พ.ย.67	0.0019	0.0016	0.0322	0.067	0.036	22.7-36.6	<0.4-1.3
	5-6 พ.ย.67	0.0017	0.0014	0.0344	0.040	0.025	21.8-33.9	<0.4-1.3
	6-7 พ.ย.67	0.0020	0.0015	0.0442	0.057	0.035	23.2-32.0	<0.4-1.8
	7-8 พ.ย.67	0.0020	0.0015	0.0269	0.054	0.032	23.2-35.7	<0.4-2.7
		0.0017-0.002	0.0014-0.0017	0.0269-0.0533	0.040-0.085	0.025-0.049	21.8-39.0	<0.4-2.7
A3: วัดแสงสรรค์ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0677580 E, 1548955 N)	1-2 พ.ย.67	0.0022	0.0020	0.0351	0.147	0.076	27.6-37.5	<0.4-2.7
	2-3 พ.ย.67	0.0024	0.0018	0.0213	0.131	0.075	25.3-34.7	<0.4-3.1
	3-4 พ.ย.67	0.0022	0.0021	0.0273	0.120	0.068	25.7-34.8	<0.4-1.8
	4-5 พ.ย.67	0.0024	0.0019	0.0179	0.102	0.053	26.0-34.6	<0.4-1.8

ตารางที่ 3.2-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด) (°C)	ความเร็วลม (ต่ำสุด-สูงสุด) (m/s)
A3: วัดแสงสร์รค์ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0677580 E, 1548955 N) (ต่อ)	5-6 พ.ย.67	0.0021	0.0017	0.0195	0.068	0.035	25.9-33.7	0.4-1.8
	6-7 พ.ย.67	0.0023	0.0017	0.040	0.104	0.055	26.2-30.5	<0.4-2.7
	7-8 พ.ย.67	0.0019	0.0016	0.0244	0.1	0.051	26.5-32.3	<0.4-3.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.0019-0.0024	0.0016-0.0021	0.0179-0.0400	0.068-0.147	0.035-0.076	25.3-37.5	<0.4-3.1
A4: หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้ และนิทรรศการ เทศบาลนครรังสิต) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673849 E, 1547483 N)	1-2 พ.ย.67	0.0021	0.0019	0.0175	0.061	0.036	26.6-38.8	<0.4-2.2
	2-3 พ.ย.67	0.0022	0.0019	0.017	0.074	0.042	25.5-39.4	<0.4-2.2
	3-4 พ.ย.67	0.0025	0.0019	0.0154	0.073	0.043	25.6-39.1	<0.4-1.3
	4-5 พ.ย.67	0.0021	0.0016	0.015	0.054	0.032	25.5-36.3	0.4-1.8
	5-6 พ.ย.67	0.0024	0.0016	0.0144	0.041	0.024	25.3-37.4	<0.4-2.2
	6-7 พ.ย.67	0.0021	0.0017	0.0152	0.057	0.031	26.1-34.2	<0.4-2.2
		0.0023	0.0017	0.0172	0.053	0.030	26.1-35.6	<0.4-2.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.0021-0.0025	0.0016-0.0019	0.0144-0.0175	0.041-0.074	0.024-0.043	25.3-39.4	<0.4-2.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (4 สถานี)		0.0017-0.0025	0.0014-0.0021	0.0144-0.0533	0.040-0.147	0.024-0.076	21.8-39.4	<0.4-3.1
ค่ามาตรฐาน		0.30 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.33 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	-	-

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวณัฐชา เสริมดวงต์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



### ตารางที่ 3.2-5

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

สถานี/ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน (ppm))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
A1: โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674818 E, 1551784 N)							
10:00 - 11:00	0.0017	0.0020	0.0019	0.0022	0.0020	0.0021	0.0017
11:00 - 12:00	0.0018	0.0017	0.0021	0.0023	0.0018	0.0020	0.0018
12:00 - 13:00	0.0016	0.0018	0.0024	0.0022	0.0017	0.0019	0.0016
13:00 - 14:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017
14:00 - 15:00	0.0014	0.0015	0.0016	0.0019	0.0016	0.0019	0.0014
15:00 - 16:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019	0.0014
16:00 - 17:00	0.0013	0.0017	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0013
17:00 - 18:00	0.0012	0.0015	0.0016	0.0019	0.0021	0.0017	0.0012
18:00 - 19:00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0015	0.0020	0.0017	0.0014
19:00 - 20:00	0.0013	0.0021	0.0019	0.0017	0.0024	0.0018	0.0013
20:00 - 21:00	0.0016	0.0021	0.0018	0.0017	0.0023	0.0017	0.0016
21:00 - 22:00	0.0015	0.0019	0.0020	0.0017	0.0024	0.0022	0.0015
22:00 - 23:00	0.0019	0.0020	0.0018	0.0019	0.0022	0.0025	0.0019
23:00 - 00:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	0.0024	0.0025	0.0018
00:00 - 01:00	0.0017	0.0019	0.0017	0.0019	0.0023	0.0023	0.0017
01:00 - 02:00	0.0020	0.0021	0.0016	0.0017	0.0023	0.0022	0.0020
02:00 - 03:00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0018	0.0020	0.0024	0.0017
03:00 - 04:00	0.0018	0.0020	0.0014	0.0018	0.0021	0.0021	0.0018
04:00 - 05:00	0.0019	0.0017	0.0017	0.0018	0.0022	0.0024	0.0019
05:00 - 06:00	0.0016	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0016
06:00 - 07:00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019
07:00 - 08:00	0.0022	0.0023	0.0017	0.0023	0.0024	0.0024	0.0022
08:00 - 09:00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0024	0.0022	0.0024	0.0021
09:00 - 10:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021	0.0023	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0019	0.0018	0.0019	0.0021	0.0021	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0012



ตารางที่ 3.2-5

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
อากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน (ppm))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
A2: วัดเสด็จ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0668809 E, 1551653 N)							
11:00 - 12:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0014
12:00 - 13:00	0.0015	0.0018	0.0017	0.0015	0.0015	0.0017	0.0014
13:00 - 14:00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015
14:00 - 15:00	0.0013	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016	0.0014	0.0015
15:00 - 16:00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0017	0.0015	0.0017	0.0016
16:00 - 17:00	0.0014	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016
17:00 - 18:00	0.0014	0.0018	0.0018	0.0018	0.0015	0.0017	0.0016
18:00 - 19:00	0.0012	0.0016	0.0018	0.0017	0.0015	0.0019	0.0016
19:00 - 20:00	0.0012	0.0017	0.0018	0.0016	0.0014	0.0016	0.0016
20:00 - 21:00	0.0013	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	0.0018	0.0013
21:00 - 22:00	0.0014	0.0017	0.0015	0.0016	0.0013	0.0020	0.0012
22:00 - 23:00	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015	0.0019	0.0017
23:00 - 00:00	0.0014	0.0015	0.0018	0.0016	0.0014	0.0019	0.0015
00:00 - 01:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013
01:00 - 02:00	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014
02:00 - 03:00	0.0015	0.0016	0.0018	0.0015	0.0013	0.0012	0.0014
03:00 - 04:00	0.0015	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013	0.0013	0.0012
04:00 - 05:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0013	0.0014
05:00 - 06:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0012	0.0011
06:00 - 07:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015	0.0013	0.0012	0.0014
07:00 - 08:00	0.0014	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0012	0.0015
08:00 - 09:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014
09:00 - 10:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0019
10:00 - 11:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019	0.0015	0.0014	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0016	0.0017	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0011
A3: วัดแสงสร้อย (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0677575 E, 1548952 N)							
10:00 - 11:00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0015	0.0017
11:00 - 12:00	0.0020	0.0014	0.0020	0.0024	0.0018	0.0013	0.0016
12:00 - 13:00	0.0019	0.0013	0.0019	0.0021	0.0018	0.0016	0.0014
13:00 - 14:00	0.0019	0.0015	0.0019	0.0020	0.0016	0.0023	0.0014
14:00 - 15:00	0.0018	0.0014	0.0020	0.0019	0.0017	0.0023	0.0015
15:00 - 16:00	0.0015	0.0013	0.0019	0.0018	0.0016	0.0022	0.0015
16:00 - 17:00	0.0018	0.0016	0.0020	0.0020	0.0016	0.0020	0.0015
17:00 - 18:00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0020	0.0017	0.0018	0.0014
18:00 - 19:00	0.0020	0.0017	0.0022	0.0019	0.0018	0.0018	0.0016
19:00 - 20:00	0.0021	0.0014	0.0019	0.0014	0.0019	0.0014	0.0019

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

PKS/ENV/P06061/รายงาน/RT67256 บทที่ 3 Rev.00 (Autosaved)

### ตารางที่ 3.2-5

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
อากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน (ppm))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
10:00 - 11:00	0.0021	0.0020	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016
11:00 - 12:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0018
12:00 - 13:00	0.0020	0.0022	0.0022	0.0018	0.0016	0.0018	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0019	0.0019	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0021	0.0022	0.0025	0.0021	0.0024	0.0021	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30 <sup>1/</sup>						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12 <sup>1/</sup>						

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวถิรณัฐ ชื่นเงิน  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-099-ค-8806  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6  
รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด : รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
: - Horiba Model: APSA-370 Serial Number  
: JH9GS3FU (สถานี A1) & Thermo Model:  
43C Serial Number: 0607415768 (สถานี  
A2) & 43I Serial Number: CM14430002  
(สถานี A3) & Horiba Model: APSA-370  
Serial Number : 12E8X34P (สถานี A4)  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Zero Air Supply Thermo Env. Model 111  
(Calibrator Model) : Serial Number 0700419829  
Standard Gas Components : SO<sub>2</sub> = 54.9 ppm  
รุ่น/รหัสของ Calibrator Number EB0123013  
Gas Cylinder : Calibration Date : 1/10/2024  
Expiration Date : 22/10/2027

### ตารางที่ 3.2-6

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

สถานี/ ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน (ppm))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
A1: โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674818 E, 1551784 N)							
10:00 - 11:00	0.0105	0.0134	0.0120	0.0151	0.0138	0.0097	0.0102
11:00 - 12:00	0.0118	0.0157	0.0095	0.0231	0.0124	0.0100	0.0095
12:00 - 13:00	0.0123	0.0090	0.0101	0.0142	0.0097	0.0090	0.0080
13:00 - 14:00	0.0140	0.0105	0.0119	0.0109	0.0129	0.0091	0.0087
14:00 - 15:00	0.0185	0.0095	0.0087	0.0091	0.0102	0.0082	0.0086
15:00 - 16:00	0.0139	0.0090	0.0087	0.0117	0.0140	0.0103	0.0077
16:00 - 17:00	0.0140	0.0088	0.0083	0.0153	0.0115	0.0134	0.0107
17:00 - 18:00	0.0141	0.0094	0.0118	0.0150	0.0144	0.0150	0.0111
18:00 - 19:00	0.0205	0.0147	0.0131	0.0206	0.0245	0.0191	0.0134
19:00 - 20:00	0.0294	0.0188	0.0213	0.0221	0.0312	0.0262	0.0211
20:00 - 21:00	0.0319	0.0221	0.0224	0.0160	0.0175	0.0275	0.0217
21:00 - 22:00	0.0278	0.0224	0.0203	0.0179	0.0171	0.0297	0.0300
22:00 - 23:00	0.0290	0.0180	0.0183	0.0196	0.0206	0.0290	0.0269
23:00 - 00:00	0.0312	0.0147	0.0168	0.0211	0.0200	0.0247	0.0250
00:00 - 01:00	0.0270	0.0235	0.0190	0.0181	0.0211	0.0221	0.0193
01:00 - 02:00	0.0210	0.0261	0.0234	0.0165	0.0174	0.0210	0.0168
02:00 - 03:00	0.0158	0.0239	0.0221	0.0170	0.0159	0.0198	0.0107
03:00 - 04:00	0.0152	0.0227	0.0222	0.0162	0.0127	0.0178	0.0136
04:00 - 05:00	0.0141	0.0206	0.0231	0.0168	0.0130	0.0179	0.0152
05:00 - 06:00	0.0129	0.0202	0.0235	0.0172	0.0144	0.0175	0.0152
06:00 - 07:00	0.0126	0.0204	0.0236	0.0196	0.0152	0.0202	0.0155
07:00 - 08:00	0.0188	0.0273	0.0270	0.0235	0.0179	0.0218	0.0172
08:00 - 09:00	0.0157	0.0230	0.0308	0.0209	0.0186	0.0194	0.0172
09:00 - 10:00	0.0134	0.0130	0.0243	0.0144	0.0158	0.0135	0.0136
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0186	0.0174	0.0180	0.0172	0.0163	0.0180	0.0153
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0319	0.0273	0.0308	0.0235	0.0312	0.0297	0.0300
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0105	0.0088	0.0083	0.0091	0.0097	0.0082	0.0077
A2: วัดเสด็จ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0668809 E, 1551653 N)							
11:00 - 12:00	0.0163	0.0141	0.0354	0.0300	0.0133	0.0106	0.0139
12:00 - 13:00	0.0175	0.0533	0.0252	0.0134	0.0153	0.0098	0.0137
13:00 - 14:00	0.0179	0.0317	0.0165	0.0134	0.0145	0.0083	0.0122
14:00 - 15:00	0.0225	0.0419	0.0134	0.0100	0.0200	0.0120	0.0171
15:00 - 16:00	0.0267	0.0495	0.0125	0.0152	0.0160	0.0164	0.0166
16:00 - 17:00	0.0225	0.0325	0.0136	0.0136	0.0202	0.0164	0.0133
17:00 - 18:00	0.0174	0.0212	0.0136	0.0219	0.0316	0.0238	0.0150
18:00 - 19:00	0.0284	0.0132	0.0146	0.0322	0.0344	0.0403	0.0226

### ตารางที่ 3.2-6

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน (ppm))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
19:00 - 20:00	0.0324	0.0221	0.0254	0.0236	0.0213	0.0442	0.0262
20:00 - 21:00	0.0335	0.0304	0.0347	0.0150	0.0155	0.0439	0.0262
21:00 - 22:00	0.0388	0.0275	0.0324	0.0255	0.0292	0.0399	0.0259
22:00 - 23:00	0.0360	0.0176	0.0259	0.0256	0.0267	0.0275	0.0246
23:00 - 00:00	0.0372	0.0185	0.0236	0.0269	0.0242	0.0213	0.0258
00:00 - 01:00	0.0289	0.0188	0.0258	0.0196	0.0194	0.0266	0.0258
01:00 - 02:00	0.0190	0.0122	0.0338	0.0175	0.0203	0.0243	0.0169
02:00 - 03:00	0.0185	0.0323	0.0362	0.0192	0.0175	0.0217	0.0170
03:00 - 04:00	0.0153	0.0307	0.0294	0.0182	0.0175	0.0204	0.0150
04:00 - 05:00	0.0208	0.0282	0.0297	0.0198	0.0201	0.0249	0.0175
05:00 - 06:00	0.0191	0.0272	0.0333	0.0216	0.0224	0.0265	0.0156
06:00 - 07:00	0.0128	0.0326	0.0326	0.0320	0.0175	0.0286	0.0113
07:00 - 08:00	0.0156	0.0342	0.0377	0.0299	0.0179	0.0291	0.0269
08:00 - 09:00	0.0140	0.0332	0.0391	0.0297	0.0187	0.0290	0.0171
09:00 - 10:00	0.0113	0.0251	0.0367	0.0234	0.0201	0.0174	0.0116
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0153	0.0343	0.0308	0.0147	0.0128	0.0123	0.0120
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0224	0.0284	0.0272	0.0213	0.0203	0.0240	0.0183
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0388	0.0533	0.0391	0.0322	0.0344	0.0442	0.0269
A3: วัดแสงสตรัท (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0677575 E, 1548952 N)							
10:00 - 11:00	0.0106	0.0124	0.0075	0.0072	0.0116	0.0400	0.0090
11:00 - 12:00	0.0095	0.0059	0.0079	0.0098	0.0076	0.0127	0.0102
12:00 - 13:00	0.0100	0.0099	0.0058	0.0089	0.0109	0.0128	0.0067
13:00 - 14:00	0.0158	0.0088	0.0063	0.0100	0.0084	0.0078	0.0057
14:00 - 15:00	0.0145	0.0086	0.0053	0.0099	0.0189	0.0107	0.0067
15:00 - 16:00	0.0116	0.0070	0.0043	0.0151	0.0116	0.0097	0.0096
16:00 - 17:00	0.0105	0.0160	0.0090	0.0163	0.0113	0.0142	0.0122
17:00 - 18:00	0.0171	0.0188	0.0136	0.0179	0.0178	0.0176	0.0128
18:00 - 19:00	0.0281	0.0213	0.0200	0.0122	0.0195	0.0196	0.0196
19:00 - 20:00	0.0351	0.0183	0.0221	0.0149	0.0062	0.0287	0.0217
20:00 - 21:00	0.0323	0.0152	0.0163	0.0158	0.0101	0.0299	0.0215
21:00 - 22:00	0.0285	0.0143	0.0133	0.0166	0.0118	0.0252	0.0212
22:00 - 23:00	0.0135	0.0141	0.0127	0.0144	0.0114	0.0183	0.0209
23:00 - 00:00	0.0262	0.0141	0.0183	0.0179	0.0127	0.0166	0.0139
00:00 - 01:00	0.0148	0.0194	0.0207	0.0153	0.0101	0.0166	0.0114
01:00 - 02:00	0.0131	0.0186	0.0235	0.0118	0.0097	0.0154	0.0087
02:00 - 03:00	0.0093	0.0207	0.0214	0.0129	0.0087	0.0124	0.0077
03:00 - 04:00	0.0080	0.0195	0.0226	0.0120	0.0093	0.0142	0.0103
04:00 - 05:00	0.0078	0.0184	0.0220	0.0109	0.0086	0.0136	0.0109
05:00 - 06:00	0.0104	0.0162	0.0203	0.0109	0.0103	0.0120	0.0032

### ตารางที่ 3.2-6

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน (ppm))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
06:00 - 07:00	0.0071	0.0174	0.0273	0.0105	0.0120	0.0131	0.0166
07:00 - 08:00	0.0167	0.0142	0.0227	0.0167	0.0096	0.0124	0.0244
08:00 - 09:00	0.0189	0.0162	0.0225	0.0154	0.0050	0.0194	0.0157
09:00 - 10:00	0.0182	0.0122	0.0167	0.0148	0.0063	0.0103	0.0096
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0162	0.0149	0.0159	0.0133	0.0108	0.0168	0.0129
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0351	0.0213	0.0273	0.0179	0.0195	0.0400	0.0244
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0071	0.0059	0.0043	0.0072	0.0050	0.0078	0.0032
A4: หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้และนันทนาการ เทศบาลนครรังสิต) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673848 E, 1547485 N)							
13:00 - 14:00	0.0099	0.0146	0.0135	0.0130	0.0135	0.0121	0.0125
14:00 - 15:00	0.0124	0.0141	0.0125	0.0121	0.0130	0.0115	0.0130
15:00 - 16:00	0.0120	0.0143	0.0137	0.0098	0.0128	0.0124	0.0122
16:00 - 17:00	0.0108	0.0143	0.0125	0.0138	0.0139	0.0126	0.0135
17:00 - 18:00	0.0118	0.0141	0.0128	0.0143	0.0136	0.0131	0.0145
18:00 - 19:00	0.0139	0.0152	0.0138	0.0141	0.0138	0.0142	0.0168
19:00 - 20:00	0.0162	0.0170	0.0153	0.0144	0.0142	0.0152	0.0172
20:00 - 21:00	0.0159	0.0149	0.0152	0.0137	0.0132	0.0148	0.0149
21:00 - 22:00	0.0175	0.0155	0.0154	0.0137	0.0136	0.0142	0.0145
22:00 - 23:00	0.0153	0.0138	0.0140	0.0142	0.0136	0.0145	0.0162
23:00 - 00:00	0.0150	0.0139	0.0131	0.0150	0.0136	0.0134	0.0149
00:00 - 01:00	0.0144	0.0143	0.0135	0.0130	0.0144	0.0129	0.0145
01:00 - 02:00	0.0135	0.0131	0.0147	0.0138	0.0135	0.0136	0.0131
02:00 - 03:00	0.0141	0.0125	0.0143	0.0131	0.0131	0.0137	0.0140
03:00 - 04:00	0.0133	0.0134	0.0132	0.0140	0.0137	0.0138	0.0136
04:00 - 05:00	0.0131	0.0137	0.0134	0.0128	0.0128	0.0135	0.0132
05:00 - 06:00	0.0140	0.0124	0.0128	0.0122	0.0126	0.0130	0.0141
06:00 - 07:00	0.0117	0.0126	0.0098	0.0092	0.0129	0.0104	0.0137
07:00 - 08:00	0.0117	0.0115	0.0080	0.0091	0.0114	0.0122	0.0135
08:00 - 09:00	0.0090	0.0115	0.0095	0.0093	0.0119	0.0110	0.0107
09:00 - 10:00	0.0097	0.0120	0.0115	0.0117	0.0119	0.0115	0.0128
10:00 - 11:00	0.0123	0.0125	0.0132	0.0130	0.0131	0.0122	0.0136
11:00 - 12:00	0.0127	0.0144	0.0127	0.0139	0.0113	0.0130	0.0129
12:00 - 13:00	0.0134	0.0125	0.0125	0.0145	0.0128	0.0121	0.0134
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0131	0.0137	0.0130	0.0128	0.0131	0.0130	0.0139
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0175	0.0170	0.0154	0.0150	0.0144	0.0152	0.0172
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0090	0.0115	0.0080	0.0091	0.0113	0.0104	0.0107
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17 <sup>1/</sup>						

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปณิชา พรหมชัย	
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายอัษฎา ไชยวงศ์	
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	ว-099-จ-0008	
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2954-7745-6	
รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด	:	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	NOx Chemiluminescence Analyzer
		วิเคราะห์:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Horiba Model: APNA-370 Serial Number : U9LS50WU (สถานี A1) &amp; API Model 200A Serial Number : 2119 (สถานี A2) &amp; Number: 56 (สถานี A3) &amp; Horiba Model: APNA-360CE Serial Number : EYC70000 (สถานี A4)</li> </ul>
		รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zero Air Supply Thermo Env. Model 111 Serial Number 0700419829</li> </ul>
			Standard Gas Components : NO = 55.3 ppm
		รุ่น/รหัสของ Calibrator Gas Cylinder :	Number EB0123013 Calibration Date : 21/10/2024 Expiration Date : 22/10/2027

ตารางที่ 3.2-7

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

สถานี/ ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	1-2 พ.ย.67			2-3 พ.ย.67			3-4 พ.ย.67			4-5 พ.ย.67			5-6 พ.ย.67			6-7 พ.ย.67			7-8 พ.ย.67		
	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD
A1: โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก่งนิตย) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674813 E, 1551788 N)																					
10:00-11:00	33.0	0.4	WNW	33.1	1.3	E	32.9	0.9	E	31.2	0.4	ESE	30.4	0.4	ESE	30.3	0.9	E	31.6	0.9	E
11:00-12:00	34.8	0.9	WNW	35.3	0.9	E	34.3	0.9	E	32.0	0.9	WNW	32.1	0.4	WNW	31.6	0.9	E	32.8	1.3	E
12:00-13:00	35.2	1.3	WNW	35.8	0.4	ESE	35.5	0.9	E	34.1	0.4	ESE	34.6	0.4	ESE	31.3	1.3	E	33.1	1.8	E
13:00-14:00	34.5	0.9	WNW	35.4	0.4	ESE	37.2	0.4	ESE	35.0	0.4	E	34.1	0.4	SSE	31.8	1.3	E	32.7	1.8	E
14:00-15:00	33.2	1.8	WNW	35.5	1.8	E	36.7	0.9	ESE	34.6	0.9	E	34.9	0.4	S	31.8	0.9	E	33.6	1.8	E
15:00-16:00	34.4	1.8	WNW	35.2	2.2	E	36.2	0.4	ESE	34.3	0.9	E	32.7	0.4	WSW	31.5	0.4	E	33.8	2.7	E
16:00-17:00	34.4	1.3	WNW	34.4	2.2	E	34.3	0.4	E	32.9	0.4	E	31.5	0.9	SSW	31.0	0.4	ESE	33.2	1.8	E
17:00-18:00	33.1	0.4	ESE	33.6	1.8	E	33.4	0.4	ESE	32.6	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm	30.4	0.4	SSE	32.5	1.3	E
18:00-19:00	31.1	0.4	WNW	32.1	1.3	E	32.1	<0.4	Calm	31.5	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	29.8	<0.4	Calm	31.5	0.4	E
19:00-20:00	29.7	0.4	SW	30.6	<0.4	Calm	31.2	<0.4	Calm	30.6	<0.4	Calm	26.6	0.4	NW	28.7	<0.4	Calm	30.8	0.4	E
20:00-21:00	29.8	<0.4	Calm	29.3	<0.4	Calm	30.4	<0.4	Calm	29.8	0.4	E	25.5	0.4	ESE	28.2	<0.4	Calm	29.9	<0.4	Calm
21:00-22:00	29.7	<0.4	Calm	28.8	<0.4	Calm	29.3	<0.4	Calm	28.7	<0.4	Calm	25.0	<0.4	Calm	27.8	<0.4	Calm	29.6	<0.4	Calm
22:00-23:00	29.4	<0.4	Calm	28.1	<0.4	Calm	28.7	<0.4	Calm	28.9	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	27.6	<0.4	Calm	29.4	<0.4	Calm
23:00-00:00	28.9	<0.4	Calm	27.4	<0.4	Calm	28.2	<0.4	Calm	28.9	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm	27.8	<0.4	Calm	28.9	<0.4	Calm
00:00-01:00	28.5	<0.4	Calm	27.0	<0.4	Calm	27.5	<0.4	Calm	28.3	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	27.6	<0.4	Calm	28.4	<0.4	Calm
01:00-02:00	28.3	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	27.3	<0.4	Calm	27.6	<0.4	Calm	26.6	<0.4	Calm	27.4	<0.4	Calm	27.9	<0.4	Calm
02:00-03:00	27.9	<0.4	Calm	26.7	<0.4	Calm	27.4	<0.4	Calm	26.9	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm	27.0	<0.4	Calm	26.7	<0.4	Calm
03:00-04:00	27.7	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.9	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm
04:00-05:00	27.4	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	25.9	0.4	NE
05:00-06:00	27.4	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	25.5	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	25.6	0.4	NE
06:00-07:00	27.4	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm	25.9	0.4	NE
07:00-08:00	27.6	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	26.2	0.9	NE
08:00-09:00	28.7	0.4	NNE	27.9	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	27.3	<0.4	Calm	26.7	<0.4	Calm	27.9	0.9	E	26.9	0.9	ENE
09:00-10:00	31.2	0.9	E	30.8	0.4	E	29.0	0.4	ESE	29.7	0.4	E	28.8	0.4	ESE	29.6	0.9	E	28.9	0.9	ENE
ค่าสูงสุด	35.2	1.8		35.8	2.2		37.2	0.9		35.0	0.9		34.9	0.9		31.8	1.3		33.8	2.7	
ค่าต่ำสุด	27.4	<0.4		25.7	<0.4		25.8	<0.4		25.9	<0.4		25.0	<0.4		26.2	<0.4		25.6	<0.4	



ตารางที่ 3.2-7

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	1-2 พ.ย.67			2-3 พ.ย.67			3-4 พ.ย.67			4-5 พ.ย.67			5-6 พ.ย.67			6-7 พ.ย.67			7-8 พ.ย.67		
	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD
A2: วัดเสร็จ (ค่าวัด UTM (WGS84) 47P 0668828 E, 1551661 N)																					
11:00-12:00	34.4	0.9	NW	35.0	0.9	ENE	38.6	0.9	NE	36.6	0.9	NE	33.3	0.9	N	29.0	1.8	ENE	32.4	1.8	ENE
12:00-13:00	36.2	1.3	W	35.8	0.9	NNE	39.0	0.9	NE	34.7	0.9	NE	32.1	0.9	N	30.4	1.8	ENE	32.2	1.8	ENE
13:00-14:00	33.6	0.9	NNW	36.7	0.9	W	35.6	0.4	NE	32.8	0.9	NE	33.9	0.9	N	29.0	1.3	NE	35.3	1.8	ENE
14:00-15:00	35.5	1.3	WNW	34.7	0.9	N	35.5	<0.4	Calm	33.4	0.9	NE	29.6	0.9	NE	29.9	0.9	NE	33.3	2.7	ENE
15:00-16:00	38.3	1.3	NW	32.2	0.9	WNW	34.3	<0.4	Calm	30.3	0.9	NE	29.4	1.3	NE	29.2	1.3	NE	31.3	1.8	ENE
16:00-17:00	33.9	1.3	NW	32.8	0.9	N	32.1	<0.4	Calm	29.7	0.4	NE	22.3	0.9	NW	28.2	0.9	N	29.9	1.3	ENE
17:00-18:00	26.1	1.3	SW	32.7	1.3	NW	31.5	<0.4	Calm	27.6	0.4	N	22.9	<0.4	Calm	26.3	0.4	N	27.6	0.4	ENE
18:00-19:00	24.9	0.9	SSW	32.1	1.3	NW	30.6	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm	23.0	<0.4	Calm	24.9	0.4	NNW	27.0	0.4	NE
19:00-20:00	25.2	0.4	NE	31.7	1.3	N	29.8	<0.4	Calm	25.8	0.9	NE	21.8	0.9	NE	24.8	<0.4	Calm	26.6	<0.4	Calm
20:00-21:00	25.3	<0.4	Calm	32.6	1.3	NW	28.1	0.4	NE	25.6	0.4	NNE	21.8	0.4	NE	24.4	0.4	NW	26.2	0.4	NNW
21:00-22:00	25.1	<0.4	Calm	31.9	0.9	NNW	27.7	<0.4	Calm	25.6	0.4	NNW	22.8	<0.4	Calm	24.4	0.4	NW	25.5	<0.4	Calm
22:00-23:00	25.2	<0.4	Calm	30.8	0.9	N	27.1	0.4	NE	25.3	0.4	N	23.1	<0.4	Calm	24.2	0.4	NNW	25.2	<0.4	Calm
23:00-00:00	24.9	0.4	NE	28.8	0.9	N	27.2	0.4	NE	25.0	0.4	W	23.0	0.4	NW	24.0	0.4	NW	24.7	0.4	N
00:00-01:00	24.4	0.4	ENE	27.9	0.9	NNE	26.8	0.4	NE	24.4	0.9	NE	23.1	0.4	NNW	24.1	0.4	NNW	24.6	0.4	NNE
01:00-02:00	24.2	<0.4	Calm	26.3	0.9	NE	26.2	<0.4	Calm	23.9	0.9	NE	22.7	0.4	NNW	23.9	<0.4	Calm	24.0	0.9	NE
02:00-03:00	24.2	<0.4	Calm	25.2	0.4	NE	25.8	<0.4	Calm	23.5	0.4	NE	22.3	0.4	NNW	23.7	0.4	NW	23.6	0.9	NE
03:00-04:00	23.9	<0.4	Calm	25.1	0.4	NE	25.8	<0.4	Calm	23.1	<0.4	Calm	22.4	0.4	NNW	23.5	<0.4	Calm	23.4	0.9	NE
04:00-05:00	23.9	<0.4	Calm	24.8	<0.4	Calm	25.5	<0.4	Calm	22.7	<0.4	Calm	22.3	0.4	NNW	23.3	<0.4	Calm	23.2	0.9	NE
05:00-06:00	23.8	<0.4	Calm	24.3	0.4	N	25.5	<0.4	Calm	22.7	<0.4	Calm	22.6	0.4	NNW	23.2	<0.4	Calm	23.2	0.9	NE
06:00-07:00	24.5	<0.4	Calm	23.8	0.4	N	27.6	<0.4	Calm	23.1	<0.4	Calm	23.0	0.4	NNW	23.7	0.4	NNE	23.3	1.3	NE
07:00-08:00	27.4	0.4	NE	28.7	0.4	N	29.5	0.4	NNW	25.3	<0.4	Calm	24.6	0.4	NE	25.8	0.9	ENE	26.3	1.3	NE
08:00-09:00	30.6	0.9	ENE	30.4	0.4	N	32.1	0.4	NE	30.1	0.4	NE	27.0	0.9	NNE	27.9	1.3	ENE	28.5	1.3	NE
09:00-10:00	33.7	1.8	E	32.6	0.9	NE	32.9	0.4	NNW	30.8	1.3	NE	29.2	0.9	NE	30.5	1.3	ENE	33.6	1.3	NE
10:00-11:00	36.1	1.8	ENE	36.8	0.9	NE	34.7	0.4	NE	34.4	1.3	NW	30.4	1.3	NE	32.0	1.8	ENE	35.7	1.3	NE
ค่าสูงสุด	38.3	1.8		36.8	1.3		39.0	0.9		36.6	1.3		33.9	1.3		32.0	1.8		35.7	2.7	
ค่าต่ำสุด	23.8	<0.4		23.8	<0.4		25.5	<0.4		22.7	<0.4		21.8	<0.4		23.2	<0.4		23.2	<0.4	

ตารางที่ 3.2-7

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	1-2 พ.ย.67			2-3 พ.ย.67			3-4 พ.ย.67			4-5 พ.ย.67			5-6 พ.ย.67			6-7 พ.ย.67			7-8 พ.ย.67		
	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD
A3: วัดแสงสรรค์ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0677575 E, 1548952 N)																					
10:00-11:00	36.2	0.9	N	34.7	1.8	E	32.5	1.3	E	31.4	0.4	N	31.1	1.3	N	30.4	1.8	E	31.5	1.8	ENE
11:00-12:00	37.0	0.9	N	34.7	1.8	ENE	33.9	1.8	ENE	33.8	0.9	N	32.3	1.3	N	30.5	2.2	E	30.7	2.2	E
12:00-13:00	37.5	1.3	N	34.6	2.7	E	34.8	1.3	N	34.6	1.8	N	33.7	1.8	N	30.1	2.7	E	31.1	2.7	E
13:00-14:00	33.7	1.8	WNW	34.0	2.7	ESE	34.8	1.8	E	33.7	1.3	N	33.3	1.8	N	30.0	2.2	ENE	31.8	1.8	E
14:00-15:00	35.3	1.8	N	33.6	3.1	E	34.4	0.9	N	33.9	1.3	E	32.9	1.8	N	30.4	1.8	ENE	32.3	2.7	E
15:00-16:00	34.4	1.3	N	33.1	3.1	E	34.2	0.9	N	32.7	1.3	ENE	31.9	1.3	N	30.4	1.3	NE	32.2	3.1	E
16:00-17:00	32.0	1.8	N	33.4	2.7	E	33.6	1.3	N	32.1	0.9	ENE	27.3	1.3	N	29.9	1.3	ENE	31.7	2.7	E
17:00-18:00	30.8	0.9	N	33.0	2.2	E	32.2	1.3	N	31.9	0.9	ESE	27.9	0.9	N	30.4	1.8	N	31.7	1.8	ENE
18:00-19:00	30.1	<0.4	Calm	32.6	1.8	E	31.4	0.4	N	31.3	0.9	N	27.6	0.4	N	29.4	1.8	N	30.7	1.3	ENE
19:00-20:00	29.8	<0.4	Calm	30.2	1.3	E	29.9	0.4	N	30.3	<0.4	Calm	27.4	0.4	N	28.9	0.9	N	30.2	0.4	ENE
20:00-21:00	29.6	<0.4	Calm	28.9	0.9	E	29.3	0.4	N	29.1	1.3	N	26.6	1.3	N	28.5	0.4	N	29.9	0.4	NNE
21:00-22:00	28.9	<0.4	Calm	28.4	0.9	E	28.9	0.9	N	29.6	0.4	N	27.3	0.4	N	28.2	0.4	N	29.6	<0.4	Calm
22:00-23:00	28.5	0.4	NNE	27.7	0.4	ESE	28.2	0.9	NE	28.9	0.4	N	27.4	0.4	N	27.9	0.9	N	29.3	0.4	N
23:00-00:00	28.1	0.4	ENE	27.0	0.4	ESE	27.8	0.4	NNE	28.4	1.3	N	27.4	0.9	N	27.9	0.9	N	29.0	<0.4	Calm
00:00-01:00	27.8	0.4	ENE	26.6	0.4	ESE	27.8	0.4	N	27.9	0.9	N	27.3	1.3	N	27.9	0.9	N	28.3	0.4	NNE
01:00-02:00	28.2	<0.4	Calm	26.4	0.4	ESE	27.5	0.4	N	27.6	0.9	N	26.6	1.3	N	28.0	0.9	N	28.0	0.4	N
02:00-03:00	27.8	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	26.7	0.4	NNE	26.4	1.3	N	27.1	0.4	N	27.3	0.9	N
03:00-04:00	28.2	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	26.9	<0.4	Calm	26.5	0.4	NNE	26.3	0.9	N	26.6	<0.4	Calm	27.1	0.4	N
04:00-05:00	27.6	<0.4	Calm	25.4	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	26.4	0.4	N	25.9	1.3	N	26.6	<0.4	Calm	26.5	0.4	N
05:00-06:00	27.7	<0.4	Calm	25.5	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm	26.3	0.4	N	26.0	1.3	N	26.4	0.4	N	26.9	0.4	N
06:00-07:00	27.8	<0.4	Calm	25.3	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	26.0	0.4	N	26.4	0.9	N	26.2	<0.4	Calm	27.2	0.4	N
07:00-08:00	29.4	0.4	NE	25.4	0.4	E	26.7	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	26.5	0.9	N	26.9	0.4	NNE	27.4	0.9	ENE
08:00-09:00	31.3	1.8	E	27.5	0.9	E	28.7	0.4	N	28.0	0.4	NNE	27.9	0.9	NNE	27.5	1.8	E	28.0	0.9	NNE
09:00-10:00	32.9	2.7	E	30.4	1.3	E	30.2	0.4	N	29.9	0.9	NNE	30.2	1.3	NNE	29.4	1.3	ENE	28.9	0.9	NNE
ค่าสูงสุด	37.5	2.7		34.7	3.1		34.8	1.8		34.6	1.8		33.7	1.8		30.5	2.7		32.3	3.1	
ค่าต่ำสุด	27.6	<0.4		25.3	<0.4		25.7	<0.4		26.0	<0.4		25.9	<0.4		26.2	<0.4		26.5	<0.4	

ตารางที่ 3.2-7

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

สถานี/ ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	1-2 พ.ย.67			2-3 พ.ย.67			3-4 พ.ย.67			4-5 พ.ย.67			5-6 พ.ย.67			6-7 พ.ย.67			7-8 พ.ย.67		
	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD	Temp.	WS (m/s)	WD
A4: พบน้ำรั่วใกล้ท่อ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้และนิทรรศการ เทคโนโลยีสถาปัตย์) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673883 E, 1547473 N)																					
13:00-14:00	33.1	0.9	NW	38.7	1.8	ENE	39.1	1.3	NNE	35.8	0.9	E	37.4	1.3	NNE	31.9	1.8	E	33.8	1.8	SE
14:00-15:00	33.6	1.3	NNW	39.4	1.8	ESE	38.4	1.3	N	35.9	0.9	E	36.2	1.8	N	31.6	1.8	E	35.4	2.2	SE
15:00-16:00	37.4	1.8	NNW	38	2.2	ESE	35	0.9	N	34.6	1.8	ENE	31.8	1.3	NNE	31.9	1.8	ENE	34.6	2.2	SE
16:00-17:00	38.8	2.2	NNW	36.3	2.2	SE	34.9	0.9	NE	32.7	0.9	E	28.8	1.8	SE	31.6	1.3	ENE	34.3	1.8	ENE
17:00-18:00	33.2	1.8	N	32.9	1.8	ESE	33.2	1.3	NNE	32.3	0.9	ENE	26.1	0.4	NNE	31.2	1.3	NE	32.1	1.8	ESE
18:00-19:00	30.3	0.9	NNE	30.9	1.3	ESE	31	0.9	NNE	30.8	1.3	NE	26.4	0.4	N	29.2	1.3	NNE	30.9	1.3	E
19:00-20:00	29	0.4	SW	29.7	0.9	E	30.4	0.9	NNE	30	0.4	ENE	26.1	<0.4	Calm	27.9	0.9	NNE	30.4	0.4	ESE
20:00-21:00	28.6	<0.4	Calm	28.9	0.9	ENE	29.5	0.9	NE	29.6	1.3	E	26.2	0.9	NNE	27.7	0.9	NNE	29.9	0.4	ESE
21:00-22:00	28.6	<0.4	Calm	28.5	1.3	ENE	28.7	0.9	NE	28.6	0.9	NE	25.9	<0.4	Calm	27.6	0.9	NNE	29.3	0.4	ENE
22:00-23:00	28.7	0.4	SE	27.8	0.9	NE	28.2	0.9	NE	28.5	0.9	NNE	26.4	<0.4	Calm	27.6	1.3	NNE	28.8	<0.4	Calm
23:00-00:00	28.5	0.4	ESE	27.3	0.4	ENE	27.8	0.4	NNE	28.4	1.8	NNE	26.7	1.3	NNE	27.5	1.3	N	28.5	0.4	NE
00:00-01:00	28	0.4	E	27.1	0.4	NE	27.2	0.9	NE	27.7	1.8	NNE	26.7	1.3	NNE	26.8	0.4	N	28.1	0.9	ENE
01:00-02:00	27.6	0.4	E	26.6	0.4	ENE	27.3	0.4	NE	27.1	0.9	ENE	25.8	1.3	NNE	27.1	0.9	NNE	27.7	0.4	ENE
02:00-03:00	27.3	<0.4	Calm	26.3	0.9	ENE	26.9	0.4	NE	26.4	0.9	NE	25.8	1.3	N	26.7	<0.4	Calm	26.9	0.4	NNE
03:00-04:00	27.3	<0.4	Calm	25.9	0.4	ENE	26.3	0.4	NE	26.1	0.4	ENE	25.4	0.9	NNE	26.7	<0.4	Calm	26.5	0.9	NE
04:00-05:00	26.8	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	25.7	0.4	ENE	25.3	1.3	NNE	26.4	0.4	NE	26.1	0.4	NE
05:00-06:00	26.8	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	25.9	<0.4	Calm	25.6	0.4	ENE	25.3	1.3	NNE	26.1	0.4	NE	26.1	0.4	NE
06:00-07:00	26.6	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm	25.5	0.4	NE	25.6	1.3	NNE	26.2	<0.4	Calm	26.1	0.9	NE
07:00-08:00	27	<0.4	Calm	25.5	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm	26	0.4	NE	25.7	1.3	NNE	26.8	0.4	E	26.1	0.9	NE
08:00-09:00	30.2	<0.4	Calm	29.5	0.4	E	27.7	<0.4	Calm	28.7	1.3	ENE	28.3	0.9	NNE	28.1	1.8	ESE	27.1	1.3	ENE
09:00-10:00	31.1	1.3	E	30.1	0.4	ESE	30.1	0.9	NE	29.8	1.3	ENE	30.3	1.3	NE	30.3	1.3	SE	29.1	1.3	ENE
10:00-11:00	33.4	2.2	SE	31.8	0.9	SSE	32.7	0.9	NNE	30.3	1.3	NE	31.3	1.3	ESE	32.6	1.8	E	31.2	1.3	ENE
11:00-12:00	34.4	1.8	E	34	0.9	ENE	33.5	0.9	N	32.6	1.3	N	32.3	1.8	ENE	33.4	1.8	ENE	33.3	1.3	SE
12:00-13:00	38.4	1.8	ESE	38.2	1.3	ENE	34.1	0.9	N	36.3	1.3	NNE	30.9	2.2	ENE	34.2	2.2	E	35.6	1.8	SE
ค่าสูงสุด	38.8	2.2		39.4	2.2		39.1	1.3		36.3	1.8		37.4	2.2		34.2	2.2		35.6	2.2	
ค่าต่ำสุด	26.6	<0.4		25.5	<0.4		25.6	<0.4		25.5	<0.4		25.3	<0.4		26.1	<0.4		26.1	<0.4	

หมายเหตุ :  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่างควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอังกูฎ ไชยวงศ์  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-099-จ-00008  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

### ตารางที่ 3.2-8

ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

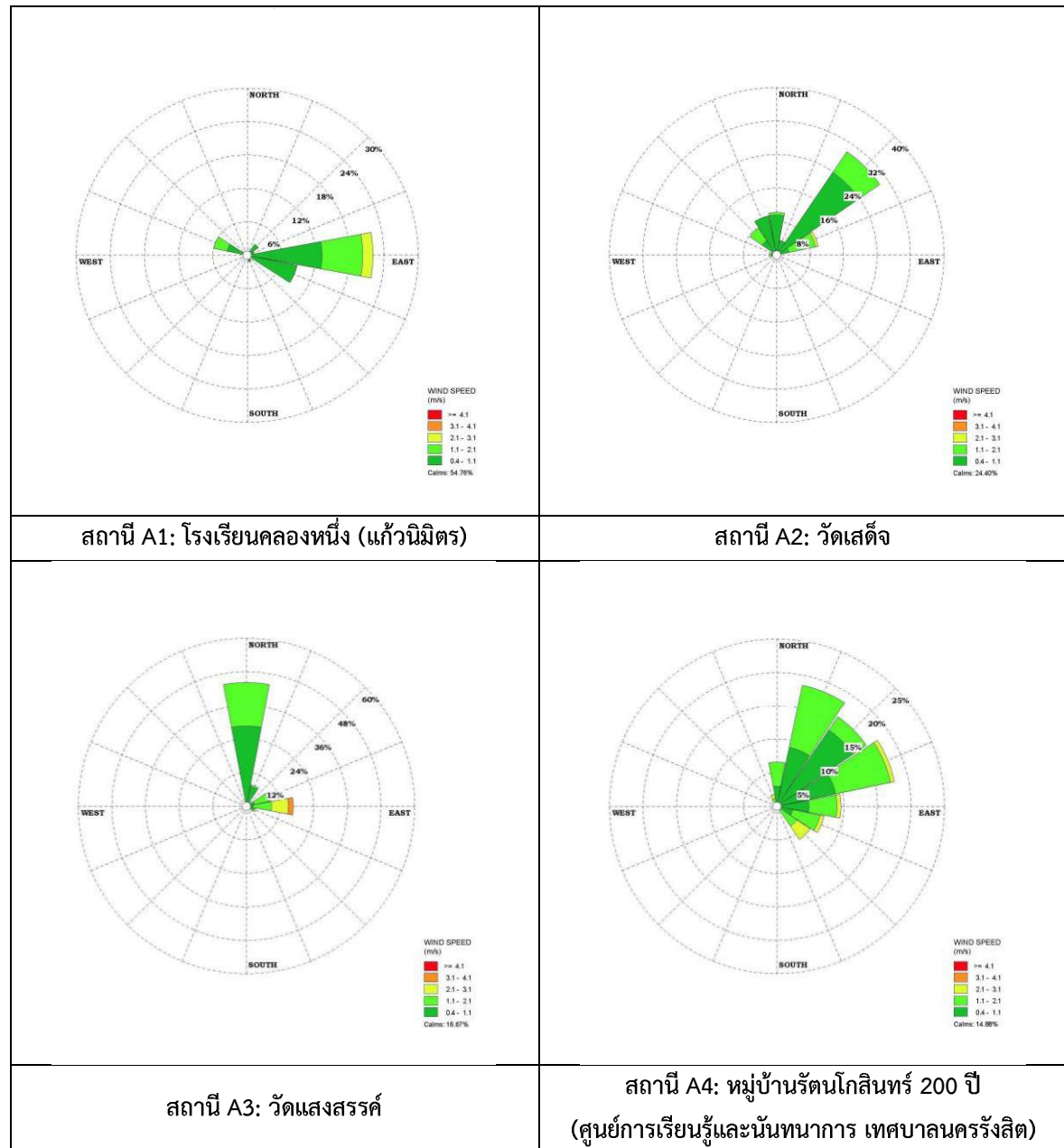
ทิศทางลม	ค่าร้อยละในแต่ละช่วงความเร็วลมและทิศทางลม					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
A1: โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674813 E, 1551788 N)						
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NE	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
ENE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
E	13.09520	7.14286	1.78571	0.00000	0.00000	22.02377
ESE	8.92857	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.92857
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WSW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	3.57143	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	5.95238
NW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm (<0.4 m/s)	54.76190					
A2: วัดเสด็จ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0668794 E, 1551648 N)						
N	9.52381	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	10.11905
NNE	3.57143	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.57143
NE	23.80950	5.95238	0.00000	0.00000	0.00000	29.76188
ENE	2.97619	6.54762	0.59524	0.00000	0.00000	10.11905
E	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SW	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
WNW	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NW	4.16667	3.57143	0.00000	0.00000	0.00000	7.73810
NNW	9.52381	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.52381
Calm (<0.4 m/s)	24.40480					

### ตารางที่ 3.2-8

ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

ทิศทางลม	ค่าร้อยละในแต่ละช่วงความเร็วลมและทิศทางลม					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
A3: วัดแสงสรรค์ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0677575 E, 1548952 N)						
N	28.57140	15.47620	0.00000	0.00000	0.00000	44.04760
NNE	7.14286	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	7.73810
NE	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
ENE	2.97619	5.35714	0.59524	0.00000	0.00000	8.92857
E	2.38095	6.54762	5.95238	1.78571	0.00000	16.66666
ESE	2.97619	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	3.57143
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm (<0.4 m/s)	16.66670					
A4: หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี (ศูนย์การเรียนรู้และนันทนาการ เทศบาลนครรังสิต) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673868 E, 15474734 N)						
N	2.97619	3.57143	0.00000	0.00000	0.00000	6.54762
NNE	8.92857	9.52381	0.00000	0.00000	0.00000	18.45238
NE	13.69050	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	16.07145
ENE	8.92857	8.33333	0.59524	0.00000	0.00000	17.85714
E	4.76190	4.16667	0.59524	0.00000	0.00000	9.52381
ESE	2.38095	4.16667	0.59524	0.00000	0.00000	7.14286
SE	0.59524	2.97619	2.38095	0.00000	0.00000	5.95238
SSE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNW	0.00000	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	1.78572
Calm (<0.4 m/s)	14.88100					

หมายเหตุ :  
 ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
 ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอัษฎา ไชยวงศ์  
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-099-จ-0008  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 3.2-6 : ผังลมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ  
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 กับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมารายละเอียดดังตารางที่ 3.2-9 และรูปที่ 3.2-7 และเมื่อพิจารณาสภาพทางอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ศึกษาช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ฤดูหนาว) และช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ฤดูฝน) สามารถสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

#### ผลการตรวจวัดในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ฤดูหนาว)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ฤดูหนาว) ได้แก่ ผลการตรวจวัดระหว่าง 1-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2564 วันที่ 30 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2563 วันที่ 24-31 ตุลาคม 2562 วันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2561 และวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2560 สรุปดังนี้

- **SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นบริเวณสถานีโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) ยกเว้นบริเวณสถานีวัดเสด็จ บริเวณสถานีวัดแสงสรรค์ที่มีแนวโน้มลดลง และบริเวณสถานีหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี โดยทุกสถานียังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นบริเวณสถานีโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) บริเวณสถานีวัดแสงสรรค์ และบริเวณสถานีหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี ยกเว้นบริเวณสถานีวัดเสด็จที่มีแนวโน้มลดลง โดยทุกสถานียังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มลดลงบริเวณสถานีหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี และบริเวณสถานีโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) บริเวณสถานีวัดเสด็จ บริเวณสถานีวัดแสงสรรค์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยทุกสถานียังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นบริเวณสถานีโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) บริเวณสถานีวัดแสงสรรค์ และบริเวณสถานีหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี ส่วนบริเวณสถานีวัดเสด็จมีแนวโน้มลดลง โดยทุกสถานียังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกสถานี ซึ่งทุกสถานียังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-9

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด) (°C)	ความเร็วลมเฉลี่ย (ต่ำสุด-สูงสุด) (m/s)
A1: โรงเรือนคอกหนึ่ง (แก้วนิมิตร์) (พิกัด UTM WGS84) 47P 0674817 E, 1551787 N) ระยะห่างจากโครงการประมาณ 1,200 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือต่อเนื่องไปทางทิศใต้	7-14 พ.ย. 60	0.0015-0.0035	0.0013-0.0017	0.0274-0.0421	0.084-0.151	0.043-0.084	24.2-35.9	0.4-2.2
	10-17 พ.ค. 61	0.0018-0.0022	0.0015-0.0018	0.0274-0.0670	0.044-0.083	0.027-0.055	24.2-40.7	<0.4-4.5
	1-8 พ.ย. 61	0.0019-0.0038	0.0015-0.0023	0.0268-0.0525	0.113-0.154	0.057-0.079	22.2-35.5	<0.4-2.2
	8-15 พ.ค. 62	0.0020-0.0028	0.0015-0.0020	0.0189-0.0256	0.085-0.143	0.034-0.061	25.9-37.6	<0.4-3.6
	24-31 ต.ค. 62	0.0018-0.0022	0.0016-0.0019	0.0142-0.0304	0.101-0.229	0.041-0.092	22.8-40.8	<0.4-2.2
	23-30 เม.ย. 63	0.0016-0.0020	0.0015-0.0016	0.0222-0.0442	0.082-0.120	0.043-0.066	20.2-34.9	<0.4-3.6
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63	0.0016-0.0025	0.0015-0.0018	0.0118-0.0388	0.065-0.189	0.027-0.086	22.6-39.1	<0.4-2.7
	18-25 พ.ค. 64	0.0021-0.0031	0.0019-0.0021	0.034-0.0651	0.036-0.05	0.021-0.033	26.4-39.2	<0.4-2.2
	10-17 พ.ย. 64	0.0025-0.0058	0.0017-0.0035	0.0259-0.0656	0.063-0.122	0.038-0.074	23.4-33.6	<0.4-2.7
	18-25 พ.ค. 65	0.0018-0.0046	0.0016-0.0023	0.0143-0.0291	0.037-0.049	0.016-0.028	25.9-35.8	<0.4-4.0
	10-17 พ.ย. 65	0.0017-0.0022	0.0015-0.0018	0.0399-0.0621	0.078-0.187	0.048-0.105	24.9-35.4	<0.4-2.7
	16-23 พ.ค. 66	0.0018-0.0025	0.0014-0.0017	0.0222-0.0399	0.080-0.109	0.050-0.065	28.1-39.9	<0.4-2.7
	6-13 พ.ย. 66	0.0019-0.0039	0.0015-0.0023	0.0152-0.0326	0.069-0.123	0.031-0.056	24.0-39.9	<0.4-2.7
	23-30 เม.ย. 67	0.0014-0.0016	0.0013-0.0014	0.0179-0.0304	0.052-0.069	0.024-0.039	28.8-43.8	0.4-3.1
	1-8 พ.ย. 67	0.0022-0.0025	0.0017-0.0021	0.0235-0.0319	0.076-0.147	0.036-0.070	25.0-37.2	<0.4-2.7
	7-14 พ.ย. 60	0.0016-0.0024	0.0013-0.0017	0.0153-0.0335	0.054-0.080	0.030-0.052	20.6-39.1	0.4-2.2
	10-17 พ.ค. 61	0.0017-0.0075	0.0014-0.0020	0.0267-0.0445	0.050-0.075	0.025-0.040	22.2-42.9	<0.4-2.2
A2: วัดเสด็จ (พิกัด UTM WGS84) 47P 0668794 E, 1551646 N) ระยะห่างจากโครงการประมาณ 5,500 เมตร ทางทิศตะวันตก	1-8 พ.ย. 61	0.0014-0.0015	0.0013-0.0014	0.0252-0.0434	0.084-0.120	0.048-0.069	22.0-36.0	<0.4-2.2
	8-15 พ.ค. 62	0.0018-0.0024	0.0017-0.0019	0.0147-0.0280	0.055-0.088	0.033-0.056	25.1-38.4	<0.4-3.6
	24-31 ต.ค. 62	0.002-0.0031	0.0015-0.0018	0.0228-0.0417	0.059-0.084	0.032-0.045	22.9-45.7	<0.4-1.3
	23-30 เม.ย. 63	0.0017-0.0020	0.0014-0.0017	0.0250-0.0338	0.068-0.097	0.044-0.060	25.7-42.7	<0.4-3.1
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63	0.0014-0.0018	0.0014-0.0015	0.0341-0.0521	0.040-0.087	0.025-0.054	23.3-37.4	<0.4-1.8
	18-25 พ.ค. 64	0.0018-0.0025	0.0016-0.0020	0.0140-0.0225	0.032-0.045	0.011-0.024	20.1-35.1	<0.4-1.8
	10-17 พ.ย. 64	0.0025-0.0034	0.0017-0.0023	0.0149-0.0246	0.055-0.089	0.026-0.043	24.2-34.4	<0.4-2.7
	18-25 พ.ค. 65	0.0020-0.0129	0.0016-0.0044	0.0158-0.0221	0.038-0.066	0.021-0.041	25.6-39.7	<0.4-3.6
	10-17 พ.ย. 65	0.0018-0.0022	0.0016-0.0020	0.0301-0.0522	0.058-0.117	0.036-0.072	24.8-38.0	<0.4-2.7
	16-23 พ.ค. 66	0.0019-0.0028	0.0014-0.0020	0.0178-0.0312	0.078-0.102	0.050-0.060	28.1-41.7	<0.4-3.1
	6-13 พ.ย. 66	0.0018-0.0021	0.0016-0.0018	0.0204-0.0395	0.052-0.098	0.026-0.050	25.4-36.9	<0.4-3.1
	23-30 เม.ย. 67	0.0020-0.0030	0.0015-0.0019	0.0196-0.0295	0.065-0.098	0.028-0.040	29.1-42.2	<0.4-3.1
	1-8 พ.ย. 67	0.0017-0.002	0.0014-0.0017	0.0269-0.0533	0.040-0.085	0.025-0.049	21.8-39.0	<0.4-2.7
	7-14 พ.ย. 60	0.0015-0.0017	0.0014-0.0015	0.0165-0.0384	0.093-0.198	0.043-0.098	23.4-42.2	0.4-2.2
	10-17 พ.ค. 61	0.0016-0.0018	0.0014-0.0017	0.0209-0.0456	0.046-0.083	0.025-0.055	24.1-42.7	<0.4-4.0
	1-8 พ.ย. 61	0.0013-0.0023	0.0012-0.0016	0.0294-0.0492	0.092-0.143	0.055-0.092	20.4-36.9	<0.4-4.0
	8-15 พ.ค. 62	0.0017-0.0029	0.0013-0.0018	0.0105-0.0141	0.078-0.151	0.036-0.066	25.0-38.9	<0.4-4.5
A3: วัดแสงสรริศ (พิกัด UTM WGS84) 47P 0677586 E, 1548958 N) ระยะห่างจากโครงการประมาณ 3,700 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ต่อเนื่องไปทางทิศ ตะวันออก	24-31 ต.ค. 62	0.0021-0.0044	0.0015-0.0022	0.0206-0.0363	0.070-0.091	0.035-0.056	22.0-44.2	<0.4-3.1
	23-30 เม.ย. 63	0.0020-0.0029	0.0014-0.0018	0.0148-0.0167	0.075-0.117	0.038-0.071	22.6-39.8	<0.4-4.0
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63	0.0020-0.0075	0.0015-0.0027	0.0178-0.0389	0.064-0.149	0.036-0.075	23.6-40.6	<0.4-4.0

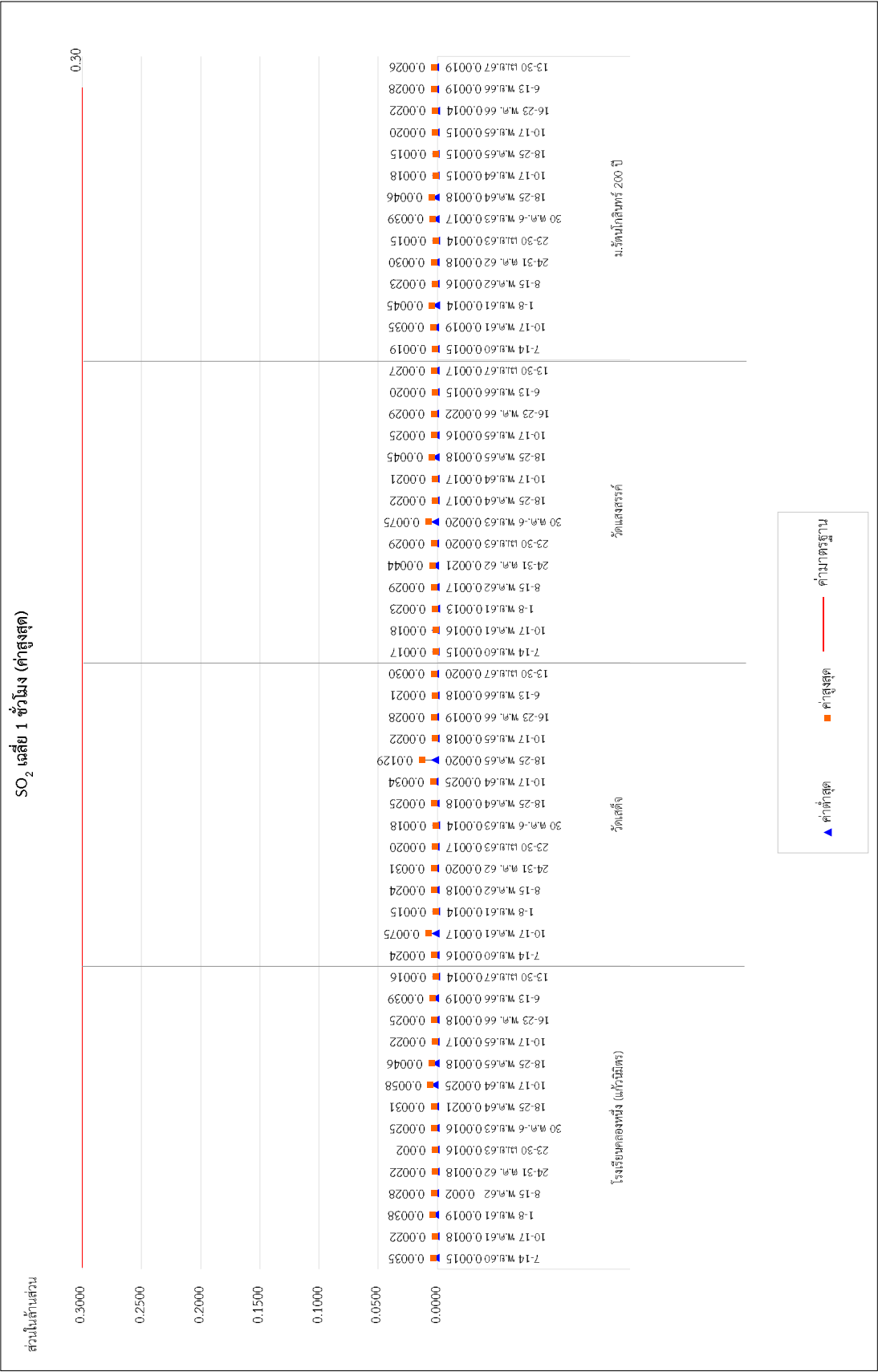


ตารางที่ 3.2-9

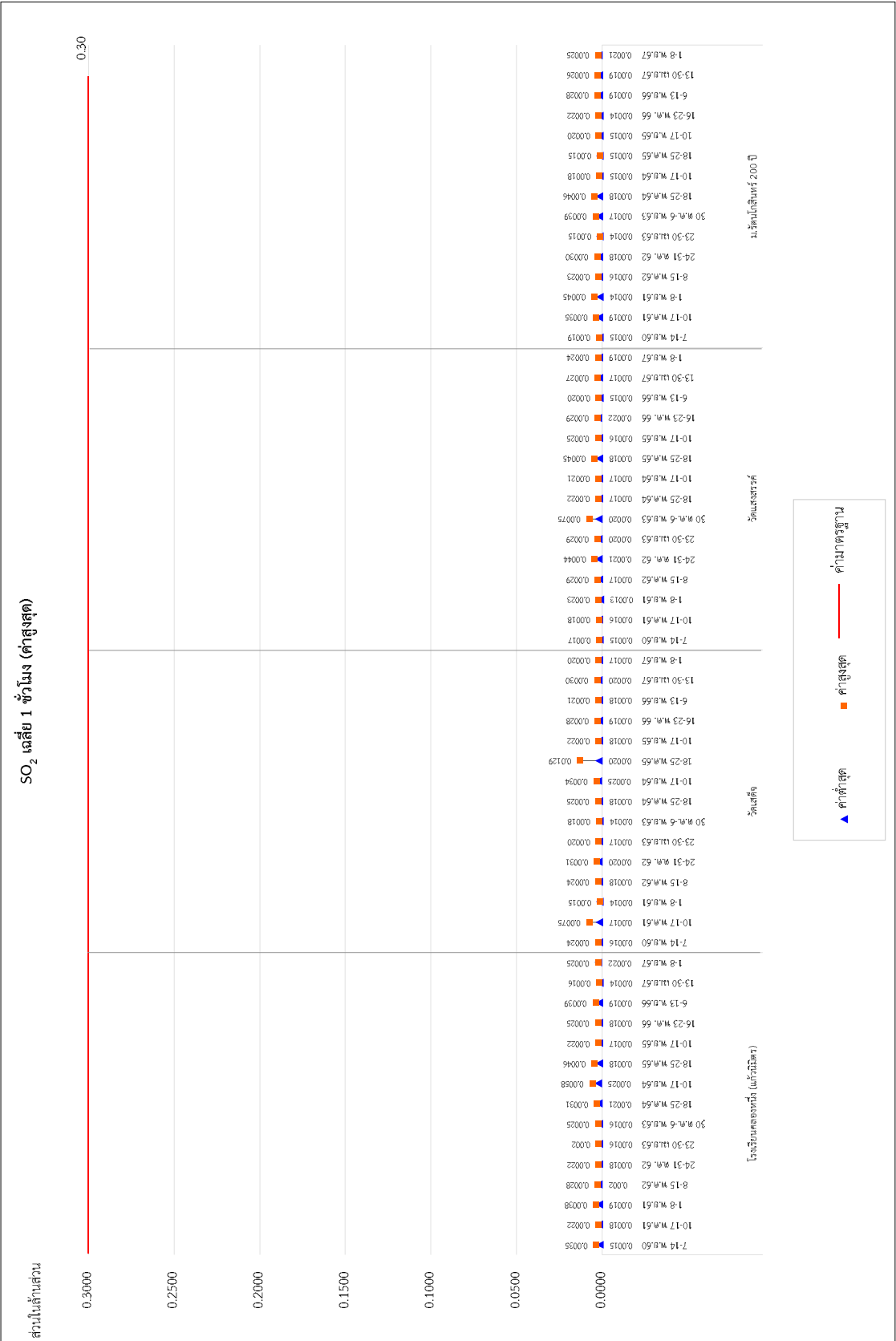
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด) (°C)	ความเร็วลมเฉลี่ย (ต่ำสุด-สูงสุด) (m/s)
A3: วัดแสงสร์รัศ (ต่อ)	18-25 พ.ค. 64	0.0017-0.0022	0.0016-0.0017	0.0169-0.0234	0.042-0.062	0.023-0.031	26.3-40.8	<0.4-2.2
	10-17 พ.ย. 64	0.0017-0.0021	0.0013-0.0017	0.0183-0.0348	0.044-0.083	0.019-0.043	24.5-35.6	<0.4-3.6
	18-25 พ.ค.65	0.0018-0.0045	0.0016-0.0023	0.0178-0.0285	0.038-0.081	0.020-0.037	24.8-38.6	<0.4-4.5
	10-17 พ.ย. 65	0.0016-0.0025	0.0015-0.0018	0.0131-0.0171	0.067-0.149	0.037-0.070	24.9-36.6	<0.4-3.6
	16-23 พ.ค. 66	0.0023-0.0029	0.0015-0.0023	0.0230-0.0407	0.078-0.091	0.046-0.055	28.7-39.1	<0.4-4.0
	6-13 พ.ย.66	0.0015-0.0020	0.0013-0.0016	0.0219-0.0418	0.048-0.089	0.028-0.050	24.3-38.3	<0.4-4.0
	23-30 เม.ย. 67	0.0017-0.0027	0.0013-0.0016	0.0179-0.0287	0.059-0.092	0.025-0.053	28.7-43.6	0.4-3.1
	1-8 พ.ย.67	0.0019-0.0024	0.0016-0.0021	0.0179-0.0400	0.068-0.147	0.035-0.076	25.3-37.5	<0.4-3.1
	7-14 พ.ย. 60	0.0015-0.0019	0.0014-0.0017	0.0241-0.0422	0.056-0.097	0.033-0.059	23.5-39.6	0.4-2.2
	10-17 พ.ค. 61	0.0019-0.0035	0.0015-0.0018	0.0323-0.0540	0.055-0.076	0.028-0.046	24.7-38.4	<0.4-3.1
	1-8 พ.ย. 61	0.0014-0.0045	0.0012-0.0019	0.0258-0.0438	0.098-0.147	0.055-0.082	19.6-36.7	<0.4-2.2
	8-15 พ.ค. 62	0.0016-0.0023	0.0014-0.0017	0.0168-0.0304	0.053-0.093	0.035-0.058	24.2-38.6	<0.4-4.0
	24-31 ต.ค. 62	0.0018-0.0030	0.0014-0.0022	0.0244-0.0379	0.053-0.107	0.029-0.048	22.8-39.3	<0.4-2.7
	23-30 เม.ย. 63	0.0014-0.0015	0.0014-0.0014	0.0201-0.0383	0.070-0.118	0.043-0.065	23.0-42.5	<0.4-4.0
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63*	0.0017-0.0039	0.0014-0.0028	0.0279-0.0434	0.038-0.075	0.026-0.047	24.2-40.4	<0.4-2.7
	18-25 พ.ค. 64*	0.0018-0.0046	0.0013-0.0030	0.0197-0.0250	0.038-0.057	0.022-0.032	26.4-40.5	<0.4-1.3
	10-17 พ.ย. 64*	0.0015-0.0018	0.0014-0.0016	0.0252-0.0444	0.053-0.087	0.027-0.049	24.2-33.8	<0.4-3.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (4 สถานี) ค่ามาตรฐาน	18-25 พ.ค.65*	0.0015	0.0014	0.0158-0.0247	0.041-0.048	0.023-0.030	25.6-36.6	<0.4-3.1
	10-17 พ.ย. 65*	0.0015-0.0020	0.0014-0.0017	0.0370-0.0736	0.054-0.100	0.033-0.056	24.8-38.8	<0.4-2.7
	16-23 พ.ค. 66*	0.0014-0.0022	0.0013-0.0019	0.0219-0.0365	0.075-0.094	0.042-0.055	29.2-41.8	0.4-3.1
	6-13 พ.ย.66*	0.0019-0.0028	0.0014-0.0021	0.0243-0.0610	0.053-0.092	0.027-0.048	24.8-38.7	<0.4-2.2
	23-30 เม.ย. 67	0.0019-0.0026	0.0014-0.0018	0.0168-0.0330	0.044-0.071	0.020-0.035	29.5-44.7	0.9-3.6
	1-8 พ.ย.67	0.0021-0.0025	0.0016-0.0019	0.0144-0.0175	0.041-0.074	0.024-0.043	25.3-39.4	<0.4-2.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (4 สถานี)		0.0013-0.0129	0.0012-0.0044	0.032-0.229	0.011-0.105	19.6-45.7	<0.4-4.5
	ค่ามาตรฐาน		0.30 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.33 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	-	-

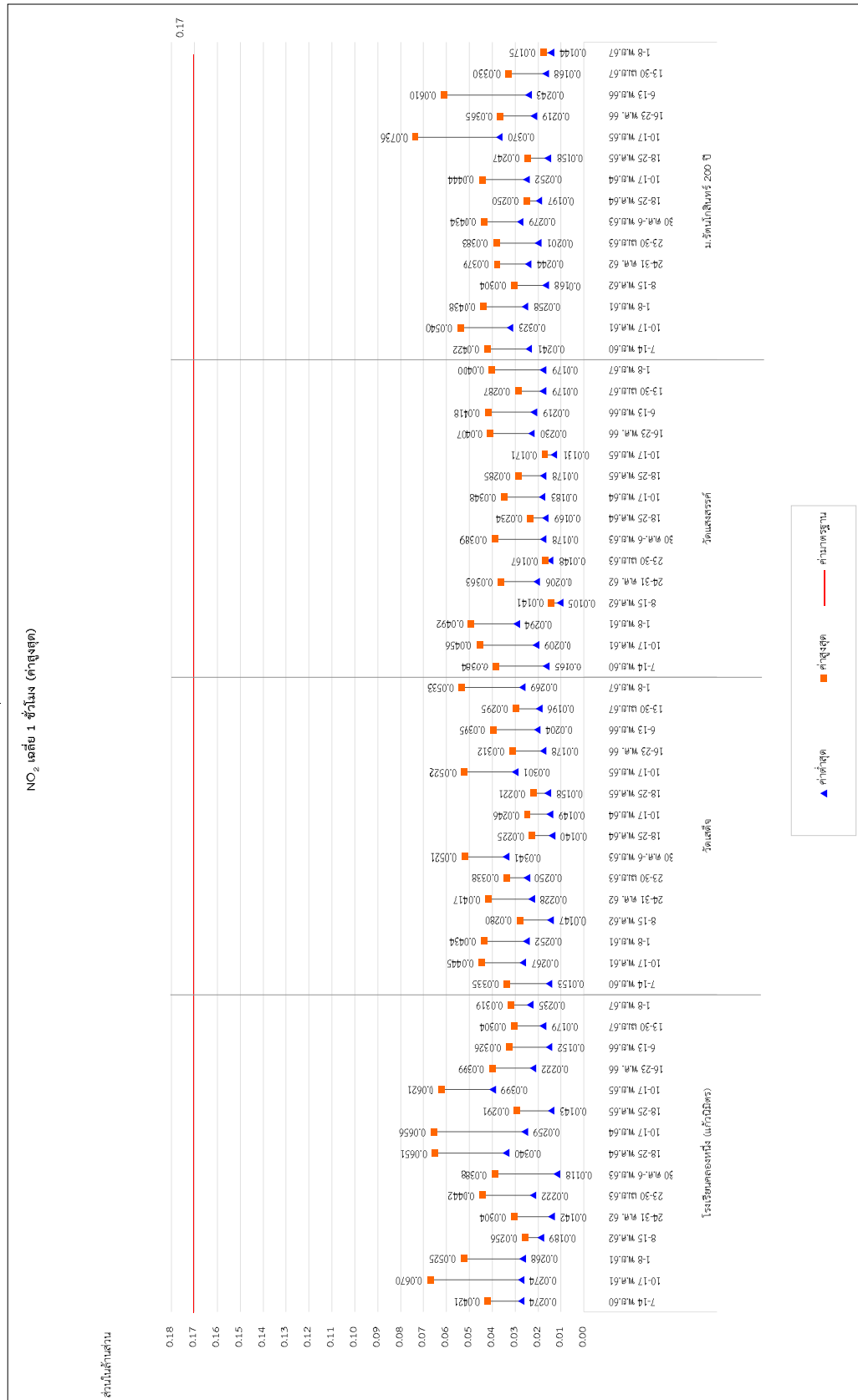
หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งเฉลี่ยเพื่อใช้ออกเฝ้าเฝ้าตรวจอากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งเฉลี่ยโดยเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* เก็บตัวอย่างที่ศูนย์การเรียนรู้และนิทรรศการพลังงานทดแทนศรีสัสด (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673848 E,1547494 N)



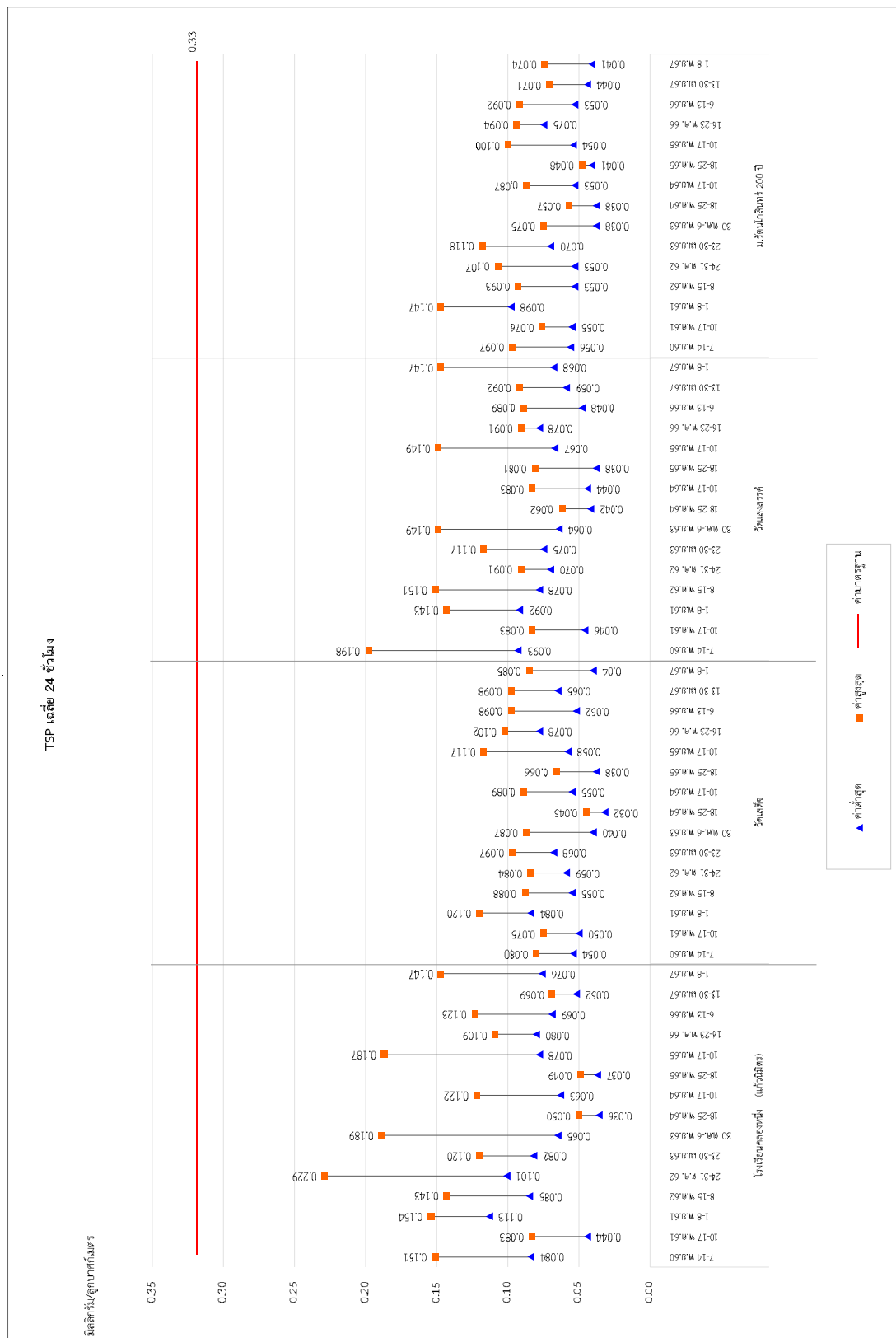
รูปที่ 3.2-7 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567

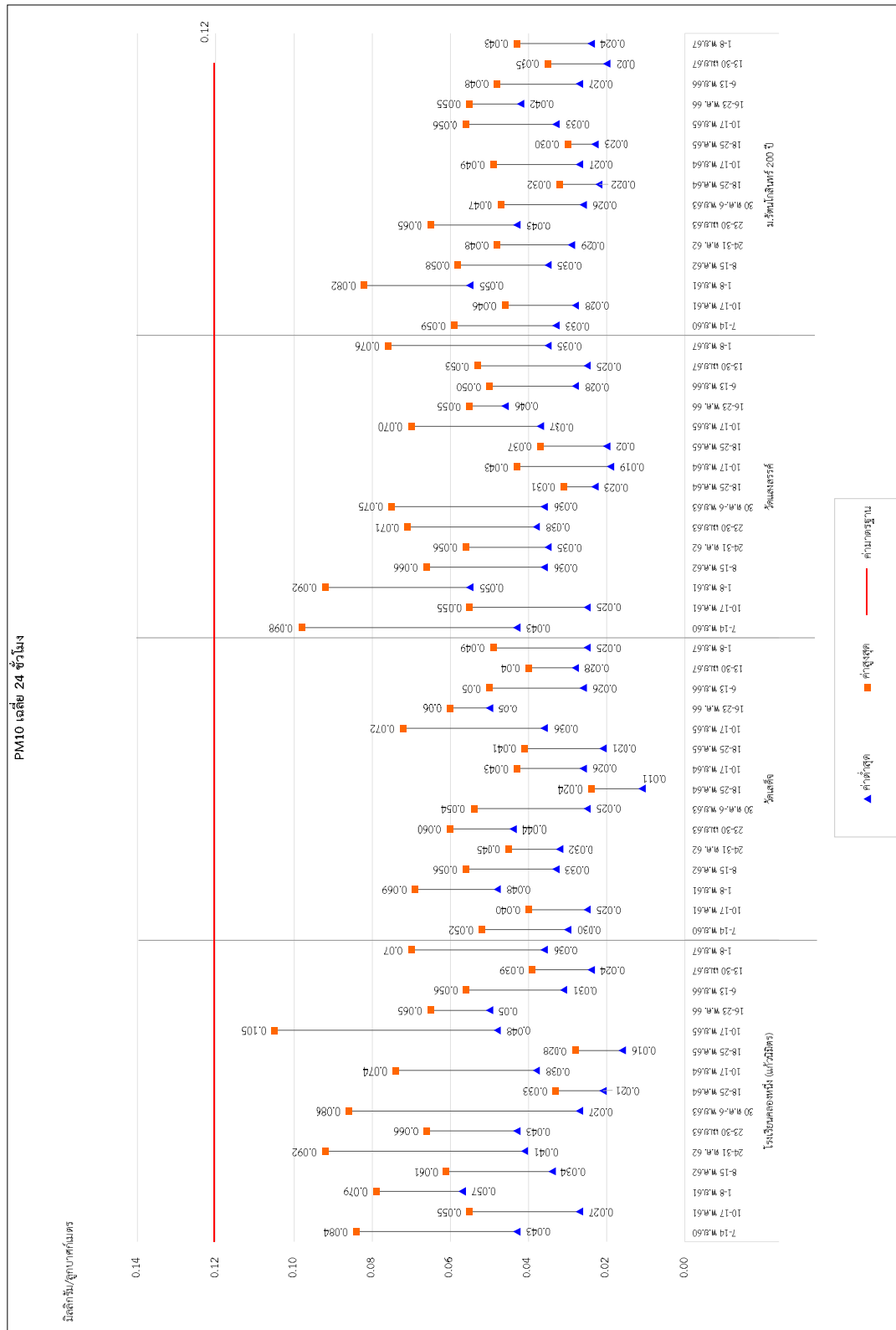


รูปที่ 3.2-7 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 (ต่อ)



รูปที่ 3.2-7 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 (ต่อ)





รูปที่ 3.2-7 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 (ต่อ)

### ผลการตรวจวัดในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ฤดูฝน)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ฤดูฝน) ได้แก่ ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567 23-30 เมษายน 2563 วันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 วันที่ 18-25 พฤษภาคม 2565 วันที่ 18-25 พฤษภาคม 2564 วันที่ 23-30 เมษายน 2563 วันที่ 8-15 พฤษภาคม 2562 และวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2561 สรุปดังนี้

- **SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี มีค่าลดลง โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีแนวโน้มลดลงบริเวณสถานีโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) และบริเวณสถานีหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี ยกเว้นบริเวณสถานีวัดเสด็จ และบริเวณสถานีวัดแสงสรรค์มีค่าคงที่ โดยทุกสถานียังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)** มีแนวโน้มลดลง โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีแนวโน้มลดลง โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีแนวโน้มลดลง โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทั้งนี้ ช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2567 ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูฝน ทำให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองชนิด TSP และ PM<sub>10</sub> บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศลดลง เนื่องจากมีฝนตก เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูหนาวทำให้แห้งแล้งทั่วไป และเมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลสารประเภท SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> และฝุ่นละอองที่อยู่บริเวณใกล้เคียงสถานีตรวจวัด พบว่าทุกสถานีตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนนและมียานพาหนะผ่านเข้า-ออก บริเวณสถานีตรวจวัดดงบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก 67) ทำให้ค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศประเภทก๊าซ SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงเวลาการตรวจวัด

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาการกระจายตัวของมลพิษทางอากาศจากโครงการมายังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจากข้อมูลทิศทางลมที่พัดมาจากบริเวณพื้นที่ตั้งของโครงการมายังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบไม่ใช่ทิศทางลมจากทิศที่ตั้งของโครงการมายังสถานีติดตามตรวจสอบ

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงกำหนดให้มีการดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง ดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- การจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการ
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr) บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour

ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงดังกล่าว ดังนี้

#### (1) การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์ 2) ชุมชนปากทางไวก้อไฮส และ 3) ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์) โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวโดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 67 และภาคผนวก 68 และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดำเนินการตามวิธีการเป็นที่ยอมรับตามวิธีมาตรฐานที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ โดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2-10

ตารางที่ 3.2-10

#### ตัวแปรที่วิเคราะห์ และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ตัวแปรที่วิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 hr</li> <li>- <math>L_{eq}</math> 5 min</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul>	Integrated Sound Level Meter



สำหรับรายละเอียดตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.2-8 ลักษณะการติดตั้งเครื่องตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2-9 และแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงและบันทึกสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศโดยรอบจุดตรวจวัด แสดงดังภาคผนวก 69

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ 3 สถานี พบว่า ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ตารางที่ 3.2-11 และภาคผนวก 72) ดังนี้

#### 1.1) หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) อยู่ระหว่าง 53.5-54.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 73.0-81.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.1-53.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าระหว่าง 59.5-60.3 เดซิเบล(เอ)

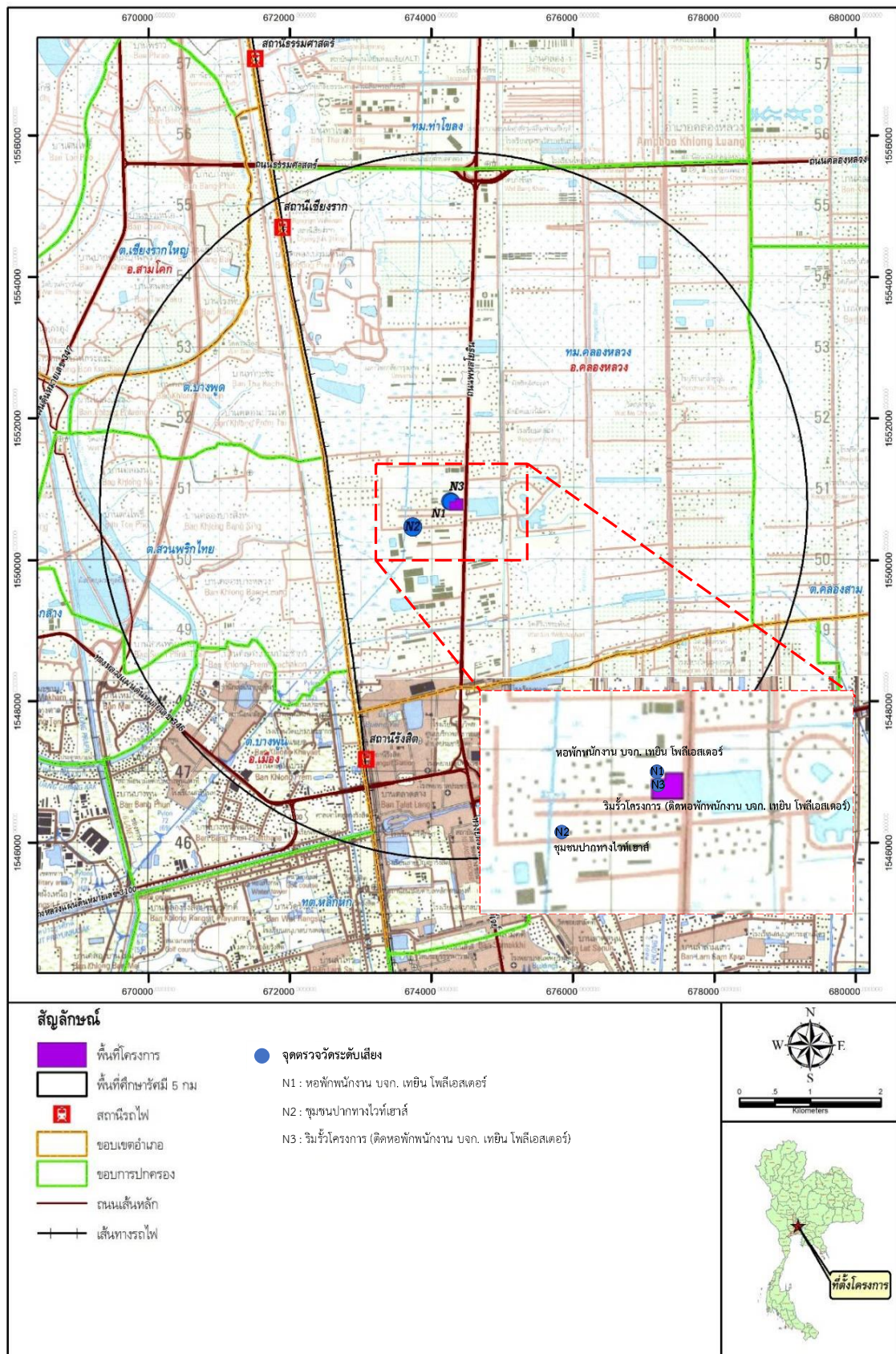
#### 1.2) ชุมชนปากทางไทรทอง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) อยู่ระหว่าง 62.6-64.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 91.0-96.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.2-56.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าระหว่าง 66.5-68.9 เดซิเบล(เอ)

#### 1.3) ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) อยู่ระหว่าง 58.7-59.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.6-86.6 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)







สถานี N1: หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์



สถานี N2: ชุมชนปากทางไวก้อาสี



สถานี N3 : ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์)

รูปที่ 3.2-9 : การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

### ตารางที่ 3.2-11

#### สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		Leq 5 min	Leq 1 hr	Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
		(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)				
N1: บริเวณหอพัก พนักงานเทียบ ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอคลอง หลวง จังหวัดปทุมธานี (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674300 E, 1550833 N)	1-2 พ.ย.67	51.9-60.0	52.9-55.9	53.9	79.3	52.7	60.3
	2-3 พ.ย.67	51.7-56.1	52.1-55.0	53.5	77.0	52.5	59.5
	3-4 พ.ย.67	51.2-60.1	51.8-56.5	53.5	74.9	52.1	59.5
	4-5 พ.ย.67	51.7-57.1	52.2-54.8	53.6	73.0	52.6	59.8
	5-6 พ.ย.67	52.1-65.4	52.8-58.0	54.5	81.0	53.1	60.2
	6-7 พ.ย.67	51.5-61.9	52.0-58.3	54.2	80.6	52.8	59.9
	7-8 พ.ย.67	51.6-60.2	52.0-56.3	54.1	75.7	52.8	59.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.2-65.4	51.8-58.3	53.5-54.5	73.0-81.0	52.1-53.1	59.5-60.3
N2: บริเวณพื้นที่ ส่วนกลางชุมชน ปากทางไทรไธสง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673744 E, 1550449 N)	1-2 พ.ย.67	51.0-70.0	57.1-67.3	64.0	94.8	53.3	68.5
	2-3 พ.ย.67	49.3-68.8	56.6-66.8	63.3	91.0	52.2	67.5
	3-4 พ.ย.67	47.9-73.5	55.5-67.5	63.9	94.8	53.6	67.9
	4-5 พ.ย.67	51.9-69.4	55.4-65.2	62.6	94.1	53.5	66.5
	5-6 พ.ย.67	54.7-75.3	58.3-68.4	64.5	96.1	56.1	68.8
	6-7 พ.ย.67	54.4-72.1	57.6-67.7	64.3	95.0	55.2	68.6
	7-8 พ.ย.67	52.9-70.5	58.5-67.3	64.2	95.7	54.1	68.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.9-75.3	55.4-68.4	62.6-64.5	91.0-96.1	52.2-56.1	66.5-68.9
N3: บริเวณริมรั้ว โครงการ (ติดหอพัก พนักงานเทียบ ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอคลอง หลวง จังหวัดปทุมธานี (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674273 E, 1550803 N)	1-2 พ.ย.67	55.9-62.3	57.9-59.8	58.9	79.5	58.2	64.9
	2-3 พ.ย.67	55.1-60.9	58.2-60.2	58.9	76.8	58.3	65
	3-4 พ.ย.67	53.3-62.9	56.7-59.8	58.7	75.6	57.9	64.7
	4-5 พ.ย.67	54.5-61.3	56.3-59.7	58.8	78.8	57.9	64.6
	5-6 พ.ย.67	56.7-62.5	56.9-60.1	59.0	79.1	58.1	64.7
	6-7 พ.ย.67	55.7-61.9	57.4-60.5	59.0	86.6	58.1	64.7
	7-8 พ.ย.67	55.4-61.9	57.2-60.4	58.9	80.0	58.1	64.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.3-62.9	56.3-60.5	58.7-59.0	75.6-86.6	57.9-58.3	64.6-65.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)		47.9-75.3	51.8-68.4	53.5-64.5	73.0-96.1	52.1-58.3	59.5-68.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศุภวรรณ สุวรรณภา  
 ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-099-ค-8808  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.9-58.3 เดซิเบล(เอ) และ  
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าระหว่าง 64.6-65.0 เดซิเบล(เอ)

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังตารางที่ 3.2-12 กราฟแสดงค่าระดับ  
เสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงจากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567  
ดังรูปที่ 3.2-10 ถึงรูปที่ 3.2-12 และใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวก 72

### ตารางที่ 3.2-12

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) (เดซิเบล(เอ))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
N1: หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674301 E, 1550827 N)							
14:00-15:00	53.7	54.9	52.9	53.6	53.8	54.1	56.3
15:00-16:00	54.1	55.0	53.6	53.8	58.0	54.4	55.1
16:00-17:00	55.0	55.0	53.4	54.1	56.1	54.0	55.0
17:00-18:00	54.3	54.8	53.5	53.7	54.7	54.2	54.7
18:00-19:00	54.3	53.6	53.6	53.6	54.0	53.8	54.0
19:00-20:00	53.3	53.8	53.5	53.6	55.7	53.5	53.5
20:00-21:00	54.9	54.2	53.3	53.6	54.6	54.0	53.4
21:00-22:00	53.6	53.6	53.7	53.6	53.9	53.9	53.7
22:00-23:00	53.5	53.4	52.9	53.5	53.9	53.3	53.2
23:00-00:00	53.6	53.0	53.1	53.4	53.6	52.9	53.0
00:00-01:00	52.9	52.9	53.2	53.1	53.4	52.9	52.6
01:00-02:00	53.0	52.8	52.2	52.5	53.0	52.6	52.7
02:00-03:00	53.0	53.0	51.8	52.4	52.8	52.0	52.0
03:00-04:00	53.2	52.3	51.9	52.2	53.7	52.1	52.1
04:00-05:00	54.4	52.1	52.3	52.6	52.9	52.6	52.6
05:00-06:00	55.9	52.9	53.5	54.7	54.3	55.3	54.4
06:00-07:00	54.2	53.8	55.0	54.8	54.5	54.5	55.0
07:00-08:00	53.4	53.3	53.3	54.2	54.3	54.6	55.3
08:00-09:00	53.8	52.6	53.4	53.7	54.3	54.4	55.1
09:00-10:00	54.0	52.9	56.5	53.8	54.0	55.6	55.1
10:00-11:00	53.9	52.8	53.5	53.8	53.5	54.1	53.6
11:00-12:00	53.2	52.5	52.9	53.9	54.3	54.4	53.9
12:00-13:00	53.1	53.7	53.1	54.0	54.4	55.0	53.5
13:00-14:00	54.7	53.5	54.3	54.1	56.5	58.3	54.7
$L_{eq}$ 24 hr	53.9	53.5	53.5	53.6	54.5	54.2	54.1
$L_{max}$	79.3	77.0	74.9	73.0	81.0	80.6	75.7
$L_{90}$	52.7	52.5	52.1	52.6	53.1	52.8	52.8
$L_{dn}$	60.3	59.5	59.5	59.8	60.2	59.9	59.8

### ตารางที่ 3.2-12

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) (เดซิเบล(เอ))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
N2: ชุมชนปากทางไทรโยต (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673743 E, 1550447 N)							
13:00-14:00	63.8	63.6	63.3	62.3	63.1	64.4	62.7
14:00-15:00	62.7	63.6	64.7	63.0	63.7	62.8	64.7
15:00-16:00	65.3	65.4	66.3	64.5	66.2	63.2	66.1
16:00-17:00	65.7	64.8	67.5	65.2	68.4	65.2	64.2
17:00-18:00	67.3	65.7	66.7	64.4	67.4	67.1	67.3
18:00-19:00	66.4	66.8	66.6	64.1	66.1	66.6	66.1
19:00-20:00	65.6	65.0	65.6	64.7	66.7	67.2	65.6
20:00-21:00	66.8	64.0	64.1	63.5	64.6	66.5	67.2
21:00-22:00	65.0	64.1	63.6	62.1	64.8	64.3	65.2
22:00-23:00	65.2	61.5	63.6	61.1	62.2	64.3	65.0
23:00-00:00	62.3	61.8	61.7	59.3	62.2	61.5	62.8
00:00-01:00	61.2	61.7	58.8	59.3	61.1	61.8	61.1
01:00-02:00	58.0	59.3	59.1	57.1	61.0	59.5	59.0
02:00-03:00	60.1	57.0	55.7	56.4	58.5	59.2	58.8
03:00-04:00	58.8	57.5	55.5	55.4	58.3	57.6	58.5
04:00-05:00	57.1	56.6	55.8	56.3	61.0	58.3	58.8
05:00-06:00	60.7	59.3	60.3	58.6	61.4	60.6	61.1
06:00-07:00	62.7	62.5	63.9	61.9	64.7	63.9	64.4
07:00-08:00	65.4	64.8	66.3	64.4	66.9	67.7	66.6
08:00-09:00	64.7	63.4	65.0	62.3	65.3	64.3	64.8
09:00-10:00	64.4	63.4	62.8	64.5	64.6	63.9	62.8
10:00-11:00	62.5	63.8	62.6	64.4	64.0	66.4	62.8
11:00-12:00	63.9	64.2	64.2	64.2	64.5	63.2	65.1
12:00-13:00	63.6	63.1	64.8	64.1	64.2	64.6	63.9
$L_{eq}$ 24 hr	64.0	63.3	63.9	62.6	64.5	64.3	64.2
$L_{max}$	94.8	91.0	94.8	94.1	96.1	95.0	95.7
$L_{90}$	53.3	52.2	53.6	53.5	56.1	55.2	54.1
$L_{dn}$	68.5	67.5	67.9	66.5	68.8	68.6	68.9

### ตารางที่ 3.2-12

#### ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

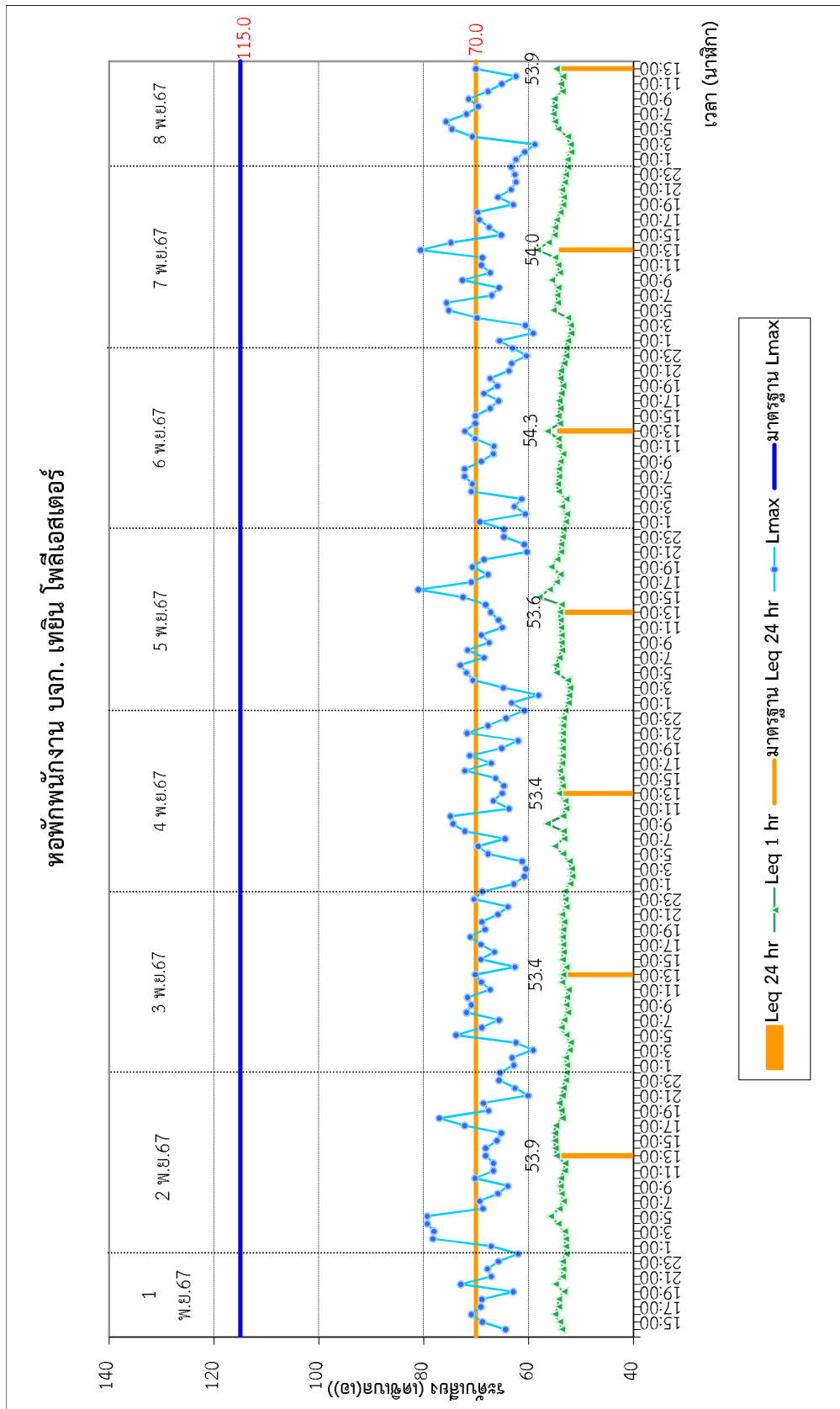
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) (เดซิเบล(เอ))						
	1-2 พ.ย.67	2-3 พ.ย.67	3-4 พ.ย.67	4-5 พ.ย.67	5-6 พ.ย.67	6-7 พ.ย.67	7-8 พ.ย.67
N3: ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674271 E, 1550801 N)							
14:00-15:00	59.8	59.9	58.6	59.5	59.1	59.8	60.4
15:00-16:00	59.1	59.7	59.1	59.3	59.3	59.6	60.0
16:00-17:00	59.5	60.2	59.0	59.5	59.7	59.4	59.3
17:00-18:00	59.2	59.9	59.3	59.7	59.7	59.7	59.6
18:00-19:00	59.3	59.4	59.2	59.6	59.3	59.2	59.3
19:00-20:00	59.1	58.7	58.9	59.3	59.8	59.0	59.1
20:00-21:00	59.2	59.1	57.4	58.7	59.5	58.8	59.2
21:00-22:00	59.1	59.3	58.9	58.8	59.5	59.0	58.9
22:00-23:00	58.7	59.0	58.6	58.6	59.0	58.6	58.7
23:00-00:00	58.6	58.5	58.4	58.3	58.5	58.1	58.4
00:00-01:00	58.2	58.6	56.7	58.2	58.1	57.4	58.0
01:00-02:00	58.1	58.4	58.2	57.8	57.9	58.0	57.8
02:00-03:00	58.0	58.3	58.1	57.6	56.9	57.6	57.4
03:00-04:00	57.9	58.2	57.9	56.3	57.4	57.8	57.2
04:00-05:00	58.1	58.3	58.2	58.0	58.0	57.9	58.0
05:00-06:00	58.2	58.4	58.4	58.3	58.1	58.0	58.3
06:00-07:00	58.8	58.6	58.9	58.6	58.4	58.8	58.9
07:00-08:00	59.6	59.4	59.5	59.1	59.3	59.6	59.1
08:00-09:00	59.1	58.8	58.7	58.8	58.6	60.5	58.8
09:00-10:00	59.3	58.5	59.8	58.9	60.1	60.3	59.3
10:00-11:00	59.1	58.8	58.9	59.3	59.7	59.5	58.8
11:00-12:00	59.0	58.6	58.3	59.0	59.5	59.0	58.2
12:00-13:00	58.9	58.3	58.7	58.6	58.8	59.4	58.9
13:00-14:00	59.8	58.4	59.4	59.1	60.0	60.1	60.0
$L_{eq}$ 24 hr	58.9	58.9	58.7	58.8	59.0	59.0	58.9
$L_{max}$	60.0	76.8	75.6	78.8	79.1	86.6	80.0
$L_{90}$	58.2	58.3	57.9	57.9	58.1	57.1	58.1
$L_{dn}$	64.9	65.0	64.7	64.6	64.7	64.7	64.7
ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	70.0 <sup>1/</sup>						
ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	115.0 <sup>1/</sup>						

### ตารางที่ 3.2-12

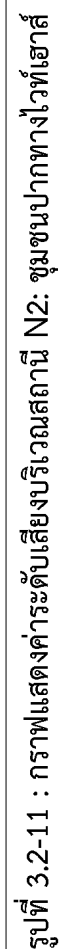
#### ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

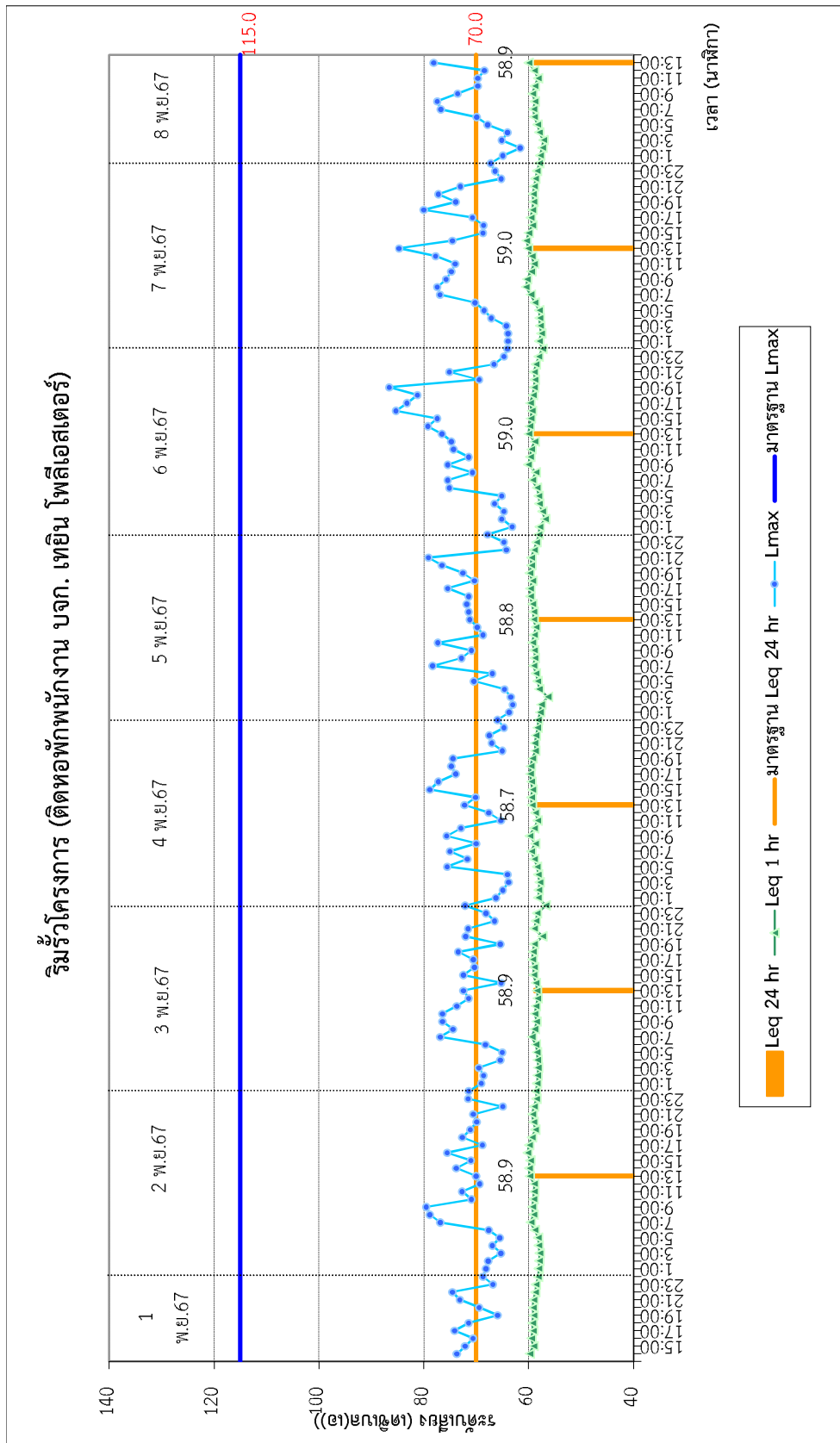
หมายเหตุ :	1/	ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
		ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
		ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศุภวรรณ สุวรรณภา
		ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
		ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอัษฎา ไชยวงศ์
		เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-099-จ-0008
		เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6
		รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัดเสียง : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech - Model: ST-11D Serial Number: 820865 (N1), - Model: ST-11D Serial Number: 820939 (N2), - Model: ST-11D Serial Number: 820939 (N3)
		รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : BSWA TECH Model: CA1 44
		(Calibrator Model) : Serial Number: 590048
		ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบ : 94.3 dB(A)
		เทียบ (Calibration Ref.) :
		ค่าที่อ่านได้จากเครื่องตรวจวัดเสียง :
		- Scarlet Tech SLM Reading : 94.8 dB(A)
		Model ST-11D SLM Adjust : 94.3 dB(A)
		Serial Number: 820865 (N1)
		- Scarlet Tech SLM Reading : 94.0 dB(A)
		Model ST-11D SLM Adjust : 94.3 dB(A)
		Serial Number: 820939 (N2)
		- Scarlet Tech SLM Reading : 93.8 dB(A)
		Model ST-11D SLM Adjust : 94.3 dB(A)
		Serial Number: 820939 (N3)
		วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1/10/2024
		เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL. BP. 96/0167





รูปที่ 3.2-10 : กราฟแสดงค่าระดับเสียงบริเวณสถานี N1: หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์





รูปที่ 3.2-12 : กราฟแสดงค่าระดับเสียงบริเวณสถานี N3: ริ้วโครงการ (ติดหอพักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 กับผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาในช่วงระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-13 และรูปที่ 3.2-13) โดยสามารถสรุปดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)** ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งสถานี N1: หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์ และสถานี N2: ชุมชนปากทางไทรเฮาส์ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด) และสถานี N3: ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์) ทั้ง 3 สถานี มีระดับเสียงลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อนโดยแนวโน้มในช่วงปี 2562 จนถึงพฤษภาคม 2566 ลดลง

- **ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )** ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งสถานี N1: หอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์ สถานี N2: ชุมชนปากทางไทรเฮาส์ และสถานี N3: ริมรั้วโครงการ (ติดหอพักพนักงาน บจก. เทียน โพลีเอสเตอร์) ซึ่งทั้ง 3 สถานี มีแนวโน้มของค่าระดับเสียงลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน

## (2) การจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวโดยตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการบริเวณต่างๆ ในระดับพื้นดิน อาคารชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 (ดังรูปที่ 3.2-14 และภาคผนวก 14)

จากการดำเนินการศึกษาเพื่อจัดทำผังแสดงระดับเสียงของโครงการ ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ทำให้ทราบข้อมูลระดับเสียง ณ บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งแสดงในรูปแบบของ Noise Contour แบบเส้น (Line), Noise Contour แบบระบายสี (Fill) และ Noise Contour แบบข้อมูลตัวเลขระดับเสียง (Plot) แสดงผลซ้อนทับกับแผนผังภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก 73 และภาคผนวก 74) พบว่า ภายในพื้นที่โครงการในระดับพื้นดิน และสำนักงานชั้น 1 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 57.6-84.7 เดซิเบล(เอ) บริเวณสำนักงานชั้น 2 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 64.5-68.9 เดซิเบล(เอ) และบริเวณสำนักงานชั้น 3 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 47.7-72.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงจะค่อยๆ ลดลงตามระยะทางที่ห่างออกไปจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยทุกบริเวณมีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวันไม่เกิน 8 ชั่วโมง โดยสรุปผลการศึกษาดังตารางที่ 3.2-14

ตารางที่ 3.2-13

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระะยะดำเนินการ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567

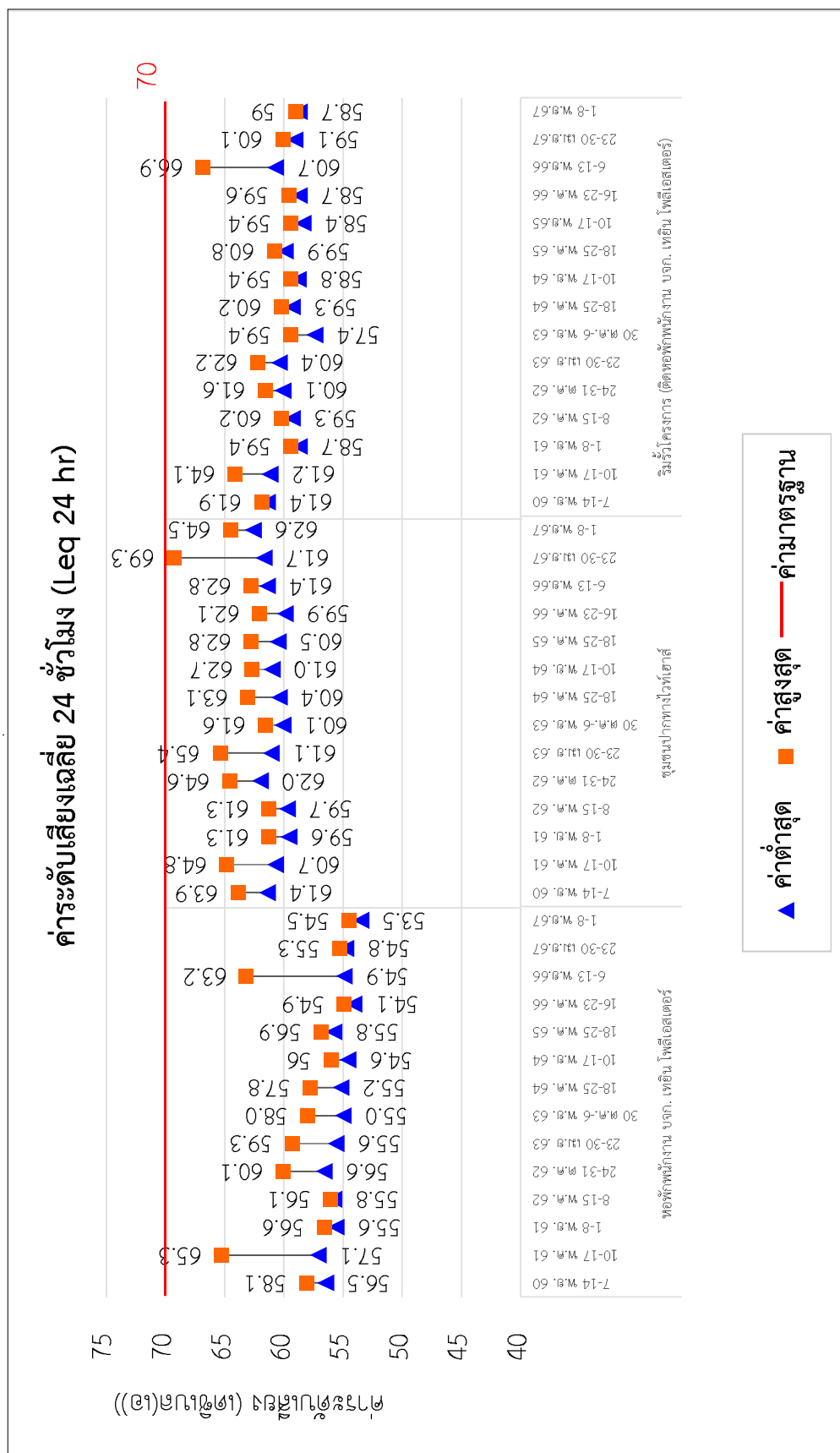
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ค่าต่ำสุด-สูงสุด) (เดซิเบล(เอ))					
		L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
N1: หอพักพนักงาน บก. เทียน โพลีเอสเตอร์ (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674286 E, 1550822 N) ระยะห่างจากโครงการประมาณ 20 เมตร ทางทิศเหนือ	7-14 พ.ย. 60	54.8-69.0	55.3-62.3	56.5-58.1	77.4-89.6	55.5-56.7	62.9-64.7
	10-17 พ.ค. 61	54.2-80.6	55.2-73.4	57.1-65.3	79.5-108.2	56.3-60.5	64.1-72.4
	1-8 พ.ย. 61	53.9-63.4	54.4-57.3	55.6-56.6	72.5-78.0	54.8-55.8	61.8-62.9
	8-15 พ.ค. 62	53.7-68.1	54.2-59.6	55.8-56.1	76.9-86.8	54.4-55.0	62.2-62.9
	24-31 ต.ค. 62	54.3-77.0	55.0-68.1	56.6-60.1	77.0-90.2	55.2-56.7	62.9-64.1
	23-30 เม.ย. 63	52.5-73.9	52.9-69.6	55.6-59.3	78.9-88.6	54.7-57.8	61-63.8
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63	52.7-63.7	53.0-61.2	55.0-58.0	76.9-83.6	53.8-56.6	60.8-64.7
	18-25 พ.ค. 64	52.1-68.4	52.6-62.4	55.2-57.8	75.5-91.1	53.9-55.3	61.2-64.0
	10-17 พ.ย. 64	52.8-63.6	53.0-60.3	54.6-56.0	74.7-80.3	53.7-54.4	60.4-61.3
	18-25 พ.ค. 65	53.2-65.2	53.5-60.1	55.8-56.9	77.3-88.5	54.3-55.1	61.7-62.8
	10-17 พ.ย. 65	51.8-68.6	52.7-62.7	54.1-55.7	73.2-84.6	52.9-54.2	60.3-61.3
	16-23 พ.ค. 66	52.0-64.1	52.7-59.9	54.1-54.9	78.8-84.8	53.0-53.6	60.5-61.4
	6-13 พ.ย. 66	52.4-69.7	52.9-66.2	54.9-63.2	78.8-84.7	53.5-62.3	61.1-69.4
	23-30 เม.ย. 67	52.7-60.5	53.3-56.9	54.8-55.3	75.5-86.6	53.7-54.1	60.9-61.1
N2: ชุมชนปากทางโงโหลสัส (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0673739 E, 1550451 N) ระยะห่างจากโครงการประมาณ 580 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	1-8 พ.ย. 67	51.2-65.4	51.8-58.3	53.5-54.5	73.0-81.0	52.1-53.1	59.5-60.3
	7-14 พ.ย. 60	48.1-75.1	51.9-68.6	61.4-63.9	88.9-93.9	52.0-57.0	65.0-68.7
	10-17 พ.ค. 61	47.4-81.7	51.3-73.8	60.7-64.8	88.1-112.5	52.0-56.5	64.9-67.4
	1-8 พ.ย. 61	46.3-72.6	49.9-69.5	59.6-61.3	88.7-96.9	51.5-54.4	63.7-65.4
	8-15 พ.ค. 62	45.1-69.7	48.9-66.3	59.7-61.3	89.2-94.6	50.4-51.9	63.5-64.6
	24-31 ต.ค. 62	47.5-79.0	49.9-75.8	62.0-64.6	91.4-99.0	54.2-55.7	65.5-66.9
	23-30 เม.ย. 63	48.2-76.3	50.2-73.2	61.1-65.4	87.3-96.7	54.0-59.5	64.8-67.1
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63	44.6-67.8	49.1-67.0	60.1-61.6	85.5-89.9	52.3-54.4	64.0-65.2
	18-25 พ.ค. 64	43.7-75.0	50.0-69.7	60.4-63.1	88.3-98.6	52.1-56.1	64.1-66.6
	10-17 พ.ย. 64	51.9-72.5	53.7-69.7	61.0-62.7	88.3-95.9	54.5-56.0	65.2-66.4
	18-25 พ.ค. 65	46.0-78.3	49.7-71.6	60.5-62.8	90.5-99.3	52.2-54.9	64.8-66.1
	10-17 พ.ย. 65	46.0-71.6	53.6-67.1	60.2-61.7	88.9-99.1	54.0-55.3	64.9-66.4
	16-23 พ.ค. 66	49.3-73.2	53.1-69.3	59.9-62.1	86.6-101.1	53.1-55.3	64.4-66.1
	6-13 พ.ย. 66	52.1-71.4	54.9-67.1	61.4-62.8	88.4-92.6	55.1-57.2	66.1-68.4
N3: นิรริโครกร (จุดหอพักพนักงาน บก. เทียน โพลีเอสเตอร์) (พิกัด UTM (WGS84) 47P 0674273 E, 1550806 N)	23-30 เม.ย. 67	49.8-80.1	52.6-76.6	61.7-69.3	95.6-100.8	52.4-62.9	65.0-70.7
	1-8 พ.ย. 67	47.9-75.3	55.4-68.4	62.6-64.5	91.0-96.1	52.2-56.1	66.5-68.9
	7-14 พ.ย. 60	59.8-71.1	60.3-64.0	61.4-61.9	79.0-89.4	60.9-61.3	67.9-68.5
	10-17 พ.ค. 61	59.6-78.9	60.2-72.8	61.2-64.1	80.2-106.3	60.7-61.2	67.6-68.6
	1-8 พ.ย. 61	57.5-62.8	58.0-60.2	58.7-59.4	77.7-90.4	58.2-58.7	65.1-65.9
	8-15 พ.ค. 62	57.7-72.0	58.0-67.2	59.3-60.2	79.7-91.0	58.4-59.0	65.2-65.7

ตารางที่ 3.2-13

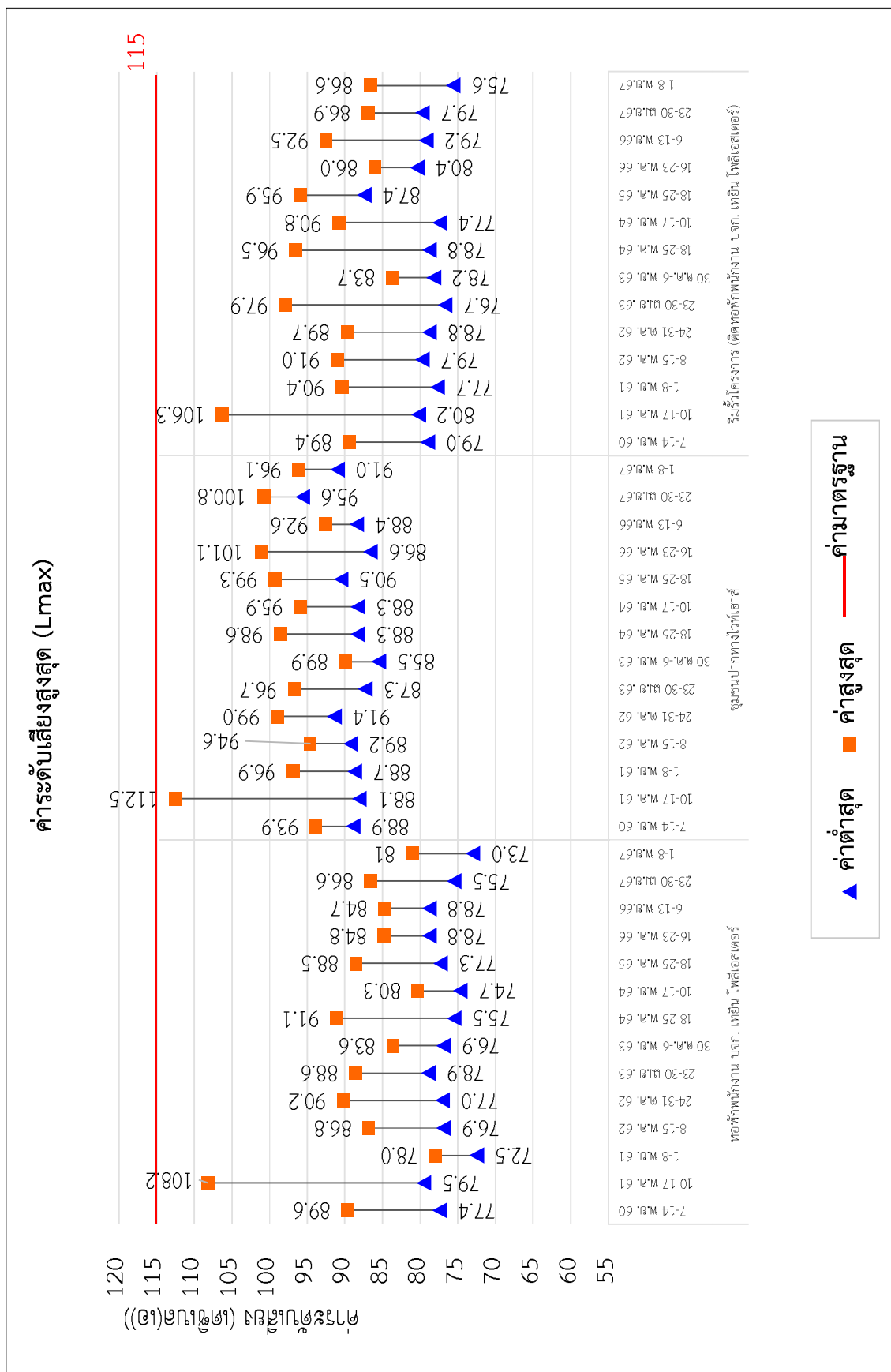
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระหว่างดำเนินการ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ค่าต่ำสุด-สูงสุด) (เดซิเบล(เอ))					
		L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
N3: รั้วโครงการ (ต่อ)	24-31 ต.ค. 62	58.3-65.7	58.8-66.6	60.1-61.6	78.8-89.7	59.5-60.0	65.9-67.6
	23-30 เม.ย. 63	59.3-74.9	59.4-70.0	60.4-62.2	76.7-97.9	60.0-61.0	66.6-67.3
	30 ต.ค. - 6 พ.ย. 63	55.6-63.9	56.0-62.4	57.4-59.4	78.2-83.7	56.4-58.7	64.0-65.2
	18-25 พ.ค. 64	58.2-68.2	58.4-62.9	59.3-60.2	78.8-96.5	58.7-59.4	65.4-66.0
	10-17 พ.ย. 64	57.8-65.2	58.2-63.0	58.8-59.4	77.4-90.8	58.3-58.7	65.0-65.3
	18-25 พ.ค. 65	58.5-68.2	59.0-63.0	59.9-60.8	87.4-95.9	59.1-59.7	65.9-66.4
	10-17 พ.ย. 65	57.0-68.9	57.2-64.2	58.4-59.4	79.0-97.5	57.7-58.4	64.4-65.2
	16-23 พ.ค. 66	57.3-66.1	57.6-63.2	58.7-59.6	80.4-86.0	58.0-58.7	64.9-65.4
	6-13 พ.ย. 66	59.7-73.0	59.8-69.3	60.7-66.9	79.2-92.5	60.0-66.1	66.9-73.2
	23-30 เม.ย. 67	58.2-64.5	58.3-61.7	59.1-60.1	79.7-86.9	58.5-59.3	65.3-66.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)	1-8 พ.ย. 67	53.3-62.9	56.3-60.5	58.7-59.0	75.6-86.6	57.9-58.3	64.6-65.0
		43.7-81.7	48.9-76.6	54.1-69.3	72.5-112.5	50.4-66.1	60.3-73.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

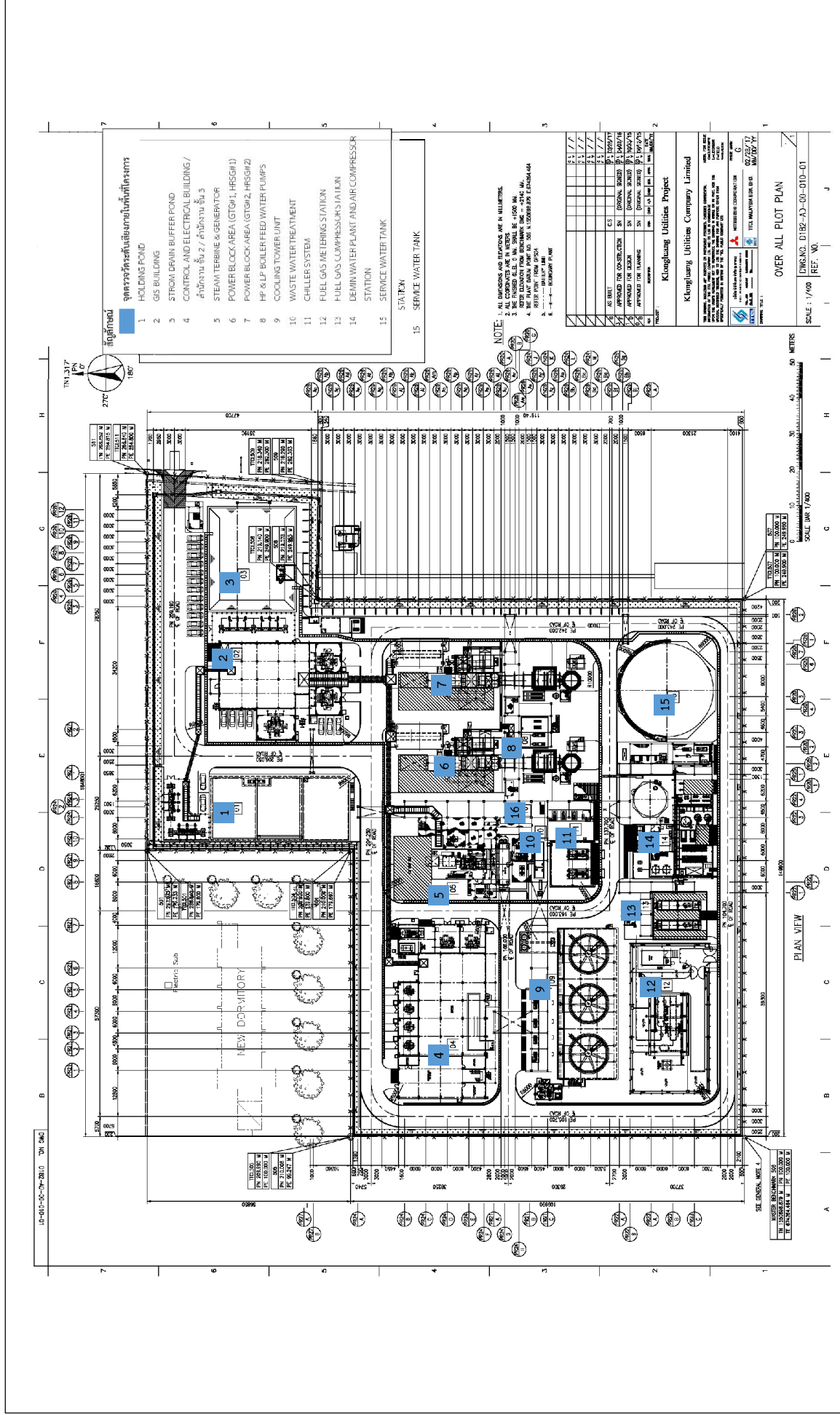


รูปที่ 3.2-13 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567



รูปที่ 3.2-13 : กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2567 (ต่อ)





รูปที่ 3.2-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าและน้ำมันระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี

### ตารางที่ 3.2-14

ผลการศึกษาเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงของโครงการจากการตรวจวัดระดับเสียง  
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	พื้นที่	ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ ; dB(A)	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
พื้นที่โครงการในระดับพื้นดิน และสำนักงาน ชั้น 1			
1	HOLDING POND	61.0	63.3
2	GIS BUILDING	60.4	62.8
3	STROM DRAIN BUFFER POND	62.0	66.4
4	CONTROL AND ELECTRICAL BUILDING	59.7	62.7
5	STEAM TERBINE & GENERATOR	71.9	77.2
6	POWER BLOCK AREA (GTG#1, HRSG#1)	72.9	82.8
7	POWER BLOCK AREA (GTG#2, HRSG#2)	73.6	84.2
8	HP & LP BOILER FEED WATER PUMPS	44.6	83.0
9	COOLING TOWER UNIT	81.0	84.7
10	WASTE WATER TREATMENT	78.5	79.2
11	CHILLER SYSTEM	72.8	74.0
12	FUEL GAS METERING STATION	70.3	82.8
13	FUEL GAS COMPRESSOR STATION	74.1	80.3
14	DEMIN WATER PLANT AND AIR COMPRESSOR STATION	76.2	80.6
15	SERVICE WATER TANK	61.9	69.9
สำนักงาน ชั้น 2		64.5	68.9
สำนักงาน ชั้น 3		47.7	72.0

ผลจากการสำรวจระดับเสียงและการจัดทำผังแสดงระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียง และทราบถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ ทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในด้านการเฝ้าระวังอันตรายจากเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปดำเนินการวางแผนจัดการควบคุมป้องกันระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการได้ โดยในเบื้องต้นบริษัทที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติ ดังนี้

- ให้ความสนใจกับบริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังตั้งแต่ 80 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โดยพิจารณาถึงระยะเวลาที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว หากพบว่ามีเสียงดังในพื้นที่เหล่านี้ เกินกว่าวันละ 8 ชั่วโมง เป็นประจำ ควรกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น
- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี

### (3) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour

ตามมาตรการฯ ได้กำหนดให้ตรวจวัด  $L_{eq}$  เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour พบว่า ไม่มีบริเวณใดที่มีค่าระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จึงไม่มีการตรวจวัด  $L_{eq}$  เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตามมาตรการฯ ดังกล่าว

#### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (น้ำหล่อเย็น) โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น 1 ตลอดระยะดำเนินการโครงการ
  - ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (น้ำหล่อเย็น) โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น 1 และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ
  - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ
- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ แสดงดังนี้

##### (1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องติดตั้งอยู่ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็นก่อนที่จะปล่อยออกสู่คลองหนึ่ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) รายละเอียดผลการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าวในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังภาคผนวก 75 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงสุดเท่ากับ 34.42 องศาเซลเซียส และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 24.24 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดต่างของน้ำหล่อเย็นที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 7.68-8.30
- ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำหล่อเย็นที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1,773.87 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร และมีค่าการนำไฟฟ้าต่ำสุด 1,214.00 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร (เมื่อคำนวณเป็นค่าของแข็งละลายทั้งหมด โดยการคูณด้วย 0.63 จะมีค่าสูงสุดประมาณ 1,117.54 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าต่ำสุดประมาณ 764.82 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ทั้งนี้ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าของน้ำหล่อเย็นก่อนปล่อยออกสู่คลองหนึ่ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 และบริษัทฯ มีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นพร้อมปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยลงสู่คลองหนึ่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือทราบทุกเดือน

## (2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการ

บริษัทฯ มีการเก็บตัวอย่างน้ำหล่อเย็นจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็นที่บ่อกักน้ำหล่อเย็น 1 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 29.0-32.0 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.77-8.33 ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,151-1,290 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1-4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.290-0.569 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.016-0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.06-0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-15 และภาคผนวก 76 ซึ่งพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก 77

## (3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

บริษัทฯ มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 27.0-32.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.12-7.68 ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 201-390 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (Suspended Solid) มีค่าอยู่ระหว่าง 3-23 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 7-20 มิลลิกรัมต่อลิตร และซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 41-81 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-16 และภาคผนวก 78 ซึ่งพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือตรวจวัด และวิเคราะห์ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก 77

### ตารางที่ 3.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 1 ของโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567  
ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำหล่อเย็น 1

พารามิเตอร์ คุณภาพน้ำหล่อเย็น	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		10 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
อุณหภูมิ	°C	31	31	31	32	31	29	29-32	40.0
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.77	8.26	8.19	8.33	8.31	8.06	7.77-8.33	6.5-8.5
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	1,176	1,151	1,227	1,230	1,290	1,214	1,151-1,290	1,300
น้ำมันและไขมัน	mg/l	1.2	4.2	0.06	1.3	<1.00	<1.00	<1.00-4.2	5.0
สังกะสี	mg/l as Zn	0.29	0.43	0.569	0.499	0.556	0.346	0.29-0.569	5.0
ทองแดง	mg/l as Cu	0.06	0.06	0.043	0.019	0.016	0.018	0.016-0.06	1.0
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.2	0.1	0.06	0.08	0.08	0.22	0.06-0.22	1.0

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวสิริณัฐการ์ ปัญญายุทธ  
นายชรินทร์ศักดิ์ วงศ์เทวราช  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสิริณัฐการ์ ปัญญายุทธ  
นางสาวพัทธนันท์ รัชตพิริยธรรม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางอัษฎรินทร์ ทองเอี่ยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางรุ่งรัชณี ส่งศรี  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-022  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2315-2300

### ตารางที่ 3.2-16

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567  
ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

พารามิเตอร์ คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	30 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	2 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67		
อุณหภูมิ	°C	30	32	31	30	30	27	27-32	40.0
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.43	7.35	7.58	7.39	7.12	7.68	7.12-7.68	5.5-9.0
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	264	390	223	201	239	337	201-390	3,000
สารแขวนลอย	mg/l	9	10	3	23	4	7	3-23	50
ค่าบีโอดี	mg/l as O <sub>2</sub>	8	7	20	9	7	9	7-20	20
ค่าซีโอดี	mg/l as O <sub>2</sub>	64	68	41	70	49	81	41-81	120

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

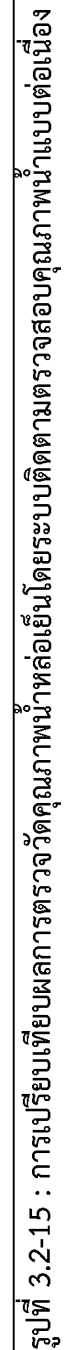
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวสิริญญิการ์ ปัญญายุทธ์  
นายชรินทร์ วงศ์เทวราช  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสิริญญิการ์ ปัญญายุทธ์  
นางสาวพัชณันท์ รัชตพิริยธรรม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางอักษรินทร์ ทองเอี่ยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางรุ่งรัชณี ส่งศรี  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-022  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2315-2300

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 กับผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาในช่วงระหว่าง พ.ศ. 2562-2567 (รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-15 ถึงรูปที่ 3.2-17) สรุปได้ดังนี้

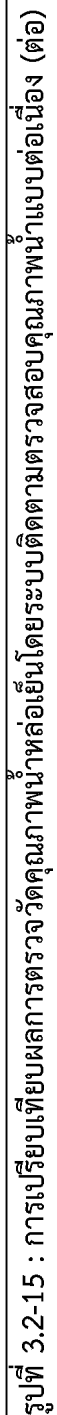
- **คุณภาพน้ำหล่อเย็นโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง** พบว่าค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า (เมื่อคำนวณเป็นค่าของแข็งละลายทั้งหมดแล้ว) ของน้ำหล่อเย็นก่อนระบายออกสู่คลองหนึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 โดยผลการตรวจตั้งแต่ปี 2562-2567 มีค่าการนำไฟฟ้า และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าไม่คงที่ โดยมีค่าสูงสุดในบางช่วงเวลาที่ค่าใกล้เคียงค่ามาตรฐาน เนื่องจากโรงไฟฟ้ามีความประสงค์ใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อประหยัดทรัพยากรน้ำ จึงมีการวนใช้น้ำในระบบหล่อเย็นให้ได้หลายรอบมากที่สุด เท่าที่ค่าการนำไฟฟ้าไม่เกินค่ามาตรฐาน ในขณะที่อุณหภูมิมีค่าค่อนข้างคงที่

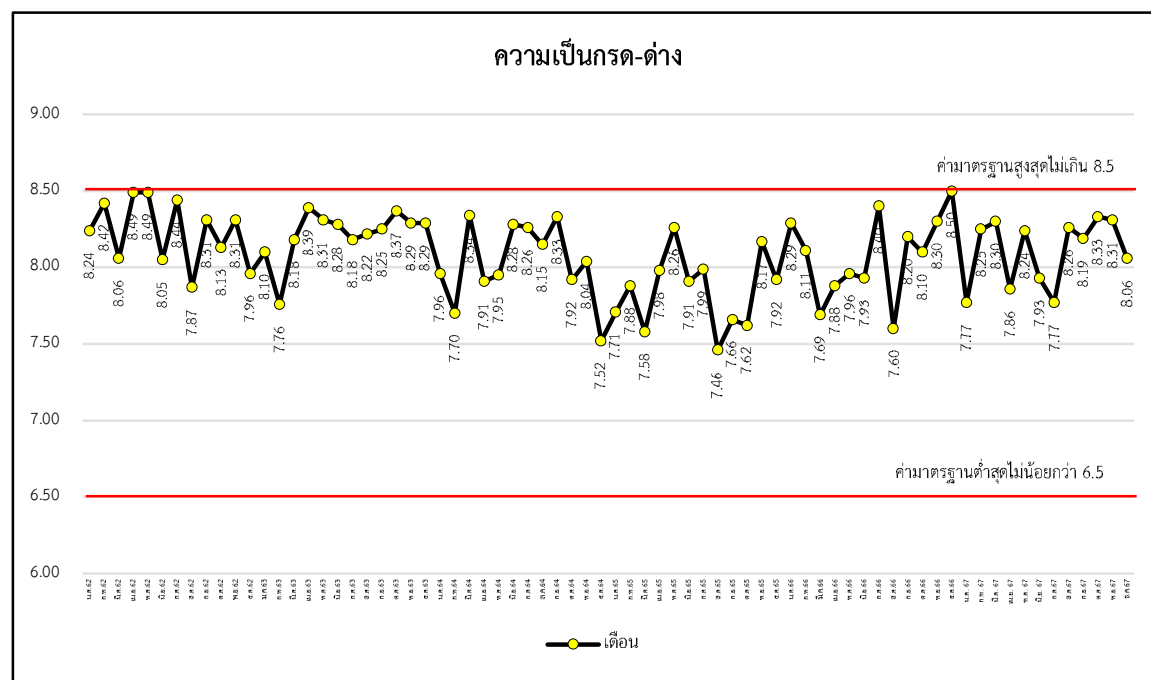
- **คุณภาพน้ำหล่อเย็นโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการ** พบว่าค่าพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 และผลการตรวจตั้งแต่ปี 2562-2567 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายทั้งหมด และสังกะสีมีค่าไม่คงที่ แต่เมื่อพิจารณาแนวโน้มในภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และของแข็งละลายทั้งหมดมีแนวโน้มลดลง ทองแดง และสังกะสี มีแนวโน้มคงที่ยกเว้นช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2565 มีค่าสูงขึ้นจากปีก่อน ในขณะที่น้ำมันและไขมัน และคลอรีนมีแนวโน้มคงที่

- **คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง** พบว่า ค่าพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อพิจารณาในปี 2567 ค่าความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายทั้งหมดมีแนวโน้มลดลงจากปีก่อน ส่วนอุณหภูมิ สารแขวนลอย ซีโอดี และบีโอดี มีค่าไม่คงที่

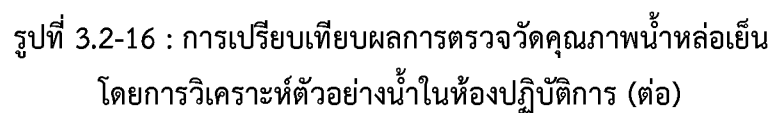


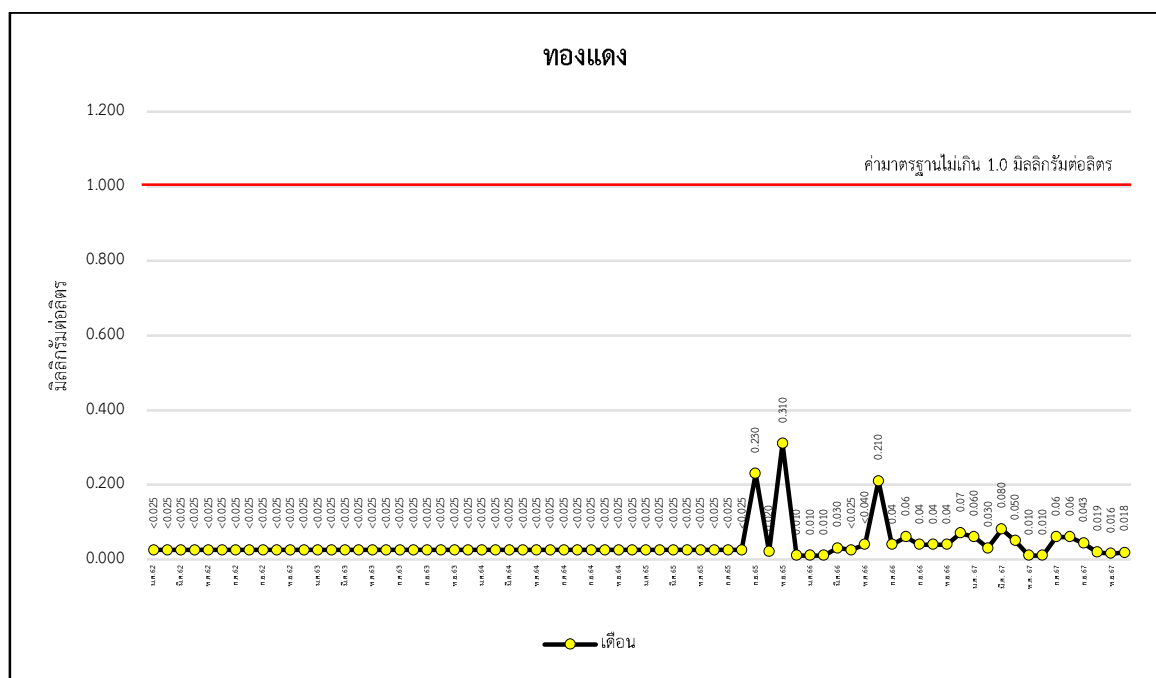
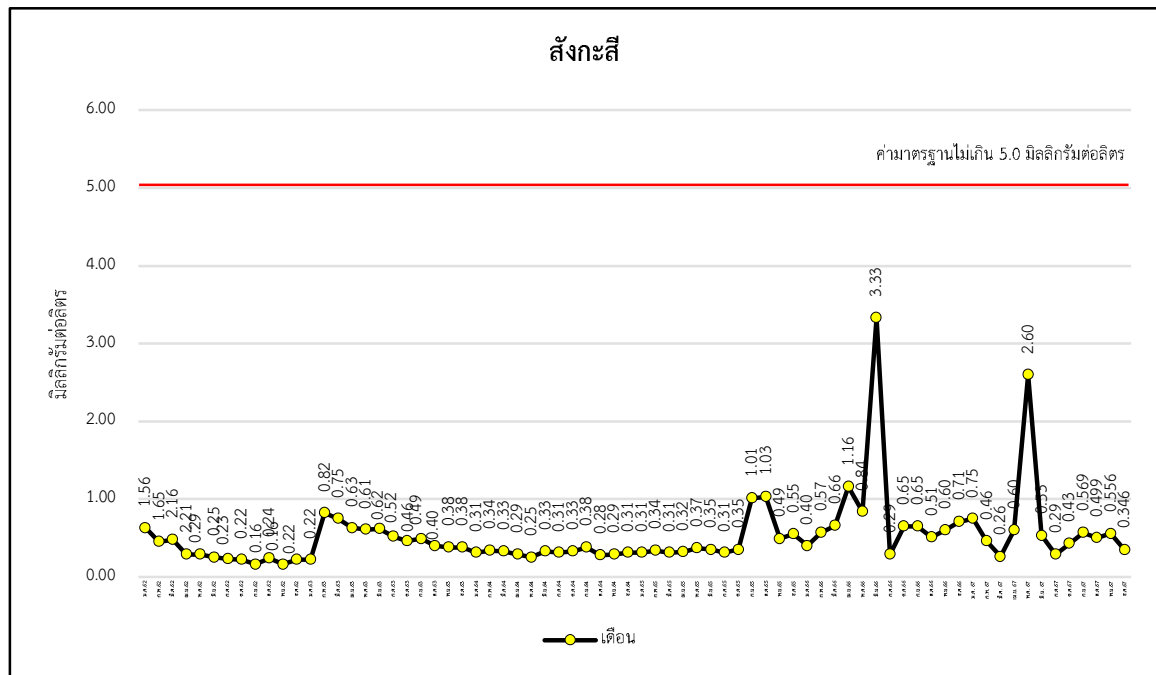




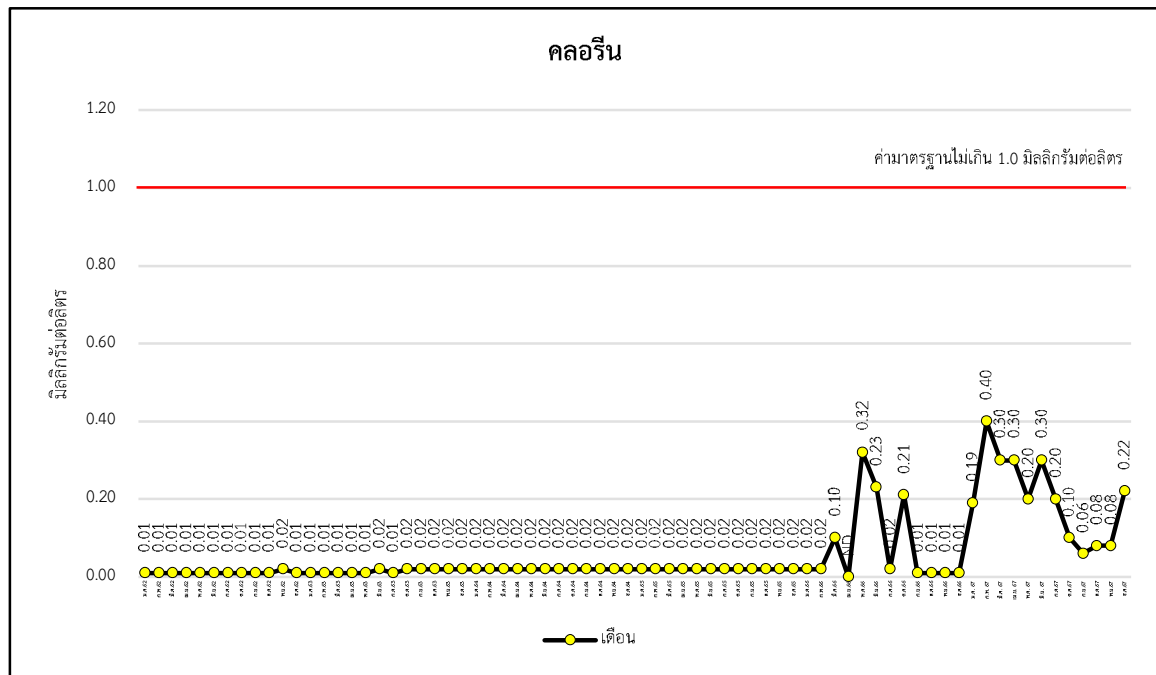


รูปที่ 3.2-16 : การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น  
โดยการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการ

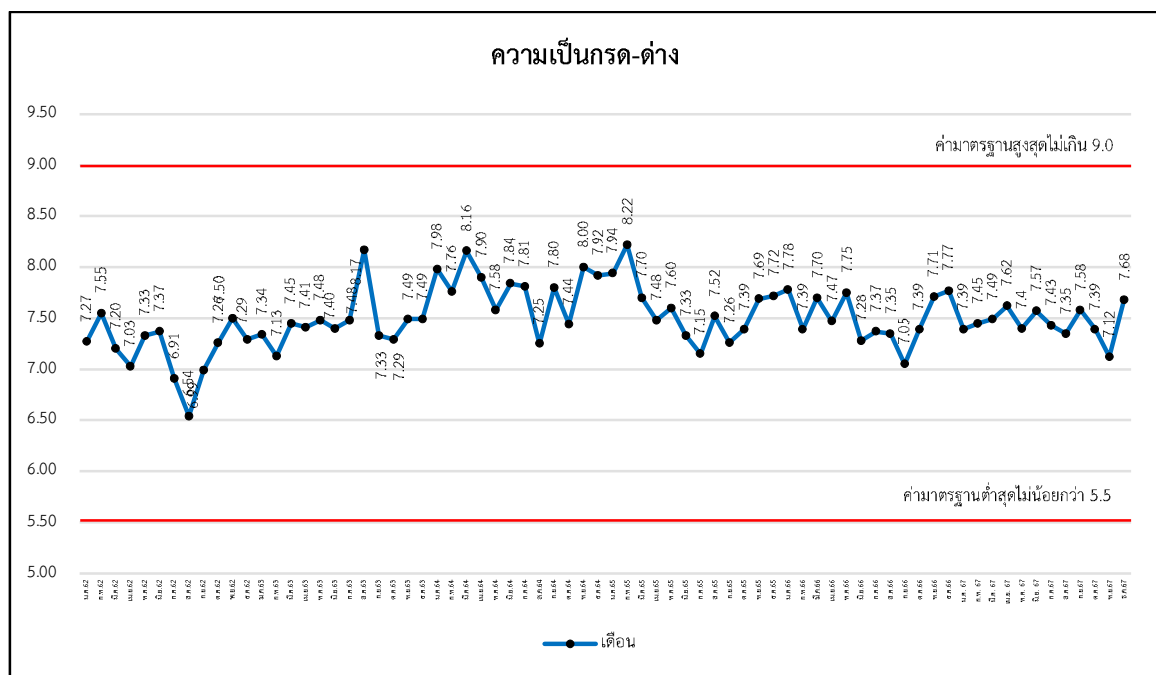




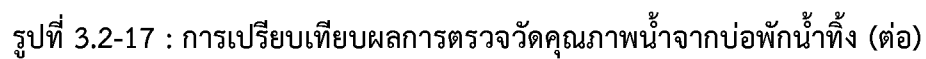
รูปที่ 3.2-16 : การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น  
โดยการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการ (ต่อ)

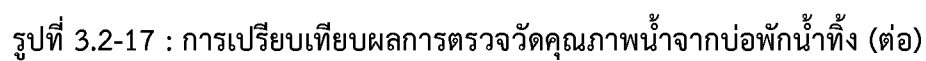


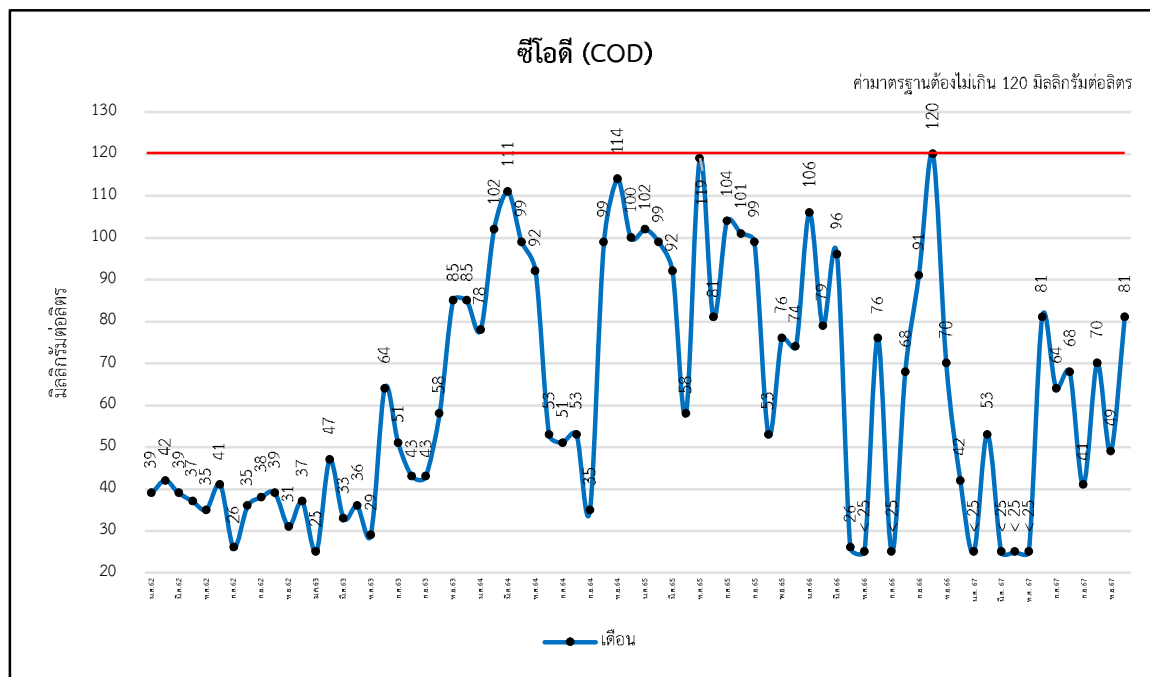
รูปที่ 3.2-16 : การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น  
โดยการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการ (ต่อ)



รูปที่ 3.2-17 : การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง







รูปที่ 3.2-17 : การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (ต่อ)

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคม กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด บันทึกรายการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัทฯ ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยบันทึกแยกประเภท พร้อมเวลาเข้า-ออก พบว่า จำนวนรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 4,971 คัน เฉลี่ยประมาณ 27 คันต่อวัน ประเภทรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถเก๋ง 1,158 คัน รองลงมา ได้แก่ รถตู้ 1,140 คัน และ รถกระบะ 1,067 คัน จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่เคยมีอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สรุปปริมาณจราจรรายเดือนและแบบฟอร์มบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2-17 และภาคผนวก 79



### ตารางที่ 3.2-17

#### ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชนิดรถ	ปริมาณรถ (คัน)						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. จักรยานยนต์	0	119	134	134	153	124	664
2. รถเก๋ง	124	204	192	217	228	193	1,158
3. กระบะ	177	137	160	142	285	166	1,067
4. รถ SUV	145	79	102	71	76	55	528
5. รถตู้	87	224	214	206	210	199	1,140
6. รถบรรทุก 4 ล้อ	343	1	10	6	0	0	360
7. รถบรรทุก 6 ล้อ	1	0	1	2	3	4	11
8. รถบรรทุก 10 ล้อ	4	6	4	5	8	6	33
9. รถบรรทุก มากกว่า 10 ล้อ	4	0	0	1	2	0	7
10. รถยก	0	0	0	0	2	1	3
รวม	885	770	817	784	967	748	4,971

ที่มา : บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2567

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสีย กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด บันทึกปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณขยะทั่วไปและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกเดือน จากบันทึกปริมาณขยะทั่วไปตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีปริมาณขยะทั่วไปรวม 1,674.5 กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 9.1 กิโลกรัม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 80 และใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยออกโดยสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวงแสดงดังภาคผนวก 25 รายละเอียดปริมาณขยะทั่วไปรายเดือนแสดงดังตารางที่ 3.2-18

สำหรับของเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการขนส่งออกไปกำจัด ได้แก่ Used Oil วัสดุปนเปื้อน ภาชนะปนเปื้อน ไส้กรองอากาศ และหลอดไฟ ที่นำออกไปกำจัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีปริมาณรวม 3,310 กิโลกรัม ดังแสดงในตารางที่ 3.2-18 โดยบันทึกปริมาณขยะปนเปื้อน และใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบขนถ่ายของเสียแสดงดังภาคผนวก 22 ทั้งนี้ ผู้ขนส่งของเสียอันตรายคือ บริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เลขประจำตัวผู้รับขนส่งของเสียอันตราย DIW-T-132800046 และผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย คือ บริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย DIW-D-132800038

### ตารางที่ 3.2-18

#### ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการผลิตรายเดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ขยะและของเสีย จากกระบวนการผลิต	ปริมาณขยะ/ของเสีย						
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
1. ขยะทั่วไป							
- ขยะเปียก (กิโลกรัม)	76.5	94	100.5	102	93.0	77.5	543.5
- ขยะแห้ง (กิโลกรัม)	114.0	132.0	166.5	142.5	201.5	129.5	886.0
- ขยะรีไซเคิล (กิโลกรัม)	37.0	42.0	40.0	39.0	40.0	47.0	245.0
ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	227.5	268	307	283.5	334.5	254.0	1,674.5
2. ของเสียจากกระบวนการผลิต							
- ตัวทำละลายปนน้ำ (กิโลกรัม)	-	-	-	-	-	-	-
- Used Oil (กิโลกรัม)	-	-	-	380	-	-	380
- วัสดุปนเปื้อน (กิโลกรัม)	-	-	-	1,750	-	-	1,750
- ภาชนะปนเปื้อน (กิโลกรัม)	-	-	-	720	-	-	720
- ไส้กรองอากาศ (กิโลกรัม)	-	-	-	420	-	-	420
- หลอดไฟ (กิโลกรัม)	-	-	-	40	-	-	40
ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	-	-	-	3,310	-	-	3,310

หมายเหตุ : - ไม่ได้ส่งกำจัด

ที่มา : บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2567

#### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด บันทึกสถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงบันทึกการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังไม่ได้มีการดำเนินการตามมาตรการนี้ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมขังเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

#### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม กำหนดให้โครงการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งชุมชนบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ ดังนี้

- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไข ปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า โดยทำสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษา มีกลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 30 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 44 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 1,000 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,076 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 3.2-19 โดยมีผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม (หมายเหตุ: สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนชุมชนบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอในหัวข้อ 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ดังนี้

ตารางที่ 3.2-19

สรุปจำนวนตัวอย่างการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษา

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนที่สำรวจได้ (ตัวอย่าง)
1. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหว	30
2. ผู้นำชุมชน	44
3. ครัวเรือน	1,000
รวมทั้งหมด	1,074*

หมายเหตุ : \*จำนวนตัวอย่างที่สำรวจไม่รวมจำนวนตัวอย่างของชุมชนบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : ดำเนินการสำรวจฯ โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

(1) การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหว ใช้เทคนิคการสัมภาษณ์รายบุคคลด้วยแบบสอบถาม โดยมีกลุ่มเป้าหมายของการสำรวจความคิดเห็นทั้งสิ้น 30 หน่วยงาน ในระหว่างวันที่ 1-12 ตุลาคม 2567 และสรุปความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว ต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานีของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 30 ราย เป็นเพศชาย (ร้อยละ 73.3) และเพศหญิง (ร้อยละ 26.7) มีอายุเฉลี่ย 51.7 ปี และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งในพื้นที่ศึกษาเฉลี่ย 4.9 ปี ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 53.3) ระดับปริญญาโท (ร้อยละ 43.3) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 3.3)

### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

เมื่อสอบถามผู้แทนของหน่วยงานราชการ เกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีการรับทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง บริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 100.0) โดยรับทราบมาจากการ เช่น เจ้าหน้าที่ของชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ร้อยละ 49.0) เคยให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับโครงการเมื่อเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน 2566 (ร้อยละ 24.5) และเคยเห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง (ร้อยละ 12.2) เป็นต้น

### การรับเรื่องร้องเรียนของหน่วยงานและความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

สำหรับข้อร้องเรียน/เรื่องร้องเรียน จากการสอบถามผู้แทนของหน่วยงานราชการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ในส่วนความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ (ร้อยละ 83.3) เนื่องจากไม่ได้รับผลกระทบ ไม่มีข้อร้องเรียน และมีการติดตามตรวจสอบตามมาตรการของโครงการฯ ส่วนที่เหลือระบุว่ามีความวิตกกังวล (ร้อยละ 16.7) โดยมีประเด็นที่วิตกกังวล เช่น คุณภาพอากาศ และการระเบิดของท่อก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

### ความเชื่อมั่นต่อโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 100.0) เนื่องจาก ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ และมีการดำเนินงานโดยมีการมีคณะกรรมการคอยติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ในส่วนด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนจากความคิดเห็นจากผู้แทนของหน่วยงาน พบว่า สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าประชาชนในชุมชนควรจะมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยลักษณะของการมีส่วนร่วมกับโครงการ ได้แก่ ช่วยติดตามดูแลการดำเนินการให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 25.9) ร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน มีสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 25.0) รับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการ (ร้อยละ 24.1)

สำหรับด้านการประชาสัมพันธ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติม (ร้อยละ 60.0) โดยเพิ่มเติมในประเด็นที่สำคัญ ได้แก่ แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/ การคืนประโยชน์ให้แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น และ  
ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชัน เป็นต้น

รูปแบบและวิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่เหมาะสม เช่น แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่าน  
หน่วยงานราชการในพื้นที่ (ร้อยละ 27.0) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น (ร้อยละ 18.9)  
วางแผนการประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ร้อยละ 16.2) และสื่อโซเชียล / สื่อทางโทรทัศน์  
TV / ไลน์ / เฟซบุ๊ก / เว็บไซต์ (ร้อยละ 16.2) เป็นต้น ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูล  
เพิ่มเติม (ร้อยละ 40.0)

#### ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- ควรมีการเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางออนไลน์
- ให้โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนกิจกรรม  
ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น กิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เป็นต้น
- ให้โครงการมีการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้  
อย่างเคร่งครัด
- โครงการควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ครอบคลุมในพื้นที่ศึกษาอย่าง  
สม่ำเสมอ

#### **(2) การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน**

บริษัทที่ปรึกษาฯ สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง  
โครงการ โดยสำรวจหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างน้อยชุมชนละ 1 ราย ด้วยแบบสอบถามระหว่างวันที่ 1-12  
ตุลาคม 2567 ซึ่งแยกสำรวจผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และ  
3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และในแต่ละรัศมีของการสำรวจแบ่งออกเป็นผู้นำชุมชนในเขตเทศบาล  
และเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังนั้น จะมีกลุ่มผู้นำชุมชนที่ดำเนินการสำรวจทั้งสิ้น 4 กลุ่ม รวมจำนวน  
44 หมู่บ้าน/ชุมชน โดยมีผู้ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมดจำนวน 44 ราย แยกตามกลุ่มผู้นำตามระยะรัศมี และ  
เขตปกครอง ดังตารางที่ 3.2-20 บรรยายภาคในการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.2-18 สรุปดังนี้

### ตารางที่ 3.2-20

#### จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนและผู้ให้สัมภาษณ์ในเขตเทศบาลและเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

เขตปกครอง	รัศมีศึกษา	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์
ในเขตเทศบาล	0-3 กิโลเมตร	16
	3-5 กิโลเมตร	11
	รวม	27
ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล	0-3 กิโลเมตร	3
	3-5 กิโลเมตร	14
	รวม	17
รวมทั้งหมด		44

ที่มา : ดำเนินการสำรวจฯ โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567



รูปที่ 3.2-18 : ภาพบรรยากาศในการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

## (2.1) ผู้นำชุมชนในเขตเทศบาล

### (ก) ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

#### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีจำนวน 16 ราย เป็นเพศชาย 8 ราย และเพศหญิง 8 ราย มีอายุเฉลี่ย 64.1 ปี จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) โดยดำรงตำแหน่งในชุมชนเป็นประธานชุมชน ส่วนระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 9.9 ปี

#### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง บริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 100.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง เคยให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับโครงการเมื่อเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 และเป็นคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการ

#### การรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

สำหรับการร้องเรียนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา (ร้อยละ 100.0)

#### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0) ส่วนความวิตกกังวลพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่ไม่วิตกกังวล (ร้อยละ 100.0)

#### ความเชื่อมั่นต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 100.0) จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง

#### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าชุมชนควรมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 100.0) โดยลักษณะการมีส่วนร่วม ได้แก่ ชุมชน รับฟังข้อมูลข่าวสารของ

โครงการ ร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน และ  
ช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล  
ข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 100.0)

#### (ข) ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

##### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีจำนวน 11 ราย เป็นเพศชาย 7 ราย และเพศหญิง  
4 ราย มีอายุเฉลี่ย 51.4 ปี จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และ  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) โดยดำรงตำแหน่งในชุมชนเป็นประธานชุมชน ส่วนระยะเวลาในการ  
ดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 6.0 ปี

##### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่  
อำเภอคลองหลวง บริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 100.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ชุมชน  
สัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง และเคยให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับโครงการ  
เมื่อเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

##### การรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

สำหรับการร้องเรียนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับการร้องเรียน  
เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือ  
โรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา (ร้อยละ 100.0)

##### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ  
ของโครงการ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด  
ระบุว่าการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ  
คุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0) ส่วนความวิตกกังวลพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่ไม่วิตกกังวล  
(ร้อยละ 100.0)

##### ความเชื่อมั่นต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท คลองหลวง  
ยูทิลิตี้ จำกัด (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง  
ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 100.0)



### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าชุมชนควรมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 100.0) โดยลักษณะการมีส่วนร่วม ได้แก่ ชุมชน รับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการ ร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชนและช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 36.4) และควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 63.6) โดยข้อมูลที่ต้องการรับทราบ เช่น ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น ระบบความปลอดภัยของโครงการ โดยมีรูปแบบและวิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ เช่น แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ตามบ้าน วางเอกสารประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่ แจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ เป็นต้น

#### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการลงมาตรวจสอบผลกระทบ ในกรณีที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการฯ
- ควรมีการสนับสนุนหรือช่วยพัฒนาชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการเข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานราชการในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอและให้ทั่วถึงชุมชนในพื้นที่ศึกษา

#### (2.2) ผู้นำชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

##### (ก) ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

##### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีจำนวน 3 ราย เป็นเพศชาย 2 ราย และเพศหญิง 1 ราย มีอายุเฉลี่ย 42.7 ปี จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับปริญญาตรี โดยดำรงตำแหน่งในชุมชนเป็นผู้ใหญ่บ้าน ส่วนระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 7.9 ปี

##### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง บริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 100.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง เคยให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับโครงการเมื่อเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 และเป็นคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการ

### การรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

สำหรับการร้องเรียนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา (ร้อยละ 100.0)

### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอกองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0) ส่วนความวิตกกังวลพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่ไม่วิตกกังวล (ร้อยละ 100.0)

### ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) โดยระบุเหตุผลที่ไม่วิตกกังวล ได้แก่ ไม่ได้รับผลกระทบ ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ และมั่นใจในมาตรการของโครงการ

### ความเชื่อมั่นต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอกองหลวง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 100.0)

### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าชุมชนควรมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 100.0) โดยลักษณะการมีส่วนร่วม ได้แก่ ชุมชน รับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการ ร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชนและช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 100.0)

#### **(ข) ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร**

#### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีจำนวน 14 ราย เป็นเพศชาย 10 ราย และเพศหญิง 4 ราย มีอายุเฉลี่ย 47.0 ปี จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และ

ระดับปริญญาตรี โดยดำรงตำแหน่งในชุมชนผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ส่วนระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 8.3 ปี

#### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง บริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 100.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง เคยให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับโครงการเมื่อเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 และเป็นคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการ

#### การรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

สำหรับการร้องเรียนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา (ร้อยละ 100.0)

#### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0) ส่วนความวิตกกังวลพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่ไม่วิตกกังวล (ร้อยละ 100.0)

#### ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) โดยระบุเหตุผลที่ไม่วิตกกังวล ได้แก่ ไม่ได้รับผลกระทบ ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ และมั่นใจในมาตรการของโครงการ

#### ความเชื่อมั่นต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 100.0)

#### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าชุมชนควรมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 100.0) โดยลักษณะการมีส่วนร่วม ได้แก่ ร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน รับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการเท่าที่ทัน และช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เท่าที่ทัน (ร้อยละ 25.0)

นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 50.0) และควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 50.0) โดยข้อมูลที่ต้องการรับทราบ เช่น ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น ระบบความปลอดภัยของโครงการ และอื่น เป็นต้น โดยมีรูปแบบและวิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ เช่น แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ตามบ้าน วางเอกสารประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่ แจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ เป็นต้น

#### ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการสนับสนุนหรือช่วยพัฒนาชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการเข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานราชการในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอและให้ทั่วถึงชุมชนในพื้นที่ศึกษา

### (3) การสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน

ที่ปรึกษาฯ กำหนดจำนวนตัวอย่างสำหรับการสำรวจความคิดเห็นจากจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยนำจำนวนครัวเรือนมาคำนวณด้วยสูตร Taro Yamane ที่ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 แบ่งพื้นที่สำรวจออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ในเขตเทศบาล และพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) โดยในแต่ละพื้นที่แบ่งรัศมีสำรวจ ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ รัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ เมื่อคำนวณโดยสูตร Taro Yamane ได้ผลลัพธ์แสดงดังนี้

สูตรของ Taro Yamane

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่างหรือขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N คือ จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)

e คือ ค่าคลาดเคลื่อนของการประมาณค่า (กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05)

จากข้อมูลของสำนักทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ ปี 2566 พบว่า มีจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในตำบลของพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองของเทศบาลจำนวน 158,052 หลังคาเรือน และอยู่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลจำนวน 42,594 หลังคาเรือน เมื่อนำมาคำนวณหาขนาดที่เหมาะสมของจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับ 95% จะได้ขนาดที่เหมาะสมสำหรับการสำรวจฯ ดังนี้

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในเขตเทศบาลที่ต้องสำรวจ

$$n = \frac{158,052}{1+(158,052 \times 0.0025)}$$

$$= 398.99 \text{ ตัวอย่าง}$$

ที่ปรึกษา จึงกำหนดให้ดำเนินการสำรวจอย่างน้อย 399 ตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลที่ต้องสำรวจ

$$n = \frac{43,283}{1+(43,283 \times 0.0025)}$$

$$= 396.34 \text{ ตัวอย่าง}$$

ที่ปรึกษา จึงกำหนดให้ดำเนินการสำรวจอย่างน้อย 396 ตัวอย่าง

จำนวนตัวอย่างที่ต้องดำเนินการสำรวจในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในเขตเทศบาล แสดงดังตารางที่ 3.2-21 และในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล แสดงดังตารางที่ 3.2-22 โดยก่อนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ บริษัทฯ ได้แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน เมื่อวันที่ 1-12 ตุลาคม 2567 บรรยายการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ดังรูปที่ 3.2-19 รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้ทั้งหมด 1,000 ตัวอย่าง (ดังรูปที่ 3.2-20)

ตารางที่ 3.2-21

จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	จำนวนบ้าน (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ		จำนวนที่ต้องสำรวจ		จำนวนที่ สำรวจได้
				(จากสูตร)	(พิเศษ)	0-3 กิโลเมตร	3-5 กิโลเมตร	
เมือง ปทุมธานี	ตำบลบ้านกลาง	หมู่ที่ 1	7,354	29.3	9	-	12	12
	ตำบลหลักหก	หมู่ที่ 5	1,273	5.1	4	-	7	7
		หมู่ที่ 7	3,959	15.8	11	-	14	14
	ตำบลบางพูน	หมู่ที่ 1	1,223	4.9	1	-	4	4
		หมู่ที่ 2	1,628	6.5	5	5	3	8
		หมู่ที่ 3	3,588	14.3	10	-	13	13
		หมู่ที่ 5	1,594	6.3	5	-	8	8
		หมู่ที่ 6	10,150	40.4	28	-	31	31

ตารางที่ 3.2-21

จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	จำนวนบ้าน (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ		จำนวนที่ต้องสำรวจ		จำนวนที่ สำรวจได้
				(จากสูตร)	(พิเศษ)	0-3 กิโลเมตร	3-5 กิโลเมตร	
อำเภอลอง หลวง	ตำบลคลองหนึ่ง (เทศบาลเมืองคลอง หลวง)	หมู่ที่ 1	4,902	19.5	13	16	-	16
		หมู่ที่ 2	2,969	11.8	8	11	-	11
		หมู่ที่ 3	3,996	15.9	11	14	-	14
		หมู่ที่ 4	6,948	27.6	19	22	-	22
		หมู่ที่ 5	8,734	34.7	16	-	19	19
		หมู่ที่ 6	6,996	27.8	19	-	22	22
		หมู่ที่ 7	4,414	17.6	12	-	15	15
		หมู่ที่ 8	160	0.6	1	-	4	4
		หมู่ที่ 16	2,653	10.6	8	11	-	11
		หมู่ที่ 17	3,450	13.7	10	13	-	13
		หมู่ที่ 18	145	0.6	1	-	4	4
	ตำบลคลองสอง (เทศบาลเมืองคลอง หลวง)	หมู่ที่ 1	2,632	10.5	7	10	-	10
		หมู่ที่ 2	2,038	8.1	6	9	-	9
		หมู่ที่ 3	1,184	4.7	3	6	-	6
		หมู่ที่ 4	4,054	16.1	11	14	-	14
		หมู่ที่ 5	2,743	10.9	7	-	10	10
		หมู่ที่ 6	2,206	8.8	6	-	9	9
		หมู่ที่ 7	3,137	12.5	9	-	12	12
	ตำบลคลองหนึ่ง (ทต.ท่าโขลง)	หมู่ที่ 8	2,267	9.0	7	-	10	10
		หมู่ที่ 18	2,350	9.3	7	-	10	10
อำเภอ สามโคก	ตำบลเชียงรากใหญ่	หมู่ที่ 1	532	2.1	2	-	5	5
		หมู่ที่ 2	196	0.8	1	-	4	4
		หมู่ที่ 3	795	3.2	3	-	6	6
อำเภอชัยบุรี	ตำบลประชาธิปไตย	หมู่ที่ 1-6	57,782	154.8	155		175	175
รวมทั้งหมด				398.92	415	131	397	528

หมายเหตุ : ตำบลประชาธิปไตย ไม่สามารถแยกเป็นรายหมู่บ้านได้ จึงนำจำนวนเต็มของครัวเรือนทั้งหมดที่อยู่ในเขตตำบลประชาธิปไตยมาคำนวณ

ที่มา : สำนักทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง, 2567 (ฐานข้อมูล ณ ปี 2567)

ตารางที่ 3.2-22

จำนวนครัวเรือนในเขต อบต. ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

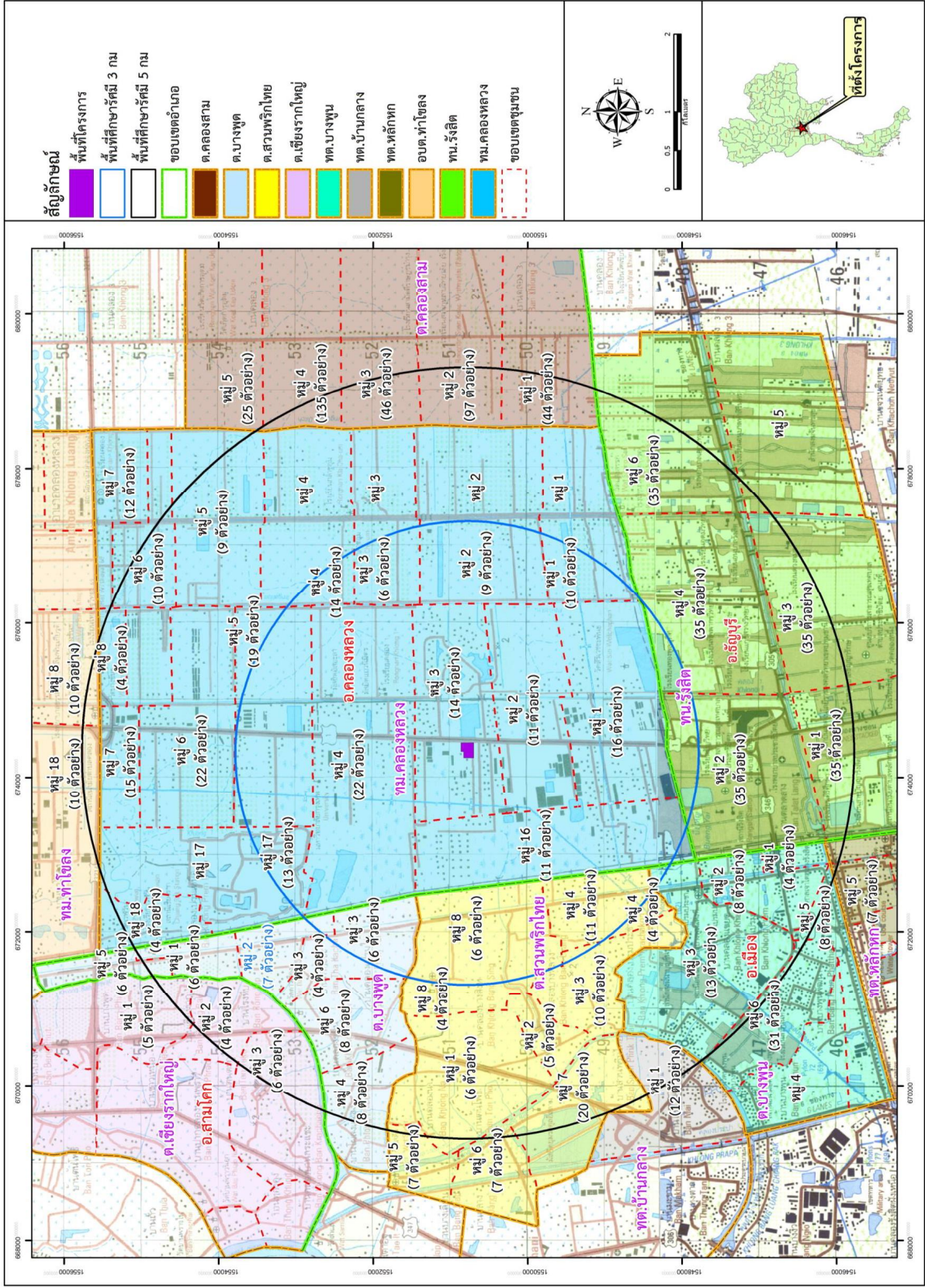
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	จำนวนบ้าน (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ		ระยะพื้นที่ศึกษา		จำนวนที่ สำรวจ ได้
				(จากสูตร)	(พิเศษ)	0-3 กิโลเมตร	3-5 กิโลเมตร	
เมือง ปทุมธานี	สวนพริกไทย	หมู่ที่ 1	294	2.7	3	-	6	6
		หมู่ที่ 2	133	1.2	2	-	5	5
		หมู่ที่ 3	649	5.9	7	-	10	10
		หมู่ที่ 4	1,259	11.5	12	11	4	15
		หมู่ที่ 5	342	3.1	4	-	7	7
		หมู่ที่ 6	339	3.1	4	-	7	7
		หมู่ที่ 7	2,129	19.5	19	-	20	20
		หมู่ที่ 8	451	4.1	4	6	4	10
	บางพุด	หมู่ที่ 1	310	2.8	3	-	6	6
		หมู่ที่ 2	413	3.8	4	-	7	7
		หมู่ที่ 3	790	7.2	7	6	4	10
		หมู่ที่ 4	537	4.9	5	-	8	8
		หมู่ที่ 5	258	2.4	3	-	6	6
		หมู่ที่ 6	464	4.2	5	-	8	8
คลอง หลวง	คลองสาม	หมู่ที่ 1	3,558	32.6	32	-	44	44
		หมู่ที่ 2	9,956	91.2	93	-	97	97
		หมู่ที่ 3	4,538	41.5	42	-	46	46
		หมู่ที่ 4	14,058	128.7	131	-	135	135
		หมู่ที่ 5	2,805	25.7	26	-	25	25
รวมทั้งหมด			43,283	396.28	406	23	449	472

ที่มา : สำนักทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง, 2567 (ฐานข้อมูล ณ ปี 2567)



รูปที่ 3.2-19 : ภาพบรรยากาศการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และดำเนินการสำรวจภาพ  
เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน





รูปที่ 3.2-20 : จำนวนครัวเรือนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนแยกตามเขตเทศบาล และเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น แสดงดังภาคผนวก 81) สรุปได้ดังนี้

### (3.1) ครัวเรือนที่อยู่ในเขตเทศบาล

#### (ก) ครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

##### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 131 ราย เพศหญิง (ร้อยละ 62.6) และเพศชาย (ร้อยละ 37.4) อายุเฉลี่ย 51.2 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่ (ร้อยละ 84.7) ส่วนที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 15.3) โดยย้ายมาจาก เช่น ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เป็นต้น โดยสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ เนื่องจาก มาทำงาน/ประกอบอาชีพ ย้ายตามครอบครัว และซื้อบ้าน/ที่ดินที่นี่ ส่วนอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 47.3) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 16.0) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 15.3) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 9.9) ส่วนที่เหลือรับราชการ ข้าราชการบำนาญ แม่บ้าน และไม่ได้ประกอบอาชีพ

##### ข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชายเฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน และเพศหญิงเฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน สำหรับการมีงานทำของสมาชิกในครัวเรือนพบว่า สมาชิกที่ทำงานเฉลี่ย 3 คน/ครัวเรือน สมาชิกไม่ได้ทำงานเฉลี่ย 1-2 คน/ครัวเรือน ประกอบด้วยเด็กก่อนก่อนวัยเรียน กำลังศึกษา สูงอายุ และว่างงาน

อาชีพหลักของครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 40.4) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 36.6) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 15.3) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 8.4) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.5) เมื่อสอบถามถึงอาชีพรองของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าครัวเรือนไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 84.0) ส่วนครัวเรือนที่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 16.0) ได้แก่ อาชีพค้าขาย และรับจ้างทั่วไป สำหรับความเพียงพอของรายได้ครัวเรือนต่อค่าใช้จ่ายประจำวัน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 69.4) มีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 29.8) และมีรายได้ไม่เพียงพอแก่การครองชีพ (ร้อยละ 0.8)

##### สภาพแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 60.3) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 24.4) และปัญหาน้ำท่วมขัง (ร้อยละ 9.9) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาสังคมบริเวณแหล่งพักอาศัย (ร้อยละ 80.2) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีปัญหาสังคมบริเวณที่พักอาศัย (ร้อยละ 16.0) โดยพบปัญหาสังคม 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 38.4) ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 28.2) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 21.6)

### ข้อมูลด้านสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน

เมื่อสอบถามภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 97.6) มีเพียง (ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ) ระบุว่าผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง ได้แก่ กล้ามเนื้ออ่อนแรง อัมพฤกษ์ และเส้นเลือดในสมองตีบ ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 62.6) โดยพบ 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด (ร้อยละ 60.4) โรคความดัน (ร้อยละ 22.5) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ เช่น ปวดเกร็ง (ร้อยละ 6.3) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 37.4) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวงบริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 98.5) โดยรับทราบมาจากช่องทาง 3 อันดับแรก ได้แก่ สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น (ร้อยละ 33.1) เคยเห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง (ร้อยละ 21.1) เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 18.8) และเคยให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับโครงการเมื่อเดือนตุลาคม 2565 (ร้อยละ 15.0) เป็นต้น ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่เคยรับทราบมาก่อน (ร้อยละ 1.5)

### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

จากการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0)

### ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อโครงการฯ ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100.0) เนื่องจาก ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ อยู่ห่างจากโครงการฯ และมั่นใจในมาตรการป้องกันของโครงการ

### ความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุ

ว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 100.0) เนื่องจาก เชื่อในการบริหารจัดการ มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ดี และไม่เคยได้รับผลกระทบ

ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 96.2) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 3.8) เนื่องจากชุมชนมีความเจริญขึ้น และเศรษฐกิจดีขึ้น

#### **การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ**

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าประชาชนควรมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) โดยควรมีส่วนร่วม ได้แก่ ช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 33.4) ช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 26.5) ร่วมให้ข้อมูลที่ประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 25.3) และรับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 14.8)

นอกจากนี้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 77.1) โดยเรื่องที่ต้องการรับรู้/รับทราบ เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชัน (ร้อยละ 23.6) แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20.2) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง (ร้อยละ 18.6) และระบบความปลอดภัยของโครงการ (ร้อยละ 10.7) เป็นต้น ส่วนรูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่เห็นว่าสะดวกที่สุด เช่น จดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง แจกเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับตามบ้าน และแจ้งผ่านผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 22.9)

#### **ข้อเสนอแนะ**

- ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสนับสนุนไฟส่องสว่างในชุมชน

#### **(ข) คริวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร**

##### **ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

คริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 397 ราย เพศหญิง (ร้อยละ 62.2) และเพศชาย (ร้อยละ 37.8) อายุเฉลี่ย 50.3 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นคนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่ (ร้อยละ 82.1) ส่วนที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 17.9) โดยย้ายมาจาก เช่น ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เป็นต้น โดยสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ เนื่องจาก มาทำงาน/ประกอบอาชีพ ย้ายตามครอบครัว



และซื้อบ้าน/ที่ดินที่นี่ ส่วนอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 41.1) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.6) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 15.6) อาชีพพนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 12.6) ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 26.1) และประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 21.8) ส่วนที่เหลือรับราชการ ข้าราชการบำนาญ แม่บ้าน และไม่ได้ประกอบอาชีพ

#### ข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชายเฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน และเพศหญิงเฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน สำหรับการมีงานทำของสมาชิกในครัวเรือนพบว่า สมาชิกที่ทำงานเฉลี่ย 2-3 คน/ครัวเรือน สมาชิกไม่ได้ทำงานเฉลี่ย 1 คน/ครัวเรือน ประกอบด้วยเด็กก่อนวัยเรียน กำลังศึกษา สูงอายุ และว่างงาน

อาชีพหลักของครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.8) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 27.7) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 15.4) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 15.1) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 3.8) เมื่อสอบถามถึงอาชีพรองของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าครัวเรือนไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 90.7) ส่วนครัวเรือนที่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 9.3) เช่น อาชีพค้าขาย อาชีพรับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัท เป็นต้น สำหรับความเพียงพอของรายได้ครัวเรือนต่อค่าใช้จ่ายประจำวันพบว่า ครัวเรือนมีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 61.5) มีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 32.7) และมีรายได้ไม่เพียงพอแก่การครองชีพ (ร้อยละ 5.8)

#### สภาพแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 62.2) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 35.5) และปัญหาน้ำท่วมขัง (ร้อยละ 12.3) นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหาสังคมบริเวณแหล่งพักอาศัย (ร้อยละ 73.0) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีปัญหาสังคมบริเวณที่พักอาศัย (ร้อยละ 27.0) โดยพบปัญหาสังคม 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 29.8) ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 27.7) และปัญหาลักขโมย/ปล้น/จี้ (ร้อยละ 15.3)

#### ข้อมูลด้านสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน

เมื่อสอบถามภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 99.5) ส่วนที่เหลือระบุว่าผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 0.5) ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 58.9) โดยพบ 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด (ร้อยละ 54.5) โรคความดัน (ร้อยละ 24.6) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ เช่น ปวด เกร็ง (ร้อยละ 7.2) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 41.1) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้า  
คลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวงบริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 91.2) โดยรับทราบมา  
จากช่องทาง 3 อันดับแรก ได้แก่ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็น  
ต้น (ร้อยละ 39.7) เคยเห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง (ร้อยละ 24.7) และเพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ  
12.8) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่เคยรับทราบมาก่อน (ร้อยละ 8.8)

### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

จากการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัด  
ปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ผู้ให้  
สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่อยู่ในระยะดำเนินการ  
ผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่  
ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0)

### ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อโครงการฯ ในระยะดำเนินการผลิต  
กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100.0)  
เนื่องจาก ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ อยู่ห่างจากโครงการฯ และมั่นใจใน  
มาตรการป้องกันของโครงการ

### ความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุ  
ว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 94.4) เนื่องจาก จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน  
เชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น  
(ร้อยละ 5.3) และไม่แน่ใจ (ร้อยละ 0.3)

ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ผู้ให้  
สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 95.7) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง  
ไปในทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 2.5) เนื่องจากเศรษฐกิจดีขึ้น ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น และระบบ  
สาธารณสุขดีขึ้น และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางที่แย่ลง (ร้อยละ 1.8) เนื่องจากการจราจรติดขัด

### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนควรมีส่วนร่วม (ร้อยละ 96.2)  
โดยควรมีส่วนร่วม ได้แก่ ช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ

ชุมชน (ร้อยละ 37.3) ช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 23.1) รับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 19.9) และร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 19.7) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่ควรมีส่วนร่วม (ร้อยละ 3.8) เนื่องจาก จากการดำเนินงานของโครงการฯ ไม่เคยได้รับผลกระทบ อยู่ห่างไกลจากโครงการฯ และไม่สะดวกเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการฯ

นอกจากนี้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 75.1) โดยเรื่องที่ต้องการรับรู้/รับทราบ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง (ร้อยละ 24.3) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ร้อยละ 16.8) ระบบความปลอดภัยของโครงการ (ร้อยละ 13.5) และแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 13.0) เป็นต้น ส่วนรูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่เห็นว่าสะดวกที่สุด เช่น แจกเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับตามบ้าน จดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง และแจ้งผ่านผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 24.9)

#### ข้อเสนอแนะ

ควรมีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบมากกว่า

### **(3.2) ครั้วเรือนที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)**

#### **(ก) ครั้วเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร**

##### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 23 ราย เพศหญิง (ร้อยละ 69.6) และเพศชาย (ร้อยละ 30.4) อายุเฉลี่ย 49.7 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่ (ร้อยละ 87.0) ส่วนที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 13.0) โดยย้ายมาจาก เช่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เป็นต้น โดยสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ เนื่องจาก มาทำงาน/ประกอบอาชีพ ส่วนอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าพนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 43.5) อาชีพค้าขาย (ร้อยละ 26.1) ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 21.8) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 4.3) และแม่บ้าน (ร้อยละ 4.3)

##### ข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครั้วเรือน

จำนวนสมาชิกในครั้วเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชายเฉลี่ย 2 คน/ครั้วเรือน และเพศหญิงเฉลี่ย 2-3 คน/ครั้วเรือน สำหรับการมีงานทำของสมาชิกในครั้วเรือนพบว่า สมาชิกที่ทำงานเฉลี่ย 3 คน/ครั้วเรือน สมาชิกไม่ได้ทำงานเฉลี่ย 1-2 คน/ครั้วเรือน ประกอบด้วยเด็กก่อนก่อนวัยเรียน กำลังศึกษา สูงอายุ และว่างงาน

อาชีพหลักของครั้วเรือนประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 43.5) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 30.4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 17.4) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 8.7) เมื่อสอบถามถึงอาชีพรองของครั้วเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าครั้วเรือนไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 65.2) และ

ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 34.8) เช่น ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป เป็นต้น สำหรับความเพียงพอของรายได้ครัวเรือนต่อค่าใช้จ่ายประจำวัน พบว่า ครัวเรือนมีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 78.3) และมีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 21.7)

### สภาพแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 56.5) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 21.7) และปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 13.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาสังคมบริเวณแหล่งพักอาศัย (ร้อยละ 87.0) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีปัญหาสังคมบริเวณที่พักอาศัย (ร้อยละ 13.0) โดยพบว่า มีปัญหายาเสพติดเท่ากับมีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างด้าว (ร้อยละ 33.3) และมีปัญหาลักขโมย/ปล้น/จี้ เท่ากับมีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 16.7)

### ข้อมูลด้านสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน

เมื่อสอบถามภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 100.0) ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา พบว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 56.5) มีเพียงบางส่วนระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 43.5) โดยพบ 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคความดัน (ร้อยละ 38.9) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 22.2) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด (ร้อยละ 16.7) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

### การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวงบริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 100.0) โดยมาจากผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น (ร้อยละ 31.8) เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้องเท่ากับเคยเห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง (ร้อยละ 27.3) เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 33.3) เป็นต้น

### ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

จากการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0)



### ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อโครงการฯ ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100.0) เนื่องจาก ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ อยู่ห่างจากโครงการฯ และมั่นใจในมาตรการป้องกันของโครงการ

### ความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ทั้งหมดระบุว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 100.0)

### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าประชาชนควรมีส่วนร่วม (ร้อยละ 100.0) โดยควรมีส่วนร่วม ได้แก่ ช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 50.0) ช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 25.0) ร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 16.7)

และรับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 8.3)

นอกจากนี้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 78.3) โดยเรื่องที่ต้องการรับรู้/รับทราบ เช่น แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 34.3) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ เสียง คุณภาพน้ำทิ้ง (ร้อยละ 25.0) และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ร้อยละ 18.8) เป็นต้น ส่วนรูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่เห็นว่าสะดวกที่สุด เช่น แจกเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับตามบ้าน จดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ติดประกาศในบริเวณชุมชน และแจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 21.7)

### ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบมากกว่านี้
- ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด

## (ข) คริวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

คริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 449 ราย เพศหญิง (ร้อยละ 57.7) และเพศชาย (ร้อยละ 42.3) อายุเฉลี่ย 52.0 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่ (ร้อยละ 63.9) ส่วนที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 36.1) โดยย้ายมาจาก เช่น ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เป็นต้น โดยสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ เนื่องจาก มาทำงาน/ประกอบอาชีพ ย้ายตามครอบครัว และซื้อบ้าน/ที่ดินที่นี่ ส่วนอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 35.4) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.9) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 15.6) อาชีพพนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 12.0) ส่วนที่เหลือรับราชการ ข้าราชการบำนาญ แม่บ้าน และไม่ได้ประกอบอาชีพ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชายเฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน และเพศหญิงเฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน สำหรับการมีงานทำของสมาชิกในครัวเรือนพบว่า สมาชิกที่ทำงานเฉลี่ย 2-3 คน/ครัวเรือน สมาชิกไม่ได้ทำงานเฉลี่ย 1 คน/ครัวเรือน ประกอบด้วยเด็กก่อนก่อนวัยเรียน กำลังศึกษา สูงอายุ และว่างงาน

อาชีพหลักของครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 30.1) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 24.7) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 20.0) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.3) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 6.9) เมื่อสอบถามถึงอาชีพรองของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าครัวเรือนไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 65.2) ส่วนครัวเรือนที่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 34.8) เช่น อาชีพค้าขาย อาชีพรับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัท เป็นต้น สำหรับความเพียงพอของรายได้ครัวเรือนต่อค่าใช้จ่ายประจำวันพบว่า ครัวเรือนมีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 67.7) มีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพและไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 29.6) และมีรายได้ไม่เพียงพอแก่การครองชีพ (ร้อยละ 2.7)

### สภาพแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 45.4) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 31.0) และปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 14.5) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาสังคมบริเวณแหล่งพักอาศัย (ร้อยละ 81.1) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีปัญหาสังคมบริเวณที่พักอาศัย (ร้อยละ 18.9) โดยพบปัญหาสังคม 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 34.6) ปัญหาลักขโมย/ปล้น/จี้ (ร้อยละ 26.5) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 19.0)

### ข้อมูลด้านสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน

เมื่อสอบถามภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 99.6) ส่วนที่เหลือระบุว่าผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ) ได้แก่ กล้ามเนื้ออ่อนแรง และอัมพฤกษ์ ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์

ระบุว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 56.3) โดยพบ 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ เป็นต้น(ร้อยละ 46.0) โรคความดัน (ร้อยละ 33.4) และโรคเบาหวาน (ร้อยละ 7.5) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 43.7) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

#### **การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ**

การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ทราบมาก่อนว่ามีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวงบริเวณริมถนนพหลโยธิน กม.35 (ร้อยละ 75.5) โดยรับทราบมาจากช่องทาง 3 อันดับแรก ได้แก่ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น (ร้อยละ 35.1) เคยเห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง (ร้อยละ 30.7) และทราบจากเพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 12.9) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่เคยรับทราบมาก่อน (ร้อยละ 24.5)

#### **ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ**

จากการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี หรือโรงไฟฟ้าคลองหลวง ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า (ร้อยละ 100.0) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าการมีโรงไฟฟ้าคลองหลวงตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน (ร้อยละ 100.0)

#### **ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ**

เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อโครงการฯ ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100.0) เนื่องจาก อยู่ห่างจากโครงการฯ จากการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เคยได้รับผลกระทบ และมั่นใจในมาตรการป้องกันของโครงการ

#### **ความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ**

ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 96.7) เนื่องจาก จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน มีมาตรการป้องกันและแก้ไขของโครงการฯ และอยู่ห่างจากโครงการฯ ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 3.3) ทั้งนี้จากการที่มีโรงไฟฟ้าคลองหลวงมาตั้งในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 100.0)

### การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนควรมีส่วนร่วม (ร้อยละ 93.5) โดยควรมีส่วนร่วม ได้แก่ รับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการ (ร้อยละ 27.1) ช่วยติดตามดูแลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 26.2) ช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 25.8) และร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 20.9) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่ควรมีส่วนร่วม (ร้อยละ 6.5) เนื่องจาก จากการดำเนินงานของโครงการฯ ไม่เคยได้รับผลกระทบ เป็นหน้าที่ของโครงการ ไม่สะดวกเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการฯ และอยู่ห่างไกลจากโครงการฯ

นอกจากนี้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม (ร้อยละ 78.8) โดยเรื่องที่ต้องการรับรู้/รับทราบ เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชัน (ร้อยละ 19.5) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง (ร้อยละ 18.7) และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ร้อยละ 14.2) เป็นต้น ส่วนรูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่เห็นเหมาะสมที่สุด เช่น แจกเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับตามบ้าน จัดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง และแจ้งผ่านผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 21.2)

#### ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบมากกว่านี้
- ควรมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

#### **(4) สรุปประเด็นข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะ พร้อมแนวทางการดำเนินการ เพื่อลดข้อวิตกกังวลและการดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากผู้ให้สัมภาษณ์**

จากการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ทั้งนี้ ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะส่วนใหญ่จากผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จะต้องมีการปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาของการดำเนินการโครงการ

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ ดังนี้

- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ซึ่งวิธีการติดตามตรวจสอบสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ได้แก่ 1) การรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ 2) จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และ 3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน ติดตามตรวจสอบโดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน โดยการบันทึกอุบัติเหตุและสถิติการป่วยของพนักงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย พร้อมจัดทำเป็นรายงานสรุปทุกเดือน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นดังนี้

#### (1) การเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยในช่วง 3 ปี (ล่าสุด) ระหว่างปี 2564-2566 เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับสถิติการเจ็บป่วย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(ก) สถิติ 10 อันดับแรกของกลุ่มอาการโรค ที่มีจำนวนผู้ป่วยและอัตราการเจ็บป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด ตามบันทึกรายงานผู้ป่วยนอก (รง. 504)

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและอัตราการเจ็บป่วยตามบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก จำแนกเป็นระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล ดังนี้

#### ข้อมูลระดับจังหวัด

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคเกี่ยวกับความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 252,371 ราย รองลงมา ได้แก่ โรคเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 178,267 ราย และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ จำนวนเฉลี่ย 98,337 ราย (ตารางที่ 3.2-23)

### ข้อมูลระดับอำเภอ

#### **อำเภอคลองหลวง**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่อำเภอคลองหลวง มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 43,029 ราย รองลงมา ได้แก่ โรคเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 30,049 ราย และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 25,240 ราย (ตารางที่ 3.2-24)

#### **อำเภอเมืองปทุมธานี**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่อำเภอเมืองปทุมธานี มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 69,913 ราย รองลงมา ได้แก่ โรคเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 42,960 ราย และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 24,090 ราย (ตารางที่ 3.2-25)

ตารางที่ 3.2-23  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค จังหวัดปทุมธานี

อันดับ	ระยะดำเนินการ			
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	263,183	248,780	245,150
	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
2	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย	165,653	180,126
	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	77,826	79,569	142,470
3	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	77,826	79,569	142,470
	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
4	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	72,973	77,584	105,432
	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
5	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	55,869	72,424	91,582
	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-24  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

อันดับ	ระยะดำเนินการ			
	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	47,443	41,282	40,363
2	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	27,191	30,582	35,382
3	สาเหตุการป่วย	เนื้อเยื่อผิดปกติ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	21,886	21,397	32,373
4	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	18,940	20,833	23,578
5	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	13,319	17,600	21,225

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567



ตารางที่ 3.2-25  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	74,243	69,631	65,865	69,913
2	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	36,847	46,474	45,559	42,960
3	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	20,887	21,973	35,068	24,090
4	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	16,147	21,056	24,646	22,502
5	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	13,287	17,531	23,385	18,068

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

### **อำเภอธัญบุรี**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่อำเภอธัญบุรี มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 39,495 ราย รองลงมา ได้แก่ เบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 33,154 ราย และเนื้องอกร้ายที่เต้านม จำนวนเฉลี่ย 20,834 ราย (ตารางที่ 3.2-26)

### **อำเภอสามโคก**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่อำเภอสามโคก มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 18,421 ราย รองลงมา ได้แก่ โรคเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 11,245 ราย และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ จำนวนเฉลี่ย 5,695 ราย (ตารางที่ 3.2-27)

### **ข้อมูลระดับตำบล**

#### **ตำบลคลองหนึ่ง**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลคลองหนึ่ง มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 10,988 ราย รองลงมา ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 8,149 ราย และเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 7,784 ราย (ตารางที่ 3.2-28)

#### **ตำบลคลองสอง**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลคลองสอง มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 4,383 ราย รองลงมา ได้แก่ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟัน และโครงสร้าง จำนวนเฉลี่ย 1,861 ราย และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 1,850 ราย (ตารางที่ 3.2-29)

#### **ตำบลคลองสาม**

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลคลองสาม มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 8,023 ราย รองลงมา ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 5,934 ราย และเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 4,039 ราย (ตารางที่ 3.2-30)

ตารางที่ 3.2-26  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	37,756	38,342	42,386	39,495
2	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	31,540	31,930	35,993	33,154
3	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกร้ายที่เต้านม	เนื้องอกร้ายที่เต้านม	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เนื้องอกร้ายที่เต้านม
	จำนวนผู้ป่วย	27,561	14,107	19,976	20,834
4	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	14,047	13,998	17,362	15,479
5	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	เนื้องอกชนิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	10,982	13,035	16,819	15,199

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-27  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในอำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	17,216	18,871	19,176	18,421
2	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	9,386	10,663	13,686	11,245
3	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	4,148	4,383	8,554	5,695
4	สาเหตุการป่วย	เนื้อเยื่อผิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	3,311	3,855	7,478	4,601
5	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	2,470	3,104	5,334	3,916

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-28

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	การติดต่อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ
	จำนวนผู้ป่วย	12,771	10,544	12,164	10,988
	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	การติดต่อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
3	จำนวนผู้ป่วย	7,385	7,782	9,648	8,149
	สาเหตุการป่วย	การติดต่อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดต่อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	6,402	5,881	8,185	7,784
4	สาเหตุการป่วย	เมื่อเยื่อผิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพินและโครงสร้าง	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพินและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	3,536	5,532	7,053	4,386
	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพินและโครงสร้าง	เมื่อเยื่อผิดปกติ	เมื่อเยื่อผิดปกติ	เมื่อเยื่อผิดปกติ
5	จำนวนผู้ป่วย	3,239	3,442	3,733	3,570

ตีพิมพ์ : สารานุกรมสุขภาพจิต, 2567

ตารางที่ 3.2-29  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	5,238	4,847	3,065	4,383
2	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ฟันผุ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	2,289	2,785	1,852	1,861
3	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เบาหวาน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	1,069	1,987	1,696	1,850
4	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ฟันผุ
	จำนวนผู้ป่วย	962	1,610	1,684	1,852
5	สาเหตุการป่วย	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอดินัม	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	621	1,101	1,596	1,515

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตำราที่ 3.2-30

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราจ่ายเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	9,577	7,635	7,882	8,023
2	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	5,547	4,372	6,856	5,934
3	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	3,962	3,853	4,301	4,039
4	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	เนื้องอกชนิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	2,770	2,703	2,940	2,628
5	สาเหตุการป่วย	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	เนื้องอกชนิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	2,214	2,012	2,412	2,476

ที่มา : สารานุกรมสุขภาพจิตวัยรุ่น, 2567

### ตำบลประชาธิปไตย

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลประชาธิปไตย มีอัตราป่วยด้วยโรคเบาหวาน เป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 10,581 ราย รองลงมา ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ จำนวนเฉลี่ย 10,562 ราย และคออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน จำนวนเฉลี่ย 6,792 ราย (ตารางที่ 3.2-31)

### ตำบลเชียงรากใหญ่

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลเชียงรากใหญ่ มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรค ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ เป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 605 ราย รองลงมา ได้แก่ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง จำนวนเฉลี่ย 276 ราย และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 248 ราย (ตารางที่ 3.2-32)

### ตำบลบางพูด

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลบางพูด มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 1,426 ราย รองลงมา ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 581 ราย และเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 520 ราย (ตารางที่ 3.2-33)

### ตำบลสวนพริกไทย

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลสวนพริกไทย มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 1,914 ราย รองลงมา ได้แก่ เบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 796 ราย และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 713 ราย (ตารางที่ 3.2-34)

### ตำบลบางพูน

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลบางพูน มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 5,381 ราย รองลงมา ได้แก่ โรคเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 3,201 ราย และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 2,883 ราย (ตารางที่ 3.2-35)



ตารางที่ 3.2-31  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลพระขรรค์ชัย อำเภอธัญบุรี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	10,451	10,424	11,732	10,581
2	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	9,603	10,409	10,812	10,562
3	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิล อักเสบเฉียบพลัน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	คออักเสบเฉียบพลันและต่อม ทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน
	จำนวนผู้ป่วย	4,462	9,378	6,390	6,792
4	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของปอดและ โครงสร้าง	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน แบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของปอดและ โครงสร้าง	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	2,743	4,489	5,780	5,114
5	สาเหตุการป่วย	เนื้อเยื่อผิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของปอดและ โครงสร้าง	คออักเสบเฉียบพลันและต่อม ทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	ความผิดปกติอื่น ๆ ของปอดและ โครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	2,535	4,215	4,206	4,246

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-32  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลเชิงรึกใหญ่ อำเภอสามโคก

อันดับ		ระยะดำเนินการ				อัตราป่วยเฉลี่ย
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	
	จำนวนผู้ป่วย	417	864	534	605	
2	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพื่นและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพื่นและโครงสร้าง	เบาหวาน	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพื่นและโครงสร้าง	
	จำนวนผู้ป่วย	259	469	262	276	
3	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	
	จำนวนผู้ป่วย	165	309	204	248	
4	สาเหตุการป่วย	ไตวาย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของพื่นและโครงสร้าง	เบาหวาน	
	จำนวนผู้ป่วย	110	190	99	245	
5	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม์	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม์	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม์	
	จำนวนผู้ป่วย	101	64	60	62	

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-33  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลบางพูด อำเภอเมืองปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	1,449	1,499	1,330	1,426
2	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	282	658	802	581
3	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	186	580	793	520
4	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกชนิดปกติ	เนื้องอกชนิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	137	161	161	160
5	สาเหตุการป่วย	กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเด้นอักเสบ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ฟันผุ	เนื้อเยื่อผิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	94	159	127	149

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-34  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	2,285	1,807	1,651	1,914
2	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมแทบอลิกรอื่น ๆ	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	752	1,028	872	796
3	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิกรอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	515	806	852	713
4	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน แบบเฉียบพลันอื่น ๆ	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมแทบอลิกรอื่น ๆ	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมแทบอลิกรอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	489	773	315	624
5	สาเหตุการป่วย	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	388	375	278	347

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-35  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	5,687	5,338	5,118	5,381
2	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	2,522	3,418	4,564	3,201
3	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เบาหวาน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	1,606	2,480	3,663	2,883
4	สาเหตุการป่วย	เนื้อเยื่อผิดปกติ	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	951	2,047	1111	1,579
5	สาเหตุการป่วย	ไตวาย	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ	เนื้อเยื่อผิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	474	900	977	943

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

### ตำบลหลักหก

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลหลักหก มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 3,319 ราย รองลงมา ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 2,311 ราย และเบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 1,633 ราย (ตารางที่ 3.2-36)

### ตำบลบ้านกลาง

ข้อมูลจากบันทึกสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 5 อันดับแรก ในระหว่างปี 2564-2566 รายงานว่า ประชาชนในพื้นที่ตำบลบ้านกลาง มีอัตราป่วยด้วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก จำนวนเฉลี่ย 3,635 ราย รองลงมา ได้แก่ เบาหวาน จำนวนเฉลี่ย 1,104 ราย และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวนเฉลี่ย 588 ราย (ตารางที่ 3.2-37)

### (ข) การสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปเกี่ยวกับสถานะทางด้านสุขภาพ เมื่อวันที่ 1-12 ตุลาคม 2567 โดยจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศประกอบด้วย โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) วัดเสด็จ วัดแสงสรรค์ และหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 ทั้งนี้โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่โดยรอบจุดตรวจวัด จำนวน 40 ราย (บริเวณโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) จำนวน 10 ราย บริเวณวัดเสด็จ จำนวน 10 ราย บริเวณวัดแสงสรรค์ จำนวน 10 ราย และบริเวณหมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี จำนวน 10 ราย) ซึ่งผลการสัมภาษณ์ถึงสถานะทางด้านสุขภาพ และข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ (ภาคผนวก 81) สรุปดังนี้

ตารางที่ 3.2-36  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลหลักหก อำเภอเมืองปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	4,155	3,007	ส่วนแบบเฉลี่ยปัสสาวะอื่น ๆ	3,319
2	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจ
	จำนวนผู้ป่วย	ส่วนแบบเฉลี่ยปัสสาวะอื่น ๆ	ส่วนแบบเฉลี่ยปัสสาวะอื่น ๆ		ส่วนแบบเฉลี่ยปัสสาวะอื่น ๆ
3	สาเหตุการป่วย	1,564	2,386	2,795	2,311
	จำนวนผู้ป่วย	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
4	สาเหตุการป่วย	1,536	1,859	1,504	1,633
	จำนวนผู้ป่วย	เนื้องอกชนิดดี	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิล	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน
5	สาเหตุการป่วย	707	895	1,152	1,024
	จำนวนผู้ป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	สาเหตุการป่วย	517	832	1,112	820
	จำนวนผู้ป่วย				

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567

ตารางที่ 3.2-37  
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคในตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี

อันดับ		ระยะดำเนินการ			
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	อัตราป่วยเฉลี่ย
1	สาเหตุการป่วย	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ
	จำนวนผู้ป่วย	4,095	3,552	3259	3,635
2	สาเหตุการป่วย	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	เบาหวาน	เบาหวาน	เบาหวาน
	จำนวนผู้ป่วย	565	1,213	1551	1,104
3	สาเหตุการป่วย	เบาหวาน	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ
	จำนวนผู้ป่วย	548	475	723	588
4	สาเหตุการป่วย	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง
	จำนวนผู้ป่วย	397	441	584	474
5	สาเหตุการป่วย	เนื้องอกผิดปกติ	เนื้องอกผิดปกติ	ฟันผุ	เนื้องอกผิดปกติ
	จำนวนผู้ป่วย	275	264	273	270

ที่มา : สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี, 2567



### (ข.1) ผลการสัมภาษณ์สถานะทางด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณโรงเรียน คลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)

ภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 100.0) ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 70.0) ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด (ร้อยละ 70.0) โรคความดัน (ร้อยละ 30.0) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ เช่น ปวด เกร็ง (ร้อยละ 6.3) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 30.0)

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

### (ข.2) ผลการสัมภาษณ์สถานะทางด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณวัดเสด็จ

เมื่อสอบถามภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 100.0) ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 70.0) ได้แก่ โรคผิวหนัง (ร้อยละ 44.5) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด (ร้อยละ 33.3) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 22.2) ส่วนที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 30.0)

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

### (ข.3) ผลการสัมภาษณ์สถานะทางด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณวัดแสงสรรค์

ภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 100.0) ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพในรอบปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสุขภาพ (ร้อยละ 80.0) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 20.0) ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด (ร้อยละ 100.0)

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

### (ข.4) ผลการสัมภาษณ์สถานะทางด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณหมู่บ้าน รัตนโกสินทร์ 200 ปี

ภาวะการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือผู้ป่วยติดเตียง เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต เป็นต้น (ร้อยละ 100.0) ส่วนปัญหาทางด้านสุขภาพ

ในรอบปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสุขภาพ (ร้อยละ 70.0) ส่วนที่เหลือระบุว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพ (ร้อยละ 30.0) ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ เช่น ปวด เกร็ง มีสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 100.0) และโรคความดัน และโรคเกี่ยวกับตา มีสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าจากการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ไม่มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน (ร้อยละ 100.0)

**(ค) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง สนับสนุนในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากร**

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ มีการสนับสนุนโครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชน (ภาพตัวอย่างการร่วมสนับสนุนโครงการหรือกิจกรรมแสดงดังรูปที่ 3.2-21) ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและให้ความรู้แก่ประชาชนชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง
- สนับสนุนกิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุชุมชนศิริภาพ
- สนับสนุนกิจกรรมโครงการคัดกรองมะเร็งเต้านมของสาธารณสุขอำเภอสามโคก
- สนับสนุนงบในการทำกิจกรรมการปรับภูมิทัศน์ของ รพ.สต.คลองสาม

	
สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและให้ความรู้แก่ประชาชนชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	
	
สนับสนุนกิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุชุมชนศิริภาพ	
	
สนับสนุนกิจกรรมโครงการคัดกรองมะเร็งเต้านมของสาธารณสุขอำเภอสามโคก	
	
สนับสนุนงบในการทำกิจกรรมการปรับภูมิทัศน์ของ รพ.สต.คลองสาม	

รูปที่ 3.2-21 : ภาพตัวอย่างการร่วมสนับสนุนโครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ

## (2) ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน

บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ในระหว่างวันที่ 11 มีนาคม - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งสิ้น 28 คน รายการตรวจสุขภาพเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไป ดังนี้

- การตรวจสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วยรายการตรวจ ได้แก่
  - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination: PE)
  - ความดันโลหิต (Blood Pressure: BP)
  - ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index: BMI)
  - ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar: FBS)
  - ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urinalysis: UA)
  - ตรวจหากรดยูริก (Uric Acid)
  - ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Blood Chemistry)
  - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count: CBC)
  - ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test)
  - ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ (Liver Function Test)
  - ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง
  - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
  - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ทั้งนี้ รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน แสดงดังภาคผนวก 47

## (3) สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

บริษัทฯ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน แสดงดังภาคผนวก 55) รวมถึงมีการบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน พบว่า พนักงานมีการเจ็บป่วยเล็กน้อย เช่น ไข้หวัด ท้องเสีย เป็นแผล เป็นต้น บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน แสดงดังภาคผนวก 56

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ติดตามตรวจสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ โดยการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ โดยตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

บริษัทฯ มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต (ดังภาคผนวก 62) ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ สำหรับบริเวณแนวท่อก๊าซในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี มีการตรวจสอบโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ดังภาคผนวก 61)

นอกจากนี้ มีการตรวจสอบอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซตามแผนการบำรุงรักษา อุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ ดังภาคผนวก 63 จากการตรวจสอบพบว่า ป้ายความปลอดภัยประจำสถานี สภาพทั่วไปของสถานี สภาพท่อและอุปกรณ์ทั่วไป อุปกรณ์ความปลอดภัย Gauge และวาล์วในสถานีทั้งหมดอยู่สภาพปกติ

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ยังไม่ถึงกำหนดการปฏิบัติที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ หรือไม่จำเป็นต้องมีการดำเนินการ ดังนี้

##### (1) ด้านการคมนาคม

บริษัทฯ ไม่ได้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เนื่องจากยังไม่มีมีการรับพนักงานขับรถเข้ามาใหม่ และพนักงานขับรถของบริษัทฯ เคยได้รับการอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดแล้ว ในกรณีที่บริษัทฯ มีการรับพนักงานขับรถใหม่ จะมีการอบรมให้พนักงานขับรถที่เข้าทำงานใหม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดต่อไป

##### (2) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

บริษัทฯ มีแผนจะจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี โดยจะนำคณะกรรมการฯ ไปศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าปีเว้นปี (ครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567) ซึ่งมีแผนที่จะจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าครั้งต่อไปในปี 2569 โดยคาดว่าจะจัดกิจกรรมในเดือนมิถุนายน 2569

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ยังไม่ถึงกำหนดการปฏิบัติที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ หรือไม่จำเป็นต้องดำเนินการ ดังนี้

##### (1) ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

บริษัทฯ ยังไม่มีการบันทึกสถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงบันทึกการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมขังเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

### 4.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีมาตรการฯ บางส่วนที่ยังไม่ถึงกำหนดการปฏิบัติ แต่ได้มีการวางแผนการดำเนินการแล้ว ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานฉบับต่อไป