

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) นั้น แบ่งออกเป็น 3 ด้านหลักๆ ตามองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม คือ อากาศ น้ำ และชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียด บริษัทฯ ได้แสดงไว้ในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งปรากฏในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้แล้ว

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยจะทำการติดตามตรวจสอบตามสถานีและดัชนีที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีวิทยุเกษตรศรีราชา บ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่งเคร้ว บ้านเขาพุ และบริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รวมทั้งการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 จุด ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 24 กันยายน - 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-3.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 18.5 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.8-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

2) คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน

■ คุณภาพของอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบสุ่มในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ ปล่อง HRSG-1 และปล่อง HRSG-2 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ รวมทั้งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบสุ่ม จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการฯ ไม่ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เนื่องจากหยุดเดินระบบ (Shutdown) เพราะการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) สั่งการ reserve ระบบ ซึ่งหากปล่อง HRSG-1 และปล่อง HRSG-2 มีการเดินระบบ บริษัทฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องดังกล่าว ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลให้ทราบในรอบถัดไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA Relative Accuracy Testing Audit) ประจำปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในช่วงปล่อง HRSG-1 และปล่อง HRSG-2 มีการเดินระบบ และรายงานผลให้ทราบในรอบถัดไป

■ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการดำเนินการติดตั้งระบบ CEMs เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2543 แต่พารามิเตอร์ยังไม่ครบตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการฯ ได้ยื่นขอขยายระยะเวลาในการติดตั้ง CEMs กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยอยู่ระหว่างการพิจารณาเห็นชอบ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศย้อนหลัง 2 ปี รวมถึงการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องแต่ละดัชนีมีค่าต่ำกว่าร้อยละ 10 ของค่ามาตรฐาน ดังภาคผนวก จ-26

3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่งเทครัว บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC และบริเวณบ้านอ่าวอุดม ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 24 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

4) ระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ/อ่าวอุดม

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

5) คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง สารที่ละลายได้ทั้งหมด สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน ฟอสเฟตทั้งหมด ทีเคเอ็น และความนำไฟฟ้า

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นค่าฟอสเฟตทั้งหมด และค่าความนำไฟฟ้า ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

6) คุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ปีละ 3 ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ (Jetty#3) บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Outfall) บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM) และบริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Single Buoy Mooring: SBM-1) ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย แอมโมเนียรวม น้ำมันและไขมัน และบีโอดี

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

7) ด้านการคมนาคม

การติดตามตรวจสอบการคมนาคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการคมนาคม เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสีย และสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทาง แก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่งรายงานผลผ่านทางหน้า Web incident ของโครงการ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการขนส่ง กรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งโครงการจะดำเนินการบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาที่ เกิด อุบัติเหตุให้ชัดเจน พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ขึ้นอีก โดยมี รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก จ-8

8) ด้านการจัดการจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตราย และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการ จดบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตราย และการขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก จ-9 และภาคผนวก จ-10

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความร้อน ในสถานประกอบการ ด้านสุขภาพ ด้านข้อมูล และด้านอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

■ ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ ปีละ 4 ครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC จำนวน 24 จุด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง บริเวณหน่วยผลิต จำนวน 1 จุด
- ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่า อยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

■ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Demin Building บริเวณ Neutralization Sump บริเวณ Propane Tank และบริเวณ NG Gas Separator of GT-11 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนไฮโดรคลอไรด์ จำนวน 1 จุด ปริมาณกรดกำมะถัน ไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอนรวม ดัชนีละ 2 จุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม และไฮโดรเจนไฮโดรคลอไรด์ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

■ ความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 7 จุด บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC เฉพาะพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตที่ลูกจ้างทำงาน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่าอุณหภูมิแวดล้อมทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

■ ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างบริเวณ Demineralizing Building พื้นที่ Chemical Storage Tank มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นทาง ดังนั้นโครงการจึงมีแผนจะดำเนินการทำความสะอาดและเปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุดเพื่อดูแลสภาวะการทำงานให้เหมาะสม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

■ ด้านสุขภาพ

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ-31

■ ด้านข้อมูล

การติดตามตรวจสอบด้านข้อมูล ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านข้อมูล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ลักษณะการเจ็บป่วย จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ที่เข้ามารับการรักษาจากห้องพยาบาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าพนักงานเกิดการเจ็บป่วยมากที่สุดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 58 คน โดยได้ทำการแบ่งประเภทของการเจ็บป่วยไว้อย่างชัดเจน ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ-18

■ ด้านอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอัคคีภัย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งทีมดับเพลิงและดำเนินการฝึกซ้อมเป็นประจำ โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ-20

10) ด้านเศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภูมิสำเนาเดิม การประกอบอาชีพ รายได้ และปัญหาการประกอบอาชีพ เพื่อทราบข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย การเจ็บป่วย การรักษาพยาบาล และปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาแหล่งน้ำในการอุปโภค บริโภค และการจัดการของเสียในครัวเรือน เพื่อทราบการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชน และการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ และเพื่อทราบผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพอนามัย รวมทั้งรับทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนต่อโครงการที่ผ่านมา

เพื่อนำข้อคิดเห็นของประชาชน มาพิจารณาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโครงการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ-27 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีดำเนินการติดตามตรวจสอบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้าง ทั้งนี้โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

11) ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการเป็นที่เรียบร้อย โดยจัดการประชุมคณะกรรมการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับกลุ่มไทยออยล์-GPSC-TCP เป็นประจำทุกเดือน

นอกจากนี้โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก จ-19

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สำนักงานกรุงเทพตั้งอยู่เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง ในการดำเนินกิจการของโรงงาน จึงมีนโยบายและมาตรการต่างๆ ในการป้องกันและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโรงงาน และพื้นที่รอบโรงงาน เพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จึงได้จ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 เพื่อเสนอสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้จะนำเสนอรายงานสรุประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ผ่านการเห็นชอบ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17523 ลงวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2562
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) ผ่านการเห็นชอบ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17305 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2561
- 2) สถานที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 (ดังรูปที่ 1-1)
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- 4) สำนักงานกรุงเทพ : ตั้งอยู่เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
- 5) จัดทำโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17523 (ภาคผนวก จ-1)
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย : เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก จ-2)

8) รายละเอียดโครงการ

- ประเภทโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียน
โรงงานเลขที่ 3-88-3/40 ขบ. จัดเป็นประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 ตามบัญชี
ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ. 2535) ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า
- ขนาดพื้นที่โครงการ : 40 ไร่
- กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย : ระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพ
น้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ทั้งนี้
โครงการฯ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน ก่อนปล่อยซึมลงดิน
สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โครงการจะทำการบำบัดให้เป็นกลาง (Neutralization) และขจัดคราบน้ำมันออก
(Oil Separator) ก่อนระบายออกสู่ระบบรางด้านหน้าโครงการแล้วระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยจะมีการควบคุมอุณหภูมิ
ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่
ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- การจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน มีแหล่งกำเนิดของเสียแบ่งออกเป็น
2 ส่วน ได้แก่ 1) ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิตหรือจากระบบเสริมการผลิต/สาธารณูปโภค
ในส่วนของการขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานโครงการฯ จะรวบรวมประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามา
ดำเนินการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด และ 2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการฯ จะคัดแยกของเสียที่สามารถ
นำไปใช้ประโยชน์ออกจากของเสียอื่นๆ เพื่อลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและทำการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
จากราชการ รับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการของเสียในระยะดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ
 อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการของเสีย เพื่อเป็น
การป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

สืบเนื่องด้วยความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในประเทศที่เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย ร้อยละ 11 ต่อปี ในช่วง 10 ปีก่อนเริ่ม
โครงการ เป็นภาระอันใหญ่หลวงของภาครัฐที่จะต้องจัดหาไฟฟ้าให้เพียงพอกับความต้องการ อีกทั้งจะต้องใช้เงินลงทุน
จำนวนมหาศาล ดังนั้นด้วยนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการจะลดภาระการลงทุนของภาครัฐบาลในเรื่องการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
โดยการเพิ่มบทบาทให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วม ในการพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งจะก่อให้เกิดการแข่งขันในตลาด
ซึ่งจะนำไปสู่คุณภาพการบริการที่ดีขึ้น และการดำเนินกิจการอย่างมีประสิทธิภาพ อันมีแนวโน้มที่จะทำให้งานการผลิต
ไฟฟ้าลดต่ำลงในอนาคต ดังนั้นการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจึงได้มีหนังสือเชิญชวนให้เอกชน ยื่นข้อเสนอการลงทุน
ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเอกชนขึ้น

บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้ยื่นข้อเสนอต่อการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยได้รับการคัดเลือกและลงนามในสัญญาการซื้อขายไฟฟ้า กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือ กฟผ. ในปัจจุบัน ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระรายใหญ่ หรือ Independent Power Producer Phase I: IPP#1 ในขนาดกำลังการผลิต 700 เมกกะวัตต์เป็นรายแรก ต่อมาเมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ภายใต้การควบรวมระหว่าง บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด และ บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เป็นแกนนำในการดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าในกลุ่ม ปตท. และในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ได้ดำเนินการจดทะเบียนแปรสภาพบริษัทเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ในนาม บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) กับกรมธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ดังแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก จ-25

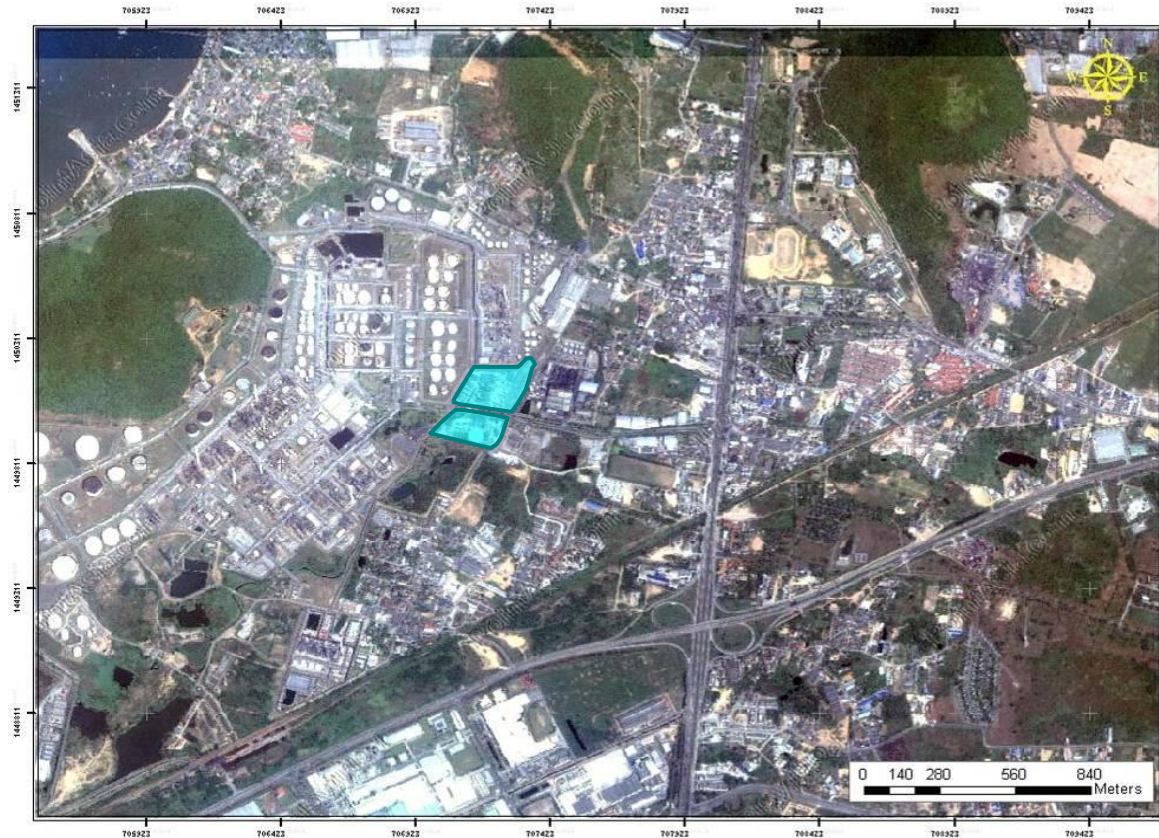
1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน หรือ IPP Project ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บริเวณอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ทางด้านทิศตะวันออก โดยห่างจากถนนสุขุมวิท กิโลเมตรที่ 124.5 ประมาณ 1 กิโลเมตร มีพื้นที่โครงการประมาณ 40 ไร่ สถานที่ตั้งของโครงการตั้งขนานกับถนนทางเข้าโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยถนนดังกล่าวอยู่ตรงกลางของพื้นที่โครงการ และที่ตั้งโครงการฯ อยู่เลยบริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เข้าไป โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

| | | |
|-------------|--------|--|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน) |
| ทิศใต้ | ติดกับ | บริษัท เอนเนอจี รีคอปเวอรี่ ยูนิค จำกัด โครงการพลังงานสะอาด (Clean Fuel Project: CFP) |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | ถนนซอยแยกจากถนนทางเข้าโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ไปออกถนนทางเข้า อ่าวอุดมตัดออกไปเป็น บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | บริเวณลานถังของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ |

1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนหรือ IPP Project ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เริ่มดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 โดยหน่วยการผลิตกระแสไฟฟ้าประกอบด้วยกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) จำนวน 2 เครื่อง และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งกังหันก๊าซจะให้พลังงานในการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม 460 เมกกะวัตต์ จากนั้นความร้อนจากกังหันก๊าซจะถูกส่งเข้าไปแลกเปลี่ยนความร้อนใน Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำและถูกส่งไปยังกังหันไอน้ำที่มีอยู่ 1 เครื่อง ซึ่งจะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีก 240 เมกกะวัตต์ รวมกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งสิ้น 700 เมกกะวัตต์ โดยมีแผนผังกระบวนการผลิตดังรูปที่ 1-2



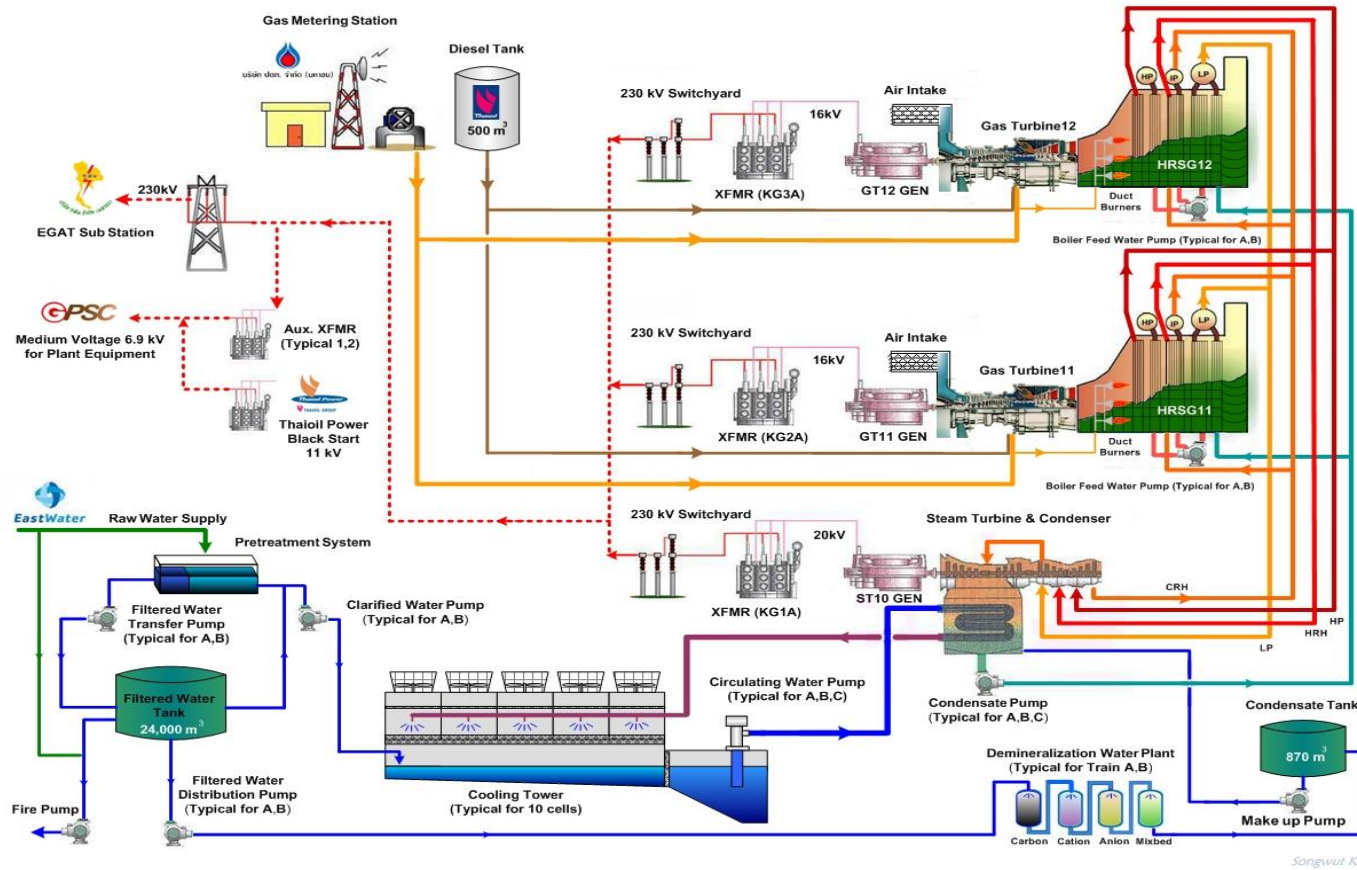
สัญลักษณ์

■ พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>



รูปที่ 1-1 แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

1.3.3 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยของโรงงาน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มาโดยตลอด โดยเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2560 โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน อำเภอสรีราชา ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2560 ประเภทยอดเยี่ยม (EIA Monitoring Awards 2017) จาก ฯพณฯ ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ นอกจากนี้ยังเคยได้รับรางวัลนี้อีก 6 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2545, พ.ศ. 2550, พ.ศ. 2551, พ.ศ. 2552, พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2557 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และในปี พ.ศ. 2557 นี้ยังได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการแบบบูรณาการ Integrated Management System (IMS), ISO 9001, ISO 14001, TIS/OHSAS 18001 จากสำนักงานรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) นอกจากนี้ในปี พ.ศ. 2554 และปี พ.ศ. 2555 บริษัทฯ ได้รับรางวัล CSR-DIW และ CSR-DIW Continuous จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งได้รับรางวัล Zero Accident Award ประเภททองแดง ในปี พ.ศ. 2554 และปี พ.ศ. 2555 จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน และในปี พ.ศ. 2561 ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 45001 จึงเป็นการยืนยันถึงการดำเนินการของบริษัทฯ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม รวมทั้งอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนโดยรอบอย่างดียิ่งและยั่งยืนเสมอมา

1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ดังแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในตารางที่ 1-1 และบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

| สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1. สถานีวิจัยเกษตรศรีราชา 2. บ้านอ่าวอุดม 3. บ้านทุ่งเทครัว 4. บ้านเขาพุ 5. บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC | 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ความเร็วและทิศทางลม (เฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ GPSC) | 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มี.ค., ก.ย.) |
| 2. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง 2.1 แบบครั้งคราว | 1. ปล่อง HRSG-1 2. ปล่อง HRSG-2 | 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) | 2 ครั้ง/ปี (มี.ค., ก.ย.) |
| 2.2 แบบต่อเนื่อง (CEMs) | 1. ปล่อง HRSG-1 2. ปล่อง HRSG-2 | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) | ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง |
| 2.3 ตรวจสอบความถูกต้องของ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง | 1. ปล่อง HRSG-1 2. ปล่อง HRSG-2 | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) | 1 ครั้ง/ปี (RATA) (ระบบขัดข้องไม่ สามารถดำเนินการ ตรวจวัดได้) |
| 3. ระดับเสียงโดยทั่วไป | 1. บ้านทุ่งเทครัว 2. ริมรั้วโครงการ GPSC 3. บ้านอ่าวอุดม | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน และกลางคืน 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 4. ระดับเสียงสูงสุด | 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มี.ค., ก.ย.) |
| 4. ระดับเสียงรบกวน | - บริเวณริมรั้วโครงการ/ อ่าวอุดม | - ระดับเสียงรบกวน | 1 ครั้ง/ปี (ก.ย.) |
| 5. คุณภาพน้ำทิ้ง | - จุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ ภายนอกโครงการ (Cooling Effluent) | 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. สารที่ละลายได้ทั้งหมด 4. สารแขวนลอย 5. บีโอดี 6. ซีโอดี 7. น้ำมันและไขมัน 8. ฟอสเฟตทั้งหมด 9. ทีเคเอ็น 10. ค่าการนำไฟฟ้า | 1 ครั้ง/เดือน (ม.ค.-ธ.ค.) |

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

| สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|---|--|---|---|
| 6. คุณภาพน้ำทะเล | 1. บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ 2. บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่น น้ำมันไทยออยล์ 3. บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเลของ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM) 4. บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเลของ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Single Buoy Mooring: SBM-1) | 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ออกซิเจนละลายน้ำ 4. แอมโมเนีย 5. บีโอดี 6. น้ำมันและไขมัน | 3 ครั้ง/ปี (เม.ย., ส.ค., พ.ย.) |
| 7. การคมนาคม | - พื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสียและสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง | ทุกวันตลอดระยะเวลา การดำเนินโครงการ |
| 8. การจัดการของเสีย | - พื้นที่โครงการ | 1. บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการ ของเสียอันตรายของโครงการ 2. บันทึกชนิด ปริมาณและวิธีการจัดการ ของเสียอันตรายของโครงการ | 1 ครั้ง/เดือน |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - พื้นที่โครงการ | - บันทึกการประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน | ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ |
| 9.1 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที | - บริเวณ GPSC Area จำนวน 24 จุด | - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที | 4 ครั้ง/ปี (มี.ค., พ.ค., ก.ย., ธ.ค.) |
| 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 12 ชั่วโมง | - บริเวณหน่วยผลิต | - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง | 2 ครั้ง/ปี (มี.ค., ก.ย.) |
| 3) ระดับเสียงโดยเครื่อง วัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) | 1. F1 ช่วงเช้า 2. F2 ช่วงเช้า 3. F1 ช่วงดึก 4. F2 ช่วงดึก | - ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม | 1 ครั้ง/ปี (มี.ค.) |
| 9.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) | - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน | - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที | 3 ปี/ครั้ง (ตรวจวัดเมื่อ 30 เม.ย. 67) |

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

| สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|--|--|-------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ | 1. Cooling Tower 2. Demin Building 3. Neutralization Sump 4. Propane Tank 5. NG Gas Separator of GT-11 | - โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO) 1. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) 2. กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄) - ไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) | 2 ครั้ง/ปี (มี.ค., ก.ย.) |
| 9.4 ความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบการ | - บริเวณ GPSC Area | - ความเข้มข้นของแสงสว่าง | 1 ครั้ง/ปี (ก.ย.) |
| 9.5 ความร้อนใน สถานประกอบการ | 1. Steam Turbine 2. Steam Line HRSG 1 3. Combustion Turbine 2 4. Boiler 1 5. Steam Line HRSG 2 6. Combustion Turbine 2 7. Boiler 2 | 1. อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิแบล็คโกลบ 4. อุณหภูมิเวตบอลโกลบ | 1 ครั้ง/ปี (มี.ค.) |
| 9.6 สุขภาพ | 1. พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มี เสียงดัง 2. พนักงานที่สัมผัสกับความร้อน | 1. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน 2. ตรวจสอบสุขภาพเฉพาะโรค เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไต | 1 ครั้ง/ปี |
| 9.7 ข้อมูล | - พื้นที่โครงการ | 1. บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยลักษณะการ เจ็บป่วย จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้ง ระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ 2. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดย ระบุ สาเหตุ ขนาดของความ รุนแรง ลักษณะ การเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ ได้รับ บาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ |
| 9.8 อากาศ | - พื้นที่โครงการ | - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไป ปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของ พนักงาน | ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ |
| 10. การเกิดอันตรายร้ายแรง | - พื้นที่โครงการ | 1. ทดสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหล ของก๊าซธรรมชาติ 2. การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน | 1 ครั้ง/ปี |

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

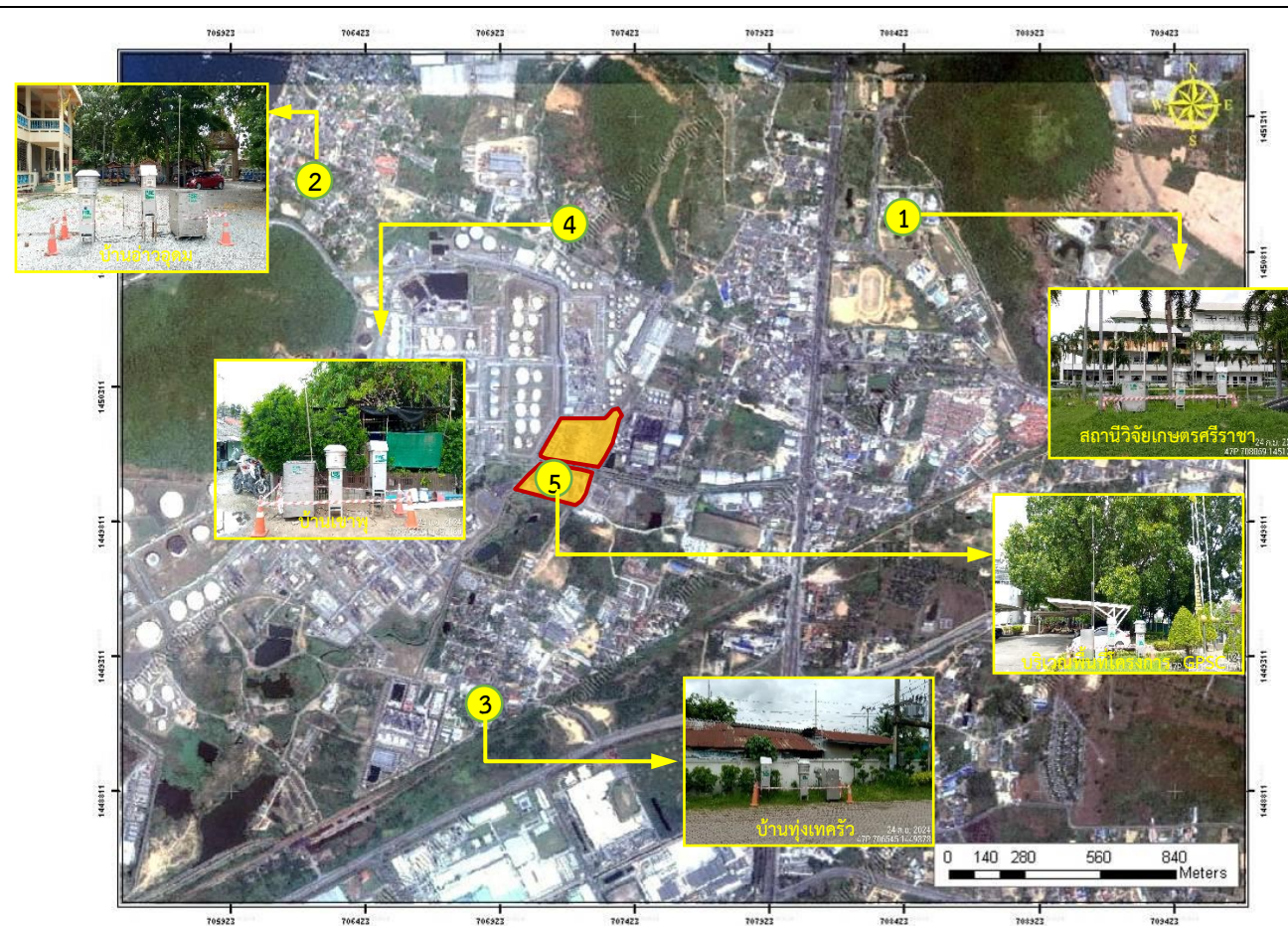
| สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|---|---|-------------------------------|
| 11. เศรษฐกิจและสังคม | 1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 3. ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล ศาสนสถาน และ สถานศึกษา เป็นต้น | - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน/Community Satisfaction Index) | 1 ครั้ง/ปี |
| | 4. พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ |
| 12. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานราชการ เกี่ยวข้องในพื้นที่ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ |
| | - พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง | - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน | ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ |

ตารางที่ 1-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

| สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ค่าพิกัด | | |
|-----------------------------|---|----------|----------|-----------|
| | | UTM | East (X) | North (Y) |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1. สถานีวิจัยเกษตรศรีราชา | 47P | 0708051 | 1451212 |
| | 2. บ้านอ่าวอุดม | 47P | 0705885 | 1451387 |
| | 3. บ้านทุ่งเทครัว | 47P | 0706537 | 1449384 |
| | 4. บ้านเขาพุ | 47P | 0706813 | 1451163 |
| | 5. บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC | 47P | 0706809 | 1450291 |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | 1. บ้านทุ่งเทครัว | 47P | 0706543 | 1449348 |
| | 2. ริมรั้วโครงการ GPSC | 47P | 0706826 | 1450232 |
| | 3. บ้านอ่าวอุดม | 47P | 0705803 | 1451425 |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | - จุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ | 47P | 0706819 | 1450456 |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล | 1. บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Jetty#3) | 47P | 0703912 | 1451201 |
| | 2. บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Outfall) | 47P | 0705164 | 1451469 |
| | 3. บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring : CBM) | 47P | 070288 | 1451833 |
| | 4. บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Single Buoy Mooring : SBM-1) | 47P | 0701802 | 1452267 |

1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสี่ยงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และและความเข้มแสง แสดงได้ดังรูปที่ 1-3 ถึงรูปที่ 1-10 ดังนี้

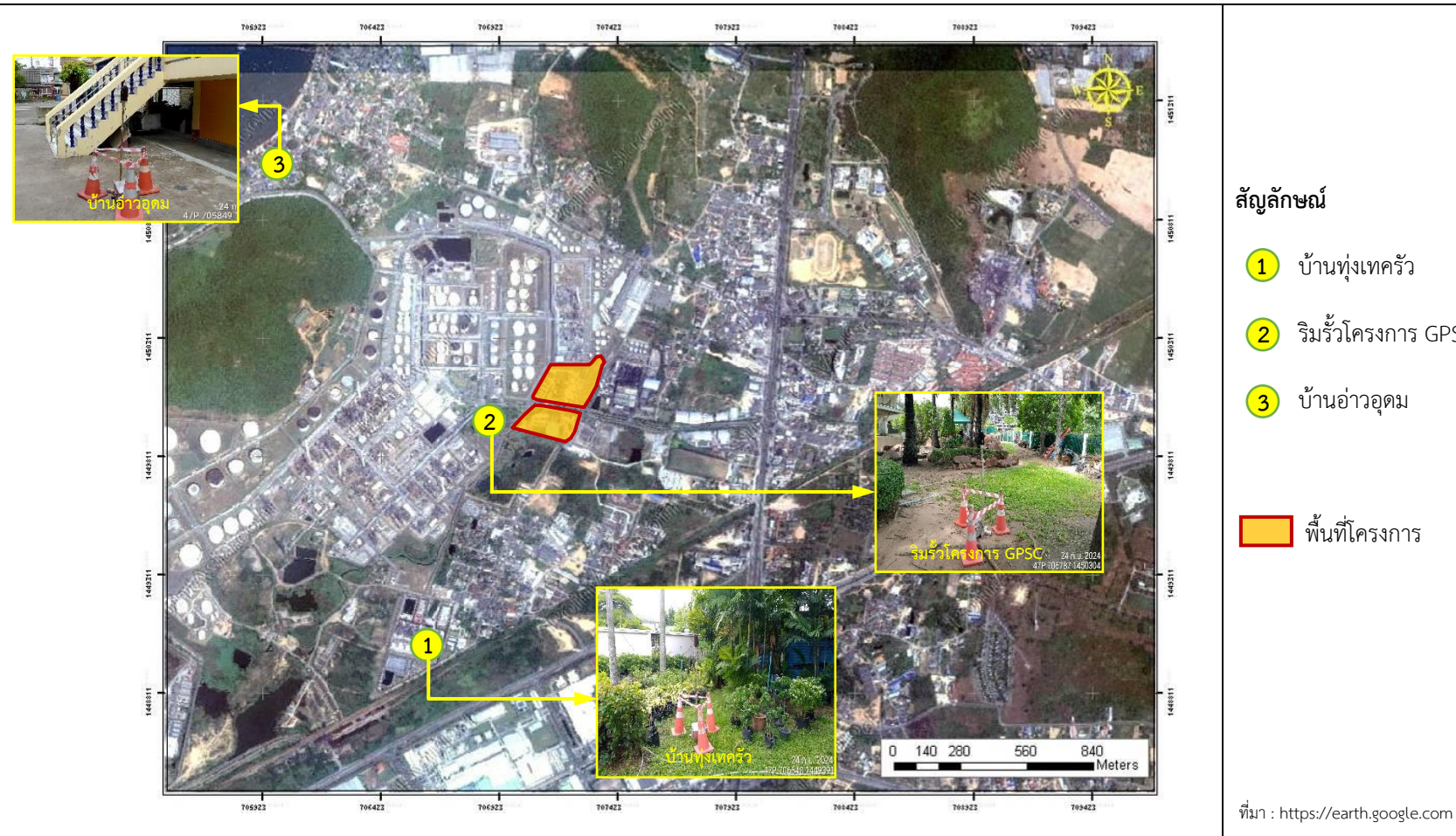


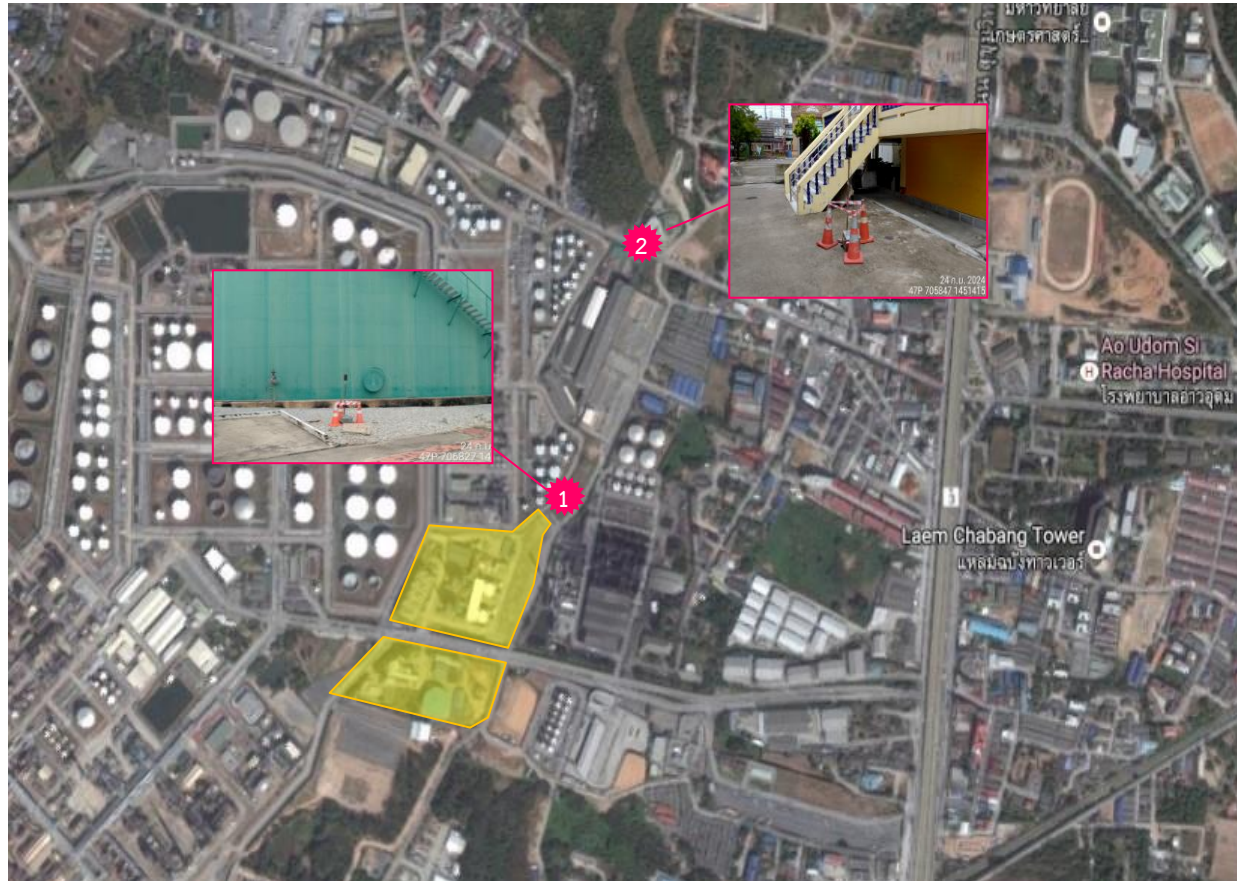
สัญลักษณ์

- ① สถานีวิทยุเกษตรศรีราชา
- ② บ้านอ่าวอุดม
- ③ บ้านทุ่งเทครัว
- ④ บ้านเขาพุ
- ⑤ บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC

พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>

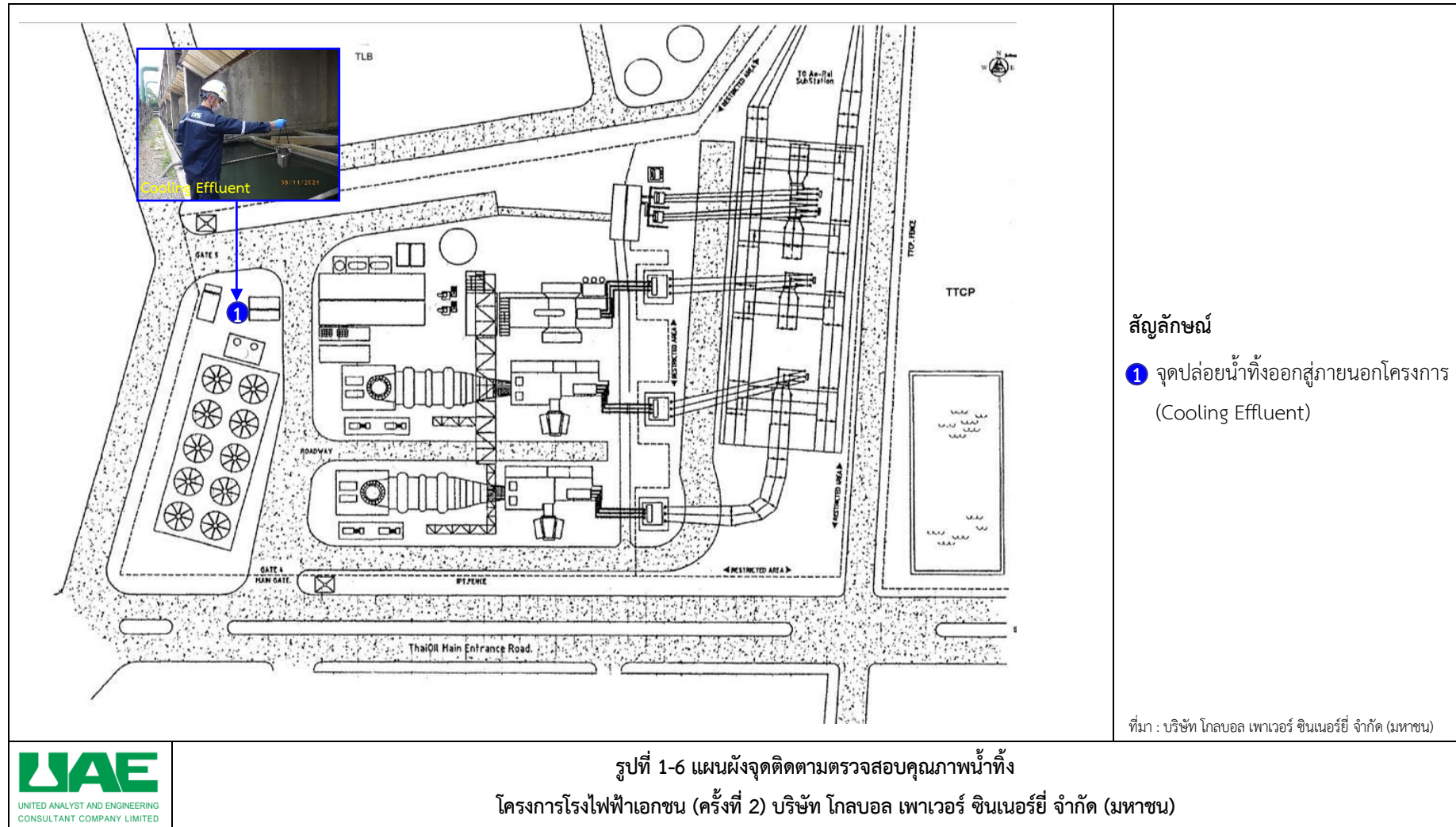


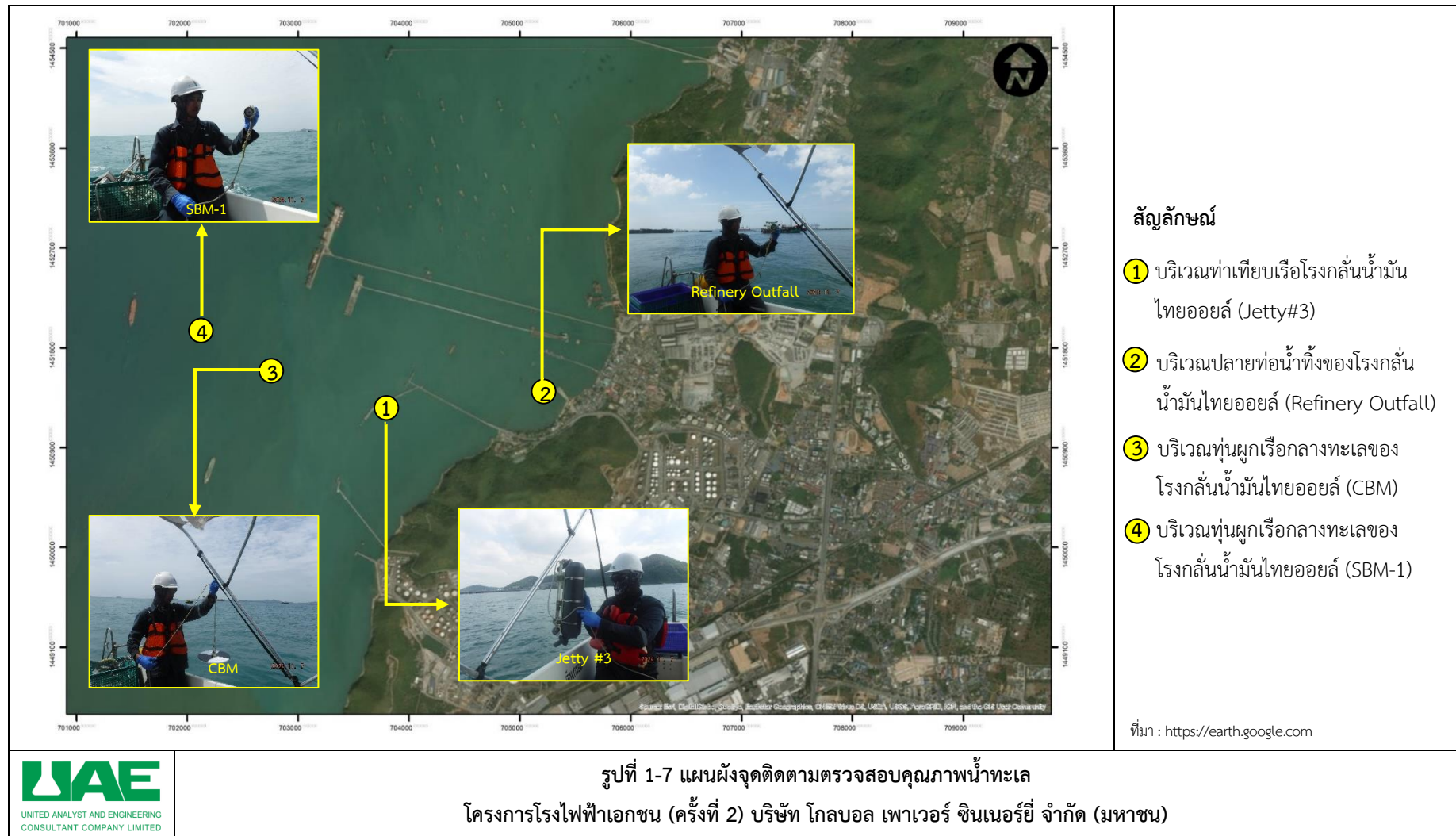


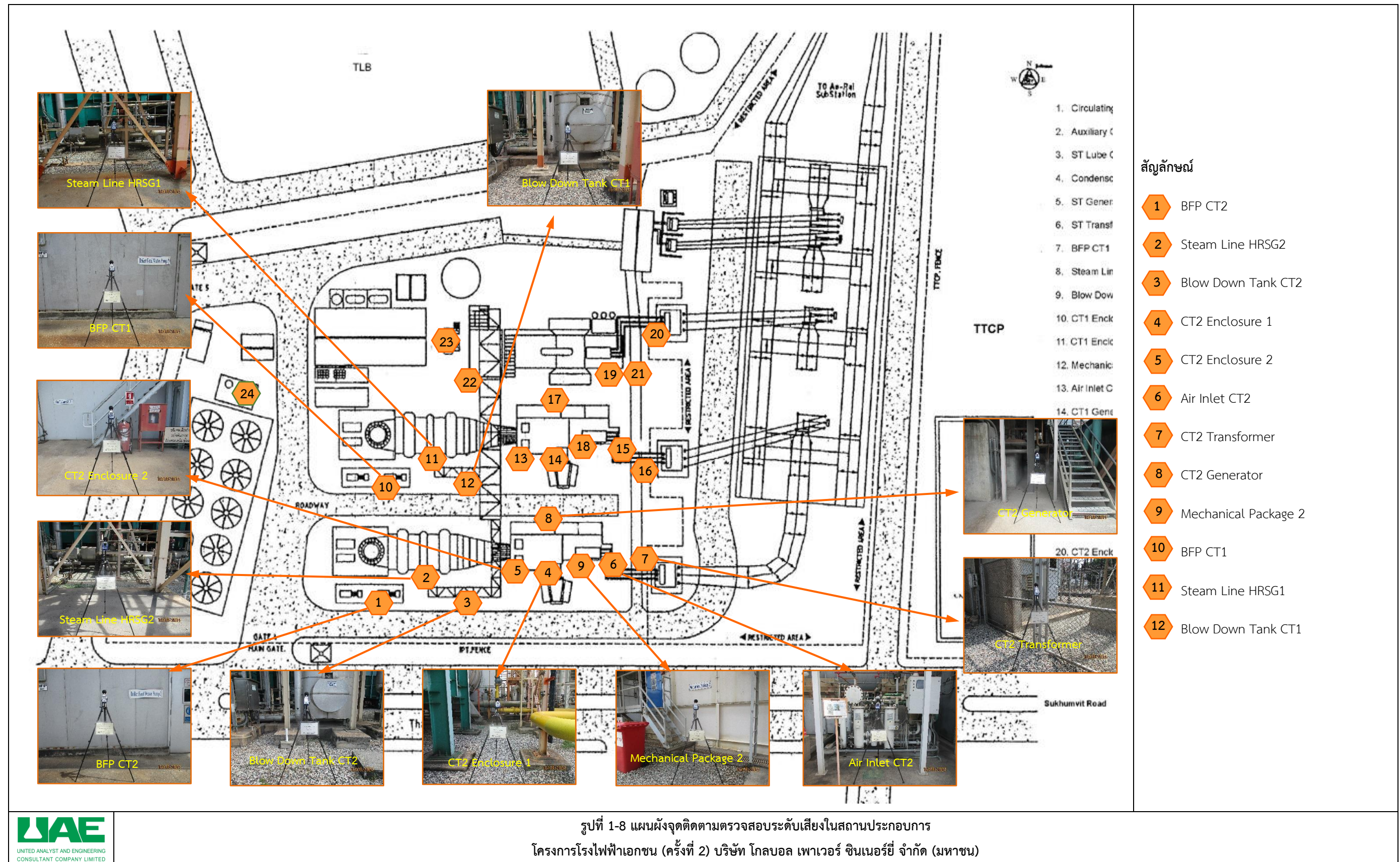
สัญลักษณ์

- ❖ 1 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงขณะมีการ
รบกวน (บริเวณริมรั้วโครงการ/อ่าวอุดม)
- ❖ 2 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน
หรือขณะไม่มีการรบกวน
- พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>

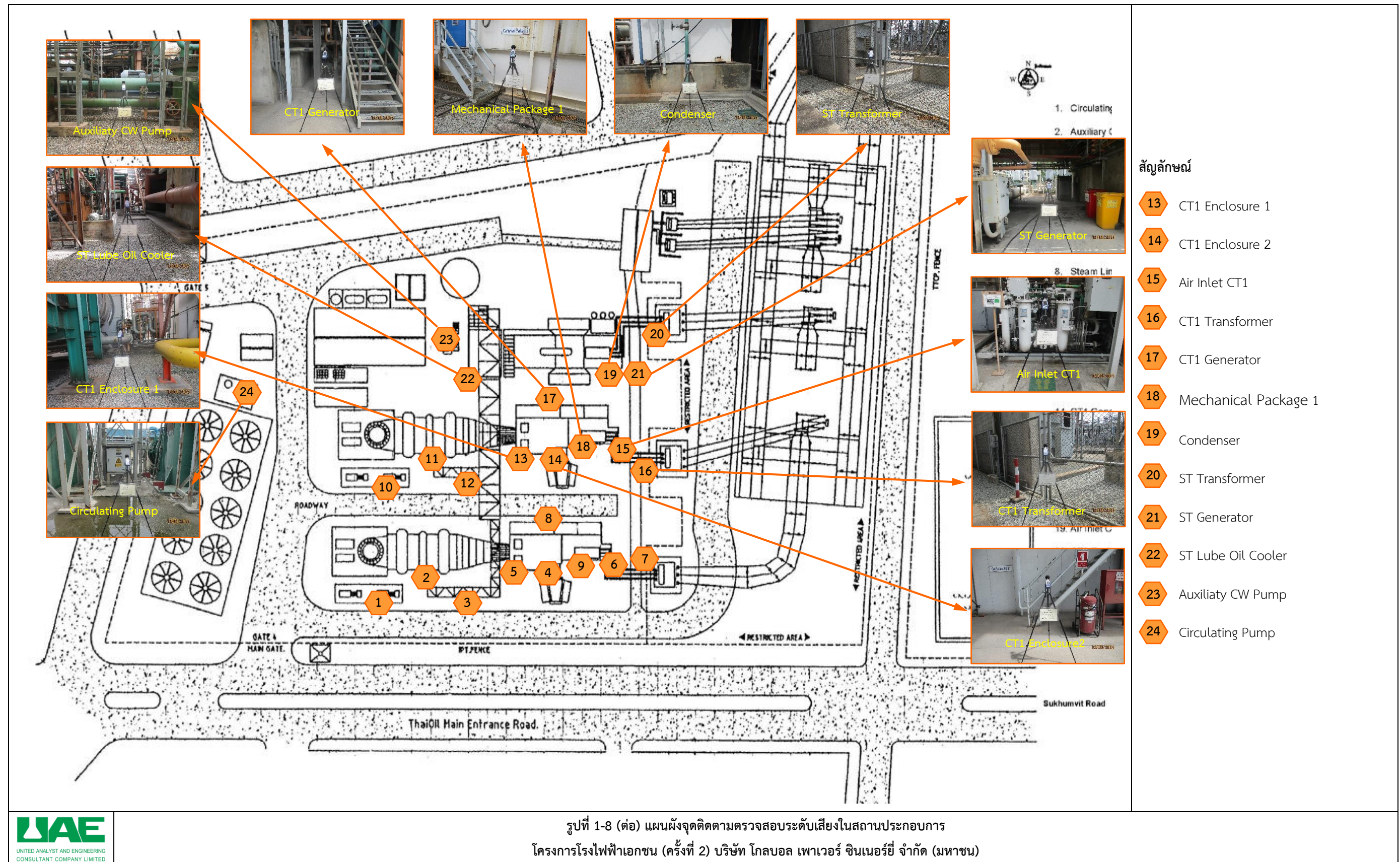


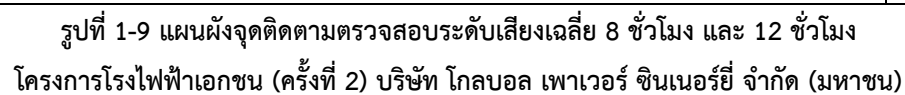
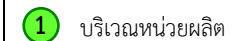


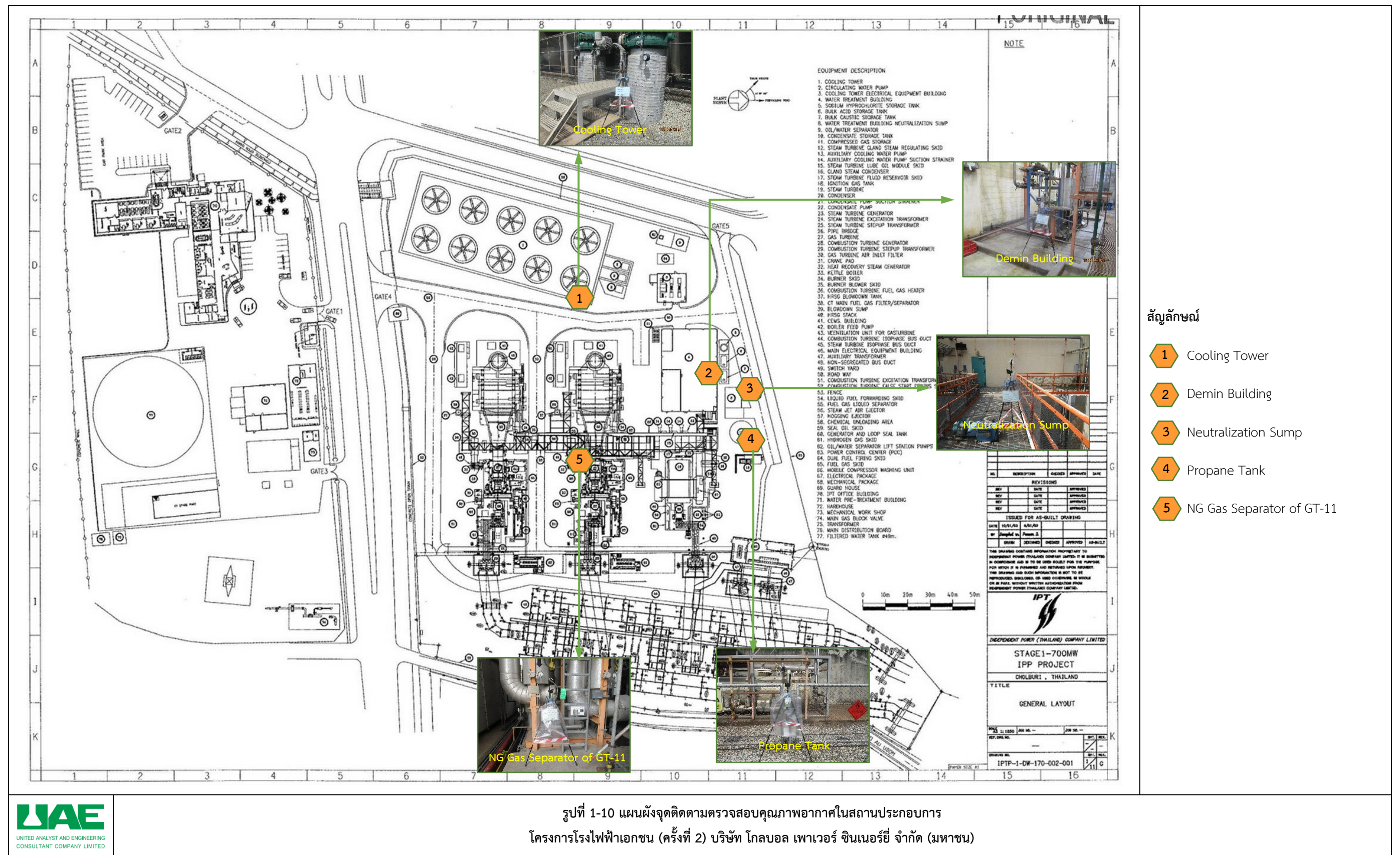


สัญลักษณ์

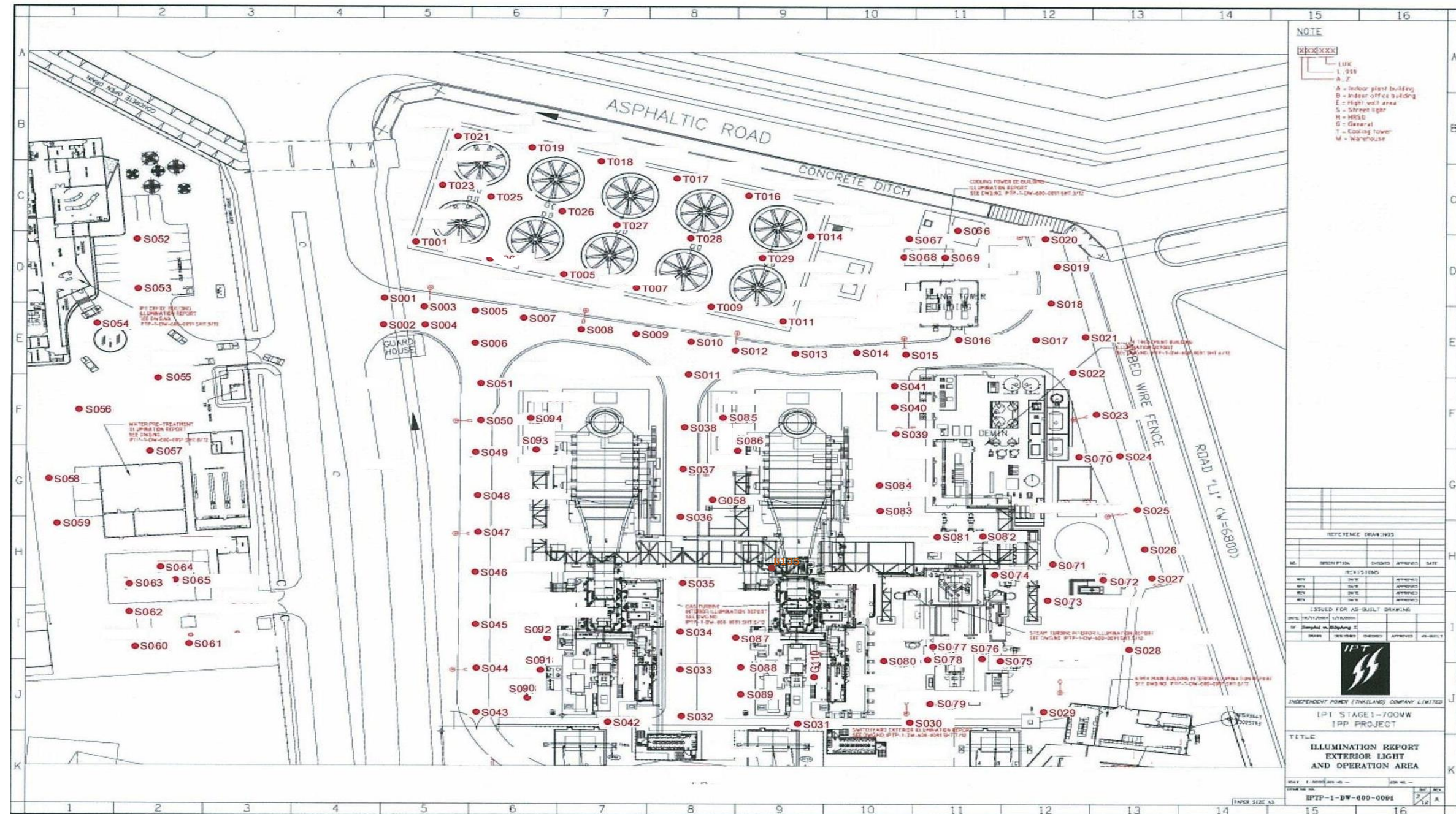
1. Circulating
2. Auxiliary C
3. ST Lube C
4. Condensc
5. ST Gener
6. ST Transf
7. BFP CT1
8. Steam Lin
9. Blow Dow
10. CT1 Enck
11. CT1 Enck
12. Mechanic
13. Air Inlet C
14. CT1 Gene
15. CT2 Gene
16. CT2 Transf
17. CT2 Enclo
18. CT2 Enclo
19. CT2 Enclo
20. CT2 Enclo
21. CT2 Enclo
22. CT2 Enclo
23. CT2 Enclo
24. CT2 Enclo







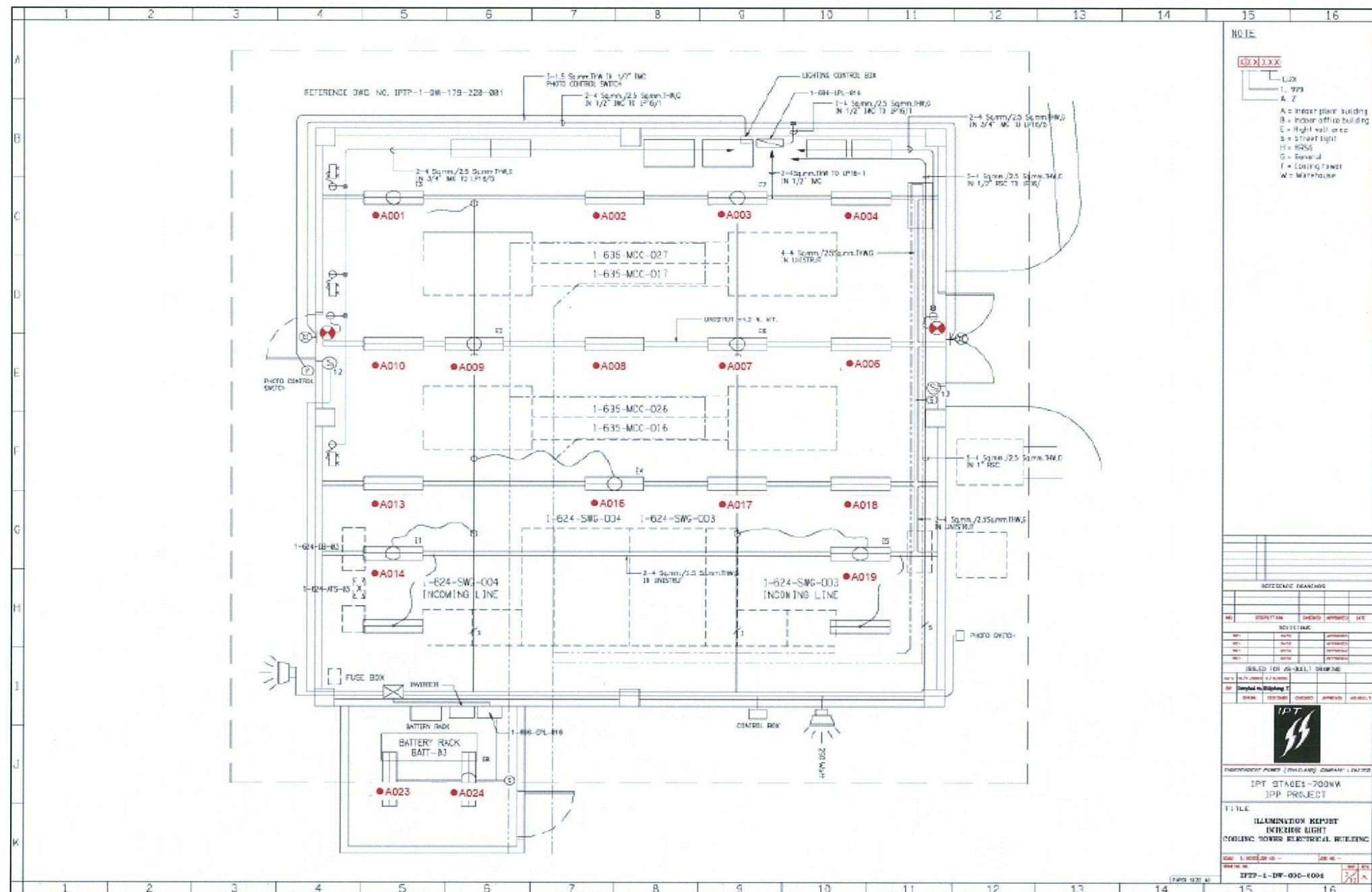
รูปที่ 1-10 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



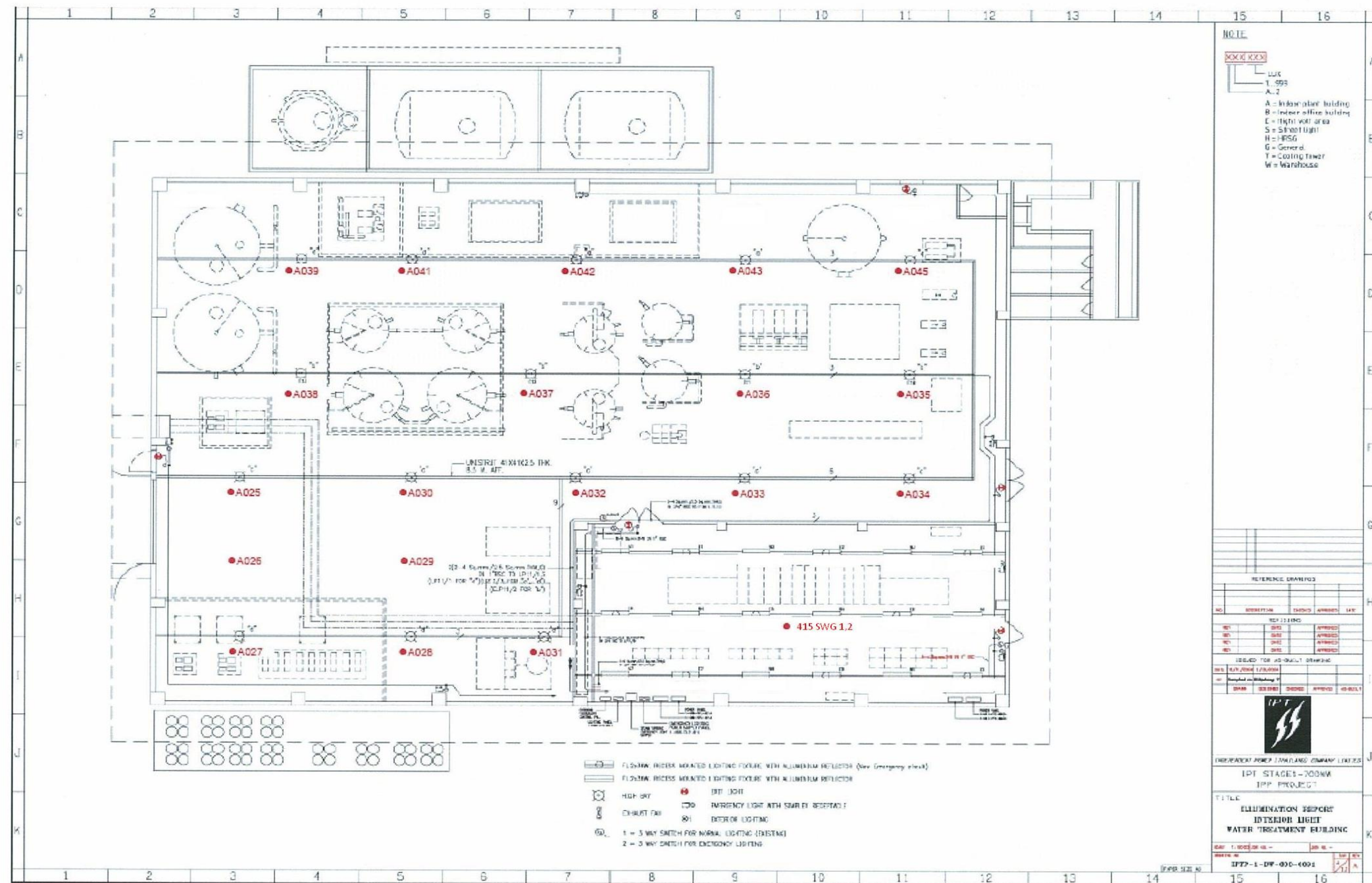
ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



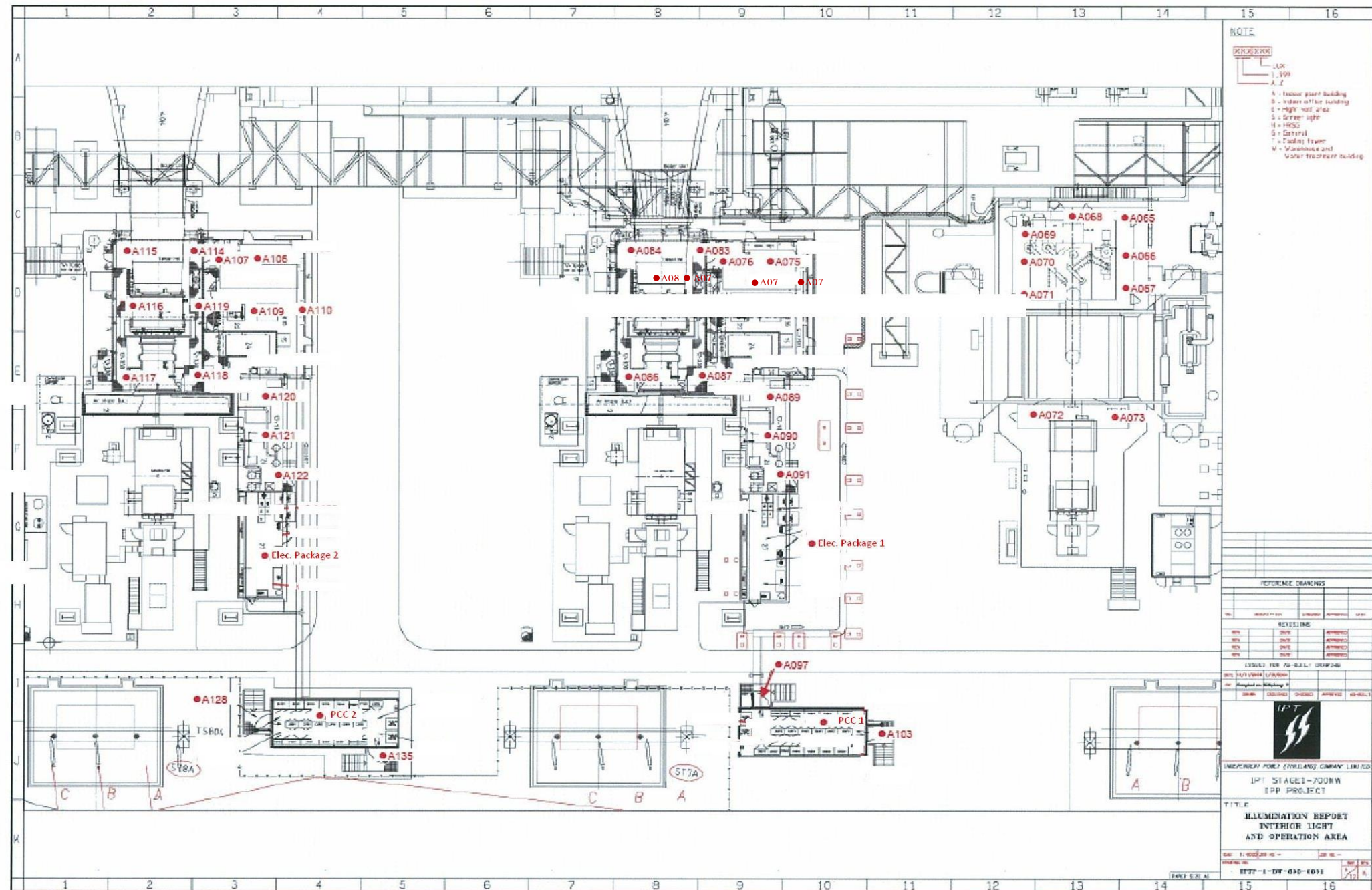
รูปที่ 1-11 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Street Road และบริเวณ Cooling Tower Electrical Building



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)



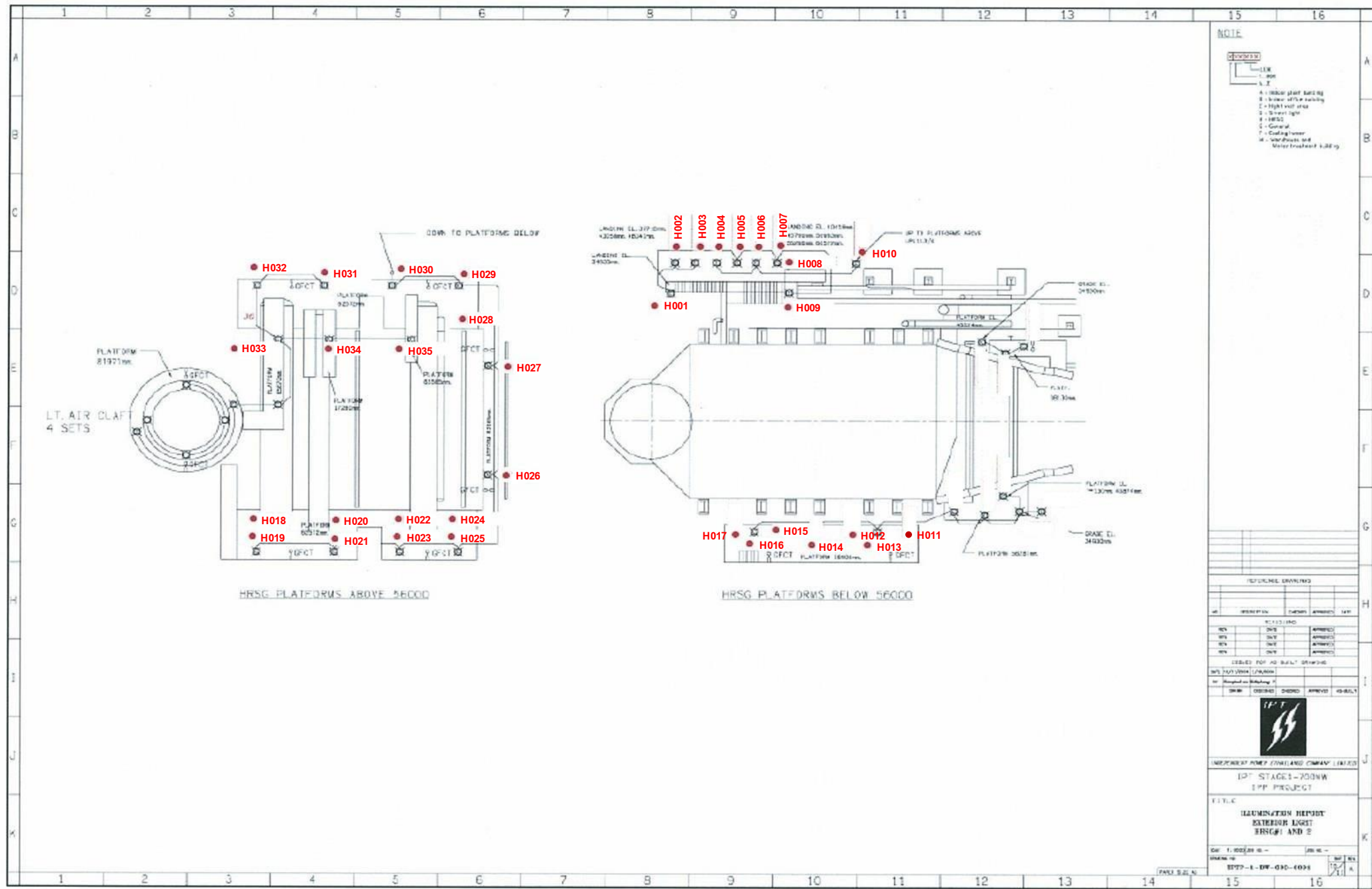
ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



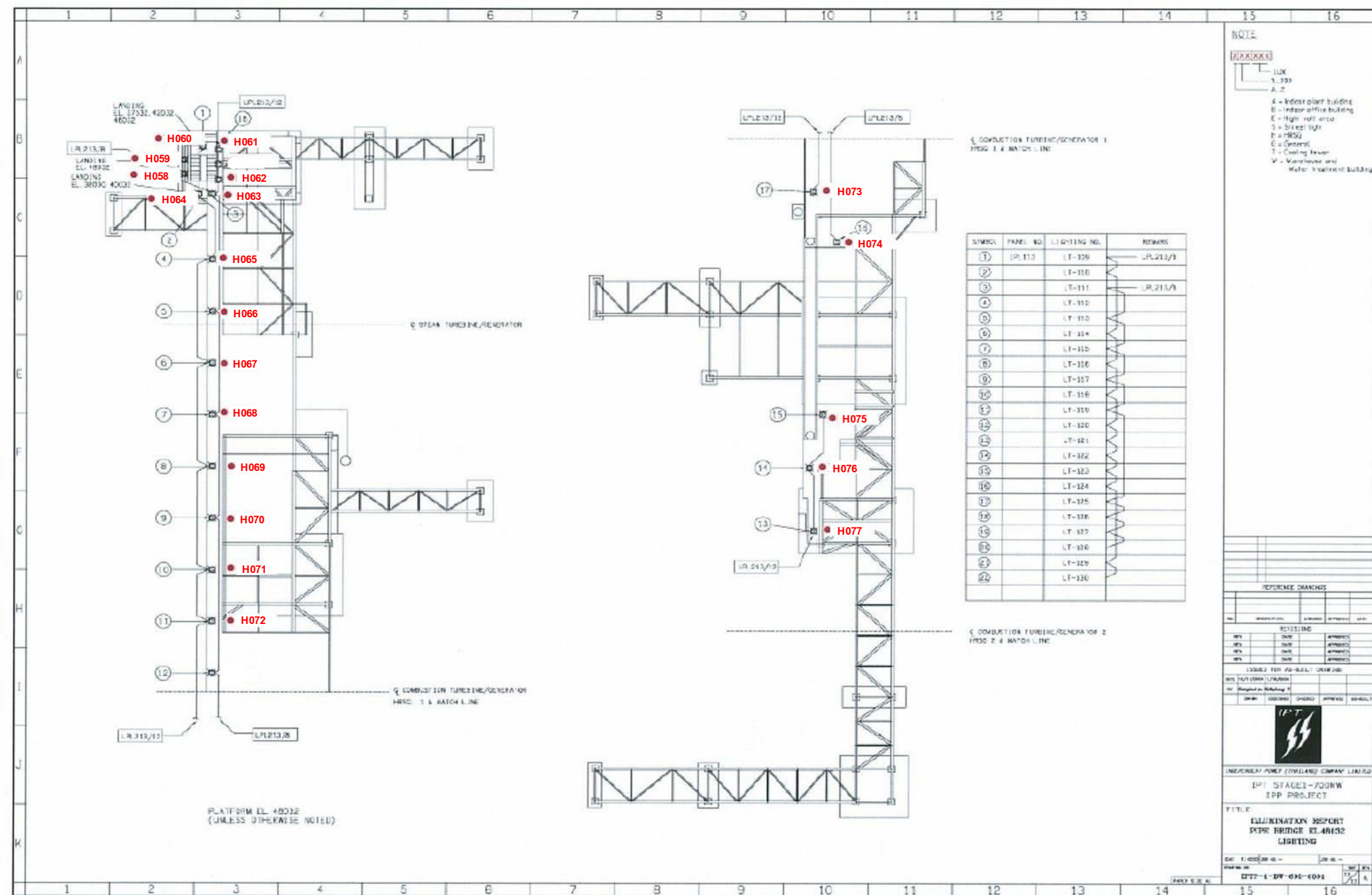
รูปที่ 1-16 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Steam Turbine Enclosure บริเวณ HRSG 1 (Boiler Platform) บริเวณ HRSG 2 (Boiler Platform)
บริเวณ CT 1 Mechanical Package บริเวณ CT 2 Mechanical Package บริเวณ Doorway PPC1 และ บริเวณ Doorway PPC2
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1-18 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ HRSG 1 และบริเวณ HRSG 2
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1-18 (ต่อ) แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ HRSG 1 และบริเวณ HRSG 2
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)