

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



เจ้าของโครงการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด 168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
ENVIRPRO CO., LTD. 168/28 Nakniwas Rd, Ladprao, Ladprao, Bangkok 10230
Tel: 02 5300284 - 5 Fax: 02 5300331 Ext. 18 Website: www.envirprothailand.com

ได้การรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

จัดทำรายงานโดย

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-156
168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02 530 0284-5 โทรสาร 02 530 0331 ต่อ 18

Website: www.envirprothailand.com

E-mai: envirpro@yahoo.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567








หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัด
สมุทรปราการ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566


(/) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววัลลีย์ อดทน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสหัสยา ผักบัว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววัชรีย์ มั่นพรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวชมภววรรณ เกศวงศา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายนาวิน คำนุชฎี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอรรถพล ถ้วนงาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวจิตินันท์ คำภีระ		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม




(นายวีระเทพ กীরติชานิชยม)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

1. โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 02-327-4242 โทรสาร: 02-327-4244
5. จัดทำโดยบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2546 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสากล
กรุงเทพแห่งที่ 2 (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ) จังหวัดสมุทรปราการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
(DCAP) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1008/3932 ลงวันที่ 29 เมษายน 2546

ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2549 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ส่วนขยาย) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่
ทส 1009/9259 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549

ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2552 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP)
ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/5522 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2552

ครั้งที่ 4 ปี พ.ศ. 2563 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส
1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยาน
สุวรรณภูมิ เป็นโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น (พลังความร้อนร่วม) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มี
กำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 94 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตไอน้ำรวม 89 ตันต่อชั่วโมง กำลังผลิตน้ำเย็นรวม 29,300
ตันความเย็น

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ส-1
สารบัญภาคผนวก	ส-2
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 สถานที่ตั้งโครงการ	1-6
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-8
1.4 มลพิษและการควบคุม	1-18
1.5 พื้นที่สีเขียว	1-23
1.6 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-28
1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-29
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-1
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.4 การจัดการกากของเสีย	3-118
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-119
3.6 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ	3-120
3.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-122
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก ลำเนาหนังสือที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก ก-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. 4
- ภาคผนวก ก-2 ลำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
เลขที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563
- ภาคผนวก ก-3 ลำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของ
บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
- ภาคผนวก ก-4 ลำเนาหนังสือนำส่งหน่วยงานราชการ ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ก-5 ลำเนาหนังสือรายงานการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตไฟฟ้าและผังองค์ประกอบ
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

ภาคผนวก ข ลำเนาเอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 แผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาการเดินเครื่อง ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-2 การตรวจสอบโรงไฟฟ้าและหน่วยน้ำเย็น ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนฯ และแบบฟอร์มข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-4 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการดำเนินการ เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก ข-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยระบบ CEMs
และรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาระบบ
- ภาคผนวก ข-7 บันทึกรายละเอียดการทำงาน แผนการบำรุงรักษาของ CEMs
และการสอบเทียบ (Calibrate) CEMS
- ภาคผนวก ข-8 ข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง วัตถุดิบและการใช้สารเคมี
- ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการทำงาน คู่มือระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-10 ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
- ภาคผนวก ข-12 เอกสารการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ
- ภาคผนวก ข-13 แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์และรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
และอุบัติการณ์ และขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุ
และอุบัติการณ์

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-14 คู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงานขับรถ

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดส่งสินค้า และกรรมธรรม์ประกันภัยการขนส่ง

ภาคผนวก ข-15 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการขนส่งขนส่งสารเคมี

ภาคผนวก ข-16 เอกสารตรวจสอบสภาพรถขนส่ง และอุปกรณ์ประจำรถ

ภาคผนวก ข-17 แผนงานมลพิษสัมผัสพื้นที่ และการปฏิบัติงานด้านมลพิษสัมผัสพื้นที่

ภาคผนวก ข-18 ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพอนามัย และความคิดเห็นประชาชน

ประจำปี 2566

ภาคผนวก ข-19 เอกสารการดำเนินงานการตรวจสอบอุปกรณ์/ระบบป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-20 รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-21 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง

ภาคผนวก ข-22 แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย/แนวทางป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ภาคผนวก ข-23 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข-24 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ

ภาคผนวก ข-25 รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก ข-26 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS)

ภาคผนวก ข-27 พังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ภาคผนวก ข-28 ผลตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีภายในโครงการ

ภาคผนวก ข-29 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับสารเคมี

ภาคผนวก ข-30 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

ภาคผนวก ข-31 เอกสารการบันทึกปริมาณขยะของโครงการ

ภาคผนวก ข-32 เอกสารการตรวจสุขภาพของพนักงาน

ภาคผนวก ข-33 เอกสารการรณรงค์การใช้น้ำและไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-34 เอกสารผู้ประกอบการขนส่งสารเคมี (ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง/ใบกำกับการขนส่ง)

ภาคผนวก ข-35 แนวทางในการจัดการเกี่ยวกับสารเคมี/ มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ
สารเคมีของโครงการ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค สำเนาเอกสารประกอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ภาคผนวก ง สำเนาเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

- ภาคผนวก ง-1 ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ภาคผนวก ง-2 ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ง-3 ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก ง-4 ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ง-5 ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ภาคผนวก จ สำเนาเอกสารกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก จ-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ภาคผนวก จ-2 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก จ-3 มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก จ-4 มาตรฐานระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก จ-5 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก จ-6 มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ