

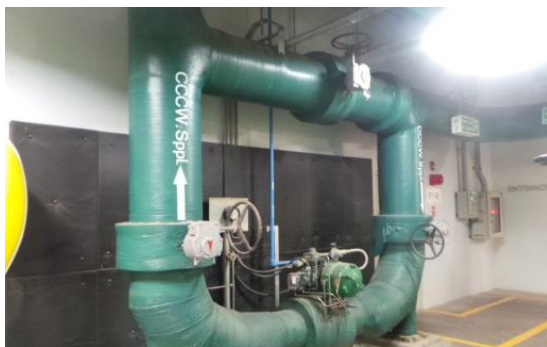
ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ ค-1 ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System; CEMS)



รูปที่ ค-2 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า
บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าฯ ด้านถนนจรัญสนิทวงศ์
และริมถนนบางกอกใหญ่-ไทรน้อย จ.นนทบุรี



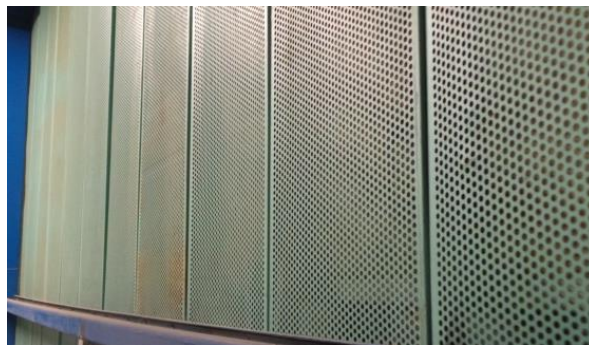
รูปที่ ค-3 การหล่อหุ้มระบบหล่อเย็นแบบปิด (Closed Cycle Cooling Water System)
ด้วย Absorber เพื่อลดระดับเสียง



รูปที่ ค-4 การครอบเครื่องจักรด้วยวัสดุดูดซับเสียงและติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer)



รูปที่ ค-5 การติดตั้งอุปกรณ์ครอบมอเตอร์ขับใบพัด (Cooling Fan Motor) และเพิ่มโครงสร้างเพื่อยึดปล่องใบพัด (Fan Stack) เพื่อลดเสียงที่เกิดจากหอหล่อเย็น



รูปที่ ค-6 การสร้างห้อง Control Room ด้วยวัสดุดูดซับเสียง



รูปที่ ค-7 การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงบริเวณหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-8 โรงไฟฟ้าฯ ได้ปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ ค-9 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ (ระบบสปริงเกอร์)



รูปที่ ค-10 ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ



รูปที่ ค-11 สถานที่เก็บกากของเสียอันตราย



รูปที่ ค-12 การติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี



รูปที่ ค-13 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-14 จุดรวมพลภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-15 การติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ



รูปที่ ค-16 การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-18 การรักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-19 การตรวจวัด Workplace Environment Monitoring Program



รูปที่ ค-20 การสำรวจพื้นที่ตามกิจกรรม 5ส ร่วมกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (PC-Tour)



รูปที่ ค-21 กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา



รูปที่ ค-22 การสนับสนุนบริการสาธารณสุข (ทันตกรรมเคลื่อนที่)



รูปที่ ค-23 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

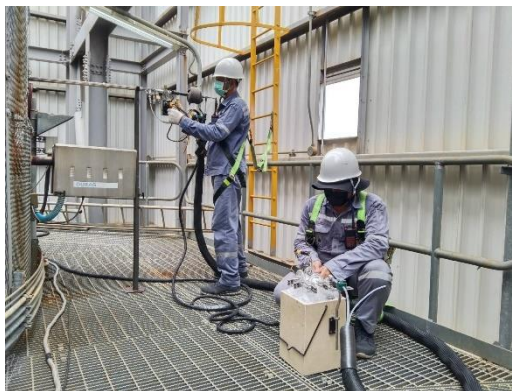


รูปที่ ค-24 ประชุมคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ และคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-25 การเผยแพร่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ผ่านรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว
(เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม-8 สิงหาคม 2566)



โรงเรียนวัดเชิงกระบือ



โรงเรียนกลาโหมอุทิศ



วัดสร้อยทอง



ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชุดที่ 2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพอุตุนิยมวิทยา
(เมื่อวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2566)



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(เมื่อวันที่ 13-17 กรกฎาคม 2566)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
(เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566)



การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
(เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2566)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
(เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566)



การสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
(เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566)

สถานีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

1.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง จะดำเนินการโดยระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ติดตั้งอยู่บริเวณปล่อง Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือทั้ง 2 ชุด โดยดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

1.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

(Stack Sampling)

ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากปล่องของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ปีละ 2 ครั้ง และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ รวมทั้ง ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ โดยวิธีการตรวจวัดจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ซึ่งเป็นวิธีมาตรฐานที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: US.EPA) กำหนดใน US.EPA. Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60- Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix A ใช้เครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซที่ติดตั้งบนรถตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่อง (Stack emission mobile laboratory) ดังรายละเอียดของวิธีตรวจวัดในตารางที่ ง-1

ตารางที่ ง-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ข้อมูลคุณภาพอากาศ	วิธีการตรวจวัด
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US EPA Method 7E - Determination of Nitrogen Oxides Emission from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	US EPA Method 6C - Determination of Sulfur Dioxides Emission from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
3. ฝุ่นละออง (Particulate)	US EPA Method 5 Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources
4. อัตราการไหลของไอเสีย (Flue Gas Flow Rate)	1) US EPA Method 1 Sample and Velocity Traverses for Stationary Sources 2) US EPA Method 2 Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube) 3) US EPA Method 3 Gas Analysis for Carbon Dioxide, Oxygen, Excess Air and Dry Molecular Weight 4) US EPA Method 4 Determination of Moisture Content in Stack Gas
5. ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	U.S. EPA Method 3A Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)

1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเชิงกระบือ โรงเรียนกลาโหมอุทิศ วัดสร้อยทอง และบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (รูปที่ ง-1) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้

➤ สภาพอุตุนิยมวิทยา

ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยเก็บข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม รวมทั้งอุณหภูมิ ความชื้น และความกดอากาศ ซึ่งเป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากดัชนีที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ได้มาใช้ในการประเมินการกระจายตัวของมลสารในอากาศ โดยการเก็บข้อมูลจะดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันอย่างต่อเนื่อง วิธีการและเครื่องมือตรวจวัด ดังตารางที่ ง-2

ตารางที่ ง-2 วิธีการและเครื่องมือตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ความเร็วลม	➤ Wind Speed Sensor / Cup Anemometer
2. ทิศทางลม	➤ Wind Direction Sensor/ Wind Vane
2. อุณหภูมิ	➤ Thermocouple/ Bimetallic Meter
3. ความกดอากาศ	➤ Barometer/ Atmospheric Pressure Sensor
4. ความชื้นสัมพัทธ์	➤ Hygrometer/ Capacitive Plate

➤ คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

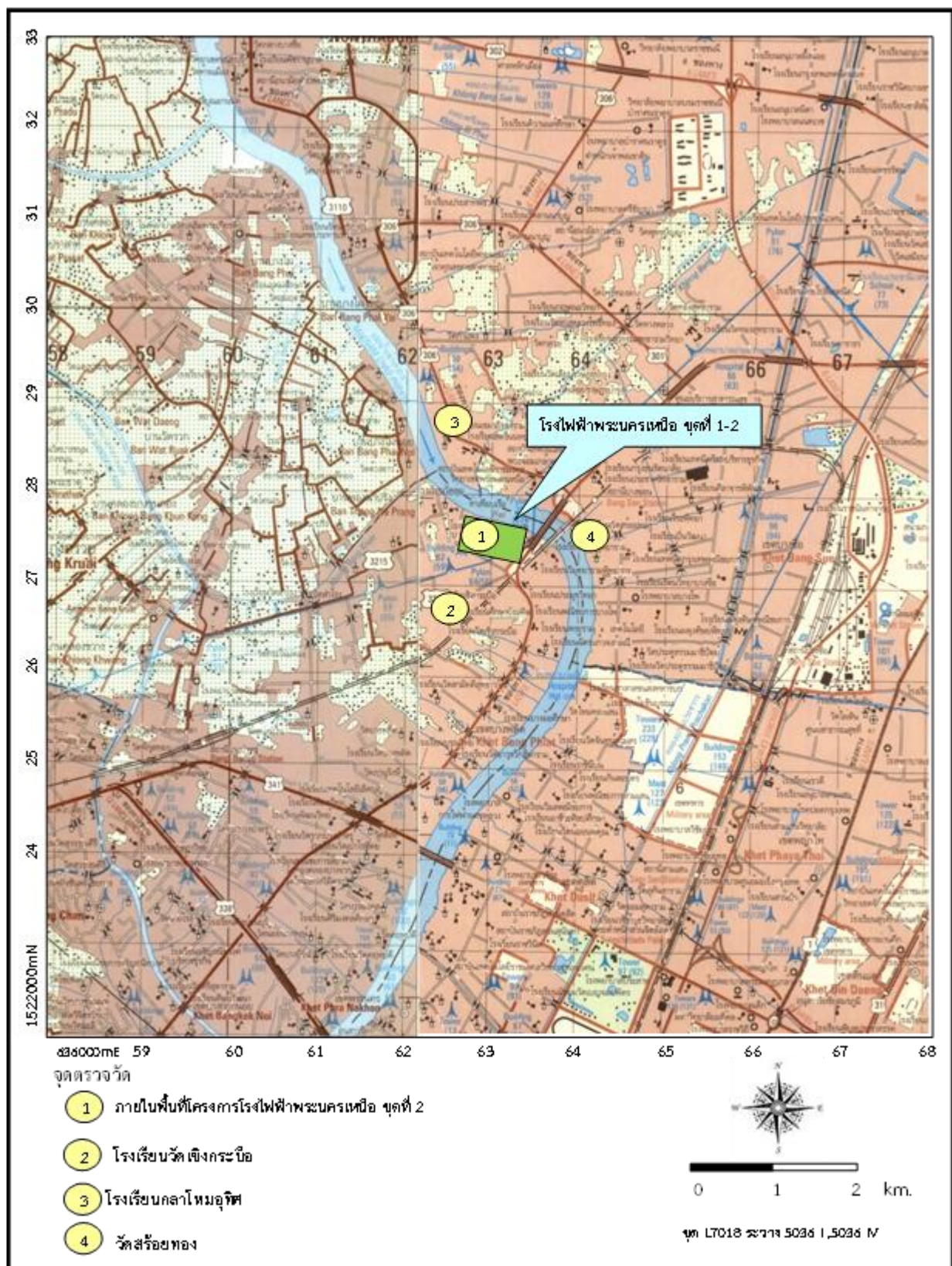
ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันอย่างต่อเนื่องบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังตารางที่ ง-3 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ ง-3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ข้อมูลคุณภาพอากาศ	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	Chemiluminescence*
2. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง	Gravimetric / High Volume Air Sampler**
3. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง	Gravimetric (Size Selective PM-10 Inlet) / High Volume Air Sampler**

หมายเหตุ : * วิธีเทียบเท่าวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซ หรือ ฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

** วิธีการตรวจวัดเป็นระบบที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



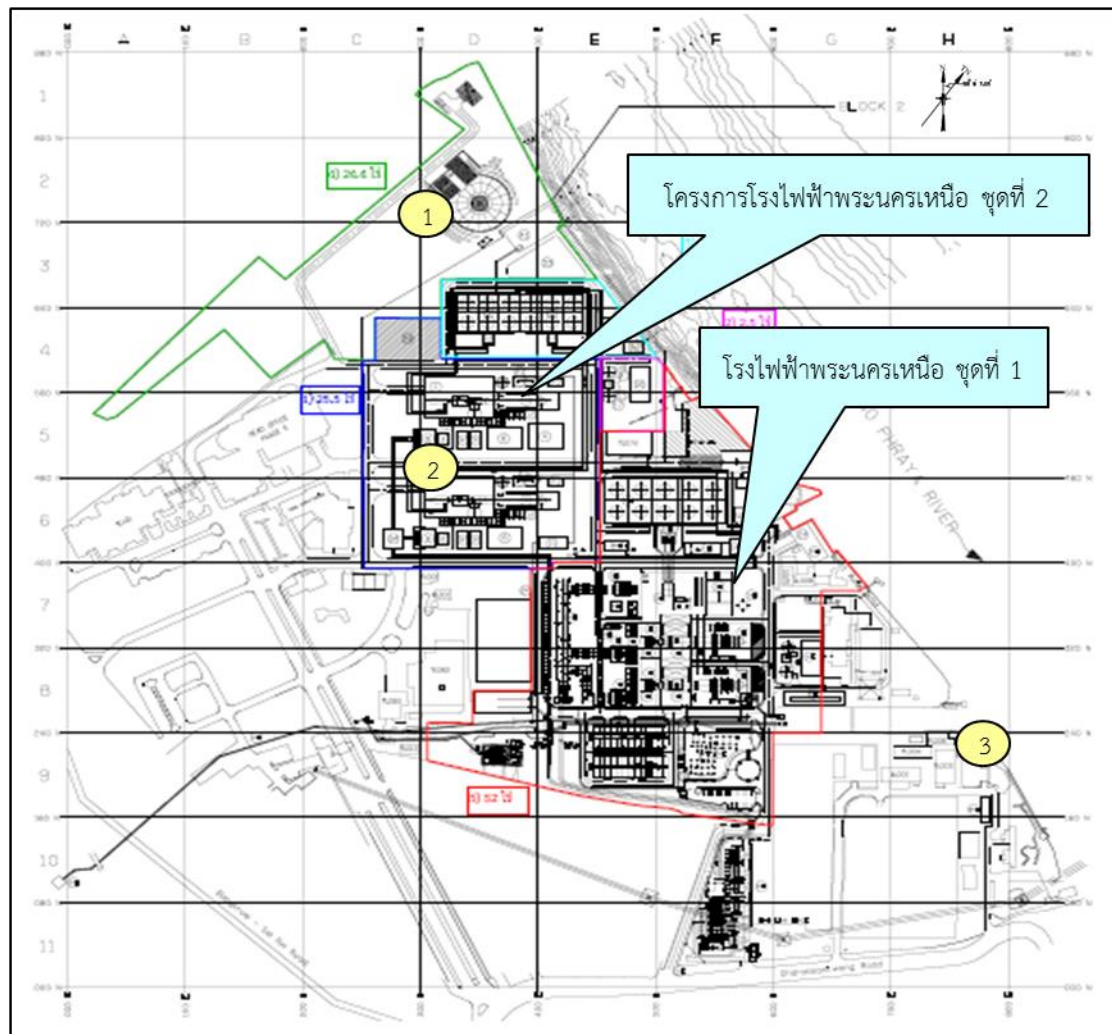
รูปที่ ง-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและสภาพอุตุนิยมวิทยา

2. ระดับเสียงทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และบริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (รูปที่ ง-2) โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ค่าระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าระดับเสียงต่ำสุด (L_{min}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่ำสุด (L_{min}) ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในประเทศไทย

สำหรับการตรวจวัดได้ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง Integrated Sound Level Meter : RION Model NL-31 และ NL-32 ซึ่งทั้งหมดผ่านการปรับค่ามาตรฐาน (calibration) ก่อนการตรวจวัด ทั้งนี้ นิยามของค่าระดับเสียงต่างๆ เป็นดังต่อไปนี้

- 1) ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่ากับเสียงที่เกิดขึ้นจริงซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปตามเวลาในช่วง 24 ชั่วโมง
- 2) L_{eq24hr} หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
- 3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) หมายถึง ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้
- 4) dB(A) คือ หน่วยวัดระดับเสียงซึ่งวัดโดยเครื่องมือมาตรฐานวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")



จุดตรวจวัด

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้า | 3 | บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า |
| 2 | แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า | | |

รูปที่ ง-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

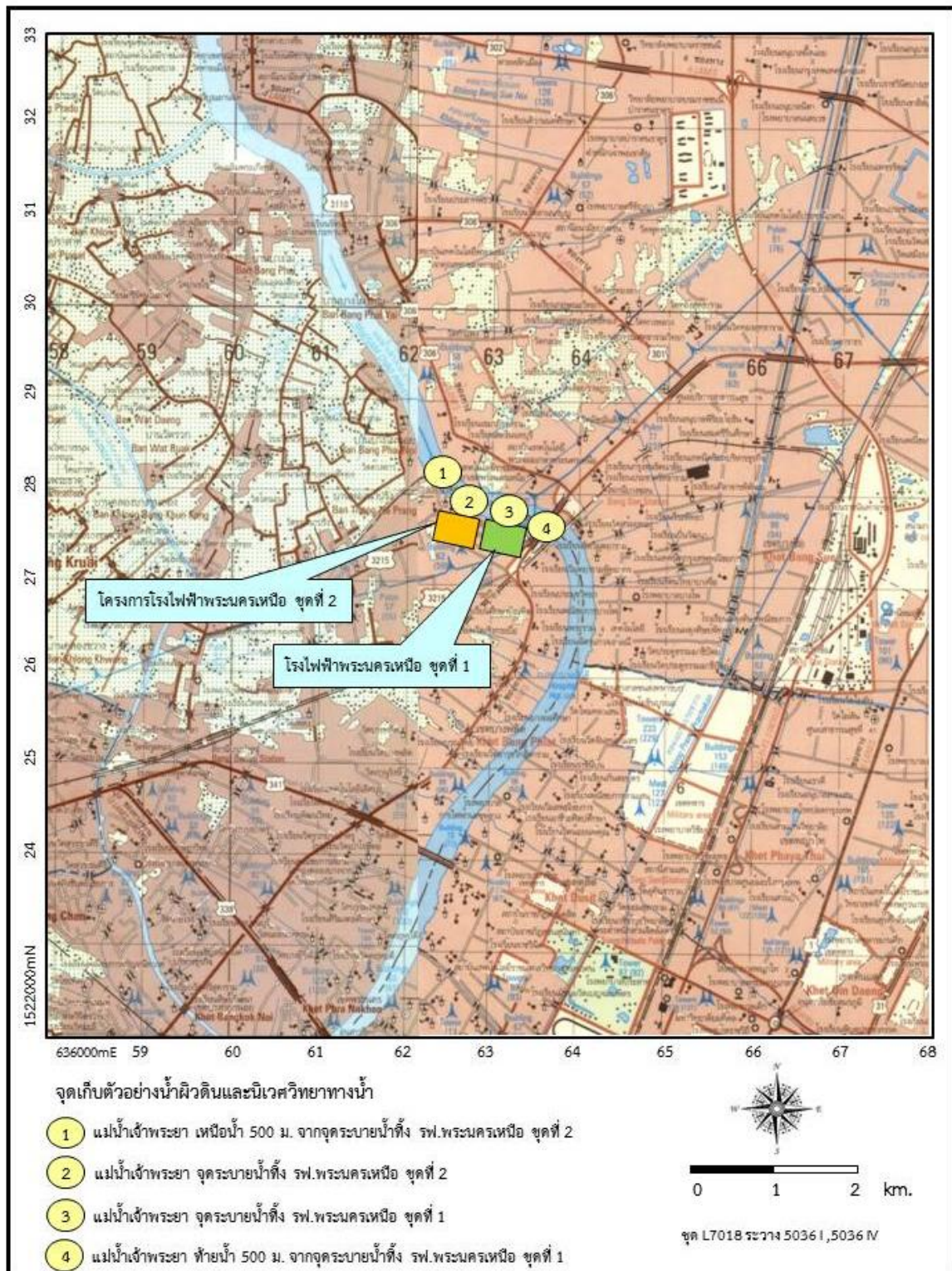
3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยาของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง (มกราคม พฤษภาคม และกันยายน) ตามจุดเก็บตัวอย่างที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ซึ่งครอบคลุมบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ 2 จำนวนรวม 4 จุด (รูปที่ ง-3) และนำผลการ ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับการเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินดำเนินการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน และวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association (APHA) และ American Water Works Association (AWWA) กับ Water Environment Federation (WEF) ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดังแสดงในตารางที่ ง-4

ตารางที่ ง-4 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีวิเคราะห์

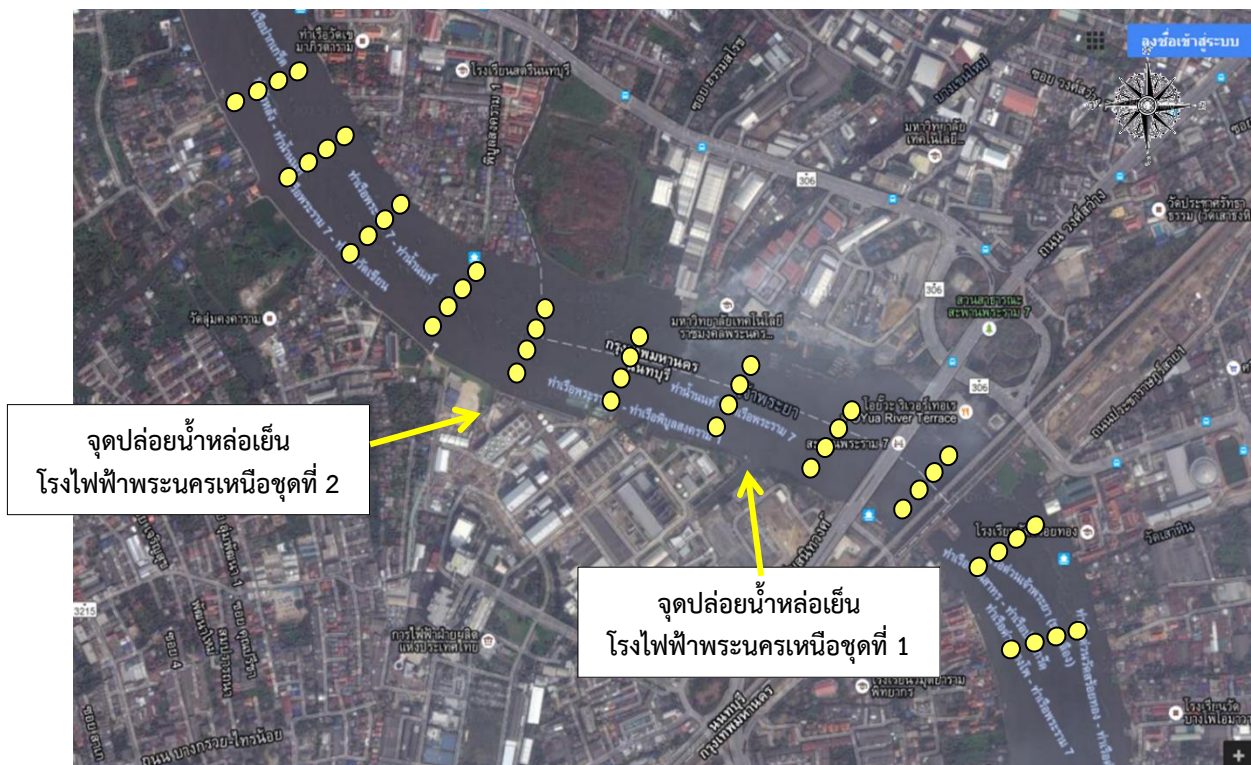
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	Electrometric Method
3	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
4	บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
5	ไนเตรต (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cadmium Reduction Method
6	สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	Conductivity Meter
7	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA Titrimetric Method
8	ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Titration Method
9	แคลเซียม (Calcium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA Titrimetric Method
10	แมกนีเซียม (Magnesium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Calculation Method
11	เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic Absorption –Direct Aspiration
12	คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Argentometric Method
13	โลหะหนัก (Heavy Metal)		
13	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic Absorption –Direct Aspiration
14	นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
15	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
16	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
17	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
18	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic Absorption - Cold Vapour Technique
19	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	



รูปที่ ง-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

ตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือที่ระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาแบบ Contour ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ครอบคลุมช่วงน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด โดยดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากจุดกึ่งกลางหน้าที่ตั้งโรงไฟฟ้าฯ ขึ้นไป 1 กิโลเมตร ทางเหนือน้ำ และ 1 กิโลเมตร ลงไปทางท้ายน้ำ ตรวจวัดอุณหภูมิตั้งแต่ 4 แนว คือ ระยะ 50, 100, 150 และ 200 เมตร จากฝั่งโรงไฟฟ้าฯ และทำการตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึกคือ 0.2, 0.5 และ 0.8 ของความลึก ณ จุดตรวจวัด (รูปที่ ง-4)



รูปที่ ง-4 จุดตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

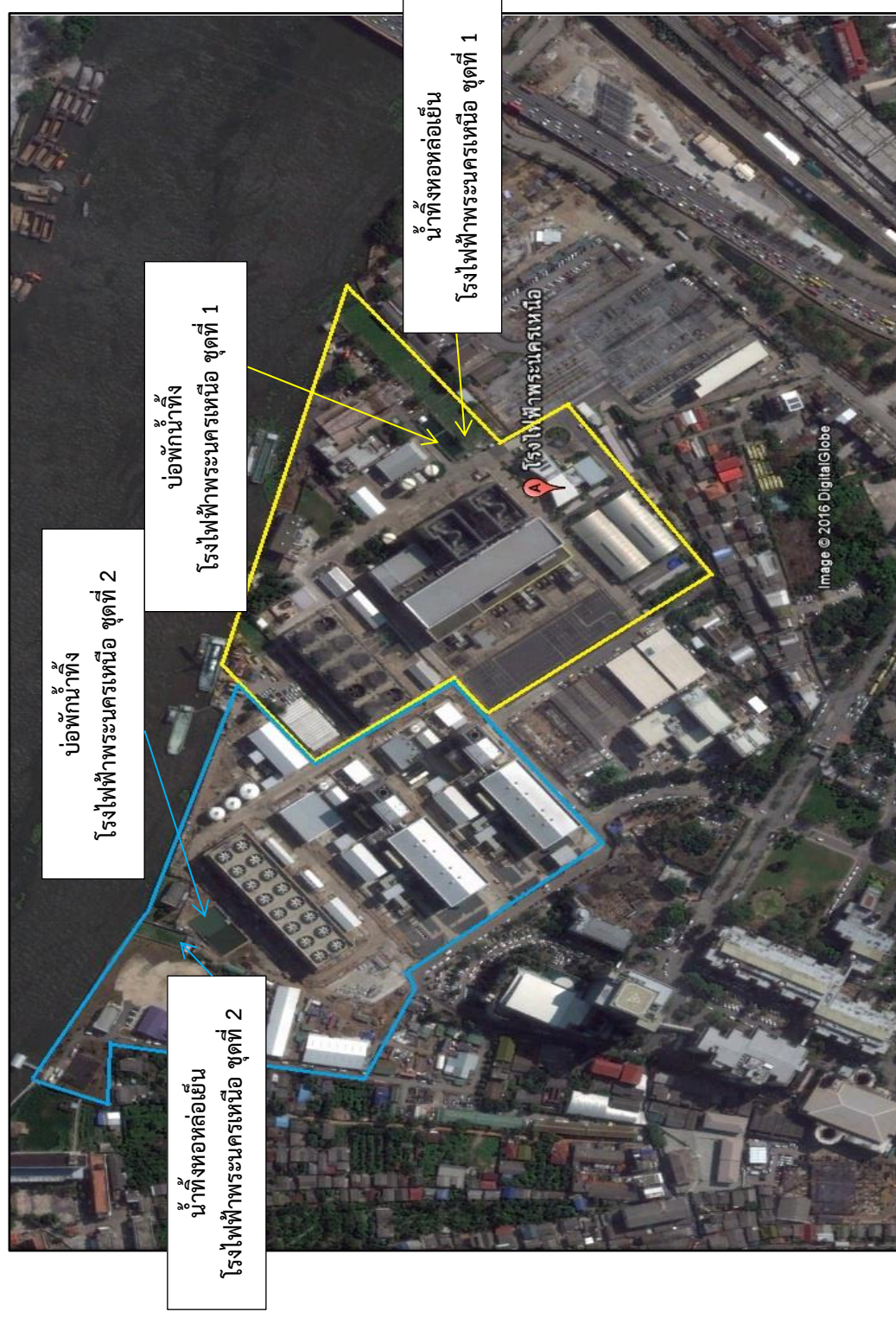
สำหรับการตรวจวัดใช้เครื่องมือระบุตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม (Global Position System: GPS) เครื่องวัดอุณหภูมิแสดงผลเป็นตัวเลข และเครื่องมือวัดความลึก (Sonar) ข้อมูลที่วัดได้จะนำไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Surfer ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์จะแสดงในรูปลักษณะของเส้นแผนที่การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยาของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (Model Contour) และนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน โดยตรวจวัดน้ำทิ้งรวม 4 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือทั้ง 2 ชุด (รูปที่ ง-5) และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดำเนินการตามวิธีที่ระบุในคู่มือการวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association (APHA) และ American Water Works Association (AWWA) กับ Water Environment Federation (WEF) ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดัชนีคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์แสดงในตารางที่ ง-5

ตารางที่ ง-5 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง			
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
3	สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	Electrical Conductivity Method
4	บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
5	ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Closed Reflux, Colorimetric Method
6	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
7	ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
8	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 180 °C
9	สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 103-105 °C
10	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	DPD Colorimetric Method
11	โลหะหนัก (Heavy Metals)		
	- ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
	- นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	-ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
	-โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Filtration, Colorimetric
	-โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ⁺³)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Calculation
น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
3	สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	Electrical Conductivity Method
4	น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 180 °C
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid: SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 103-105 °C



รูปที่ ง-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

4. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ดำเนินการสำรวจชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน ในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเดียวกับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (รูปที่ ง-3) รวมถึงสำรวจข้อมูลการประมงและการจับสัตว์น้ำ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้และอธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น โดยจะดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ/ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีรายละเอียดดังนี้

4.1 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

1) การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช โดยตักน้ำปริมาตร 20 ลิตร ที่ระดับลึกจากผิวน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร นำไปกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน แล้วเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ในขวดเก็บตัวอย่างบรรจุด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บขวดตัวอย่างไว้ในที่มืดและเย็น นำมาวิเคราะห์ชนิดและประเมินปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่อไป

2) การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ลากถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 70 ไมครอน ในแนวตั้งจากระดับเหนือพื้นท้องน้ำขึ้นมา 1 เมตรจนถึงผิวน้ำ แล้วเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ในขวดเก็บตัวอย่างบรรจุด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ เก็บขวดตัวอย่างไว้ในที่มืดและเย็น นำมาวิเคราะห์ชนิดและประเมินปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์หาชนิดและประเมินปริมาณของแพลงก์ตอน ทำได้โดยจำแนกชนิดและนับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Light Microscope: LM) และกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereomicroscope) โดยแพลงก์ตอนพืชในดิวิชัน Cyanophyta นับเป็นเซลล์สาย และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นสาย เช่น *Oscillatoria*, *Anabaena*, *Lyngbya* เป็นต้น ชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Microcystis*, *Aphanothece*, *Merismopedia* เป็นต้น ดิวิชัน Chlorophyta นับเป็นเซลล์และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Pediastrum*, *Pandorina*, *Volvox* เป็นต้น ดิวิชัน Chromophyta ทุกชนิดนับเป็นเซลล์ หน่วยนับเป็น “หน่วยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร” และวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ระดับชนิดหรือกลุ่มในทุกไฟลัม หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร”

4.2 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนโดยเฉพาะปลาวัยอ่อน ใช้ถุงแพลงก์ตอนแบบ Larvae Net ขนาดช่องตา 330 ไมครอน ลากในแนวระนาบบริเวณผิวน้ำ (Surface Horizontal Haul) ที่ปากถุงแพลงก์ตอนติดอุปกรณ์วัดการไหลของน้ำ (Flow Meter) สำหรับวัดระยะทางที่ลากถุงแพลงก์ตอน เพื่อนำไปคำนวณหาปริมาตรน้ำที่ไหลผ่านถุงระยะเวลาที่ลากถุงแพลงก์ตอนนาน 10 นาทีต่อจุดเก็บตัวอย่าง นำตัวอย่างที่รวบรวมได้เก็บรักษาในขวดที่บรรจุด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เป็นกลางเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ จากนั้น ทำการคัดแยกสัตว์น้ำวัยอ่อนโดยเฉพาะลูกปลาออกจากเศษตะกอนและแพลงก์ตอนสัตว์อื่นๆ ก่อนนำไปจำแนกชนิดและนับจำนวนปลาวัยอ่อนภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) ที่ห้องปฏิบัติการ หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 10^3 ลูกบาศก์เมตร”

4.3 การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ใช้ Grab Sampler : Rigosha ซึ่งมีพื้นที่ 15 X15 ตารางเซนติเมตร เก็บตัวอย่างดินจากจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด จุดละ 2 ซ้ำ แล้วรวบรวมตัวอย่างดินที่เก็บได้ใส่ถุงพลาสติก เพื่อนำไปคัดแยกสัตว์พื้นท้องน้ำเบื้องต้น คือ คัดแยกสัตว์พื้นท้องน้ำขนาดใหญ่ กลุ่มมาโครเบนโทส (Macro-Benthos) ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยการร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 18 ขนาดตา 1,000 ไมครอน และเบอร์ 35 ขนาดตา 500 ไมครอน จากนั้นเก็บ

รักษาตัวอย่างที่ได้ในขวดที่บรรจุด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำไปวิเคราะห์เพื่อหาชนิดและนับจำนวนพื้นที่ของน้ำภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร”

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าดัชนีความสม่ำเสมอ

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิด ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ และค่าดัชนีความคล้ายคลึง มีวิธีการดังนี้

- 1) การหาค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) โดยใช้ Shannon-Weaver's Diversity Index (Shannon and Weaver, 1949) มีสูตรดังนี้

$$H' = - \sum_{i=1}^S (P_i)(\ln P_i)$$

โดย P_i = สัดส่วนระหว่าง จำนวน unit ของแพลงก์ตอนแต่ละชนิด (n_i) ต่อจำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด (N) ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง หรือแต่ละเดือน
 S = จำนวนชนิดหรือสกุลของแพลงก์ตอนทั้งหมดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างหรือแต่ละเดือน

- 2) การหาค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (Equitability or Evenness Index) โดยใช้ Shannon-Weaver's Evenness Index (Hurlbert, 1971) ซึ่งคำนวณได้จากสูตรดังนี้

$$J = \frac{H'}{H_{max}}$$

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลายของแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง
 H_{max} = $\ln S$ (โดย S = จำนวนชนิดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างหรือแต่ละเดือน)

- 3) การหาค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity) คำนวณจากสูตร Bray-Curtis's Similarity Index ของ Bray and Curtis (1957) ดังนี้

$$S_{(jk)} = 100 \left\{ 1 - \frac{\sum_{i=1}^n |Y_{ij} - Y_{jk}|}{\sum_{i=1}^n (Y_{ij} + Y_{jk})} \right\}$$

เมื่อ S = ค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน
 i = ชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่เปรียบเทียบกับกัน ($i = 1.....n$)
 j = ความชุกชุมของสิ่งมีชีวิตชนิด i ที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่ j
 k = ความชุกชุมของสิ่งมีชีวิตชนิด i ที่พบในจุดสำรวจที่ k
 $S_{(jk)}$ = การเปลี่ยนแปลงค่าดัชนีความคล้ายคลึงระหว่างจุดสำรวจที่ j และ k

5. กากของเสีย

ดำเนินการเก็บข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1 สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

6.2 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษ

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยฝ่ายแพทย์ และอนามัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยแบ่งเป็น

- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน : บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เช่น ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และตรวจเลือด ปีละ 1 ครั้ง
- การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ : ตรวจและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด และการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง

7. สาธารณสุข

ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 4 แห่ง ในอำเภอบางกรวย และอำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกรวย (บ้านวัดจันทร์) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางสีทอง (บ้านวัดรวก) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางไผ่ (บ้านบางไผ่น้อย วัดศาลาลี) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวัดโชติการาม

8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 2 ปีต่อครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนามจากแบบสัมภาษณ์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
แบบต่อเนื่อง (CEMS)

ตารางที่ จ-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โรงไฟฟ้าชุดที่ 1	ดัชนีที่ตรวจวัด	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,416.82	1,400.73	1,379.10	1,377.25	1,414.14	1,420.74	-	-
	ค่าสูงสุด	1,466.03	1,454.20	1,453.56	1,464.00	1,462.61	1,460.94	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,442.19	1,436.32	1,433.31	1,435.04	1,445.69	1,445.38	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	40.60	39.88	38.74	40.10	40.05	40.41	120	96
	ค่าสูงสุด	44.40	44.00	40.94	42.10	42.53	44.57	120	96
	ค่าเฉลี่ย	42.57	42.06	39.98	41.12	41.22	41.76	120	96
	SO ₂ (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	0.00	0.72	1.74	1.50	1.28	0.31	20	10
	ค่าสูงสุด	1.00	1.95	2.05	2.10	1.87	1.09	20	10
	ค่าเฉลี่ย	0.80	1.23	1.85	1.83	1.55	0.75	20	10
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	13.00	12.70	12.65	13.20	13.22	13.29	-	-
	ค่าสูงสุด	13.50	13.58	13.57	13.70	13.66	13.82	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.22	13.10	12.95	13.35	13.35	13.42	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,406.05	1,343.43	1,362.08	1,349.59	1,394.72	1,382.44	-	-
	ค่าสูงสุด	1,458.85	1,443.01	1,430.27	1,446.70	1,443.93	1,438.04	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,433.08	1,421.85	1,419.38	1,416.47	1,426.28	1,416.24	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	34.30	33.36	34.08	36.00	37.01	35.54	120	96
	ค่าสูงสุด	43.70	40.71	43.76	45.40	45.10	49.20	120	96
	ค่าเฉลี่ย	36.55	36.03	36.72	39.53	39.21	38.66	120	96
	SO ₂ (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	0.30	0.24	0.86	0.80	0.87	0.11	20	10
	ค่าสูงสุด	0.40	1.38	1.49	1.20	1.14	0.63	20	10
	ค่าเฉลี่ย	0.37	0.73	1.22	0.95	1.03	0.21	20	10
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	13.10	12.73	12.74	13.20	13.23	13.27	-	-
	ค่าสูงสุด	13.60	13.61	13.57	13.70	13.70	14.16	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.26	13.11	13.01	13.39	13.38	13.41	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

ตารางที่ จ-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โรงไฟฟ้าชุดที่ 2	ดัชนีที่ตรวจวัด	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,572.03	1,377.94	1,396.81	1,457.60	1,432.63	1,502.46	-	-
	ค่าสูงสุด	1,899.07	1,912.42	1,774.93	1,914.92	1,894.39	1,766.54	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,742.47	1,697.40	1,648.79	1,688.99	1,702.64	1,656.88	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	12.10	11.00	11.20	14.30	13.60	3.50	120	70
	ค่าสูงสุด	18.70	18.40	15.60	18.00	19.60	15.30	120	70
	ค่าเฉลี่ย	15.68	14.06	13.43	16.21	17.44	12.90	120	70
	SO ₂ (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	20	10
	ค่าสูงสุด	3.00	4.30	0.90	1.60	0.10	0.60	20	10
	ค่าเฉลี่ย	1.66	1.83	0.33	0.67	0.00	0.03	20	10
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.70	12.70	12.90	13.00	12.70	12.90	-	-
	ค่าสูงสุด	13.10	13.10	13.30	13.90	13.20	13.30	-	-
	ค่าเฉลี่ย	12.96	12.99	13.05	13.17	13.06	13.05	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,334.81	1,147.60	1248.65	909.41	813.61	851.87	-	-
	ค่าสูงสุด	1,962.72	1,957.43	1874.96	1,998.11	1,987.46	1,807.98	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,611.80	1,702.92	1480.85	1,437.10	1,313.68	1,194.64	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	4.80	7.00	5.50	6.00	7.30	7.20	120	70
	ค่าสูงสุด	8.30	11.30	7.80	8.80	10.10	9.50	120	70
	ค่าเฉลี่ย	6.59	9.07	7.13	7.53	8.74	8.33	120	70
	SO ₂ (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	1.10	1.50	3.80	2.20	1.90	0.80	20	10
	ค่าสูงสุด	4.40	4.80	5.90	6.50	4.30	3.10	20	10
	ค่าเฉลี่ย	2.89	2.98	4.69	4.04	3.36	2.21	20	10
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.60	12.90	13.00	12.80	12.70	13.00	-	-
	ค่าสูงสุด	13.10	13.10	13.10	13.10	13.20	13.20	-	-
	ค่าเฉลี่ย	12.93	13.06	13.05	13.03	13.05	13.11	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

Relative Accuracy Determination for CEMS: North Bangkok Combined Cycle Power Plant Unit 11

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C11
Date:	13 July 2023
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	226	1,500.95	1,352.29	148.66
2	9.16	9.30	226	1,500.90	1,350.76	150.14
3	9.31	9.45	226	1,483.04	1,353.73	129.31
4	9.46	10.00	226	1,483.16	1,358.57	124.59
5	10.01	10.15	226	1,511.74	1,356.31	155.43
6	10.16	10.30	226	1,511.74	1,355.55	156.19
7	10.31	10.45	226	1,485.56	1,355.01	130.55
8	10.46	11.00	226	1,484.80	1,357.71	127.09
9	11.01	11.15	226	1,479.20	1,356.80	122.40
10	11.16	11.30	226	1,479.24	1,350.34	128.90
11	11.31	11.45	226	1,478.76	1,326.17	152.59
12	11.46	12.00	226	1,478.77	1,322.58	156.19
Average			226	1,489.82	1,349.65	140.17
			Confidence Coefficient:			10.23
			Relative Accuracy (%):			10.10
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๖-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: North Bangkok Combined Cycle Power Plant Unit 11

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C11
Date:	13 July 2023

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	08:01	08:30	226	0.8	0.7	0.1	43.9	42.3	1.6	13.0	13.2	-0.2
2	08:31	09:00	226	0.7	0.7	0.0	44.1	42.7	1.4	13.0	13.2	-0.2
3	09:01	09:30	226	0.7	0.8	-0.1	44.2	42.5	1.7	13.0	13.2	-0.2
4	09:31	10:00	226	0.7	0.8	-0.1	44.5	42.7	1.8	13.0	13.2	-0.2
5	10:01	10:30	226	0.7	0.7	0.0	43.9	41.9	2.0	12.9	13.2	-0.3
6	10:31	11:00	226	0.8	0.9	-0.1	44.2	42.4	1.8	13.0	13.2	-0.2
7	11:01	11:30	226	0.8	0.8	0.0	44.3	42.6	1.7	13.0	13.2	-0.2
8	11:31	12:00	226	0.8	0.6	0.2	44.6	42.5	2.1	13.0	13.2	-0.2
9	12:01	12:30	226	0.8	0.4	0.4	44.7	42.6	2.1	13.0	13.2	-0.2
10	12:31	13:00	226	0.8	0.3	0.5	44.7	42.8	1.9	13.0	13.2	-0.2
11	13:01	13:30	226	0.8	0.4	0.4	44.6	42.7	1.9	13.0	13.2	-0.2
12	13:31	14:00	226	0.8	0.3	0.5	44.4	42.7	1.7	13.0	13.2	-0.2
Average:			226	0.8	0.6	0.2	44.3	42.5	1.8	13.0	13.2	-0.2
Confidence Coefficient:				0.2			0.1			-		
Relative Accuracy (%):				1.5			1.6			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 10% ^{3/}			≤ 1% ^{4/}		

^{1/} comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)

^{2/} comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)

^{3/} 10% of emission standard (SO₂ = 20 ppmvd@7% O₂, NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)

^{4/} 1% of Oxygen (RM value)

^{5/} 20% of RM value

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : 3-065-๙-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: North Bangkok Combined Cycle Power Plant Unit 12

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C12
Date:	11 July 2023
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	225	1,567.67	1,313.76	253.91
2	9.16	9.30	225	1,567.60	1,310.02	257.58
3	9.31	9.45	225	1,565.52	1,313.12	252.40
4	9.46	10.00	225	1,565.52	1,310.94	254.58
5	10.01	10.15	225	1,563.46	1,316.15	247.31
6	10.16	10.30	225	1,563.40	1,314.66	248.74
7	10.31	10.45	225	1,569.83	1,314.83	255.00
8	10.46	11.00	225	1,569.05	1,314.57	254.48
9	11.01	11.15	225	1,564.46	1,314.62	249.84
10	11.16	11.30	225	1,564.35	1,315.41	248.94
11	11.31	11.45	225	1,577.08	1,314.15	262.93
12	11.46	12.00	225	1,577.12	1,314.75	262.37
Average			225	1,567.92	1,313.92	254.01
			Confidence Coefficient:			3.72
			Relative Accuracy (%):			16.44
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๖-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: North Bangkok Combined Cycle Power Plant Unit 12

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C12
Date:	11 July 2023

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	8:01	8:30	225	0.6	0.2	0.4	41.3	36.4	4.9	12.9	13.1	-0.2
2	8:31	9:00	225	0.6	0.1	0.5	41.3	36.2	5.1	12.9	13.1	-0.2
3	9:01	9:30	225	0.6	0.1	0.5	41.2	36.0	5.2	12.9	13.1	-0.2
4	9:31	10:00	225	0.6	0.1	0.5	41.3	36.1	5.2	12.9	13.1	-0.2
5	10:01	10:30	225	0.6	0.1	0.5	41.5	36.1	5.4	12.9	13.1	-0.2
6	10:31	11:00	225	0.6	0.2	0.4	41.5	36.3	5.2	12.9	13.1	-0.2
7	11:01	11:30	225	0.6	0.2	0.4	41.6	36.3	5.3	12.9	13.1	-0.2
8	11:31	12:00	225	0.6	0.2	0.4	41.7	36.6	5.1	13.0	13.2	-0.2
9	12:01	12:30	225	0.6	0.2	0.4	41.5	36.2	5.3	13.0	13.2	-0.2
10	12:31	13:00	225	0.6	0.1	0.5	41.6	36.2	5.4	13.0	13.2	-0.2
11	13:01	13:30	225	0.6	0.0	0.6	41.6	36.3	5.3	13.0	13.2	-0.2
12	13:31	14:00	225	0.6	0.0	0.6	41.6	36.3	5.3	13.0	13.2	-0.2
Average:			225	0.6	0.1	0.5	41.5	36.3	5.2	12.9	13.1	-0.2
Confidence Coefficient:				0.0			0.1			-		
Relative Accuracy (%):				2.6			4.4			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 10% ^{3/}			≤ 1% ^{4/}		

^{1/} comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)

^{2/} comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)

^{3/} 10% of emission standard (SO₂ = 20 ppmvd@7% O₂, NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)

^{4/} 1% of Oxygen (RM value)

^{5/} 20% of RM value

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : 3-065-๙-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS : North Bangkok Combined Cycle Power Plant Unit 21

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	26 July 2023
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	420	1,793.11	1,727.30	65.81
2	9.16	9.30	420	1,793.25	1,725.48	67.77
3	9.31	9.45	420	1,782.03	1,721.22	60.81
4	9.46	10.00	420	1,782.03	1,726.10	55.93
5	10.01	10.15	420	1,785.07	1,724.52	60.55
6	10.16	10.30	420	1,785.16	1,724.43	60.73
7	10.31	10.45	420	1,788.01	1,722.75	65.26
8	10.46	11.00	420	1,784.41	1,720.21	64.20
9	11.01	11.15	420	1,775.49	1,720.89	54.60
10	11.16	11.30	420	1,775.44	1,727.16	48.28
11	11.31	11.45	420	1,786.00	1,719.14	66.86
12	11.46	12.00	420	1,785.99	1,721.33	64.66
Average			420	1,784.67	1,723.38	61.29
			Confidence Coefficient:			4.27
			Relative Accuracy (%):			3.67
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๖-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Norht Bangkok Power Plant #Combined Cycle Plant Unit 21

Plant:	Norht Bangkok Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	26 July 2023

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O ₂)			(ppmvd@7% O ₂)			(ppmvd@7% O ₂)			(% dry)		
1	8:01	8:30	420	0.3	0.0	0.3	8.8	12.6	-3.8	1.2	0.0	1.2	12.4	12.5	-0.1
2	8:31	9:00	420	0.4	0.0	0.4	8.8	12.5	-3.7	1.2	0.0	1.2	12.4	12.5	-0.1
3	9:01	9:30	420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.2	-3.5	1.2	0.0	1.2	12.3	12.5	-0.2
4	9:31	10:00	420	0.4	0.0	0.4	8.8	12.2	-3.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
5	10:01	10:30	420	0.4	0.0	0.4	8.8	12.1	-3.3	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
6	10:31	11:00	420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.1	-3.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
7	11:01	11:30	420	0.4	0.0	0.4	8.6	11.8	-3.2	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
8	11:31	12:00	420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.1	-3.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
9	12:01	12:30	420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.1	-3.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
10	12:31	13:00	420	0.4	0.0	0.4	8.8	12.0	-3.2	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
11	13:01	13:30	420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.2	-3.5	1.4	0.0	1.4	12.3	12.6	-0.3
12	13:31	14:00	420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.2	-3.5	1.4	0.0	1.4	12.3	12.7	-0.4
Average:			420	0.4	0.0	0.4	8.7	12.2	-3.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.5	-0.2
Confidence Coefficient:				0.0			0.1			0.0			-		
Relative Accuracy (%):				2.1			3.0			0.2			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}		

^{1/} comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)
^{2/} comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)
^{3/} 10% of emission standard (SO₂ = 20 ppmvd@7% O₂, NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
^{4/} 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
^{5/} 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๓-065-๐-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS : North Bangkok Combined Cycle Power Plant Unit 22

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	18 July 2023
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	418	1,794.03	1,796.90	-2.87
2	9.16	9.30	418	1,793.99	1,795.14	-1.15
3	9.31	9.45	418	1,790.26	1,794.98	-4.72
4	9.46	10.00	418	1,790.35	1,792.34	-1.99
5	10.01	10.15	418	1,793.16	1,787.46	5.70
6	10.16	10.30	418	1,793.24	1,785.94	7.30
7	10.31	10.45	418	1,786.35	1,784.78	1.57
8	10.46	11.00	418	1,779.13	1,784.93	-5.80
9	11.01	11.15	418	1,777.53	1,781.27	-3.74
10	11.16	11.30	418	1,777.55	1,782.38	-4.83
11	11.31	11.45	418	1,777.80	1,782.30	-4.50
12	11.46	12.00	418	1,777.85	1,784.83	-6.98
Average			418	1,785.94	1,787.77	-1.83
			Confidence Coefficient:			3.31
			Relative Accuracy (%):			0.29
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๖-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Norht Bangkok Power Plant #Combined Cycle Plant Unit 22

Plant:	Norht Bangkok Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	18 July 2023

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O ₂)			(ppmvd@7% O ₂)			(ppmvd@7% O ₂)			(% dry)		
1	8:01	8:30	418	0.4	0.2	0.2	6.5	9.9	-3.4	1.5	0.7	0.8	12.4	12.6	-0.2
2	8:31	9:00	418	0.5	0.3	0.2	6.9	11.0	-4.1	1.4	0.0	1.4	12.4	12.6	-0.2
3	9:01	9:30	418	0.5	0.4	0.1	6.8	11.0	-4.2	1.4	0.1	1.3	12.4	12.6	-0.2
4	9:31	10:00	418	0.5	0.4	0.1	6.9	11.1	-4.2	1.4	0.0	1.4	12.4	12.6	-0.2
5	10:01	10:30	418	0.5	0.3	0.2	7.0	10.3	-3.3	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
6	10:31	11:00	418	0.5	0.4	0.1	7.0	10.6	-3.6	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
7	11:01	11:30	418	0.5	0.3	0.2	7.0	10.4	-3.4	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
8	11:31	12:00	418	0.5	0.4	0.1	6.9	10.6	-3.7	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
9	12:01	12:30	418	0.5	0.4	0.1	6.9	10.5	-3.6	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
10	12:31	13:00	418	0.5	0.4	0.1	6.9	10.5	-3.6	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
11	13:01	13:30	418	0.5	0.4	0.1	6.9	10.9	-4.0	1.5	0.1	1.4	12.4	12.6	-0.2
12	13:31	14:00	418	0.5	0.3	0.2	6.8	10.3	-3.5	1.5	0.0	1.5	12.4	12.6	-0.2
Average:			418	0.5	0.4	0.1	6.9	10.6	-3.7	1.5	0.1	1.4	12.4	12.6	-0.2
Confidence Coefficient:			0.0			0.2			0.1			-			
Relative Accuracy (%):			0.9			3.3			0.2			0.2			
Performance Specification (%RA):			≤ 10% ^{3/}			≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}			

^{1/} comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)
^{2/} comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)
^{3/} 10% of emission standard (SO₂ = 20 ppmvd@7% O₂, NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
^{4/} 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
^{5/} 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Athichai Srimala
Technician

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๓-065-๐-6223

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว (Stack Sampling)

Emission Test Results and Relative Standard Deviation (% RSD)

Parameter	Result	
	Sample 1	
	Train A	Train B
Plant	NB-C11	
Sampled Date	11 กรกฎาคม 2566	
Sampled Time	12:25	15:00
Fuel	Natural Gas	
Load (MW)	225	
Stack Temperature (°C)	118	
Oxygen (%)	13.1	
Carbon dioxide (%)	4.2	
Sample Name	C11-1A	C11-1B
Moisture (%)	9.99	9.94
Flue Gas Velocity (m/s)	26.52	26.52
Fuel Gas Flow Rate (m ³ /hr) ^{1/}	1,701,426	1,702,263
Total Suspended Particulate Concentration(mg/dscm) ^{2/}	1.40	1.31
Emission Rate (g/s)	0.37	0.35
Average Concentration (mg/dscm) ^{2/}	1.35	
RSD (%) ^{3/}	3.27	
RSD Criteria (%) ^{4/}	24.41	
Valid/Invalid	Valid	

Remark:

- ^{1/} at Standard Pressure Actual O₂, 760 mmHg, 25°C, and dry basis
- ^{2/} at 7% O₂, Standard Pressure 760 mmHg, 25°C, and dry basis
- ^{3/} % RSD defined as
$$RSD = 100\% \times \frac{|(C_a - C_b)|}{(C_a + C_b)}$$
- ^{4/} Acceptance limit for persion of paired train is :

- RSD < 10 %; Concentrations is > 10 mg/dscm

- RSD < 25 %; Concentrations is ≤1 mg/dscm

- Concentrations between 1 mg/dscm and 10 mg/dscm the allowable RSD decreases linearly from 25% to 10%
or Determined Using Equation :
$$26.67 - (1.67 \times C_{avg})$$

Emission Test Results and Relative Standard Deviation (% RSD)

Parameter	Result	
	Sample 1	
	Train A	Train B
Plant	NB-C12	
Sampled Date	13 กรกฎาคม 2566	
Sampled Time	11:35	13:50
Fuel	Natural Gas	
Load (MW)	226	
Stack Temperature (°C)	116	
Oxygen (%)	13.2	
Carbon dioxide (%)	4.2	
Sample Name	C12-1A	C12-1B
Moisture (%)	9.47	9.36
Flue Gas Velocity (m/s)	26.98	26.85
Fuel Gas Flow Rate (m ³ /hr) ^{1/}	1,756,129	1,749,950
Total Suspended Particulate Concentration(mg/dscm) ^{2/}	1.28	1.26
Emission Rate (g/s)	0.35	0.34
Average Concentration (mg/dscm) ^{2/}	1.27	
RSD (%) ^{3/}	0.74	
RSD Criteria (%) ^{4/}	24.55	
Valid/Invalid	Valid	

Remark:

1/ at Standard Pressure Actual O₂, 760 mmHg, 25°C, and dry basis

2/ at 7% O₂, Standard Pressure 760 mmHg, 25°C, and dry basis

3/ % RSD defined as

$$RSD = 100\% \times \frac{|(C_a - C_b)|}{(C_a + C_b)}$$

4/ Acceptance limit for persion of paired train is :

- RSD < 10 % ; Concentrations is > 10 mg/dscm
- RSD < 25 % ; Concentrations is ≤1 mg/dscm
- Concentrations between 1 mg/dscm and 10 mg/dscm the allowable RSD decreases linearly from 25% to 10%
or Determined Using Equation : $26.67 - (1.67 \times C_{avg})$

Emission Test Results and Relative Standard Deviation (% RSD)

Parameter	Result	
	Sample 1	
	Train A	Train B
Plant	NB-C21	
Sampled Date	8 สิงหาคม 2566	
Sampled Time	12:00	14:15
Fuel	Natural Gas	
Load (MW)	420	
Stack Temperature (°C)	91	
Oxygen (% dry)	12.5	
Carbon dioxide (% dry)	4.5	
Sample Name	C21-1A	C21-1B
Moisture (%)	10.63	10.74
Flue Gas Velocity (m/s)	18.09	18.09
Fuel Gas Flow Rate (m ³ /hr) ^{1/}	1,808,736	1,806,931
Total Suspended Particulate Concentration (mg/dscm) ^{2/}	1.57	1.47
Emission Rate (g/s)	0.48	0.45
Average Concentration (mg/dscm) ^{2/}	1.52	
RSD (%) ^{3/}	3.33	
RSD Criteria (%) ^{4/}	24.13	
Valid/Invalid	Valid	

Remark:

^{1/} at Standard Pressure Actual O₂, 760 mmHg, 25°C, and dry basis

^{2/} at 7% O₂, Standard Pressure 760 mmHg, 25°C, and dry basis

^{3/} % RSD defined as

$$RSD = 100\% \times \frac{|(C_a - C_b)|}{(C_a + C_b)}$$

^{4/} Acceptance limit for persion of paired train is :

- RSD < 10 % ; Concentrations is > 10 mg/dscm
- RSD < 25 % ; Concentrations is ≤1 mg/dscm
- Concentrations between 1 mg/dscm and 10 mg/dscm the allowable RSD decreases linearly from 25% to 10%
or Determined Using Equation : $26.67 - (1.67 \times C_{avg})$

Emission Test Results and Relative Standard Deviation (% RSD)

Parameter	Result	
	Sample 1	
	Train A	Train B
Plant	NB-C22	
Sampled Date	20 กรกฎาคม 2566	
Sampled Time	12:40	15:00
Fuel	Natural Gas	
Load (MW)	427	
Stack Temperature (°C)	91	
Oxygen (%)	12.6	
Carbon dioxide (%)	4.5	
Sample Name	C22-1A	C22-1B
Moisture (%)	10.60	10.26
Flue Gas Velocity (m/s)	18.18	18.17
Fuel Gas Flow Rate (m ³ /hr) ^{1/}	1,823,941	1,829,504
Total Suspended Particulate Concentration(mg/dscm) ^{2/}	1.32	1.51
Emission Rate (g/s)	0.40	0.46
Average Concentration (mg/dscm) ^{2/}	1.42	
RSD (%) ^{3/}	6.67	
RSD Criteria (%) ^{4/}	24.31	
Valid/Invalid	Valid	

Remark:

^{1/} at Standard Pressure Actual O₂, 760 mmHg, 25°C, and dry basis

^{2/} at 7% O₂, Standard Pressure 760 mmHg, 25°C, and dry basis

^{3/} % RSD defined as

$$RSD = 100\% \times \frac{|(C_a - C_b)|}{(C_a + C_b)}$$

^{4/} Acceptance limit for persion of paired train is :

- RSD < 10 % ; Concentrations is > 10 mg/dscm
- RSD < 25 % ; Concentrations is ≤1 mg/dscm
- Concentrations between 1 mg/dscm and 10 mg/dscm the allowable RSD decreases linearly from 25% to 10%
or Determined Using Equation : $26.67 - (1.67 \times C_{avg})$

Station: EGAT_MOBILE_CEMS
Date: 11/07/2023 12:25 - 11/07/2023 15:00
Location : North Bangkok Power Plant
Unit : NB-C11
Fuel : Natural Gas Sample 1
Load : 225 MW.
% O₂(avg) : 13.05 %.
NO_x(avg) : 45.45 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
SO₂(avg) : 0.42 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
CO_(avg) : 1.53 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
Report Type : Mean
Time Base : 1 Min

Date & Time	NO ppm	NO2 ppm	NOx ppm	SO2 ppm	CO ppm	O2 %	CO2 %
11/07/2023 12:25	22.41	3.43	25.84	0.23	0.76	13.10	4.21
11/07/2023 12:26	22.40	3.43	25.83	0.24	0.76	13.09	4.21
11/07/2023 12:27	22.49	3.30	25.79	0.26	0.75	13.08	4.21
11/07/2023 12:28	22.52	3.34	25.86	0.27	0.73	13.08	4.22
11/07/2023 12:29	22.51	3.30	25.81	0.24	0.73	13.08	4.22
11/07/2023 12:30	22.41	3.40	25.81	0.24	0.72	13.09	4.22
11/07/2023 12:31	22.38	3.47	25.85	0.22	0.71	13.09	4.22
11/07/2023 12:32	22.49	3.39	25.87	0.22	0.69	13.09	4.22
11/07/2023 12:33	22.41	3.36	25.77	0.24	0.68	13.09	4.22
11/07/2023 12:34	22.34	3.47	25.81	0.22	0.68	13.08	4.22
11/07/2023 12:35	22.36	3.48	25.84	0.25	0.71	13.07	4.22
11/07/2023 12:36	22.33	3.47	25.80	0.26	0.68	13.07	4.22
11/07/2023 12:37	22.42	3.42	25.84	0.24	0.61	13.07	4.22
11/07/2023 12:38	22.39	3.38	25.77	0.25	0.53	13.07	4.22
11/07/2023 12:39	22.44	3.42	25.87	0.22	0.43	13.07	4.22
11/07/2023 12:40	22.47	3.41	25.88	0.22	0.38	13.08	4.21
11/07/2023 12:41	22.39	3.32	25.70	0.25	0.38	13.09	4.21
11/07/2023 12:42	22.45	3.31	25.76	0.24	0.40	13.09	4.21
11/07/2023 12:43	22.39	3.38	25.78	0.25	0.43	13.10	4.21
11/07/2023 12:44	22.41	3.36	25.77	0.23	0.41	13.10	4.21
11/07/2023 12:45	22.39	3.39	25.78	0.26	0.47	13.09	4.22
11/07/2023 12:46	22.39	3.39	25.78	0.26	0.50	13.10	4.22
11/07/2023 12:47	22.42	3.43	25.85	0.26	0.58	13.10	4.21
11/07/2023 12:48	22.35	3.37	25.72	0.25	0.57	13.10	4.21
11/07/2023 12:49	22.31	3.41	25.72	0.28	0.58	13.09	4.22
11/07/2023 12:50	22.36	3.39	25.75	0.27	0.61	13.09	4.21
11/07/2023 12:51	22.32	3.30	25.63	0.25	0.67	13.07	4.21
11/07/2023 12:52	22.37	3.42	25.79	0.27	0.68	13.08	4.22
11/07/2023 12:53	22.31	3.38	25.69	0.29	0.71	13.07	4.22
11/07/2023 12:54	22.33	3.37	25.70	0.27	0.73	13.07	4.22
11/07/2023 12:55	22.31	3.35	25.66	0.26	0.68	13.08	4.22
11/07/2023 12:56	22.25	3.26	25.51	0.29	0.61	13.08	4.22
11/07/2023 12:57	22.24	3.29	25.53	0.27	0.59	13.08	4.22
11/07/2023 12:58	22.24	3.37	25.60	0.29	0.63	13.08	4.22
11/07/2023 12:59	22.26	3.36	25.61	0.28	0.85	13.07	4.22
11/07/2023 13:00	22.19	3.43	25.61	0.27	0.68	13.08	4.22
11/07/2023 13:01	22.25	3.33	25.58	0.26	0.72	13.07	4.22
11/07/2023 13:02	22.25	3.41	25.66	0.27	0.76	13.06	4.22
11/07/2023 13:03	22.37	3.27	25.65	0.25	0.80	13.07	4.22
11/07/2023 13:04	22.29	3.35	25.64	0.23	0.92	13.07	4.22
11/07/2023 13:05	22.14	3.36	25.50	0.22	0.95	13.08	4.22
11/07/2023 13:06	22.24	3.40	25.63	0.22	1.03	13.08	4.22
11/07/2023 13:07	22.23	3.34	25.57	0.23	1.06	13.07	4.22
11/07/2023 13:08	22.18	3.33	25.52	0.22	1.10	13.07	4.22
11/07/2023 13:09	22.17	3.33	25.50	0.24	1.15	13.05	4.23
11/07/2023 13:10	22.19	3.41	25.61	0.24	1.13	13.05	4.23
11/07/2023 13:11	22.17	3.39	25.55	0.25	1.08	13.06	4.22
11/07/2023 13:12	22.20	3.38	25.58	0.25	0.99	13.05	4.22
11/07/2023 13:13	22.19	3.35	25.53	0.22	0.95	13.05	4.22
11/07/2023 13:14	22.20	3.39	25.60	0.24	1.00	13.05	4.22
11/07/2023 13:15	22.24	3.34	25.59	0.24	1.01	13.05	4.22
11/07/2023 13:16	22.23	3.34	25.57	0.20	1.03	13.06	4.22
11/07/2023 13:17	22.19	3.37	25.56	0.25	1.02	13.06	4.22
11/07/2023 13:18	22.18	3.46	25.65	0.23	1.03	13.06	4.22
11/07/2023 13:19	22.16	3.51	25.66	0.25	1.06	13.06	4.22
11/07/2023 13:20	22.25	3.38	25.63	0.25	1.07	13.06	4.22
11/07/2023 13:21	22.25	3.36	25.61	0.23	1.07	13.06	4.22
11/07/2023 13:22	22.23	3.40	25.63	0.20	1.07	13.05	4.22
11/07/2023 13:23	22.26	3.40	25.66	0.23	1.06	13.05	4.22
11/07/2023 13:24	22.25	3.46	25.71	0.23	1.07	13.05	4.22
11/07/2023 13:25	22.24	3.40	25.64	0.25	1.02	13.05	4.22
11/07/2023 13:26	22.17	3.38	25.55	0.23	0.91	13.04	4.22
11/07/2023 13:27	22.20	3.42	25.62	0.24	0.83	13.04	4.22
11/07/2023 13:28	22.24	3.47	25.70	0.23	0.76	13.05	4.22
11/07/2023 13:29	22.24	3.37	25.60	0.24	0.80	13.05	4.22
11/07/2023 13:30	22.24	3.37	25.61	0.22	0.78	13.05	4.22
11/07/2023 13:31	22.24	3.37	25.61	0.24	0.78	13.05	4.22
11/07/2023 13:32	22.18	3.42	25.60	0.22	0.78	13.06	4.22
11/07/2023 13:33	22.26	3.41	25.67	0.24	0.73	13.06	4.22
11/07/2023 13:34	22.31	3.39	25.70	0.22	0.76	13.06	4.22
11/07/2023 13:35	22.25	3.43	25.68	0.23	0.77	13.05	4.22
11/07/2023 13:36	22.28	3.31	25.58	0.22	0.78	13.04	4.23
11/07/2023 13:37	22.21	3.37	25.58	0.26	0.76	13.04	4.23
11/07/2023 13:38	22.27	3.38	25.66	0.22	0.80	13.04	4.23
11/07/2023 13:39	22.23	3.38	25.61	0.24	0.81	13.04	4.23
11/07/2023 13:40	22.25	3.41	25.67	0.27	0.80	13.04	4.23
11/07/2023 13:41	22.25	3.38	25.63	0.23	0.79	13.04	4.23
11/07/2023 13:42	22.34	3.33	25.67	0.24	0.80	13.04	4.23
11/07/2023 13:43	22.25	3.42	25.67	0.25	0.83	13.03	4.23
11/07/2023 13:44	22.25	3.40	25.65	0.22	0.84	13.03	4.23
11/07/2023 13:45	22.34	3.32	25.66	0.23	0.88	13.02	4.23
11/07/2023 13:46	22.31	3.37	25.68	0.20	1.73	13.01	4.23
11/07/2023 13:47	22.22	3.42	25.64	0.22	1.10	13.00	4.24
11/07/2023 13:48	22.27	3.41	25.68	0.20	0.92	13.01	4.24
11/07/2023 13:49	22.21	3.47	25.68	0.20	0.91	13.01	4.24
11/07/2023 13:50	22.35	3.33	25.68	0.23	0.90	13.01	4.24
11/07/2023 13:51	22.33	3.41	25.73	0.21	0.95	13.03	4.23
11/07/2023 13:52	22.30	3.40	25.71	0.24	0.92	13.02	4.23
11/07/2023 13:53	22.34	3.33	25.67	0.22	0.82	13.02	4.23

Date & Time	NO	NO2	NOx	SO2	CO	O2	CO2
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
11/07/2023 13:54	22.25	3.42	25.67	0.26	0.73	13.03	4.23
11/07/2023 13:55	22.24	3.43	25.67	0.23	0.67	13.03	4.23
11/07/2023 13:56	22.20	3.35	25.55	0.26	0.65	13.03	4.23
11/07/2023 13:57	22.18	3.41	25.59	0.24	0.66	13.03	4.23
11/07/2023 13:58	22.20	3.38	25.58	0.21	0.69	13.03	4.23
11/07/2023 13:59	22.26	3.44	25.70	0.22	0.70	13.03	4.23
11/07/2023 14:00	22.17	3.41	25.59	0.21	0.72	13.03	4.22
11/07/2023 14:01	22.19	3.45	25.64	0.22	0.78	13.04	4.22
11/07/2023 14:02	22.24	3.35	25.58	0.23	0.82	13.04	4.22
11/07/2023 14:03	22.25	3.34	25.59	0.26	0.85	13.04	4.23
11/07/2023 14:04	22.28	3.40	25.67	0.23	0.88	13.04	4.23
11/07/2023 14:05	22.35	3.37	25.72	0.23	0.91	13.04	4.23
11/07/2023 14:06	22.36	3.50	25.86	0.24	0.96	13.04	4.23
11/07/2023 14:07	22.37	3.34	25.71	0.23	0.99	13.04	4.23
11/07/2023 14:08	22.38	3.42	25.80	0.24	1.01	13.03	4.23
11/07/2023 14:09	22.34	3.42	25.76	0.23	1.05	13.02	4.23
11/07/2023 14:10	22.37	3.31	25.68	0.24	1.06	13.03	4.23
11/07/2023 14:11	22.40	3.37	25.77	0.20	1.12	13.02	4.23
11/07/2023 14:12	22.34	3.49	25.83	0.22	1.17	13.02	4.23
11/07/2023 14:13	22.39	3.31	25.70	0.24	1.18	13.02	4.23
11/07/2023 14:14	22.28	3.44	25.72	0.23	1.11	13.03	4.23
11/07/2023 14:15	22.27	3.36	25.64	0.23	1.04	13.02	4.22
11/07/2023 14:16	22.24	3.40	25.64	0.26	0.97	13.03	4.22
11/07/2023 14:17	22.24	3.44	25.68	0.23	0.96	13.02	4.22
11/07/2023 14:18	22.19	3.49	25.68	0.25	1.01	13.04	4.22
11/07/2023 14:19	22.19	3.37	25.56	0.26	1.04	13.04	4.22
11/07/2023 14:20	22.18	3.32	25.49	0.26	1.06	13.03	4.22
11/07/2023 14:21	22.18	3.33	25.51	0.24	1.11	13.03	4.22
11/07/2023 14:22	22.16	3.30	25.45	0.26	1.12	13.03	4.22
11/07/2023 14:23	22.26	3.42	25.68	0.24	1.17	13.02	4.22
11/07/2023 14:24	22.20	3.45	25.65	0.26	1.21	13.03	4.22
11/07/2023 14:25	22.26	3.44	25.70	0.24	1.22	13.04	4.23
11/07/2023 14:26	22.24	3.42	25.66	0.24	1.23	13.04	4.23
11/07/2023 14:27	22.20	3.36	25.56	0.25	1.24	13.02	4.23
11/07/2023 14:28	22.22	3.40	25.62	0.25	1.25	13.02	4.23
11/07/2023 14:29	22.28	3.32	25.60	0.23	1.12	13.04	4.22
11/07/2023 14:30	22.31	3.32	25.62	0.23	1.02	13.04	4.22
11/07/2023 14:31	22.19	3.39	25.58	0.26	0.95	13.04	4.21
11/07/2023 14:32	22.20	3.42	25.61	0.21	0.91	13.03	4.22
11/07/2023 14:33	22.22	3.35	25.56	0.25	0.94	13.04	4.22
11/07/2023 14:34	22.26	3.31	25.56	0.20	0.95	13.03	4.22
11/07/2023 14:35	22.30	3.28	25.57	0.24	0.93	13.04	4.22
11/07/2023 14:36	22.28	3.30	25.58	0.22	0.95	13.04	4.22
11/07/2023 14:37	22.24	3.42	25.66	0.24	0.95	13.05	4.22
11/07/2023 14:38	22.28	3.33	25.60	0.23	0.95	13.05	4.22
11/07/2023 14:39	22.25	3.31	25.55	0.24	0.96	13.04	4.22
11/07/2023 14:40	22.26	3.30	25.56	0.26	0.99	13.04	4.22
11/07/2023 14:41	22.28	3.27	25.55	0.25	1.01	13.05	4.22
11/07/2023 14:42	22.22	3.38	25.60	0.26	1.02	13.03	4.22
11/07/2023 14:43	22.25	3.35	25.60	0.22	1.06	13.03	4.22
11/07/2023 14:44	22.29	3.38	25.67	0.23	0.99	13.03	4.22
11/07/2023 14:45	22.25	3.39	25.65	0.22	0.90	13.02	4.22
11/07/2023 14:46	22.22	3.38	25.61	0.22	0.79	13.04	4.22
11/07/2023 14:47	22.26	3.40	25.66	0.23	0.76	13.04	4.22
11/07/2023 14:48	22.24	3.42	25.66	0.23	0.77	13.04	4.22
11/07/2023 14:49	22.25	3.41	25.66	0.20	0.78	13.04	4.22
11/07/2023 14:50	22.28	3.43	25.71	0.24	0.75	13.05	4.22
11/07/2023 14:51	22.28	3.40	25.68	0.25	0.77	13.04	4.22
11/07/2023 14:52	22.31	3.40	25.70	0.23	0.82	13.04	4.22
11/07/2023 14:53	22.28	3.36	25.64	0.25	0.82	13.04	4.21
11/07/2023 14:54	22.40	3.37	25.77	0.22	0.89	13.03	4.22
11/07/2023 14:55	22.48	3.34	25.82	0.20	0.90	13.03	4.22
11/07/2023 14:56	22.38	3.42	25.80	0.25	0.91	13.03	4.22
11/07/2023 14:57	22.38	3.34	25.72	0.23	0.89	13.02	4.22
11/07/2023 14:58	22.41	3.41	25.81	0.21	0.81	13.03	4.22
11/07/2023 14:59	22.39	3.37	25.76	0.24	0.67	13.03	4.21
11/07/2023 15:00	22.43	3.36	25.79	0.21	0.66	13.04	4.22
Minimum	22.14	3.26	25.45	0.20	0.38	13.00	4.21
MinDate	11/07/2023 13:05	11/07/2023 12:56	11/07/2023 14:22	11/07/2023 13:16	11/07/2023 12:40	11/07/2023 13:47	11/07/2023 12:25
Maximum	22.52	3.51	25.88	0.29	1.73	13.10	4.24
MaxDate	11/07/2023 12:28	11/07/2023 13:19	11/07/2023 12:40	11/07/2023 12:53	11/07/2023 13:46	11/07/2023 12:25	11/07/2023 13:47
Avg	22.29	3.38	25.67	0.24	0.86	13.05	4.22
Num	156	156	156	156	156	156	156
Data[%]	100	100	100	100	100	100	100
STD	0.08	0.05	0.09	0.02	0.21	0.02	0.01

Station: EGAT_MOBILE_CEMS
Date: 13/07/2023 11:35 - 13/07/2023 13:50
Location : North Bangkok Power Plant
Unit : NB-C12
Fuel : Natural Gas Sample 1
Load : 226 MW.
% O₂(avg) : 13.13 %.
NO_x(avg) : 40.58 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
SO₂(avg) : 0.52 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
CO_(avg) : 0.39 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
Report Type : Mean
Time Base : 1 Min

Date & Time	NO ppm	NO2 ppm	NOx ppm	SO2 ppm	CO ppm	O2 %	CO2 %
13/07/2023 11:35	19.53	3.01	22.54	0.35	0.32	13.16	4.21
13/07/2023 11:36	19.48	3.17	22.64	0.31	0.32	13.15	4.22
13/07/2023 11:37	19.49	3.17	22.66	0.35	0.31	13.15	4.22
13/07/2023 11:38	19.44	3.16	22.60	0.33	0.33	13.15	4.22
13/07/2023 11:39	19.42	3.08	22.50	0.34	0.36	13.15	4.22
13/07/2023 11:40	19.41	3.27	22.68	0.31	0.37	13.14	4.22
13/07/2023 11:41	19.44	3.11	22.54	0.33	0.34	13.15	4.22
13/07/2023 11:42	19.43	3.15	22.58	0.30	0.29	13.14	4.22
13/07/2023 11:43	19.34	3.29	22.63	0.31	0.31	13.15	4.22
13/07/2023 11:44	19.38	3.12	22.51	0.32	0.32	13.15	4.22
13/07/2023 11:45	19.40	3.15	22.54	0.33	0.31	13.15	4.22
13/07/2023 11:46	19.42	3.12	22.53	0.30	0.25	13.15	4.22
13/07/2023 11:47	19.43	3.16	22.59	0.30	0.17	13.15	4.22
13/07/2023 11:48	19.42	3.23	22.65	0.32	0.11	13.15	4.21
13/07/2023 11:49	19.44	3.24	22.68	0.31	0.07	13.15	4.22
13/07/2023 11:50	19.42	3.15	22.56	0.32	0.03	13.15	4.21
13/07/2023 11:51	19.52	3.10	22.62	0.32	0.03	13.15	4.21
13/07/2023 11:52	19.47	3.17	22.64	0.28	0.02	13.14	4.22
13/07/2023 11:53	19.52	3.06	22.58	0.32	0.05	13.15	4.22
13/07/2023 11:54	19.53	3.19	22.71	0.28	0.09	13.14	4.22
13/07/2023 11:55	19.54	3.21	22.75	0.30	0.07	13.15	4.22
13/07/2023 11:56	19.45	3.22	22.67	0.29	0.10	13.14	4.22
13/07/2023 11:57	19.47	3.14	22.61	0.29	0.09	13.13	4.23
13/07/2023 11:58	19.56	3.25	22.82	0.33	0.09	13.10	4.24
13/07/2023 11:59	19.84	3.26	23.09	0.32	0.16	13.13	4.24
13/07/2023 12:00	19.79	3.12	22.91	0.31	0.18	13.15	4.22
13/07/2023 12:01	19.69	2.99	22.68	0.33	0.18	13.15	4.22
13/07/2023 12:02	19.63	3.14	22.77	0.31	0.10	13.14	4.22
13/07/2023 12:03	19.60	3.14	22.73	0.32	0.04	13.13	4.22
13/07/2023 12:04	19.56	3.08	22.64	0.31	0.02	13.13	4.22
13/07/2023 12:05	19.56	3.09	22.65	0.31	0.02	13.14	4.22
13/07/2023 12:06	19.51	3.04	22.55	0.29	0.09	13.13	4.22
13/07/2023 12:07	19.49	3.09	22.59	0.29	0.14	13.14	4.22
13/07/2023 12:08	19.52	3.15	22.67	0.32	0.17	13.15	4.22
13/07/2023 12:09	19.49	3.22	22.71	0.30	0.16	13.15	4.22
13/07/2023 12:10	19.52	3.14	22.66	0.29	0.08	13.15	4.22
13/07/2023 12:11	19.50	3.23	22.74	0.28	0.02	13.15	4.22
13/07/2023 12:12	19.46	3.17	22.63	0.29	0.00	13.14	4.22
13/07/2023 12:13	19.46	3.11	22.58	0.29	0.01	13.16	4.22
13/07/2023 12:14	19.42	3.14	22.56	0.29	0.04	13.15	4.22
13/07/2023 12:15	19.38	3.18	22.56	0.29	0.07	13.15	4.22
13/07/2023 12:16	19.40	3.25	22.66	0.30	0.12	13.15	4.21
13/07/2023 12:17	19.49	3.16	22.65	0.27	0.17	13.15	4.22
13/07/2023 12:18	19.48	3.12	22.60	0.26	0.22	13.15	4.21
13/07/2023 12:19	19.43	3.23	22.66	0.29	0.26	13.15	4.22
13/07/2023 12:20	19.47	3.17	22.64	0.29	0.25	13.15	4.22
13/07/2023 12:21	19.48	3.29	22.76	0.30	0.26	13.14	4.23
13/07/2023 12:22	19.43	3.19	22.62	0.30	0.28	13.13	4.23
13/07/2023 12:23	19.59	3.11	22.70	0.30	0.32	13.12	4.24
13/07/2023 12:24	19.64	3.18	22.82	0.31	0.43	13.13	4.24
13/07/2023 12:25	19.57	3.19	22.76	0.30	0.38	13.13	4.23
13/07/2023 12:26	19.74	3.21	22.95	0.31	0.29	13.14	4.23
13/07/2023 12:27	19.63	3.17	22.79	0.29	0.24	13.15	4.22
13/07/2023 12:28	19.57	3.03	22.60	0.25	0.23	13.14	4.22
13/07/2023 12:29	19.37	3.18	22.55	0.28	0.20	13.14	4.22
13/07/2023 12:30	19.36	3.14	22.50	0.32	0.14	13.11	4.23
13/07/2023 12:31	19.55	3.20	22.75	0.30	0.16	13.09	4.25
13/07/2023 12:32	19.86	3.23	23.09	0.29	0.16	13.09	4.25
13/07/2023 12:33	19.56	3.25	22.81	0.30	0.16	13.13	4.25
13/07/2023 12:34	19.45	3.20	22.65	0.28	0.18	13.12	4.24
13/07/2023 12:35	19.71	3.12	22.83	0.29	0.18	13.15	4.23
13/07/2023 12:36	19.54	3.13	22.67	0.27	0.19	13.16	4.22
13/07/2023 12:37	19.40	3.28	22.67	0.29	0.18	13.16	4.22
13/07/2023 12:38	19.40	3.26	22.66	0.31	0.15	13.14	4.22
13/07/2023 12:39	19.53	3.20	22.72	0.31	0.15	13.13	4.23
13/07/2023 12:40	19.67	3.18	22.85	0.29	0.16	13.13	4.23
13/07/2023 12:41	19.50	3.17	22.67	0.27	0.16	13.13	4.23
13/07/2023 12:42	19.61	3.14	22.75	0.30	0.19	13.14	4.23
13/07/2023 12:43	19.66	3.17	22.83	0.29	0.16	13.16	4.22
13/07/2023 12:44	19.61	3.17	22.78	0.28	0.20	13.14	4.22
13/07/2023 12:45	19.56	3.09	22.65	0.27	0.19	13.14	4.22
13/07/2023 12:46	19.51	3.24	22.75	0.29	0.23	13.14	4.23
13/07/2023 12:47	19.53	3.16	22.70	0.25	0.25	13.14	4.22
13/07/2023 12:48	19.58	3.25	22.83	0.26	0.27	13.14	4.22
13/07/2023 12:49	19.59	3.22	22.81	0.28	0.27	13.13	4.23
13/07/2023 12:50	19.63	3.13	22.76	0.31	0.24	13.11	4.23
13/07/2023 12:51	19.59	3.22	22.80	0.24	0.14	13.11	4.23
13/07/2023 12:52	19.60	3.20	22.80	0.29	0.09	13.12	4.23
13/07/2023 12:53	19.63	3.23	22.86	0.27	0.10	13.12	4.22
13/07/2023 12:54	19.68	3.17	22.85	0.27	0.10	13.13	4.22
13/07/2023 12:55	19.53	3.35	22.88	0.29	0.09	13.15	4.22
13/07/2023 12:56	19.61	3.19	22.79	0.29	0.10	13.14	4.22
13/07/2023 12:57	19.57	3.20	22.77	0.29	0.10	13.14	4.22
13/07/2023 12:58	19.63	3.15	22.79	0.31	0.13	13.13	4.22
13/07/2023 12:59	19.54	3.20	22.74	0.27	0.13	13.12	4.22
13/07/2023 13:00	19.59	3.13	22.72	0.27	0.14	13.12	4.22
13/07/2023 13:01	19.50	3.23	22.74	0.28	0.20	13.11	4.23
13/07/2023 13:02	19.55	3.16	22.70	0.28	0.23	13.10	4.23
13/07/2023 13:03	19.68	3.20	22.88	0.28	0.24	13.07	4.24

Date & Time	NO	NO2	NOx	SO2	CO	O2	CO2
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
13/07/2023 13:04	19.74	3.10	22.84	0.30	0.27	13.10	4.24
13/07/2023 13:05	19.85	3.26	23.11	0.29	0.34	13.10	4.24
13/07/2023 13:06	19.71	3.23	22.94	0.28	0.38	13.11	4.23
13/07/2023 13:07	19.53	3.34	22.87	0.23	0.40	13.11	4.23
13/07/2023 13:08	19.41	3.21	22.62	0.27	0.37	13.12	4.23
13/07/2023 13:09	19.53	3.16	22.69	0.29	0.30	13.12	4.22
13/07/2023 13:10	19.47	3.17	22.64	0.28	0.30	13.11	4.22
13/07/2023 13:11	19.52	3.04	22.55	0.28	0.33	13.12	4.22
13/07/2023 13:12	19.62	3.08	22.70	0.30	0.35	13.11	4.22
13/07/2023 13:13	19.54	3.19	22.73	0.29	0.28	13.11	4.22
13/07/2023 13:14	19.52	3.11	22.63	0.30	0.26	13.10	4.22
13/07/2023 13:15	19.47	3.22	22.69	0.27	0.21	13.11	4.23
13/07/2023 13:16	19.58	3.09	22.67	0.30	0.18	13.12	4.22
13/07/2023 13:17	19.37	3.25	22.61	0.31	0.10	13.15	4.21
13/07/2023 13:18	19.35	3.17	22.52	0.27	0.07	13.15	4.22
13/07/2023 13:19	19.45	3.14	22.59	0.28	0.10	13.15	4.22
13/07/2023 13:20	19.42	3.17	22.60	0.24	0.12	13.15	4.22
13/07/2023 13:21	19.33	3.16	22.49	0.29	0.14	13.15	4.21
13/07/2023 13:22	19.33	3.16	22.48	0.26	0.15	13.14	4.22
13/07/2023 13:23	19.36	3.13	22.50	0.29	0.24	13.15	4.22
13/07/2023 13:24	19.42	3.17	22.59	0.29	0.25	13.14	4.22
13/07/2023 13:25	19.45	3.14	22.59	0.29	0.25	13.14	4.22
13/07/2023 13:26	19.45	3.12	22.57	0.26	0.27	13.13	4.22
13/07/2023 13:27	19.44	3.18	22.62	0.27	0.30	13.15	4.22
13/07/2023 13:28	19.40	3.14	22.53	0.29	0.33	13.15	4.22
13/07/2023 13:29	19.35	3.21	22.56	0.30	0.40	13.15	4.22
13/07/2023 13:30	19.39	3.15	22.53	0.30	0.39	13.15	4.22
13/07/2023 13:31	19.33	3.14	22.47	0.29	0.34	13.15	4.22
13/07/2023 13:32	19.32	3.13	22.45	0.27	0.30	13.15	4.22
13/07/2023 13:33	19.28	3.20	22.48	0.28	0.24	13.14	4.22
13/07/2023 13:34	19.27	3.15	22.42	0.27	0.22	13.14	4.22
13/07/2023 13:35	19.32	3.08	22.40	0.28	0.25	13.14	4.22
13/07/2023 13:36	19.24	3.18	22.42	0.29	0.29	13.13	4.22
13/07/2023 13:37	19.36	3.17	22.53	0.26	0.28	13.12	4.23
13/07/2023 13:38	19.51	3.22	22.73	0.24	0.27	13.14	4.23
13/07/2023 13:39	19.47	3.13	22.59	0.28	0.30	13.15	4.22
13/07/2023 13:40	19.35	3.14	22.49	0.25	0.32	13.15	4.22
13/07/2023 13:41	19.29	3.20	22.49	0.28	0.34	13.13	4.22
13/07/2023 13:42	19.38	3.11	22.48	0.29	0.38	13.13	4.23
13/07/2023 13:43	19.43	3.11	22.53	0.32	0.42	13.12	4.23
13/07/2023 13:44	19.53	3.24	22.76	0.28	0.43	13.13	4.23
13/07/2023 13:45	19.38	3.18	22.57	0.28	0.47	13.13	4.22
13/07/2023 13:46	19.41	3.22	22.62	0.28	0.49	13.11	4.23
13/07/2023 13:47	19.27	3.21	22.49	0.27	0.50	13.10	4.23
13/07/2023 13:48	19.48	3.24	22.72	0.27	0.47	13.10	4.23
13/07/2023 13:49	19.55	3.15	22.70	0.28	0.38	13.10	4.23
13/07/2023 13:50	19.53	3.16	22.68	0.30	0.34	13.11	4.23
Minimum	19.24	2.99	22.40	0.23	0.00	13.07	4.21
MinDate	13/07/2023 13:36	13/07/2023 12:01	13/07/2023 13:35	13/07/2023 13:07	13/07/2023 12:12	13/07/2023 13:03	13/07/2023 11:35
Maximum	19.86	3.35	23.11	0.35	0.50	13.16	4.25
MaxDate	13/07/2023 12:32	13/07/2023 12:55	13/07/2023 13:05	13/07/2023 11:35	13/07/2023 13:47	13/07/2023 11:35	13/07/2023 12:31
Avg	19.50	3.17	22.67	0.29	0.22	13.13	4.22
Num	136	136	136	136	136	136	136
Data[%]	100	100	100	100	100	100	100
STD	0.12	0.06	0.13	0.02	0.12	0.02	0.01

Station: EGAT_MOBILE_CEMS
Date: 08/08/2023 12:00 - 08/08/2023 14:15
Location : North Bangkok Power Plant
Unit : NB-C21
Fuel : Natural Gas Sample 1
Load : 420 MW.
% O₂(avg) : 12.44 %.
NO_x(avg) : 8.20 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
SO₂(avg) : 0.27 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
CO_(avg) : 2.36 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
Report Type : Mean
Time Base : 1 Min

Date & Time	NO	NO2	NOx	SO2	CO	O2	CO2
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
08/08/2023 12:00	4.22	0.79	5.01	0.17	1.48	12.48	4.54
08/08/2023 12:01	4.21	0.82	5.03	0.20	1.40	12.48	4.54
08/08/2023 12:02	4.19	0.84	5.03	0.17	1.37	12.47	4.53
08/08/2023 12:03	4.20	0.84	5.03	0.17	1.27	12.47	4.54
08/08/2023 12:04	4.20	0.82	5.02	0.17	1.29	12.47	4.54
08/08/2023 12:05	4.21	0.81	5.02	0.20	1.32	12.47	4.54
08/08/2023 12:06	4.21	0.79	5.00	0.21	1.34	12.46	4.54
08/08/2023 12:07	4.20	0.81	5.01	0.20	1.38	12.46	4.54
08/08/2023 12:08	4.20	0.84	5.05	0.15	1.42	12.47	4.54
08/08/2023 12:09	4.21	0.82	5.02	0.17	1.47	12.46	4.54
08/08/2023 12:10	4.20	0.82	5.02	0.18	1.49	12.46	4.55
08/08/2023 12:11	4.19	0.85	5.04	0.17	1.51	12.46	4.54
08/08/2023 12:12	4.18	0.84	5.02	0.14	1.55	12.46	4.55
08/08/2023 12:13	4.20	0.84	5.04	0.15	1.49	12.46	4.54
08/08/2023 12:14	4.20	0.80	5.00	0.18	1.41	12.46	4.54
08/08/2023 12:15	4.19	0.83	5.02	0.18	1.32	12.46	4.54
08/08/2023 12:16	4.21	0.82	5.03	0.14	1.34	12.46	4.54
08/08/2023 12:17	4.22	0.79	5.01	0.16	1.35	12.46	4.54
08/08/2023 12:18	4.21	0.81	5.03	0.18	1.35	12.46	4.54
08/08/2023 12:19	4.22	0.82	5.03	0.17	1.33	12.47	4.54
08/08/2023 12:20	4.20	0.85	5.04	0.20	1.34	12.47	4.54
08/08/2023 12:21	4.21	0.84	5.05	0.20	1.34	12.47	4.53
08/08/2023 12:22	4.23	0.80	5.03	0.18	1.40	12.46	4.54
08/08/2023 12:23	4.20	0.85	5.05	0.18	1.45	12.46	4.54
08/08/2023 12:24	4.20	0.84	5.04	0.18	1.49	12.46	4.54
08/08/2023 12:25	4.21	0.83	5.04	0.17	1.48	12.46	4.54
08/08/2023 12:26	4.21	0.81	5.03	0.17	1.39	12.46	4.54
08/08/2023 12:27	4.19	0.83	5.02	0.22	1.29	12.46	4.54
08/08/2023 12:28	4.19	0.82	5.02	0.12	1.21	12.45	4.54
08/08/2023 12:29	4.18	0.79	4.97	0.18	1.18	12.45	4.54
08/08/2023 12:30	4.17	0.82	4.99	0.17	1.18	12.45	4.54
08/08/2023 12:31	4.18	0.83	5.01	0.20	1.18	12.46	4.54
08/08/2023 12:32	4.19	0.83	5.02	0.16	1.25	12.45	4.54
08/08/2023 12:33	4.19	0.82	5.01	0.16	1.26	12.45	4.54
08/08/2023 12:34	4.19	0.82	5.01	0.17	1.30	12.45	4.54
08/08/2023 12:35	4.20	0.82	5.02	0.18	1.30	12.45	4.54
08/08/2023 12:36	4.17	0.85	5.02	0.14	1.31	12.45	4.55
08/08/2023 12:37	4.18	0.83	5.01	0.15	1.33	12.45	4.54
08/08/2023 12:38	4.18	0.84	5.02	0.19	1.38	12.45	4.55
08/08/2023 12:39	4.19	0.83	5.02	0.15	1.31	12.45	4.54
08/08/2023 12:40	4.18	0.84	5.02	0.16	1.21	12.45	4.54
08/08/2023 12:41	4.17	0.83	5.00	0.15	1.12	12.45	4.54
08/08/2023 12:42	4.18	0.80	4.98	0.12	1.08	12.45	4.54
08/08/2023 12:43	4.17	0.82	4.99	0.15	1.13	12.45	4.54
08/08/2023 12:44	4.17	0.81	4.98	0.15	1.10	12.45	4.54
08/08/2023 12:45	4.18	0.79	4.97	0.16	1.14	12.45	4.54
08/08/2023 12:46	4.17	0.81	4.98	0.21	1.16	12.46	4.54
08/08/2023 12:47	4.17	0.82	4.98	0.16	1.22	12.45	4.54
08/08/2023 12:48	4.17	0.81	4.98	0.17	1.27	12.45	4.54
08/08/2023 12:49	4.16	0.84	5.01	0.16	1.36	12.45	4.54
08/08/2023 12:50	4.17	0.86	5.03	0.16	1.42	12.45	4.54
08/08/2023 12:51	4.18	0.81	4.99	0.17	1.45	12.45	4.54
08/08/2023 12:52	4.18	0.82	4.99	0.19	1.43	12.46	4.54
08/08/2023 12:53	4.17	0.85	5.03	0.15	1.34	12.45	4.54
08/08/2023 12:54	4.16	0.84	5.00	0.19	1.20	12.45	4.54
08/08/2023 12:55	4.16	0.83	4.99	0.17	1.19	12.45	4.54
08/08/2023 12:56	4.15	0.82	4.97	0.16	1.25	12.44	4.54
08/08/2023 12:57	4.14	0.83	4.97	0.16	1.29	12.44	4.54
08/08/2023 12:58	4.15	0.82	4.98	0.21	1.31	12.44	4.54
08/08/2023 12:59	4.14	0.84	4.98	0.17	1.37	12.44	4.54
08/08/2023 13:00	4.15	0.85	5.00	0.16	1.46	12.44	4.54
08/08/2023 13:01	4.17	0.82	4.98	0.18	1.46	12.44	4.54
08/08/2023 13:02	4.17	0.81	4.98	0.17	1.49	12.45	4.54
08/08/2023 13:03	4.19	0.83	5.02	0.16	1.56	12.44	4.54
08/08/2023 13:04	4.15	0.84	4.98	0.16	1.64	12.44	4.55
08/08/2023 13:05	4.15	0.82	4.97	0.16	1.69	12.44	4.55
08/08/2023 13:06	4.16	0.83	4.99	0.15	1.64	12.44	4.55
08/08/2023 13:07	4.15	0.83	4.98	0.14	1.54	12.44	4.54
08/08/2023 13:08	4.17	0.82	4.99	0.17	1.48	12.44	4.54
08/08/2023 13:09	4.16	0.82	4.97	0.19	1.44	12.44	4.54
08/08/2023 13:10	4.17	0.81	4.97	0.17	1.46	12.44	4.54
08/08/2023 13:11	4.16	0.82	4.97	0.16	1.52	12.44	4.54
08/08/2023 13:12	4.15	0.82	4.97	0.20	1.52	12.44	4.54
08/08/2023 13:13	4.13	0.83	4.96	0.16	1.52	12.44	4.55
08/08/2023 13:14	4.12	0.84	4.97	0.15	1.57	12.44	4.54
08/08/2023 13:15	4.14	0.81	4.95	0.18	1.65	12.44	4.54
08/08/2023 13:16	4.15	0.79	4.94	0.16	1.71	12.44	4.54
08/08/2023 13:17	4.13	0.87	5.00	0.17	1.76	12.44	4.55
08/08/2023 13:18	4.13	0.85	4.98	0.14	1.72	12.44	4.55
08/08/2023 13:19	4.16	0.79	4.95	0.14	1.70	12.44	4.55
08/08/2023 13:20	4.15	0.82	4.97	0.15	1.60	12.43	4.55
08/08/2023 13:21	4.14	0.82	4.95	0.15	1.47	12.43	4.55
08/08/2023 13:22	4.14	0.84	4.98	0.17	1.49	12.43	4.54
08/08/2023 13:23	4.14	0.83	4.97	0.18	1.50	12.44	4.55
08/08/2023 13:24	4.14	0.85	4.99	0.19	1.50	12.43	4.55
08/08/2023 13:25	4.15	0.82	4.97	0.16	1.49	12.43	4.55
08/08/2023 13:26	4.13	0.83	4.96	0.14	1.53	12.43	4.55
08/08/2023 13:27	4.15	0.83	4.99	0.15	1.58	12.43	4.55
08/08/2023 13:28	4.15	0.85	5.00	0.17	1.61	12.43	4.55

Date & Time	NO	NO2	NOx	SO2	CO	O2	CO2
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
08/08/2023 13:29	4.15	0.85	5.00	0.16	1.64	12.43	4.55
08/08/2023 13:30	4.17	0.85	5.01	0.18	1.65	12.43	4.55
08/08/2023 13:31	4.17	0.84	5.01	0.17	1.67	12.43	4.55
08/08/2023 13:32	4.18	0.81	4.99	0.17	1.60	12.43	4.55
08/08/2023 13:33	4.18	0.82	4.99	0.15	1.54	12.43	4.55
08/08/2023 13:34	4.15	0.83	4.98	0.17	1.45	12.43	4.55
08/08/2023 13:35	4.17	0.81	4.98	0.19	1.36	12.43	4.55
08/08/2023 13:36	4.18	0.83	5.00	0.15	1.36	12.43	4.55
08/08/2023 13:37	4.16	0.83	4.99	0.19	1.39	12.43	4.55
08/08/2023 13:38	4.17	0.83	4.99	0.17	1.39	12.43	4.55
08/08/2023 13:39	4.18	0.81	4.99	0.17	1.34	12.43	4.55
08/08/2023 13:40	4.17	0.80	4.97	0.15	1.35	12.43	4.55
08/08/2023 13:41	4.17	0.81	4.98	0.15	1.39	12.43	4.55
08/08/2023 13:42	4.17	0.82	4.99	0.17	1.42	12.43	4.55
08/08/2023 13:43	4.16	0.84	5.00	0.15	1.44	12.43	4.55
08/08/2023 13:44	4.14	0.86	5.01	0.19	1.47	12.43	4.55
08/08/2023 13:45	4.14	0.84	4.99	0.15	1.52	12.43	4.55
08/08/2023 13:46	4.14	0.85	4.99	0.18	1.52	12.43	4.55
08/08/2023 13:47	4.15	0.82	4.97	0.17	1.45	12.43	4.55
08/08/2023 13:48	4.15	0.81	4.96	0.17	1.35	12.43	4.55
08/08/2023 13:49	4.15	0.83	4.98	0.17	1.27	12.43	4.55
08/08/2023 13:50	4.14	0.81	4.96	0.15	1.24	12.42	4.55
08/08/2023 13:51	4.15	0.83	4.98	0.16	1.25	12.42	4.55
08/08/2023 13:52	4.13	0.82	4.96	0.18	1.29	12.42	4.55
08/08/2023 13:53	4.16	0.79	4.95	0.18	1.30	12.42	4.55
08/08/2023 13:54	4.15	0.80	4.96	0.17	1.36	12.42	4.55
08/08/2023 13:55	4.15	0.82	4.97	0.18	1.37	12.42	4.55
08/08/2023 13:56	4.15	0.81	4.96	0.17	1.41	12.42	4.55
08/08/2023 13:57	4.14	0.83	4.97	0.15	1.47	12.42	4.55
08/08/2023 13:58	4.14	0.84	4.98	0.14	1.50	12.42	4.55
08/08/2023 13:59	4.14	0.84	4.98	0.15	1.54	12.42	4.55
08/08/2023 14:00	4.15	0.81	4.97	0.20	1.60	12.42	4.55
08/08/2023 14:01	4.13	0.84	4.97	0.15	1.66	12.42	4.55
08/08/2023 14:02	4.15	0.82	4.97	0.16	1.66	12.42	4.55
08/08/2023 14:03	4.14	0.83	4.98	0.16	1.57	12.42	4.55
08/08/2023 14:04	4.12	0.86	4.98	0.15	1.53	12.42	4.55
08/08/2023 14:05	4.11	0.85	4.96	0.16	1.46	12.42	4.55
08/08/2023 14:06	4.11	0.82	4.94	0.17	1.53	12.42	4.55
08/08/2023 14:07	4.10	0.84	4.93	0.16	1.57	12.42	4.55
08/08/2023 14:08	4.11	0.83	4.95	0.17	1.56	12.41	4.55
08/08/2023 14:09	4.11	0.80	4.92	0.18	1.60	12.41	4.55
08/08/2023 14:10	4.11	0.80	4.91	0.18	1.62	12.42	4.55
08/08/2023 14:11	4.10	0.83	4.92	0.15	1.73	12.42	4.55
08/08/2023 14:12	4.10	0.83	4.94	0.17	1.81	12.42	4.55
08/08/2023 14:13	4.09	0.84	4.94	0.14	1.84	12.42	4.56
08/08/2023 14:14	4.09	0.84	4.93	0.15	1.91	12.42	4.56
08/08/2023 14:15	4.11	0.81	4.92	0.17	1.82	12.41	4.56
Minimum	4.09	0.79	4.91	0.12	1.08	12.41	4.53
MinDate	08/08/2023 14:13	08/08/2023 12:00	08/08/2023 14:10	08/08/2023 12:28	08/08/2023 12:42	08/08/2023 14:08	08/08/2023 12:02
Maximum	4.23	0.87	5.05	0.22	1.91	12.48	4.56
MaxDate	08/08/2023 12:22	08/08/2023 13:17	08/08/2023 12:08	08/08/2023 12:27	08/08/2023 14:14	08/08/2023 12:00	08/08/2023 14:13
Avg	4.16	0.83	4.99	0.17	1.44	12.44	4.54
Num	136	136	136	136	136	136	136
Data[%]	100	100	100	100	100	100	100
STD	0.03	0.02	0.03	0.02	0.16	0.02	0.01

Station: EGAT_MOBILE_CEMS
Date: 20/07/2023 12:40 - 20/07/2023 15:00
Location : North Bangkok Power Plant
Unit : NB-C22
Fuel : Natural Gas Sample 1
Load : 427 MW.
% O₂(avg) : 12.60 %.
NO_x(avg) : 6.68 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
SO₂(avg) : 0.29 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
CO_(avg) : 1.69 ppm ,@ 7% O₂,dry basis .
Report Type : Mean
Time Base : 1 Min

Date & Time	NO	NO2	NOx	SO2	CO	O2	CO2
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
20/07/2023 12:40	3.29	0.69	3.98	0.21	0.77	12.61	4.48
20/07/2023 12:41	3.30	0.65	3.95	0.19	0.77	12.61	4.49
20/07/2023 12:42	3.30	0.67	3.97	0.20	0.79	12.61	4.49
20/07/2023 12:43	3.32	0.67	3.99	0.19	0.83	12.61	4.49
20/07/2023 12:44	3.32	0.67	3.99	0.17	0.83	12.61	4.48
20/07/2023 12:45	3.31	0.68	3.99	0.20	0.90	12.61	4.48
20/07/2023 12:46	3.30	0.70	4.00	0.20	0.90	12.61	4.48
20/07/2023 12:47	3.32	0.67	3.99	0.19	0.87	12.61	4.48
20/07/2023 12:48	3.32	0.65	3.98	0.19	0.91	12.61	4.49
20/07/2023 12:49	3.32	0.66	3.98	0.21	0.96	12.61	4.48
20/07/2023 12:50	3.32	0.67	3.99	0.17	1.03	12.61	4.49
20/07/2023 12:51	3.30	0.70	4.01	0.24	0.92	12.61	4.48
20/07/2023 12:52	3.31	0.67	3.98	0.18	0.83	12.61	4.48
20/07/2023 12:53	3.28	0.70	3.98	0.21	0.76	12.61	4.48
20/07/2023 12:54	3.29	0.69	3.98	0.24	0.75	12.60	4.48
20/07/2023 12:55	3.27	0.69	3.96	0.21	0.75	12.60	4.48
20/07/2023 12:56	3.28	0.66	3.94	0.23	0.75	12.60	4.48
20/07/2023 12:57	3.29	0.68	3.97	0.21	0.75	12.60	4.48
20/07/2023 12:58	3.30	0.68	3.98	0.20	0.81	12.61	4.48
20/07/2023 12:59	3.29	0.67	3.96	0.21	0.80	12.60	4.48
20/07/2023 13:00	3.23	0.65	3.88	0.18	0.85	12.58	4.49
20/07/2023 13:01	3.20	0.66	3.87	0.19	0.93	12.59	4.49
20/07/2023 13:02	3.29	0.68	3.97	0.20	0.94	12.59	4.49
20/07/2023 13:03	3.29	0.68	3.97	0.21	0.95	12.59	4.49
20/07/2023 13:04	3.25	0.67	3.92	0.21	1.00	12.58	4.49
20/07/2023 13:05	3.22	0.68	3.90	0.20	1.08	12.59	4.49
20/07/2023 13:06	3.30	0.67	3.97	0.19	1.08	12.60	4.49
20/07/2023 13:07	3.31	0.68	3.99	0.21	1.11	12.60	4.49
20/07/2023 13:08	3.31	0.67	3.98	0.18	1.08	12.60	4.48
20/07/2023 13:09	3.28	0.70	3.98	0.20	1.01	12.60	4.48
20/07/2023 13:10	3.29	0.66	3.95	0.19	0.95	12.60	4.48
20/07/2023 13:11	3.28	0.67	3.95	0.18	0.93	12.60	4.48
20/07/2023 13:12	3.30	0.67	3.96	0.17	0.89	12.60	4.48
20/07/2023 13:13	3.30	0.68	3.98	0.18	0.91	12.60	4.48
20/07/2023 13:14	3.30	0.70	4.00	0.17	0.94	12.60	4.48
20/07/2023 13:15	3.30	0.68	3.98	0.18	0.97	12.60	4.48
20/07/2023 13:16	3.30	0.69	3.99	0.19	1.01	12.60	4.48
20/07/2023 13:17	3.31	0.68	3.99	0.18	1.00	12.60	4.48
20/07/2023 13:18	3.32	0.68	4.00	0.17	1.03	12.60	4.48
20/07/2023 13:19	3.32	0.68	4.01	0.18	1.08	12.60	4.48
20/07/2023 13:20	3.33	0.68	4.00	0.20	1.11	12.60	4.48
20/07/2023 13:21	3.31	0.70	4.01	0.19	1.11	12.60	4.48
20/07/2023 13:22	3.32	0.66	3.98	0.20	1.15	12.60	4.49
20/07/2023 13:23	3.31	0.68	3.99	0.21	1.19	12.60	4.48
20/07/2023 13:24	3.33	0.66	3.99	0.19	1.21	12.60	4.48
20/07/2023 13:25	3.33	0.67	3.99	0.16	1.25	12.60	4.48
20/07/2023 13:26	3.31	0.69	4.00	0.19	2.57	12.60	4.48
20/07/2023 13:27	3.29	0.69	3.98	0.20	2.29	12.60	4.48
20/07/2023 13:28	3.29	0.68	3.97	0.17	1.40	12.60	4.48
20/07/2023 13:29	3.30	0.68	3.98	0.19	1.31	12.60	4.48
20/07/2023 13:30	3.31	0.66	3.97	0.20	1.27	12.60	4.48
20/07/2023 13:31	3.31	0.68	3.99	0.23	1.22	12.60	4.48
20/07/2023 13:32	3.31	0.66	3.98	0.17	1.21	12.60	4.48
20/07/2023 13:33	3.30	0.67	3.96	0.18	1.18	12.60	4.48
20/07/2023 13:34	3.29	0.67	3.96	0.20	1.16	12.60	4.48
20/07/2023 13:35	3.31	0.68	3.98	0.20	1.13	12.60	4.48
20/07/2023 13:36	3.29	0.68	3.97	0.17	1.10	12.60	4.48
20/07/2023 13:37	3.29	0.68	3.97	0.16	1.12	12.60	4.48
20/07/2023 13:38	3.29	0.68	3.97	0.18	1.16	12.60	4.48
20/07/2023 13:39	3.28	0.69	3.97	0.21	1.16	12.60	4.48
20/07/2023 13:40	3.29	0.69	3.98	0.17	1.16	12.60	4.48
20/07/2023 13:41	3.31	0.66	3.97	0.14	1.21	12.60	4.48
20/07/2023 13:42	3.32	0.68	3.99	0.15	1.13	12.60	4.48
20/07/2023 13:43	3.33	0.67	4.01	0.16	1.04	12.60	4.48
20/07/2023 13:44	3.33	0.66	3.99	0.16	0.91	12.60	4.48
20/07/2023 13:45	3.32	0.66	3.98	0.18	0.86	12.60	4.48
20/07/2023 13:46	3.31	0.68	4.00	0.18	0.86	12.60	4.48
20/07/2023 13:47	3.32	0.68	4.00	0.15	0.88	12.60	4.47
20/07/2023 13:48	3.34	0.67	4.00	0.17	0.86	12.61	4.48
20/07/2023 13:49	3.34	0.69	4.03	0.18	0.84	12.61	4.47
20/07/2023 13:50	3.34	0.67	4.01	0.15	0.80	12.61	4.47
20/07/2023 13:51	3.32	0.68	4.00	0.14	0.81	12.61	4.47
20/07/2023 13:52	3.31	0.67	3.99	0.17	0.83	12.61	4.47
20/07/2023 13:53	3.31	0.67	3.98	0.14	0.84	12.61	4.47
20/07/2023 13:54	3.29	0.67	3.97	0.15	0.92	12.61	4.47
20/07/2023 13:55	3.29	0.68	3.97	0.17	0.98	12.61	4.48
20/07/2023 13:56	3.31	0.66	3.96	0.16	0.98	12.60	4.48
20/07/2023 13:57	3.28	0.71	3.99	0.21	0.99	12.60	4.48
20/07/2023 13:58	3.31	0.66	3.97	0.17	1.02	12.59	4.48
20/07/2023 13:59	3.29	0.68	3.97	0.16	1.09	12.59	4.48
20/07/2023 14:00	3.27	0.66	3.93	0.19	1.11	12.59	4.48
20/07/2023 14:01	3.32	0.68	4.00	0.14	1.09	12.60	4.48
20/07/2023 14:02	3.34	0.69	4.02	0.16	1.02	12.60	4.47
20/07/2023 14:03	3.32	0.67	3.99	0.16	0.94	12.61	4.47
20/07/2023 14:04	3.32	0.69	4.02	0.16	0.84	12.60	4.47
20/07/2023 14:05	3.29	0.70	3.99	0.15	0.83	12.60	4.47
20/07/2023 14:06	3.33	0.67	4.00	0.16	0.88	12.61	4.47
20/07/2023 14:07	3.33	0.67	4.00	0.18	0.88	12.61	4.47
20/07/2023 14:08	3.34	0.69	4.02	0.18	0.88	12.61	4.47

Date & Time	NO	NO2	NOx	SO2	CO	O2	CO2
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
20/07/2023 14:09	3.34	0.67	4.01	0.16	0.92	12.61	4.47
20/07/2023 14:10	3.34	0.66	4.01	0.16	0.93	12.61	4.47
20/07/2023 14:11	3.35	0.68	4.03	0.14	0.93	12.61	4.47
20/07/2023 14:12	3.34	0.69	4.03	0.15	0.97	12.61	4.47
20/07/2023 14:13	3.32	0.71	4.03	0.17	0.99	12.61	4.47
20/07/2023 14:14	3.34	0.68	4.02	0.16	1.04	12.61	4.47
20/07/2023 14:15	3.34	0.67	4.01	0.20	1.11	12.61	4.47
20/07/2023 14:16	3.34	0.69	4.02	0.19	1.15	12.61	4.47
20/07/2023 14:17	3.35	0.66	4.01	0.16	1.16	12.61	4.47
20/07/2023 14:18	3.34	0.68	4.03	0.20	1.19	12.61	4.47
20/07/2023 14:19	3.34	0.69	4.03	0.15	1.26	12.61	4.47
20/07/2023 14:20	3.35	0.67	4.03	0.16	1.25	12.61	4.47
20/07/2023 14:21	3.34	0.69	4.03	0.16	1.26	12.61	4.47
20/07/2023 14:22	3.34	0.69	4.03	0.17	1.24	12.61	4.47
20/07/2023 14:23	3.35	0.69	4.03	0.18	1.17	12.61	4.47
20/07/2023 14:24	3.34	0.68	4.02	0.15	1.05	12.60	4.47
20/07/2023 14:25	3.34	0.66	4.01	0.18	1.02	12.61	4.47
20/07/2023 14:26	3.34	0.66	4.00	0.16	1.06	12.60	4.47
20/07/2023 14:27	3.32	0.70	4.02	0.14	1.05	12.60	4.47
20/07/2023 14:28	3.31	0.68	3.99	0.16	1.04	12.60	4.47
20/07/2023 14:29	3.30	0.70	4.01	0.16	1.04	12.60	4.47
20/07/2023 14:30	3.32	0.68	4.00	0.19	1.05	12.60	4.47
20/07/2023 14:31	3.31	0.72	4.03	0.14	1.08	12.60	4.47
20/07/2023 14:32	3.34	0.67	4.01	0.18	1.07	12.60	4.47
20/07/2023 14:33	3.34	0.70	4.03	0.15	1.10	12.60	4.47
20/07/2023 14:34	3.34	0.68	4.01	0.16	1.09	12.60	4.48
20/07/2023 14:35	3.35	0.68	4.02	0.15	1.08	12.60	4.47
20/07/2023 14:36	3.32	0.69	4.01	0.13	1.14	12.60	4.47
20/07/2023 14:37	3.31	0.69	4.00	0.14	1.17	12.60	4.47
20/07/2023 14:38	3.31	0.68	3.99	0.13	1.19	12.60	4.47
20/07/2023 14:39	3.33	0.68	4.02	0.12	1.17	12.60	4.47
20/07/2023 14:40	3.34	0.68	4.01	0.15	1.06	12.60	4.47
20/07/2023 14:41	3.32	0.67	4.00	0.15	0.95	12.60	4.47
20/07/2023 14:42	3.30	0.70	4.00	0.17	0.89	12.60	4.48
20/07/2023 14:43	3.30	0.68	3.97	0.15	0.88	12.60	4.47
20/07/2023 14:44	3.30	0.68	3.98	0.14	0.84	12.60	4.47
20/07/2023 14:45	3.30	0.67	3.97	0.16	0.84	12.60	4.47
20/07/2023 14:46	3.30	0.68	3.98	0.11	0.82	12.60	4.47
20/07/2023 14:47	3.30	0.67	3.97	0.13	0.82	12.60	4.47
20/07/2023 14:48	3.30	0.67	3.97	0.10	0.81	12.60	4.47
20/07/2023 14:49	3.31	0.67	3.98	0.13	0.80	12.60	4.47
20/07/2023 14:50	3.31	0.66	3.97	0.13	0.80	12.60	4.47
20/07/2023 14:51	3.29	0.68	3.96	0.13	0.80	12.60	4.47
20/07/2023 14:52	3.29	0.66	3.95	0.15	0.83	12.60	4.47
20/07/2023 14:53	3.27	0.70	3.98	0.15	0.85	12.60	4.48
20/07/2023 14:54	3.31	0.67	3.98	0.20	0.87	12.60	4.48
20/07/2023 14:55	3.31	0.68	3.99	0.15	0.88	12.60	4.48
20/07/2023 14:56	3.30	0.67	3.97	0.14	0.92	12.60	4.48
20/07/2023 14:57	3.31	0.67	3.98	0.16	0.93	12.59	4.48
20/07/2023 14:58	3.31	0.67	3.97	0.16	0.80	12.59	4.48
20/07/2023 14:59	3.30	0.67	3.97	0.15	0.71	12.59	4.47
20/07/2023 15:00	3.31	0.67	3.98	0.14	0.66	12.60	4.47
Minimum	3.20	0.65	3.87	0.10	0.66	12.58	4.47
MinDate	20/07/2023 13:01	20/07/2023 12:41	20/07/2023 13:01	20/07/2023 14:48	20/07/2023 15:00	20/07/2023 13:00	20/07/2023 13:47
Maximum	3.35	0.72	4.03	0.24	2.57	12.61	4.49
MaxDate	20/07/2023 14:11	20/07/2023 14:31	20/07/2023 13:49	20/07/2023 12:51	20/07/2023 13:26	20/07/2023 12:40	20/07/2023 12:41
Avg	3.31	0.68	3.99	0.17	1.01	12.60	4.48
Num	141	141	141	141	141	141	141
Data[%]	100	100	100	100	100	100	100
STD	0.02	0.01	0.03	0.03	0.23	0.01	0.01

ตารางที่ ฉ-1 ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ปี 2564-2566)

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสรัยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2564	2-99	8-82	7-85	6-59
ปี 2565	2-70	2-42	1-94	3-49
ปี 2566	5-75	4-121	2-131	4-105
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 320*			

หมายเหตุ : *มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ที่มา : ปี 2564 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ฉ-2 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2564-2566)

หน่วย: ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสรัยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2564	30-66	28-61	27-63	29-58
ปี 2565	22-79	24-69	24-96	25-78
ปี 2566	26-123	24-141	26-142	30-119
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 330*			

หมายเหตุ : *มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ที่มา : ปี 2564 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ฉ-3 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2564-2565)

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสรัยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2564	17-45	18-45	17-46	19-62
ปี 2565	11-53	14-59	13-60	13-76
ปี 2566	16-84	13-72	14-94	14-90
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 120*			

หมายเหตุ : *มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ที่มา : ปี 2564 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063787
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2022-007316
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎา วนศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0001 - T23AO225-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่ครอบคลุมตามสเกลเมตร)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0001	12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0002	13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0003
00:00-01:00 น.	7.90	29.3	8.30
01:00-02:00 น.	5.60	28.9	6.70
02:00-03:00 น.	5.90	26.6	6.60
03:00-04:00 น.	6.80	21.6	7.70
04:00-05:00 น.	4.10	17.9	7.30
05:00-06:00 น.	4.30	16.1	6.40
06:00-07:00 น.	9.90	19.7	6.30
07:00-08:00 น.	12.3	16.2	7.30
08:00-09:00 น.	10.9	15.7	29.8
09:00-10:00 น.	10.8	24.8	22.9
10:00-11:00 น.	5.60	32.7	11.6
11:00-12:00 น.	3.70	29.7	11.5
12:00-13:00 น.	4.10	24.6	SAMPLE CALIBRATION
13:00-14:00 น.	7.00	18.8	8.50
14:00-15:00 น.	10.5	15.7	8.00
15:00-16:00 น.	11.3	14.4	7.90
16:00-17:00 น.	18.7	13.6	6.40
17:00-18:00 น.	27.7	13.6	7.10
18:00-19:00 น.	26.9	15.6	11.1
19:00-20:00 น.	28.2	16.4	12.4
20:00-21:00 น.	26.3	21.3	17.3
21:00-22:00 น.	52.6	22.3	17.9
22:00-23:00 น.	27.7	18.6	12.2
23:00-00:00 น.	28.7	13.5	9.90



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	14 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0004	15 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0005	16 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0006	17 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0007
00:00-01:00 น.	18.4	7.80	15.7	9.50
01:00-02:00 น.	18.5	7.40	14.3	7.80
02:00-03:00 น.	13.1	10.3	12.4	5.90
03:00-04:00 น.	11.0	12.9	10.1	4.60
04:00-05:00 น.	9.70	11.8	8.60	4.00
05:00-06:00 น.	11.1	10.3	7.90	4.90
06:00-07:00 น.	12.5	10.7	6.80	7.50
07:00-08:00 น.	14.0	12.0	7.30	11.1
08:00-09:00 น.	12.7	14.2	7.50	14.0
09:00-10:00 น.	11.8	8.00	7.00	14.3
10:00-11:00 น.	10.9	11.1	7.50	13.5
11:00-12:00 น.	11.4	12.5	8.40	10.9
12:00-13:00 น.	10.0	5.80	7.60	9.30
13:00-14:00 น.	7.70	7.30	6.60	8.10
14:00-15:00 น.	6.40	8.80	7.30	6.60
15:00-16:00 น.	5.60	12.0	6.60	5.60
16:00-17:00 น.	4.70	4.80	7.10	5.50
17:00-18:00 น.	5.40	5.60	6.40	5.70
18:00-19:00 น.	6.30	SAMPLE CALIBRATION	7.20	5.60
19:00-20:00 น.	8.30	8.80	9.40	5.30
20:00-21:00 น.	11.6	10.4	11.4	7.20
21:00-22:00 น.	9.60	15.0	12.5	7.20
22:00-23:00 น.	9.60	15.6	7.80	7.40
23:00-00:00 น.	9.60	17.7	8.20	8.10



(นายศิลา บุรจรงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063790
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	เลขที่งาน	: 2022-007316
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0015 - T23AO225-0021
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายอัมฤช ยนศิริ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่ครอบคลุมค่าเบี่ยงเบน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ		
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0015	12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0016	13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0017
00:00-01:00 น.	11.6	19.0	12.8
01:00-02:00 น.	7.00	18.9	9.70
02:00-03:00 น.	6.90	17.7	9.60
03:00-04:00 น.	8.60	11.4	11.4
04:00-05:00 น.	5.50	9.40	9.60
05:00-06:00 น.	5.20	11.6	9.60
06:00-07:00 น.	11.3	14.0	10.2
07:00-08:00 น.	19.8	14.1	11.6
08:00-09:00 น.	19.9	16.0	11.6
09:00-10:00 น.	19.4	21.7	10.3
10:00-11:00 น.	17.7	23.0	7.60
11:00-12:00 น.	18.0	16.0	6.50
12:00-13:00 น.	18.2	12.4	SAMPLE CALIBRATION
13:00-14:00 น.	13.8	7.70	11.0
14:00-15:00 น.	12.6	8.00	5.50
15:00-16:00 น.	20.0	8.70	8.30
16:00-17:00 น.	13.9	12.2	11.2
17:00-18:00 น.	18.6	12.7	12.8
18:00-19:00 น.	16.0	17.6	17.5
19:00-20:00 น.	9.80	27.7	18.5
20:00-21:00 น.	9.20	34.9	20.0
21:00-22:00 น.	10.6	22.1	15.7
22:00-23:00 น.	12.1	19.7	15.4
23:00-00:00 น.	18.7	15.2	13.7



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ			
	14 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0018	15 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0019	16 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0020	17 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0021
00:00-01:00 น.	11.5	7.50	10.1	7.50
01:00-02:00 น.	10.0	7.30	9.90	7.90
02:00-03:00 น.	8.00	9.50	7.20	4.50
03:00-04:00 น.	6.90	13.1	5.40	3.90
04:00-05:00 น.	6.30	11.1	5.10	3.90
05:00-06:00 น.	8.50	10.0	5.40	4.40
06:00-07:00 น.	10.7	8.80	5.20	6.70
07:00-08:00 น.	12.8	10.4	6.90	11.2
08:00-09:00 น.	11.2	11.5	7.40	15.8
09:00-10:00 น.	10.4	12.3	6.30	13.0
10:00-11:00 น.	9.80	8.00	7.80	11.2
11:00-12:00 น.	9.50	SAMPLE CALIBRATION	6.60	9.00
12:00-13:00 น.	6.20	4.30	5.90	8.80
13:00-14:00 น.	5.30	5.50	5.10	8.50
14:00-15:00 น.	5.80	5.80	6.20	8.40
15:00-16:00 น.	6.70	8.10	7.20	7.10
16:00-17:00 น.	6.80	6.60	8.30	7.70
17:00-18:00 น.	9.70	8.20	6.80	10.0
18:00-19:00 น.	12.7	9.90	11.2	10.1
19:00-20:00 น.	13.8	12.8	12.2	10.6
20:00-21:00 น.	15.1	13.9	10.1	9.50
21:00-22:00 น.	9.90	17.3	9.40	8.40
22:00-23:00 น.	10.4	13.0	6.20	8.20
23:00-00:00 น.	9.30	13.6	6.90	6.00



(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwicht@egat.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนวัดเชิงกระบือ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063788
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2022-007316
ผู้ตรวจวัด	: นายอัมฤช วนศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0008 - T23AO225-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่ครอบคลุมค่ามาตรฐาน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ		
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0008	12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0009	13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0010
00:00-01:00 น.	17.3	22.0	13.4
01:00-02:00 น.	11.4	23.8	10.4
02:00-03:00 น.	12.6	22.6	8.90
03:00-04:00 น.	14.9	13.6	10.8
04:00-05:00 น.	7.10	11.5	10.5
05:00-06:00 น.	7.20	14.8	10.0
06:00-07:00 น.	18.7	18.4	10.2
07:00-08:00 น.	22.2	18.3	12.1
08:00-09:00 น.	21.2	21.8	10.9
09:00-10:00 น.	23.2	26.9	9.80
10:00-11:00 น.	23.1	23.5	SAMPLE CALIBRATION
11:00-12:00 น.	23.9	18.7	10.8
12:00-13:00 น.	19.4	14.9	8.30
13:00-14:00 น.	25.5	10.8	8.40
14:00-15:00 น.	22.7	14.0	9.30
15:00-16:00 น.	20.7	14.6	10.0
16:00-17:00 น.	21.3	18.9	11.2
17:00-18:00 น.	22.2	14.8	13.0
18:00-19:00 น.	23.0	17.9	21.4
19:00-20:00 น.	15.5	26.6	22.6
20:00-21:00 น.	15.1	50.4	23.8
21:00-22:00 น.	14.3	34.3	23.6
22:00-23:00 น.	18.7	28.1	19.3
23:00-00:00 น.	23.4	21.3	16.2



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่ครอบคลุมค่าผิดปกติ)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ			
	14 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0011	15 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0012	16 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0013	17 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0014
00:00-01:00 น.	13.6	9.20	13.8	11.2
01:00-02:00 น.	13.8	9.50	11.3	7.90
02:00-03:00 น.	10.6	14.3	10.0	5.80
03:00-04:00 น.	11.4	15.8	8.40	5.20
04:00-05:00 น.	10.7	12.3	7.30	5.00
05:00-06:00 น.	11.9	13.6	6.80	6.00
06:00-07:00 น.	14.2	13.1	5.80	8.00
07:00-08:00 น.	16.9	15.6	7.80	14.7
08:00-09:00 น.	15.0	17.9	8.90	18.2
09:00-10:00 น.	14.0	17.2	9.50	19.0
10:00-11:00 น.	10.8	SAMPLE CALIBRATION	9.00	17.3
11:00-12:00 น.	18.2	14.1	9.20	11.9
12:00-13:00 น.	19.1	10.4	8.50	11.3
13:00-14:00 น.	12.7	18.0	8.30	11.2
14:00-15:00 น.	7.70	12.5	15.1	9.50
15:00-16:00 น.	8.10	11.9	9.70	8.40
16:00-17:00 น.	7.30	12.8	9.20	9.30
17:00-18:00 น.	11.1	13.7	12.8	9.40
18:00-19:00 น.	10.2	15.7	13.0	8.30
19:00-20:00 น.	14.6	17.0	14.1	11.5
20:00-21:00 น.	16.6	20.2	17.0	11.4
21:00-22:00 น.	13.2	20.4	15.2	9.90
22:00-23:00 น.	12.5	17.2	9.20	9.30
23:00-00:00 น.	10.5	16.3	8.10	8.00



(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดสร้อยทอง		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063791
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2022-007316
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎาฐ ยนศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0022 - T23AO225-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดสร้อยทอง		
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0022	12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0023	13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0024
00:00-01:00 น.	6.40	12.3	7.30
01:00-02:00 น.	4.50	13.0	5.80
02:00-03:00 น.	4.40	13.2	6.30
03:00-04:00 น.	5.00	12.9	6.80
04:00-05:00 น.	2.40	11.5	7.60
05:00-06:00 น.	4.70	12.3	6.60
06:00-07:00 น.	5.80	12.8	6.60
07:00-08:00 น.	7.80	12.0	6.50
08:00-09:00 น.	8.20	12.7	6.70
09:00-10:00 น.	7.60	17.3	8.60
10:00-11:00 น.	6.00	23.2	15.7
11:00-12:00 น.	6.00	28.7	26.3
12:00-13:00 น.	7.90	33.1	49.6
13:00-14:00 น.	10.5	25.4	58.5
14:00-15:00 น.	16.9	57.3	SAMPLE CALIBRATION
15:00-16:00 น.	12.2	50.4	44.5
16:00-17:00 น.	8.50	32.7	31.5
17:00-18:00 น.	12.6	25.9	25.8
18:00-19:00 น.	10.1	47.7	20.4
19:00-20:00 น.	7.00	50.1	6.40
20:00-21:00 น.	5.10	22.7	7.80
21:00-22:00 น.	9.20	15.5	10.5
22:00-23:00 น.	11.3	11.9	8.80
23:00-00:00 น.	11.9	9.60	7.70



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดสัณยทอง			
	14 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0025	15 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0026	16 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0027	17 กรกฎาคม 2566 T23A0225-0028
00:00-01:00 น.	5.40	15.8	37.8	12.0
01:00-02:00 น.	4.60	13.3	15.2	10.8
02:00-03:00 น.	3.10	14.5	12.7	8.70
03:00-04:00 น.	3.40	15.6	10.3	7.90
04:00-05:00 น.	3.50	13.9	9.30	9.50
05:00-06:00 น.	4.70	12.6	7.90	8.80
06:00-07:00 น.	5.70	13.1	8.80	10.7
07:00-08:00 น.	7.60	14.4	9.10	16.0
08:00-09:00 น.	9.90	18.1	12.6	21.2
09:00-10:00 น.	11.4	18.0	12.3	21.9
10:00-11:00 น.	16.4	16.7	14.2	21.2
11:00-12:00 น.	24.0	20.3	14.0	18.1
12:00-13:00 น.	23.3	13.8	15.3	19.2
13:00-14:00 น.	49.9	SAMPLE CALIBRATION	15.1	20.6
14:00-15:00 น.	60.8	17.1	19.9	19.8
15:00-16:00 น.	81.1	17.9	19.9	18.2
16:00-17:00 น.	28.1	17.0	17.9	26.5
17:00-18:00 น.	24.0	19.1	18.8	29.2
18:00-19:00 น.	25.0	20.3	24.0	30.8
19:00-20:00 น.	29.3	19.4	22.4	27.1
20:00-21:00 น.	25.6	12.7	18.5	27.3
21:00-22:00 น.	21.0	10.4	18.8	22.1
22:00-23:00 น.	19.5	11.3	13.7	18.1
23:00-00:00 น.	17.5	12.4	11.9	19.7



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U062981
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายอัษฎาฐ ยนศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0001 - T23AO225-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
			* T23AO225-0001	** T23AO225-0002	*** T23AO225-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.030	0.032
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.014	0.014	0.018
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	7.60	8.00	8.20
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichtit@egat.co.th
สถานที่ชักตัวอย่าง : พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, **** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, **** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U062987
ผู้ชักตัวอย่าง : นายอัษฎา วนศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตวันพร ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0004 - T23AO225-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
			*	**	***	****
			T23AO225-0004	T23AO225-0005	T23AO225-0006	T23AO225-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.034	0.033	0.031	0.031
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.019	0.018	0.014	0.015
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	7.60	7.60	8.90	7.70
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 16:00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 12:00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 12:00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 12:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 12:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 12:00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwicht@egat.co.th
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงเรียนกลาโหมอุทิศ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U062998
ผู้ชักตัวอย่าง : นายอัษฎา วนศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิราพร ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0015 - T23AO225-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนกลาโหมอุทิศ		
			* T23AO225-0015	** T23AO225-0016	*** T23AO225-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.031	0.033
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.013	0.015	0.016
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	6.40	10.1	9.20
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศฤณมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศฤณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงเรียนกลาโหมอุทิศ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, **** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, **** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U063003
ผู้ชักตัวอย่าง : นายอัษฎา วนศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0018 - T23AO225-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนกลาโหมอุทิศ			
			*	**	***	****
			T23AO225-0018	T23AO225-0019	T23AO225-0020	T23AO225-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.041	0.030	0.024
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022	0.028	0.016	0.014
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	5.00	11.3	6.80	8.70
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th
สถานที่ชักตัวอย่าง : วัดสร้อยทอง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U063009
ผู้ชักตัวอย่าง : นายอัษฎาธร ยนต์ศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตนาธิ์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0022 - T23AO225-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดสร้อยทอง		
			* T23AO225-0022	** T23AO225-0023	*** T23AO225-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.026	0.042	0.039
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.016	0.021	0.020
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	9.90	10.2	11.7
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : วัดสร้อยทอง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, **** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, **** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U063016
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายอัษฎาธร ยนต์ศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจกรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0025 - T23AO225-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดสร้อยทอง			
			*	**	***	****
			T23AO225-0025	T23AO225-0026	T23AO225-0027	T23AO225-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.061	0.063	0.038	0.046
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.026	0.029	0.028	0.014
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	14.0	18.5	11.1	8.30
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงเรียนวัดเชิงกระบือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U062991
ผู้ชักตัวอย่าง : นายอัษฎาธร ยนต์ศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0008 - T23AO225-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนวัดเชิงกระบือ		
			* T23AO225-0008	** T23AO225-0009	*** T23AO225-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.032	0.030
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.021	0.018
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	6.10	7.20	9.30
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 สีมเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : โรงเรียนวัดเชิงกระบือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, **** วันที่วิเคราะห์ : 24-27 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, **** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U062994
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายอัษฎาฐ ยนศิริ เลขที่งาน : 2022-007316
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AO225-0011 - T23AO225-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนวัดเชิงกระบือ			
			*	**	***	****
			T23AO225-0011	T23AO225-0012	T23AO225-0013	T23AO225-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.038	0.038	0.027	0.026
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.016	0.016
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	9.20	9.40	7.60	6.20
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwicht@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063792
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	เลขที่งาน	: 2022-007316
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0001 - T23AO225-0007
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายอัมฤช วนศิริ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ					
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0001		12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0002		13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	1.8	W	2.3	SW	1.9	WSW
01:00-02:00 น.	1.6	WSW	1.5	W	2.1	SW
02:00-03:00 น.	2.0	W	1.6	WSW	2.2	W
03:00-04:00 น.	2.4	W	2.3	SW	1.8	SW
04:00-05:00 น.	1.7	WNW	1.9	SSW	1.3	W
05:00-06:00 น.	2.1	WNW	1.2	SW	1.1	W
06:00-07:00 น.	2.6	SW	1.2	SW	0.7	SW
07:00-08:00 น.	2.3	W	0.9	SW	0.9	SW
08:00-09:00 น.	2.3	W	1.1	SW	0.7	W
09:00-10:00 น.	2.4	WSW	1.3	SW	0.8	WNW
10:00-11:00 น.	2.3	W	1.2	WSW	1.0	W
11:00-12:00 น.	2.2	WSW	1.3	WSW	0.8	WSW
12:00-13:00 น.	3.0	WSW	2.0	W	1.0	W
13:00-14:00 น.	2.2	SW	1.9	W	1.4	W
14:00-15:00 น.	3.2	WSW	1.7	SW	1.3	W
15:00-16:00 น.	2.8	SW	1.5	SSW	1.5	WNW
16:00-17:00 น.	2.5	SW	1.8	SSW	2.1	WNW
17:00-18:00 น.	2.0	WSW	2.2	SW	2.5	W
18:00-19:00 น.	2.3	SW	2.4	SSW	1.9	WSW
19:00-20:00 น.	2.0	WSW	1.5	SW	2.5	WSW
20:00-21:00 น.	1.6	SSW	2.2	SW	1.6	SW
21:00-22:00 น.	2.3	S	2.2	WSW	1.7	SW
22:00-23:00 น.	1.9	SSW	2.0	WSW	1.0	SW
23:00-00:00 น.	2.1	SSW	2.3	WSW	1.1	WSW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ							
	14 กรกฎาคม 2566		15 กรกฎาคม 2566		16 กรกฎาคม 2566		17 กรกฎาคม 2566	
	T23A0225-0004		T23A0225-0005		T23A0225-0006		T23A0225-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	0.8	SW	1.9	SW	2.3	WSW	1.2	SW
01:00-02:00 น.	1.3	W	2.2	SW	1.6	WSW	1.1	SSW
02:00-03:00 น.	1.2	SW	1.5	WSW	2.1	SSW	0.9	SW
03:00-04:00 น.	1.9	W	1.4	SW	2.4	SW	1.0	WSW
04:00-05:00 น.	2.0	SSW	2.2	W	2.2	S	1.0	WSW
05:00-06:00 น.	1.5	S	1.6	WSW	1.5	SSW	1.0	W
06:00-07:00 น.	2.1	S	1.8	W	1.4	SSW	1.1	SW
07:00-08:00 น.	2.0	SW	1.8	WNW	1.4	SW	1.1	WSW
08:00-09:00 น.	2.3	SW	2.2	W	0.9	SW	0.9	WSW
09:00-10:00 น.	2.1	SW	2.9	NW	0.9	SW	1.3	SW
10:00-11:00 น.	1.7	SSW	2.0	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW
11:00-12:00 น.	1.7	WSW	1.7	W	1.6	SW	1.9	SW
12:00-13:00 น.	1.9	S	1.8	WSW	1.5	S	1.9	SW
13:00-14:00 น.	1.7	SSW	2.6	WNW	2.2	WSW	1.2	WSW
14:00-15:00 น.	1.9	SSW	2.2	NW	2.3	WSW	1.6	WSW
15:00-16:00 น.	1.7	SW	3.0	WNW	1.6	WSW	1.0	WSW
16:00-17:00 น.	1.9	SW	2.1	WNW	1.7	WNW	1.1	SW
17:00-18:00 น.	2.2	WSW	2.0	W	2.2	WNW	0.9	SW
18:00-19:00 น.	1.4	SSW	1.7	NNW	2.2	W	1.0	W
19:00-20:00 น.	2.0	WSW	2.3	NW	1.6	W	1.1	WSW
20:00-21:00 น.	2.1	SW	2.1	NW	1.5	WSW	1.0	WSW
21:00-22:00 น.	2.1	W	1.8	WNW	2.1	W	1.1	WSW
22:00-23:00 น.	1.6	W	1.7	NNW	2.1	W	0.8	WSW
23:00-00:00 น.	1.4	NW	1.7	W	1.4	W	0.9	W

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwicht@egat.co.th				
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนกลาโหมอุทิศ				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566		
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063794		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่งาน	: 2022-007316		
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎาธร ยนต์ศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0015 - T23AO225-0021		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ					
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0015		12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0016		13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0017	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	1.1	W	2.3	SW	3.1	SW
01:00-02:00 น.	0.9	W	1.8	WSW	2.5	SSW
02:00-03:00 น.	1.0	WNW	1.5	WSW	2.8	SW
03:00-04:00 น.	1.1	W	2.1	W	2.4	W
04:00-05:00 น.	1.1	SW	2.0	WNW	1.5	W
05:00-06:00 น.	1.9	SSW	1.6	W	1.6	W
06:00-07:00 น.	1.6	SW	0.9	WSW	0.9	W
07:00-08:00 น.	1.9	WNW	0.8	WSW	1.0	W
08:00-09:00 น.	1.9	SW	0.8	W	1.0	WNW
09:00-10:00 น.	1.8	WNW	0.7	W	0.7	W
10:00-11:00 น.	1.6	WSW	0.9	WSW	1.0	SSW
11:00-12:00 น.	2.0	WNW	1.1	WNW	0.9	W
12:00-13:00 น.	2.1	WNW	0.9	SW	1.2	SW
13:00-14:00 น.	1.7	W	1.1	WSW	1.6	SSW
14:00-15:00 น.	2.3	WNW	1.2	SW	1.8	WSW
15:00-16:00 น.	2.4	WSW	1.3	SW	1.9	SSW
16:00-17:00 น.	1.6	SW	1.7	SW	1.6	W
17:00-18:00 น.	2.1	WSW	1.8	SSW	2.0	W
18:00-19:00 น.	2.0	SSW	2.0	SSW	2.0	WSW
19:00-20:00 น.	1.8	W	2.2	WSW	1.7	W
20:00-21:00 น.	2.3	WSW	2.3	SW	1.9	WSW
21:00-22:00 น.	2.3	WNW	2.3	WSW	1.4	NW
22:00-23:00 น.	1.6	W	2.2	SW	1.8	WNW
23:00-00:00 น.	1.9	SW	2.5	SW	1.6	WSW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ							
	14 กรกฎาคม 2566		15 กรกฎาคม 2566		16 กรกฎาคม 2566		17 กรกฎาคม 2566	
	T23A0225-0018		T23A0225-0019		T23A0225-0020		T23A0225-0021	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	1.4	NW	1.2	W	0.9	WSW	1.6	W
01:00-02:00 น.	1.2	WSW	1.0	SW	1.0	SW	1.6	WNW
02:00-03:00 น.	1.2	SSW	1.0	W	1.0	SW	1.8	W
03:00-04:00 น.	1.2	W	0.7	WSW	1.0	SSW	1.5	W
04:00-05:00 น.	1.0	SW	0.9	WSW	1.0	WSW	1.9	WSW
05:00-06:00 น.	1.0	SSW	1.1	WSW	1.0	W	1.5	SW
06:00-07:00 น.	1.0	WSW	0.9	W	1.1	SW	1.6	WSW
07:00-08:00 น.	1.2	W	0.9	WSW	1.1	SW	2.0	WNW
08:00-09:00 น.	1.6	WSW	1.1	SW	0.9	WSW	1.6	WNW
09:00-10:00 น.	1.8	W	1.5	WSW	1.0	SSW	1.8	SW
10:00-11:00 น.	1.6	WSW	1.3	W	0.8	S	1.1	W
11:00-12:00 น.	2.1	WSW	2.0	WSW	0.8	SSW	0.9	WSW
12:00-13:00 น.	1.4	W	2.3	W	1.1	SW	1.0	WSW
13:00-14:00 น.	1.6	SW	1.6	WNW	1.2	SW	1.0	W
14:00-15:00 น.	2.0	WSW	2.1	WSW	1.6	SW	1.0	WNW
15:00-16:00 น.	2.0	SW	2.0	W	2.0	WSW	0.8	WNW
16:00-17:00 น.	1.4	SW	2.3	WSW	1.3	WSW	0.7	W
17:00-18:00 น.	1.9	SW	1.9	WSW	1.5	SSW	1.2	W
18:00-19:00 น.	2.0	SSW	1.2	WSW	1.0	SSW	1.2	WNW
19:00-20:00 น.	1.6	SSW	1.0	W	1.0	WSW	1.0	WSW
20:00-21:00 น.	1.5	W	1.1	WNW	1.1	SW	1.0	SSW
21:00-22:00 น.	2.3	SSW	0.9	SW	1.0	SSW	0.8	SW
22:00-23:00 น.	1.4	W	1.0	WSW	0.8	SW	0.8	SW
23:00-00:00 น.	1.4	SW	0.9	SW	1.5	WSW	1.3	SW



(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063793
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	เลขที่งาน	: 2022-007316
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0008 - T23AO225-0014
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายธัชฎาธร ยนต์ศิริ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ					
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0008		12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0009		13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0010	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	2.0	W	2.0	SSW	0.8	SSW
01:00-02:00 น.	2.3	WSW	1.8	SW	1.1	SSW
02:00-03:00 น.	1.6	W	1.4	SW	0.8	W
03:00-04:00 น.	1.8	WNW	2.0	WSW	1.1	WSW
04:00-05:00 น.	2.1	WSW	2.0	WSW	1.7	WSW
05:00-06:00 น.	1.8	WNW	1.9	SSW	2.2	W
06:00-07:00 น.	2.1	W	1.8	SW	2.0	WSW
07:00-08:00 น.	1.9	W	1.3	SW	1.6	SSW
08:00-09:00 น.	1.6	W	1.3	WSW	1.5	SW
09:00-10:00 น.	2.0	WNW	1.0	W	1.1	SSW
10:00-11:00 น.	2.1	NW	0.9	WSW	1.0	SW
11:00-12:00 น.	1.7	W	1.0	NNW	0.8	SSW
12:00-13:00 น.	1.9	WNW	1.1	WNW	0.7	SW
13:00-14:00 น.	2.2	W	1.0	WSW	1.1	W
14:00-15:00 น.	2.0	WNW	1.1	W	1.0	WSW
15:00-16:00 น.	2.1	SW	0.9	NW	1.0	W
16:00-17:00 น.	2.0	SW	0.8	WSW	1.0	WNW
17:00-18:00 น.	2.5	SW	0.8	WSW	1.2	WNW
18:00-19:00 น.	2.3	SSW	1.1	SW	1.2	W
19:00-20:00 น.	2.7	SW	1.0	W	1.2	WSW
20:00-21:00 น.	2.7	SW	0.9	SW	1.0	WNW
21:00-22:00 น.	2.7	SSW	1.0	W	1.0	W
22:00-23:00 น.	2.1	SSW	1.0	WSW	0.7	WSW
23:00-00:00 น.	2.1	WSW	1.1	SW	0.7	WSW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ							
	14 กรกฎาคม 2566		15 กรกฎาคม 2566		16 กรกฎาคม 2566		17 กรกฎาคม 2566	
	T23AO225-0011		T23AO225-0012		T23AO225-0013		T23AO225-0014	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	0.7	SW	1.8	WSW	1.7	SW	1.4	W
01:00-02:00 น.	1.0	WSW	1.8	SW	1.8	WSW	1.9	WSW
02:00-03:00 น.	1.0	SW	2.1	WNW	1.9	WSW	1.7	W
03:00-04:00 น.	1.0	SW	2.1	SW	1.4	WNW	2.3	WNW
04:00-05:00 น.	1.1	W	2.2	W	2.1	W	2.0	W
05:00-06:00 น.	1.0	WNW	2.1	WNW	1.7	W	1.4	SW
06:00-07:00 น.	1.1	W	2.1	WNW	1.6	W	1.4	WSW
07:00-08:00 น.	1.8	WNW	2.3	WNW	1.6	WSW	1.4	SSW
08:00-09:00 น.	2.1	WSW	1.5	WNW	1.9	W	1.7	SSW
09:00-10:00 น.	1.7	W	1.2	WSW	1.5	W	1.5	SW
10:00-11:00 น.	1.6	W	0.9	NNW	2.3	NW	0.9	SSW
11:00-12:00 น.	1.5	SW	1.1	WSW	2.2	NW	1.0	SW
12:00-13:00 น.	2.1	SW	1.0	SW	1.5	NW	0.8	W
13:00-14:00 น.	2.3	SSW	1.3	SW	1.6	NW	0.7	SW
14:00-15:00 น.	2.0	SSW	1.4	SW	1.6	WNW	0.7	SW
15:00-16:00 น.	2.4	SW	1.5	WSW	1.5	WSW	0.8	SSW
16:00-17:00 น.	2.1	WSW	1.4	SW	1.8	W	1.0	SSW
17:00-18:00 น.	1.5	W	1.5	WNW	1.5	W	0.9	S
18:00-19:00 น.	2.2	WSW	2.0	WSW	1.2	WSW	1.0	SSW
19:00-20:00 น.	1.5	W	2.3	WSW	0.9	W	0.8	WSW
20:00-21:00 น.	2.3	WSW	2.1	W	0.9	SW	0.9	W
21:00-22:00 น.	1.9	WSW	1.6	WSW	0.9	SW	0.8	SW
22:00-23:00 น.	1.4	SW	1.8	SW	0.8	SW	0.7	W
23:00-00:00 น.	1.9	SW	2.3	SW	1.2	WSW	1.2	WSW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwicheit@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063795
สถานที่ตรวจวัด	: วัดสร้อยทอง	เลขที่งาน	: 2022-007316
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0022 - T23AO225-0028
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎา ยนศิริ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	วัดสร้อยทอง					
	11 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0022		12 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0023		13 กรกฎาคม 2566 T23AO225-0024	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	1.0	W	2.0	WSW	1.7	W
01:00-02:00 น.	1.2	WNW	1.8	SW	1.8	SW
02:00-03:00 น.	1.3	W	1.7	SW	1.6	W
03:00-04:00 น.	1.7	W	1.6	SW	1.4	SW
04:00-05:00 น.	2.7	SW	1.8	SSW	1.1	WSW
05:00-06:00 น.	2.5	SSW	1.2	SSW	0.8	WSW
06:00-07:00 น.	1.9	SSW	1.1	SW	0.9	SW
07:00-08:00 น.	2.1	WNW	0.9	WSW	1.1	WSW
08:00-09:00 น.	2.7	SW	0.9	SW	1.0	WSW
09:00-10:00 น.	3.4	W	1.1	WSW	1.3	SW
10:00-11:00 น.	3.2	WNW	0.8	W	1.1	SW
11:00-12:00 น.	3.0	WNW	0.8	SW	1.2	SSW
12:00-13:00 น.	3.1	WNW	1.0	WSW	1.4	SSW
13:00-14:00 น.	1.8	W	0.7	WSW	1.8	SW
14:00-15:00 น.	2.4	W	0.7	WSW	1.4	WSW
15:00-16:00 น.	2.4	W	0.9	W	0.8	W
16:00-17:00 น.	2.3	W	0.7	WSW	1.2	WNW
17:00-18:00 น.	1.9	W	0.8	SW	0.9	SW
18:00-19:00 น.	2.6	WSW	0.7	W	1.2	SW
19:00-20:00 น.	2.9	SW	0.7	WSW	1.1	WSW
20:00-21:00 น.	2.3	SW	1.1	WSW	0.9	SW
21:00-22:00 น.	2.9	WSW	1.2	SW	0.9	W
22:00-23:00 น.	3.6	WSW	1.0	W	1.1	WSW
23:00-00:00 น.	2.4	WSW	1.4	WSW	1.0	SW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	วัดสัณยทอง							
	14 กรกฎาคม 2566		15 กรกฎาคม 2566		16 กรกฎาคม 2566		17 กรกฎาคม 2566	
	T23AO225-0025		T23AO225-0026		T23AO225-0027		T23AO225-0028	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	0.9	SW	2.2	W	1.4	SW	0.9	NW
01:00-02:00 น.	0.8	WSW	2.9	W	0.9	SW	1.3	WNW
02:00-03:00 น.	1.1	SW	2.1	W	0.8	SSW	1.4	WNW
03:00-04:00 น.	1.6	WSW	2.2	WSW	1.2	WSW	1.6	SW
04:00-05:00 น.	1.4	SSW	2.4	W	1.1	SSW	1.9	SW
05:00-06:00 น.	2.2	S	2.4	NW	1.2	SSW	2.2	SSW
06:00-07:00 น.	1.4	SSW	2.0	NNW	1.3	SW	1.9	SW
07:00-08:00 น.	1.7	SSW	2.1	NW	1.4	SW	2.3	SW
08:00-09:00 น.	1.9	SW	2.1	W	1.6	W	2.3	WSW
09:00-10:00 น.	2.1	WSW	1.6	WNW	2.3	WSW	1.8	SSW
10:00-11:00 น.	2.1	SW	1.7	NNW	1.7	SW	1.9	SSW
11:00-12:00 น.	2.0	SW	1.6	WSW	1.8	SW	2.1	SW
12:00-13:00 น.	2.1	WSW	1.5	W	1.7	WSW	1.7	WSW
13:00-14:00 น.	2.1	SW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	W
14:00-15:00 น.	2.0	SW	1.6	WNW	1.3	WNW	2.4	SW
15:00-16:00 น.	2.4	WSW	1.7	WNW	1.2	W	2.1	SW
16:00-17:00 น.	1.6	W	1.9	WNW	0.9	WNW	2.5	WSW
17:00-18:00 น.	1.7	W	1.7	WNW	0.8	WSW	2.1	SW
18:00-19:00 น.	2.1	NW	2.4	NW	0.7	WSW	2.8	WSW
19:00-20:00 น.	1.9	WSW	2.1	W	0.9	WNW	3.0	SW
20:00-21:00 น.	1.6	NW	1.5	WSW	1.0	SW	3.2	SW
21:00-22:00 น.	1.5	WNW	2.3	W	0.7	WSW	3.1	SW
22:00-23:00 น.	1.5	W	1.4	WSW	1.1	W	3.2	SSW
23:00-00:00 น.	1.8	WNW	1.3	W	1.0	WNW	3.6	SSW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล: Thanita.Muenwichit@egat.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U063782
วิธีการตรวจวัด	: **	เลขที่งาน	: 2022-007316
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎา วนศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO225-0001 - T23AO225-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	11 กรกฎาคม 2566			
	T23AO225-0001			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	28.3	1014.1	0.0	60.6
01:00-02:00 น.	27.1	1014.6	0.0	62.3
02:00-03:00 น.	26.8	1012.6	0.0	62.6
03:00-04:00 น.	26.9	1012.0	0.0	64.4
04:00-05:00 น.	27.8	1011.3	0.0	64.6
05:00-06:00 น.	28.5	1010.9	0.0	64.5
06:00-07:00 น.	28.9	1010.6	0.0	64.2
07:00-08:00 น.	29.6	1011.3	0.0	63.8
08:00-09:00 น.	31.9	1011.9	0.0	62.9
09:00-10:00 น.	33.7	1012.7	0.0	62.6
10:00-11:00 น.	34.4	1013.2	0.0	62.2
11:00-12:00 น.	35.2	1013.5	0.0	62.2
12:00-13:00 น.	36.5	1013.6	0.0	62.0
13:00-14:00 น.	36.5	1013.3	0.0	61.8
14:00-15:00 น.	36.1	1013.1	0.0	61.7
15:00-16:00 น.	35.4	1013.0	0.0	61.7
16:00-17:00 น.	34.8	1012.4	0.0	61.0
17:00-18:00 น.	33.9	1011.2	0.0	58.3
18:00-19:00 น.	32.8	1011.2	0.0	57.7
19:00-20:00 น.	31.0	1012.4	0.0	58.5
20:00-21:00 น.	32.6	1012.9	0.0	58.6
21:00-22:00 น.	29.9	1013.2	0.0	59.0
22:00-23:00 น.	28.4	1013.8	0.0	62.9
23:00-00:00 น.	28.4	1014.2	0.6	68.0



เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	12 กรกฎาคม 2566			
	T23A0225-0002			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	29.7	1014.2	0.0	66.1
01:00-02:00 น.	29.9	1013.7	0.0	64.8
02:00-03:00 น.	28.1	1013.0	0.0	65.2
03:00-04:00 น.	27.8	1009.3	0.0	64.1
04:00-05:00 น.	26.7	1003.9	0.0	62.6
05:00-06:00 น.	26.3	1003.4	0.0	62.8
06:00-07:00 น.	27.4	1003.4	0.0	62.4
07:00-08:00 น.	29.1	1003.9	0.0	61.6
08:00-09:00 น.	32.5	1004.4	0.0	60.5
09:00-10:00 น.	34.6	1005.6	0.0	59.0
10:00-11:00 น.	35.7	1006.7	0.0	57.4
11:00-12:00 น.	35.6	1007.0	0.0	57.3
12:00-13:00 น.	36.0	1007.2	0.0	57.5
13:00-14:00 น.	36.6	1006.8	0.0	57.3
14:00-15:00 น.	36.4	1006.0	0.0	57.0
15:00-16:00 น.	35.8	1005.5	0.0	56.8
16:00-17:00 น.	32.7	1005.4	0.0	56.5
17:00-18:00 น.	31.2	1005.3	0.0	56.3
18:00-19:00 น.	29.9	1005.5	0.0	56.3
19:00-20:00 น.	29.6	1005.9	0.0	56.1
20:00-21:00 น.	29.3	1006.2	0.0	56.6
21:00-22:00 น.	29.2	1006.8	0.0	58.8
22:00-23:00 น.	29.1	1007.5	0.0	60.3
23:00-00:00 น.	28.3	1007.8	0.0	61.8

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	13 กรกฎาคม 2566			
	T23A0225-0003			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	27.8	1007.4	0.0	63.4
01:00-02:00 น.	27.8	1006.7	0.0	63.9
02:00-03:00 น.	26.7	1005.7	0.0	64.4
03:00-04:00 น.	25.6	1004.5	0.0	65.0
04:00-05:00 น.	25.5	1003.7	0.0	65.0
05:00-06:00 น.	28.0	1003.1	0.0	63.6
06:00-07:00 น.	27.2	1002.7	0.0	63.7
07:00-08:00 น.	27.4	1002.4	0.0	63.5
08:00-09:00 น.	30.2	1003.3	0.0	62.5
09:00-10:00 น.	32.7	1004.3	0.0	61.8
10:00-11:00 น.	34.0	1005.0	0.0	61.5
11:00-12:00 น.	35.8	1005.8	0.0	60.9
12:00-13:00 น.	37.4	1006.6	0.0	60.6
13:00-14:00 น.	38.0	1006.5	0.0	60.6
14:00-15:00 น.	38.3	1006.1	0.0	60.4
15:00-16:00 น.	39.0	1005.5	0.0	59.9
16:00-17:00 น.	40.5	1005.1	0.0	59.0
17:00-18:00 น.	40.4	1005.2	0.0	58.3
18:00-19:00 น.	36.6	1005.3	0.0	57.9
19:00-20:00 น.	33.1	1005.5	0.0	57.5
20:00-21:00 น.	32.4	1005.9	0.0	57.9
21:00-22:00 น.	29.6	1006.5	0.0	60.0
22:00-23:00 น.	28.2	1007.1	0.0	61.7
23:00-00:00 น.	26.9	1007.1	0.0	63.1

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	14 กรกฎาคม 2566			
	T23A0225-0004			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	26.1	1006.3	0.0	64.1
01:00-02:00 น.	25.2	1005.8	0.0	64.9
02:00-03:00 น.	24.5	1004.9	0.0	65.5
03:00-04:00 น.	24.4	1003.9	0.0	65.4
04:00-05:00 น.	24.1	1002.8	0.0	65.7
05:00-06:00 น.	25.2	1001.8	0.0	65.3
06:00-07:00 น.	27.3	1001.6	0.0	66.0
07:00-08:00 น.	29.7	1002.3	0.6	67.8
08:00-09:00 น.	33.6	1003.3	0.0	65.4
09:00-10:00 น.	34.7	1004.1	0.0	62.8
10:00-11:00 น.	35.5	1005.0	0.0	60.2
11:00-12:00 น.	36.7	1006.3	0.0	60.2
12:00-13:00 น.	36.4	1007.2	0.0	60.1
13:00-14:00 น.	35.5	1006.8	0.0	59.7
14:00-15:00 น.	36.2	1006.4	0.0	59.1
15:00-16:00 น.	35.8	1005.7	0.0	58.7
16:00-17:00 น.	36.0	1005.3	0.0	58.4
17:00-18:00 น.	35.5	1005.0	0.0	58.1
18:00-19:00 น.	34.5	1004.8	0.0	57.9
19:00-20:00 น.	33.3	1005.1	0.0	57.8
20:00-21:00 น.	33.0	1005.8	0.0	58.0
21:00-22:00 น.	33.0	1006.3	0.0	59.3
22:00-23:00 น.	30.8	1006.5	0.0	60.8
23:00-00:00 น.	29.5	1006.6	0.0	61.5

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	15 กรกฎาคม 2566			
	T23A0225-0005			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	28.5	1006.5	0.0	62.7
01:00-02:00 น.	27.5	1006.1	0.0	63.6
02:00-03:00 น.	26.4	1005.2	0.0	64.4
03:00-04:00 น.	25.9	1004.0	0.0	64.7
04:00-05:00 น.	25.5	1002.7	0.0	65.1
05:00-06:00 น.	25.1	1001.9	0.0	64.6
06:00-07:00 น.	25.5	1001.7	0.0	64.3
07:00-08:00 น.	26.5	1002.0	0.0	63.6
08:00-09:00 น.	28.4	1002.8	0.0	62.7
09:00-10:00 น.	30.2	1004.3	0.0	62.0
10:00-11:00 น.	31.4	1005.0	0.0	61.2
11:00-12:00 น.	32.2	1005.6	0.0	60.5
12:00-13:00 น.	34.9	1006.2	0.0	60.1
13:00-14:00 น.	32.8	1005.8	0.0	59.6
14:00-15:00 น.	33.8	1005.0	0.0	58.9
15:00-16:00 น.	33.5	1004.6	0.0	58.4
16:00-17:00 น.	33.7	1004.3	0.0	58.2
17:00-18:00 น.	33.7	1004.0	0.0	57.9
18:00-19:00 น.	33.7	1004.0	0.0	57.7
19:00-20:00 น.	32.4	1003.9	0.0	57.4
20:00-21:00 น.	27.5	1000.6	0.0	64.6
21:00-22:00 น.	28.6	1000.6	0.0	63.8
22:00-23:00 น.	28.9	1001.0	0.0	63.3
23:00-00:00 น.	29.1	1001.6	0.0	62.6

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	16 กรกฎาคม 2566			
	T23AO225-0006			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	28.4	1002.8	0.0	61.9
01:00-02:00 น.	28.7	1003.8	0.0	61.3
02:00-03:00 น.	29.7	1004.4	0.0	60.9
03:00-04:00 น.	29.0	1004.4	0.0	60.4
04:00-05:00 น.	28.7	1004.3	0.0	60.0
05:00-06:00 น.	28.7	1003.7	0.0	59.9
06:00-07:00 น.	28.8	1002.9	0.0	59.7
07:00-08:00 น.	29.9	1002.0	0.0	59.2
08:00-09:00 น.	31.5	1001.2	0.0	58.6
09:00-10:00 น.	33.1	1001.2	0.0	58.2
10:00-11:00 น.	34.2	1001.8	0.0	58.1
11:00-12:00 น.	35.3	1002.5	0.0	58.1
12:00-13:00 น.	35.2	1003.2	0.0	58.7
13:00-14:00 น.	33.5	1003.6	0.0	59.9
14:00-15:00 น.	32.8	1003.7	0.0	60.1
15:00-16:00 น.	30.9	1003.4	0.0	60.8
16:00-17:00 น.	28.5	1002.4	0.0	61.9
17:00-18:00 น.	26.8	1001.7	0.0	62.7
18:00-19:00 น.	26.4	1000.6	0.0	63.5
19:00-20:00 น.	26.7	1000.0	0.0	63.2
20:00-21:00 น.	25.5	999.5	0.0	63.0
21:00-22:00 น.	25.9	999.3	0.0	63.3
22:00-23:00 น.	25.6	999.6	0.0	62.8
23:00-00:00 น.	26.2	1000.0	0.0	62.2

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	17 กรกฎาคม 2566			
	T23A0225-0007			
	AT (°C)	BP (mBar)	RG (mm)	RH (%)
00:00-01:00 น.	26.6	1000.7	0.0	61.4
01:00-02:00 น.	27.7	1001.5	0.0	60.9
02:00-03:00 น.	28.4	1002.6	0.0	60.3
03:00-04:00 น.	29.1	1003.1	0.0	59.9
04:00-05:00 น.	29.1	1002.3	0.0	59.6
05:00-06:00 น.	29.8	1001.5	0.0	59.3
06:00-07:00 น.	30.6	1000.7	0.0	58.8
07:00-08:00 น.	31.1	1000.0	0.0	58.3
08:00-09:00 น.	32.2	999.6	0.0	58.1
09:00-10:00 น.	32.9	999.9	0.0	58.1
10:00-11:00 น.	33.8	1000.4	0.0	57.9
11:00-12:00 น.	34.0	1001.0	0.0	57.9
12:00-13:00 น.	34.0	1001.3	0.0	58.3
13:00-14:00 น.	34.2	1001.8	0.0	59.1
14:00-15:00 น.	33.0	1002.1	0.0	60.0
15:00-16:00 น.	32.6	1001.8	0.0	62.0
16:00-17:00 น.	30.6	1001.0	0.0	61.9
17:00-18:00 น.	29.0	1000.3	0.0	63.2
18:00-19:00 น.	27.8	999.4	0.0	64.2
19:00-20:00 น.	26.9	998.6	0.0	64.7
20:00-21:00 น.	26.5	998.0	0.0	64.3
21:00-22:00 น.	26.9	998.0	0.0	63.5
22:00-23:00 น.	27.9	1001.5	0.0	62.5
23:00-00:00 น.	27.9	1001.1	0.0	62.1

หมายเหตุ ** AT : อุณหภูมิ (TEMPERATURE) ใช้วิธีการ RESISTANCE THERMOMETER
BP : ความกดอากาศ (BAROMETRIC PRESSURE) ใช้วิธีการ BAROMETER PRESSURE
RG : ปริมาณน้ำฝน (RAIN FALL) ใช้วิธีการ TIPPING BUCKET
RH : ความชื้นสัมพัทธ์ (RELATIVE HUMIDITY) ใช้วิธีการ THIN-FILM CAPACITOR



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566

ภาคผนวก ข

ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
(ปี 2564-2566)

หน่วย : เดซิเบลเอ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2564	60.7-61.7	79.7-88.0
	ปี 2565	60.1-61.2	73.9-88.8
	ปี 2566	61.9-65.8	65.9-91.3
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2564	61.9-62.7	81.8-89.8
	ปี 2565	60.9-63.2	75.6-90.0
	ปี 2566	59.9-62.9	63.1-86.7
บ้านพักพนักงาน (เดิม) ทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2564	55.3-57.7	77.1-87.7
	ปี 2565	54.7-55.8	77.3-89.7
	ปี 2566	56.5-59.1	62.3-89.8

หมายเหตุ : ที่มา : ปี 2564 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2565 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2566 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 13-17 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 13-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 13-17 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U064097
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-007316
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎา วนศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO264-0001 - T23AO264-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	13 กรกฎาคม 2566			
	T23AO264-0001			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	66.0	69.5	64.1	65.4
01:00-02:00 น.	65.9	68.0	64.1	65.3
02:00-03:00 น.	65.8	68.1	64.2	65.3
03:00-04:00 น.	65.9	69.3	64.2	65.3
04:00-05:00 น.	65.9	71.2	64.0	65.3
05:00-06:00 น.	65.9	75.1	64.2	65.4
06:00-07:00 น.	66.1	72.7	64.2	65.5
07:00-08:00 น.	65.7	71.6	63.8	65.1
08:00-09:00 น.	65.7	73.3	63.5	65.0
09:00-10:00 น.	65.4	71.1	63.4	64.8
10:00-11:00 น.	65.5	90.0	63.1	64.6
11:00-12:00 น.	65.4	79.1	63.3	64.7
12:00-13:00 น.	65.2	74.5	63.1	64.6
13:00-14:00 น.	65.3	71.6	63.1	64.7
14:00-15:00 น.	65.9	81.3	63.5	65.0
15:00-16:00 น.	65.7	70.1	63.8	65.1
16:00-17:00 น.	65.6	78.5	63.4	65.1
17:00-18:00 น.	65.8	82.6	63.8	65.1
18:00-19:00 น.	65.7	68.2	64.0	65.1
19:00-20:00 น.	66.1	68.9	64.1	65.6
20:00-21:00 น.	66.2	68.9	64.5	65.6
21:00-22:00 น.	66.1	68.3	64.2	65.5
22:00-23:00 น.	65.9	68.7	64.1	65.4
23:00-00:00 น.	65.9	72.1	64.0	65.4
L _{Aeq} 24 hours	65.8			



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	14 กรกฎาคม 2566			
	T23AO264-0002			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	65.8	68.7	64.1	65.3
01:00-02:00 น.	65.9	67.9	64.0	65.3
02:00-03:00 น.	65.8	70.4	64.1	65.3
03:00-04:00 น.	65.9	67.9	64.1	65.4
04:00-05:00 น.	65.9	68.3	64.4	65.4
05:00-06:00 น.	66.1	83.4	64.4	65.5
06:00-07:00 น.	66.0	70.5	64.2	65.4
07:00-08:00 น.	65.8	84.2	63.8	65.2
08:00-09:00 น.	65.7	73.7	63.9	65.0
09:00-10:00 น.	66.1	79.1	63.7	65.2
10:00-11:00 น.	65.4	75.5	63.2	64.8
11:00-12:00 น.	65.3	73.3	62.6	64.7
12:00-13:00 น.	65.2	69.5	62.3	64.5
13:00-14:00 น.	65.8	76.1	63.1	64.7
14:00-15:00 น.	65.3	76.6	62.8	64.6
15:00-16:00 น.	65.3	84.0	63.1	64.5
16:00-17:00 น.	65.3	71.1	63.2	64.6
17:00-18:00 น.	65.3	72.3	63.4	64.8
18:00-19:00 น.	65.4	76.2	63.3	64.8
19:00-20:00 น.	65.5	69.4	63.6	64.9
20:00-21:00 น.	65.5	70.6	63.5	64.9
21:00-22:00 น.	65.6	68.3	63.5	65.0
22:00-23:00 น.	65.7	68.9	63.7	65.1
23:00-00:00 น.	65.8	67.8	63.7	65.2
L _{Aeq} 24 hours	65.7			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	15 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0003			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	65.8	67.9	64.1	65.3
01:00-02:00 น.	65.9	67.9	64.1	65.4
02:00-03:00 น.	65.8	68.2	64.2	65.3
03:00-04:00 น.	65.9	68.0	64.1	65.4
04:00-05:00 น.	65.9	68.0	64.2	65.4
05:00-06:00 น.	66.0	75.6	64.2	65.4
06:00-07:00 น.	66.1	71.9	64.2	65.5
07:00-08:00 น.	66.0	72.4	63.9	65.4
08:00-09:00 น.	65.6	79.5	63.0	64.7
09:00-10:00 น.	65.6	88.5	62.8	64.6
10:00-11:00 น.	65.3	75.0	62.9	64.5
11:00-12:00 น.	65.4	73.9	62.9	64.6
12:00-13:00 น.	65.1	70.4	62.8	64.4
13:00-14:00 น.	65.2	78.6	62.9	64.5
14:00-15:00 น.	65.1	70.6	62.8	64.4
15:00-16:00 น.	65.1	78.1	62.8	64.5
16:00-17:00 น.	65.2	75.8	62.9	64.5
17:00-18:00 น.	65.3	73.3	63.1	64.6
18:00-19:00 น.	65.3	73.8	63.3	64.8
19:00-20:00 น.	65.5	69.9	63.9	65.0
20:00-21:00 น.	65.6	68.8	63.7	65.0
21:00-22:00 น.	65.7	67.7	63.9	65.1
22:00-23:00 น.	65.6	67.8	63.8	65.1
23:00-00:00 น.	65.8	68.4	63.5	65.2
L _{Aeq} 24 hours	65.6			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	16 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0004			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	65.9	68.1	64.1	65.4
01:00-02:00 น.	65.6	68.1	63.6	65.0
02:00-03:00 น.	65.5	67.5	63.4	65.0
03:00-04:00 น.	65.6	67.7	63.4	65.0
04:00-05:00 น.	65.5	67.7	63.6	65.0
05:00-06:00 น.	65.7	80.9	63.8	65.1
06:00-07:00 น.	66.0	73.0	63.8	65.4
07:00-08:00 น.	65.7	74.4	63.8	65.1
08:00-09:00 น.	65.3	74.9	63.3	64.7
09:00-10:00 น.	65.6	91.3	63.4	64.8
10:00-11:00 น.	65.5	89.7	63.2	64.8
11:00-12:00 น.	65.4	77.7	63.3	64.8
12:00-13:00 น.	65.1	74.3	63.1	64.4
13:00-14:00 น.	65.3	70.3	63.0	64.7
14:00-15:00 น.	65.2	78.5	63.0	64.6
15:00-16:00 น.	65.5	79.4	63.2	64.8
16:00-17:00 น.	65.2	74.2	63.2	64.6
17:00-18:00 น.	65.4	77.9	63.3	64.8
18:00-19:00 น.	65.6	88.2	63.6	65.0
19:00-20:00 น.	65.6	76.3	63.7	65.0
20:00-21:00 น.	65.7	69.8	63.1	65.1
21:00-22:00 น.	66.0	73.5	63.4	65.0
22:00-23:00 น.	65.7	68.2	63.7	65.2
23:00-00:00 น.	65.9	67.9	64.0	65.3
L _{Aeq} 24 hours	65.6			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	17 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0005			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	65.9	68.1	63.8	65.3
01:00-02:00 น.	65.7	67.7	63.6	65.2
02:00-03:00 น.	65.7	68.1	63.4	65.1
03:00-04:00 น.	65.7	67.8	63.7	65.1
04:00-05:00 น.	65.7	68.8	63.8	65.2
05:00-06:00 น.	65.8	84.7	63.7	65.2
06:00-07:00 น.	65.9	74.1	63.9	65.4
07:00-08:00 น.	66.0	78.7	64.0	65.4
08:00-09:00 น.	66.4	79.9	63.7	65.3
09:00-10:00 น.	65.7	67.6	64.0	65.1
10:00-11:00 น.	65.9	83.9	63.6	65.1
11:00-12:00 น.	64.8	72.4	62.8	64.2
12:00-13:00 น.	64.8	72.9	62.8	64.2
13:00-14:00 น.	65.0	78.7	62.5	64.2
14:00-15:00 น.	65.0	82.1	62.8	64.2
15:00-16:00 น.	65.1	79.8	62.8	64.2
16:00-17:00 น.	65.1	71.9	63.1	64.4
17:00-18:00 น.	65.1	78.5	62.9	64.5
18:00-19:00 น.	65.1	74.7	63.2	64.5
19:00-20:00 น.	64.1	76.1	61.2	62.8
20:00-21:00 น.	63.3	67.3	61.5	62.8
21:00-22:00 น.	63.4	65.9	61.6	62.8
22:00-23:00 น.	63.5	68.3	61.1	62.9
23:00-00:00 น.	63.5	66.3	61.8	63.0
L _{Aeq} 24 hours	65.2			



(นายศิลา นรจจใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 13-17 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่วิเคราะห์	: 13-17 กรกฎาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U064119
สถานที่ตรวจวัด	: แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	เลขที่งาน	: 2022-007316
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO264-0006 - T23AO264-0010
วันที่ตรวจวัด	: 13-17 กรกฎาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎาธิ์ ยนศิริ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	13 กรกฎาคม 2566			
	T23AO264-0006			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	61.6	67.7	59.7	61.1
01:00-02:00 น.	61.5	65.1	59.8	61.0
02:00-03:00 น.	61.4	64.9	59.9	60.9
03:00-04:00 น.	61.3	67.7	59.1	60.8
04:00-05:00 น.	61.4	72.4	59.2	60.8
05:00-06:00 น.	62.7	83.2	59.9	61.1
06:00-07:00 น.	64.6	78.9	60.5	61.8
07:00-08:00 น.	65.0	76.9	60.7	62.1
08:00-09:00 น.	64.3	80.6	60.8	62.1
09:00-10:00 น.	63.4	78.6	60.8	62.2
10:00-11:00 น.	63.3	74.6	60.8	62.0
11:00-12:00 น.	63.3	77.7	60.4	62.1
12:00-13:00 น.	63.0	74.8	60.6	61.9
13:00-14:00 น.	63.7	84.6	60.6	62.1
14:00-15:00 น.	63.9	80.0	60.2	61.8
15:00-16:00 น.	63.3	76.2	60.4	61.8
16:00-17:00 น.	64.1	81.7	60.6	62.0
17:00-18:00 น.	63.8	83.0	60.1	61.6
18:00-19:00 น.	62.6	82.1	59.5	61.3
19:00-20:00 น.	61.9	70.5	59.7	61.3
20:00-21:00 น.	61.6	68.3	59.8	61.0
21:00-22:00 น.	61.5	67.0	59.4	60.9
22:00-23:00 น.	61.4	64.5	59.8	60.9
23:00-00:00 น.	61.3	63.7	59.6	60.9
L _{Aeq} 24 hours	62.9			



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	14 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0007			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	61.4	65.3	59.8	61.0
01:00-02:00 น.	61.4	74.6	59.8	60.9
02:00-03:00 น.	61.4	64.5	59.6	60.9
03:00-04:00 น.	61.4	71.6	59.9	61.0
04:00-05:00 น.	61.5	70.8	60.0	61.0
05:00-06:00 น.	62.9	81.7	59.9	61.1
06:00-07:00 น.	64.7	78.4	60.4	61.7
07:00-08:00 น.	64.6	76.7	60.9	62.1
08:00-09:00 น.	63.9	80.0	60.7	61.9
09:00-10:00 น.	63.8	79.7	60.5	61.9
10:00-11:00 น.	63.2	78.0	59.9	61.7
11:00-12:00 น.	62.8	78.0	59.9	61.5
12:00-13:00 น.	63.6	83.3	60.0	61.8
13:00-14:00 น.	64.1	82.5	60.2	61.9
14:00-15:00 น.	63.3	75.2	59.9	61.8
15:00-16:00 น.	63.7	80.8	60.2	61.7
16:00-17:00 น.	63.5	77.7	60.2	61.7
17:00-18:00 น.	63.5	80.6	59.4	61.3
18:00-19:00 น.	62.4	80.7	59.9	61.2
19:00-20:00 น.	62.0	75.2	59.8	61.2
20:00-21:00 น.	61.6	66.6	59.7	61.0
21:00-22:00 น.	61.6	70.7	59.6	61.0
22:00-23:00 น.	61.7	74.4	59.8	61.0
23:00-00:00 น.	61.5	68.1	59.5	60.8
L _{Aeq} 24 hours	62.9			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	15 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0008			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	61.5	68.8	59.6	60.9
01:00-02:00 น.	61.4	84.4	59.5	60.9
02:00-03:00 น.	61.3	64.1	59.7	60.8
03:00-04:00 น.	61.4	67.0	59.7	60.9
04:00-05:00 น.	61.6	72.3	59.9	61.1
05:00-06:00 น.	62.5	84.5	59.9	61.3
06:00-07:00 น.	62.2	80.4	60.1	61.3
07:00-08:00 น.	61.6	72.5	60.1	61.1
08:00-09:00 น.	63.6	79.1	60.1	61.9
09:00-10:00 น.	63.6	77.4	60.5	62.1
10:00-11:00 น.	63.8	80.1	60.5	62.2
11:00-12:00 น.	63.6	76.3	60.9	62.4
12:00-13:00 น.	62.9	71.2	60.7	62.1
13:00-14:00 น.	63.1	73.0	60.5	62.1
14:00-15:00 น.	62.8	72.5	60.5	62.0
15:00-16:00 น.	62.7	75.2	60.5	61.9
16:00-17:00 น.	62.8	78.5	60.3	62.0
17:00-18:00 น.	62.4	78.3	60.1	61.3
18:00-19:00 น.	62.3	80.4	59.8	61.2
19:00-20:00 น.	61.6	69.1	59.7	61.2
20:00-21:00 น.	61.6	67.6	60.0	61.1
21:00-22:00 น.	61.6	75.5	59.9	61.0
22:00-23:00 น.	61.5	67.4	59.5	61.0
23:00-00:00 น.	61.4	65.9	59.1	61.0
L _{Aeq} 24 hours	62.4			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	16 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0009			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	61.5	73.6	59.8	61.0
01:00-02:00 น.	61.4	67.0	59.0	60.9
02:00-03:00 น.	61.4	68.7	59.3	60.7
03:00-04:00 น.	61.7	78.1	59.6	60.9
04:00-05:00 น.	61.5	70.2	59.4	60.9
05:00-06:00 น.	62.1	83.0	59.5	61.0
06:00-07:00 น.	62.0	76.4	60.0	61.2
07:00-08:00 น.	61.7	72.7	59.9	61.1
08:00-09:00 น.	61.8	75.0	59.8	61.0
09:00-10:00 น.	62.1	77.0	59.7	61.1
10:00-11:00 น.	62.4	76.1	59.6	61.2
11:00-12:00 น.	61.9	72.9	59.5	61.1
12:00-13:00 น.	62.0	73.0	59.6	61.0
13:00-14:00 น.	61.9	77.3	59.7	61.1
14:00-15:00 น.	62.1	75.6	59.9	61.3
15:00-16:00 น.	61.9	78.0	60.0	61.0
16:00-17:00 น.	62.0	77.4	59.4	61.0
17:00-18:00 น.	62.2	79.5	59.5	61.1
18:00-19:00 น.	62.0	75.7	59.8	61.1
19:00-20:00 น.	61.7	72.6	59.8	61.1
20:00-21:00 น.	61.7	71.1	59.1	61.2
21:00-22:00 น.	61.5	66.4	59.2	60.9
22:00-23:00 น.	61.5	67.9	59.7	61.0
23:00-00:00 น.	61.4	64.4	59.7	60.9
L _{Aeq} 24 hours	61.8			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	17 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0010			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	61.3	63.1	59.6	60.9
01:00-02:00 น.	61.4	64.7	59.5	60.9
02:00-03:00 น.	61.5	64.9	59.4	60.9
03:00-04:00 น.	61.5	64.7	59.2	60.9
04:00-05:00 น.	61.6	71.2	59.4	61.0
05:00-06:00 น.	62.9	83.8	59.5	61.2
06:00-07:00 น.	64.4	79.5	60.2	61.6
07:00-08:00 น.	65.4	80.4	60.9	62.2
08:00-09:00 น.	63.9	81.1	60.5	61.8
09:00-10:00 น.	63.4	77.4	60.6	61.8
10:00-11:00 น.	63.0	86.1	60.2	61.7
11:00-12:00 น.	62.7	77.8	60.2	61.5
12:00-13:00 น.	62.8	86.6	59.7	61.3
13:00-14:00 น.	63.2	78.9	59.9	61.5
14:00-15:00 น.	63.3	80.3	60.0	61.6
15:00-16:00 น.	64.4	81.2	60.0	61.7
16:00-17:00 น.	63.9	82.8	59.3	61.4
17:00-18:00 น.	63.2	78.3	59.4	61.3
18:00-19:00 น.	62.7	81.9	59.6	61.2
19:00-20:00 น.	62.1	74.5	59.1	61.0
20:00-21:00 น.	61.5	76.1	59.0	60.5
21:00-22:00 น.	61.0	65.4	58.9	60.4
22:00-23:00 น.	61.1	69.7	58.8	60.4
23:00-00:00 น.	61.0	68.1	59.1	60.5
L _{Aeq} 24 hours	62.8			



(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0865/086 657 4577 อีเมล : Thanita.Muenwichit@egat.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 13-17 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 13-17 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 13-17 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U064121
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-007316
ผู้ตรวจวัด	: นายอัษฎา วนศิริ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AO264-0011 - T23AO264-0015

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	13 กรกฎาคม 2566			
	T23AO264-0011			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	55.8	70.4	49.0	53.7
01:00-02:00 น.	55.6	73.1	49.5	51.0
02:00-03:00 น.	55.5	69.1	48.8	51.0
03:00-04:00 น.	56.2	73.9	48.8	50.4
04:00-05:00 น.	52.7	73.9	49.0	50.7
05:00-06:00 น.	56.9	82.3	50.1	51.7
06:00-07:00 น.	60.4	79.1	51.6	55.5
07:00-08:00 น.	60.2	75.5	52.3	55.0
08:00-09:00 น.	58.2	76.8	51.6	54.3
09:00-10:00 น.	58.3	76.8	51.1	53.9
10:00-11:00 น.	56.8	74.6	50.9	53.3
11:00-12:00 น.	55.4	71.1	51.2	53.0
12:00-13:00 น.	56.5	75.8	51.0	52.9
13:00-14:00 น.	57.9	77.4	50.8	54.4
14:00-15:00 น.	58.2	74.5	51.1	54.2
15:00-16:00 น.	59.0	77.4	51.7	54.8
16:00-17:00 น.	57.0	76.3	50.5	53.2
17:00-18:00 น.	55.6	73.1	50.4	52.5
18:00-19:00 น.	56.3	72.5	50.7	52.9
19:00-20:00 น.	56.2	68.2	50.6	52.9
20:00-21:00 น.	55.1	73.7	50.7	52.8
21:00-22:00 น.	55.0	84.5	50.4	52.0
22:00-23:00 น.	55.2	69.6	50.2	52.1
23:00-00:00 น.	58.8	72.1	49.3	52.7
L _{Aeq} 24 hours	57.2			



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	14 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0012			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	52.5	70.7	49.3	51.1
01:00-02:00 น.	56.6	71.1	49.4	51.7
02:00-03:00 น.	56.7	73.9	49.1	51.1
03:00-04:00 น.	55.9	72.1	48.8	50.8
04:00-05:00 น.	55.0	70.6	49.0	51.5
05:00-06:00 น.	55.2	75.0	50.6	52.3
06:00-07:00 น.	58.6	78.1	43.7	54.3
07:00-08:00 น.	59.7	78.6	52.2	54.7
08:00-09:00 น.	57.7	80.4	52.4	54.2
09:00-10:00 น.	57.9	76.2	51.4	54.4
10:00-11:00 น.	55.8	77.6	51.6	53.3
11:00-12:00 น.	55.3	76.0	51.6	53.4
12:00-13:00 น.	56.5	78.7	51.7	54.1
13:00-14:00 น.	57.1	78.1	52.0	54.8
14:00-15:00 น.	56.7	74.3	51.6	54.4
15:00-16:00 น.	57.4	80.3	51.8	54.3
16:00-17:00 น.	56.6	73.7	51.5	54.2
17:00-18:00 น.	57.0	77.5	51.1	53.7
18:00-19:00 น.	57.2	76.0	50.7	53.3
19:00-20:00 น.	55.1	74.1	51.0	52.9
20:00-21:00 น.	55.7	71.0	50.5	52.6
21:00-22:00 น.	58.0	75.1	51.0	52.8
22:00-23:00 น.	57.8	70.5	51.2	54.5
23:00-00:00 น.	54.9	76.8	50.2	52.0
L _{Aeq} 24 hours	56.8			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	15 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0013			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	52.7	70.0	49.6	51.2
01:00-02:00 น.	53.7	69.5	49.2	51.0
02:00-03:00 น.	51.7	68.9	49.2	50.6
03:00-04:00 น.	55.5	85.2	49.1	51.1
04:00-05:00 น.	56.0	68.6	49.8	52.4
05:00-06:00 น.	57.2	78.4	50.1	52.0
06:00-07:00 น.	57.2	78.3	50.7	52.6
07:00-08:00 น.	57.6	75.7	51.7	55.1
08:00-09:00 น.	61.7	83.7	52.3	56.0
09:00-10:00 น.	59.9	85.2	52.5	56.1
10:00-11:00 น.	61.3	89.7	51.7	56.6
11:00-12:00 น.	63.0	86.7	52.6	56.7
12:00-13:00 น.	61.2	89.8	51.1	54.3
13:00-14:00 น.	63.8	84.6	52.5	59.2
14:00-15:00 น.	61.8	81.9	53.4	56.9
15:00-16:00 น.	58.3	74.5	52.3	54.9
16:00-17:00 น.	62.8	87.0	52.4	56.1
17:00-18:00 น.	55.8	75.3	51.5	53.7
18:00-19:00 น.	56.0	71.0	51.7	53.6
19:00-20:00 น.	55.0	70.0	50.6	52.9
20:00-21:00 น.	56.2	78.1	50.7	53.1
21:00-22:00 น.	58.1	76.1	50.6	53.2
22:00-23:00 น.	54.5	70.7	50.5	52.4
23:00-00:00 น.	57.7	74.5	50.5	52.6
L _{Aeq} 24 hours	59.1			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	16 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0014			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	53.2	70.6	49.6	51.5
01:00-02:00 น.	56.0	70.8	49.4	51.3
02:00-03:00 น.	51.7	64.9	48.8	50.7
03:00-04:00 น.	52.8	62.3	49.2	51.0
04:00-05:00 น.	52.5	67.2	49.5	51.3
05:00-06:00 น.	54.6	76.5	50.1	51.7
06:00-07:00 น.	57.5	79.1	50.1	52.1
07:00-08:00 น.	58.1	77.1	51.6	53.6
08:00-09:00 น.	59.5	79.1	51.3	54.4
09:00-10:00 น.	61.9	80.4	52.4	56.8
10:00-11:00 น.	61.5	80.3	53.7	57.2
11:00-12:00 น.	65.7	83.7	55.2	59.9
12:00-13:00 น.	58.7	82.2	53.2	54.9
13:00-14:00 น.	59.2	75.8	52.3	56.0
14:00-15:00 น.	60.1	83.0	54.0	55.9
15:00-16:00 น.	59.3	79.1	51.6	54.7
16:00-17:00 น.	56.6	77.3	51.0	53.7
17:00-18:00 น.	58.9	74.7	51.6	54.4
18:00-19:00 น.	56.2	74.4	50.8	53.4
19:00-20:00 น.	54.5	71.5	51.0	53.2
20:00-21:00 น.	58.3	72.9	51.2	53.1
21:00-22:00 น.	60.4	75.4	51.2	53.1
22:00-23:00 น.	56.7	70.9	50.7	53.0
23:00-00:00 น.	53.7	71.1	50.1	52.2
L _{Aeq} 24 hours	58.8			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)			
	บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ			
	17 กรกฎาคม 2566			
	T23A0264-0015			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Amin} 1 hour	L _{A90} 1 hour
00:00-01:00 น.	56.3	69.8	50.2	52.8
01:00-02:00 น.	55.0	72.0	49.2	51.7
02:00-03:00 น.	52.1	70.5	49.0	50.9
03:00-04:00 น.	52.7	80.9	49.6	51.1
04:00-05:00 น.	55.2	66.8	49.8	52.1
05:00-06:00 น.	56.1	76.0	51.3	53.0
06:00-07:00 น.	56.8	77.2	51.7	53.9
07:00-08:00 น.	61.2	76.4	52.6	56.0
08:00-09:00 น.	56.9	74.1	52.5	54.3
09:00-10:00 น.	56.0	74.8	51.3	54.0
10:00-11:00 น.	56.2	78.2	52.2	54.2
11:00-12:00 น.	56.1	72.7	51.5	54.3
12:00-13:00 น.	55.7	76.8	51.7	53.4
13:00-14:00 น.	56.0	76.8	51.4	53.6
14:00-15:00 น.	55.8	71.7	51.2	53.6
15:00-16:00 น.	58.1	75.8	51.5	54.2
16:00-17:00 น.	58.9	79.0	51.8	54.5
17:00-18:00 น.	57.3	71.0	51.7	54.4
18:00-19:00 น.	57.4	77.4	51.7	53.9
19:00-20:00 น.	57.7	77.3	51.3	53.2
20:00-21:00 น.	54.4	71.2	51.0	52.9
21:00-22:00 น.	55.4	70.3	50.5	52.4
22:00-23:00 น.	53.8	70.5	50.2	52.2
23:00-00:00 น.	53.0	71.1	50.1	51.6
L_{Aeq} 24 hours	56.5			



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 สิงหาคม 2566

ตารางที่ ข-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนมกราคม ปี 2564-2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ. พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		ม.ค.64	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.64	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.64	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.64	ม.ค.65	ม.ค.66	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.5	7.20	6.7	7.4	7.25	6.8	7.5	7.46	6.8	7.4	7.46	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.8	28.1	26.9	25.8	28.1	26.9	25.8	28.1	27.0	25.8	28.2	27.0	๘
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	<u>1.0</u>	<u>1.45</u>	2.9	<u>0.9</u>	<u>1.25</u>	3.0	<u>1.7</u>	<u>1.25</u>	3.4	<u>1.4</u>	<u>0.75</u>	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.6	<u>4.6</u>	1.80	2.4	3.4	1.90	3.6	<u>4.2</u>	2.20	3.4	<u>9.1</u>	2.60	ไม่เกิน 4
ไนเตรต (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.13	2.55	3.83	0.27	4.16	4.72	0.29	4.03	<u>6.04</u>	0.41	3.67	<u>5.65</u>	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	6,670	540	560	7,110	520	570	7,620	520	580	8,300	540	610	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	550	152	156	564	152	164	560	158	150	560	154	160	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	202	100	116	202	102	132	196	106	136	178	104	124	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	348	52	40	362	50	32	364	52	14	382	50	36	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	150	165	131	160	164	128	156	162	133	154	162	132	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.43	0.23	0.75	0.67	0.58	1.9	0.76	0.48	2.1	1.00	0.47	0.62	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,308	57	57	2,606	58	59	2,804	59	60	2,879	63	64	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005	0.011	<0.003	0.004	0.014	<0.003	0.004	0.012	0.004	0.007	0.010	<0.003	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.021	0.039	0.028	0.034	0.029	0.021	0.020	0.019	0.032	0.025	0.017	0.016	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00012	0.00015	0.00017	0.00005	0.00020	0.00004	0.00023	0.00017	0.00009	0.00020	0.00003	<0.00002	ไม่เกิน 0.005 ² , 0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.016	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	0.014	0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537)

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนเมษายน-พฤษภาคม ปี 2564-2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ. พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		พ.ค.64	เม.ย.65	เม.ย.66	พ.ค.64	เม.ย.65	เม.ย.66	พ.ค.64	เม.ย.65	เม.ย.66	พ.ค.64	เม.ย.65	เม.ย.66	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.3	8.07	7.4	7.4	8.17	7.4	7.4	8.12	7.4	7.4	8.13	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.5	30.8	20.9	30.5	29.5	31.2	30.5	30.2	31.0	30.5	30.7	31.1	๘
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.7	1.8	2.25	2.5	<u>1.5</u>	2.50	3.0	2.0	2.6	3.0	2.0	2.10	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	6.9	1.90	2.1	2.3	2.50	2.0	<u>4.2</u>	2.40	2.2	1.9	2.05	ไม่เกิน 4
ไนเตรต (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.14	4.66	0.69	0.18	<u>5.35</u>	0.94	0.17	<u>5.43</u>	0.84	<u>0.16</u>	<u>5.53</u>	0.70	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนตต่อ เซนติเมตร	3,550	500	490	3,390	500	500	3,500	500	490	3,720	500	500	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	560	150	140	500	148	142	490	148	136	560	152	140	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	166	108	128	170	98	130	160	108	126	160	114	122	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	394	42	12	330	50	12	330	40	10	400	38	18	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	160	140	118	170	135	117	157	133	123	165	133	115	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.16	0.15	0.20	0.15	0.16	0.14	0.18	0.13	0.19	0.15	0.18	0.74	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,099	52	40	1,040	53	42	1,074	52	42	1,123	54	42	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.006	0.048	<0.003	0.012	0.025	<0.003	0.007	0.019	<0.003	0.003	0.018	<0.003	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.04	<0.004	<0.004	<0.04	<0.004	<0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.030	0.021	0.010	0.027	0.025	0.013	0.028	0.019	0.009	0.031	0.016	0.014	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00010	0.00013	0.00008	0.00014	<0.00002	0.00017	0.00009	<0.00002	0.00105	0.00024	<0.00002	0.00011	ไม่เกิน 0.005 ² , 0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537)

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ซ-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนกันยายน ปี 2564-2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ. พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		ก.ย.64	ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.64	ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.64	ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.64	ก.ย.65	ก.ย.66	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.5	6.72	7.6	7.6	6.95	7.6	7.6	7.02	7.7	7.7	6.83	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.2	30.2	30.8	30.2	30.1	30.8	30.3	29.9	30.9	30.3	29.9	30.9	๘
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.0	4.5	2.40	2.9	4.3	2.40	2.6	4.5	2.30	2.7	4.4	2.35	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	0.9	2.95	1.9	0.9	3.25	1.6	0.4	2.95	1.1	1.8	2.30	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.97	2.69	0.30	1.27	3.36	0.27	0.96	3.46	0.26	0.59	6.02	0.30	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	250	270	353	250	250	356	960	250	357	590	250	356	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	96	218	112	104	206	118	94	222	112	94	222	106	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	90	108	108	74	98	116	64	108	102	74	108	96	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	110	4	30	108	2	30	114	10	20	114	10	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	110	93	94	108	89	95	105	90	95	108	90	91	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	1.5	2.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.2	1.8	1.7	2.2	3.6	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	89	12	22	74	11	23	79	11	24	109	11	23	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.015	0.004	0.004	0.008	0.004	<0.003	0.007	0.004	<0.003	0.006	0.004	<0.003	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.023	0.046	0.011	0.024	0.047	0.013	0.023	0.056	0.011	0.024	0.024	0.026	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00002	0.00008	0.00078	<0.00002	0.00002	0.00074	<0.00002	0.00002	0.00078	<0.00002	0.00019	0.00042	ไม่เกิน 0.005 ² , 0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.013	0.011	<0.005	0.010	<0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537)

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง			มาตรฐาน ¹
		2564	2565	2566	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	23-30	25-28	25-31	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-9.0	8.2-8.7	7.5-8.9	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ ซม.	1,020-2,139	1,501-1,950	938-1,343	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	4.4- 52.4	3.7-7.5	11.5-15.8	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มก./ล.	28.4-110	25.2-42.3	35.8-50.0	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	0.6-<3	ND (<3)	ND (<3)	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น	มก./ล.	16.5-28.2	7.0-17.2	12.9-14.8	ไม่เกิน 100
ของแข็งละลายน้ำ	มก./ล.	546-774	756-1,076	594-642	ไม่เกิน 3,000
		(-)	-	-	ไม่เกิน 5,000 ²
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	10.4- 50.6	11.8-25.9	12-19	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	<0.1	ND (<0.1)	<0.10	ไม่เกิน 1
โลหะหนัก					
ตะกั่ว	มก./ล.	<0.015-<0.031	ND (<0.015)	<0.01	ไม่เกิน 0.2
สังกะสี	มก./ล.	<0.007-0.026	0.013-0.034	<0.20	ไม่เกิน 5
นิกเกิล	มก./ล.	<0.005-<0.020	ND (<0.005)	<0.05	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม	มก./ล.	<0.002-<0.006	ND (<0.002)	<0.0005	ไม่เกิน 0.03
ทองแดง	มก./ล.	<0.005-0.008	ND (<0.005)	<0.05	ไม่เกิน 2
โครเมียมไตรวาเลนต์	มก./ล.	<0.007-<0.010	ND (<0.007)	<0.05	ไม่เกิน 0.75
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มก./ล.	<0.006	ND (<0.006)	<0.05	ไม่เกิน 0.25
ปรอท	มก./ล.	<0.0005	ND (<0.0005)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : 1 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

2 หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง

ที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

(-) หมายถึง ค่า TDS ของน้ำในแหล่งน้ำมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทิ้ง ทำให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งที่ระบายมีค่าแตกต่างจากค่า TDS ในแหล่งน้ำ น้อยกว่า 0

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			มาตรฐาน ¹
		2564	2565	2566	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26-31	29-30	27-31	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0-8.2	8.2-8.4	8.3-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตต่อซ.ม.	554-10,554	355-745	670-810	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	1.0-<3	ND (<3)	ND (<3)	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	362-402	241-460	405-600	ไม่เกิน 3,000
		3,027	-	-	ไม่เกิน 5,000 ²
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	27.4- 101	28.6- 103	22-50	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ : 1 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

2 หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ข-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง			มาตรฐาน ¹
		2564	2565	2566	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	24-30	27-28	25-30	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2-8.3	6.2-8.5	8.1-8.7	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อ ซม.	418-3,601	277-579	435-677	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	5.7-13.7	ND-5.2 (<2.0)	2.6-13.4	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มก./ล.	30.7-42.4	24.5-35.0	16.7-42.6	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	0.8-<3	ND (<3)	ND (<3)	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น	มก./ล.	4.8-7.3	4.3-9.3	<1.0-10.1	ไม่เกิน 100
ของแข็งละลายน้ำ	มก./ล.	217-400	153-378	311-400	ไม่เกิน 3,000
		(-)	-	-	ไม่เกิน 5,000 ²
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	10.1-44.8	8.8-32.5	10-24	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.1-0.2	ND (<0.1)	<0.10	ไม่เกิน 1
โลหะหนัก					
ตะกั่ว	มก./ล.	<0.015-<0.031	ND (<0.015)	<0.01	ไม่เกิน 0.2
สังกะสี	มก./ล.	<0.007-0.086	0.085-0.129	<0.20	ไม่เกิน 5
นิกเกิล	มก./ล.	<0.005-<0.020	ND (<0.005)	<0.05	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม	มก./ล.	<0.002-<0.006	ND (<0.002)	<0.0005	ไม่เกิน 0.03
ทองแดง	มก./ล.	<0.005-0.011	ND (<0.005)	<0.05	ไม่เกิน 2
โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	<0.007-<0.010	ND (<0.007)	<0.05	ไม่เกิน 0.75
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	<0.006	ND (<0.006)	<0.05	ไม่เกิน 0.25
ปรอท	มก./ล.	<0.0005	ND (<0.0005)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : 1 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

2 หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้

ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

(-) หมายถึง ค่า TDS ของน้ำในแหล่งน้ำมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทิ้ง ทำให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งที่ระบายมีค่าแตกต่างจากค่า TDS ในแหล่งน้ำ น้อยกว่า 0

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

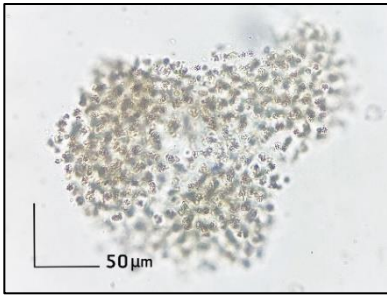
ตารางที่ ซ-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			มาตรฐาน ¹
		2564	2565	2566	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26-30	30	28-31	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดด่าง	-	8.0-8.4	8.1-8.5	8.4-8.6	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อซ.ม.	584-10,688	321-757	663-871	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	0.7-<3	ND (<3)	ND (<3)	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	396-438	243-506	366-557	ไม่เกิน 3,000
		3,307	-	-	ไม่เกิน 5,000 ²
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	51.9-60.1	41.4-110	41-43	ไม่เกิน 50

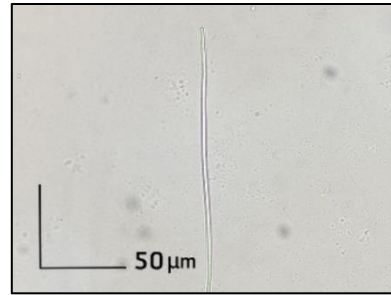
หมายเหตุ : 1 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

2 หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้
ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

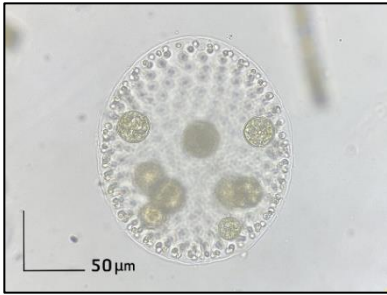
___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ



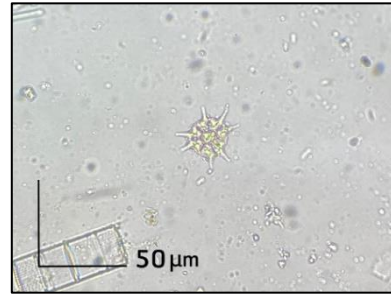
Microcystis aeruginosa (Kützinger) Kützinger



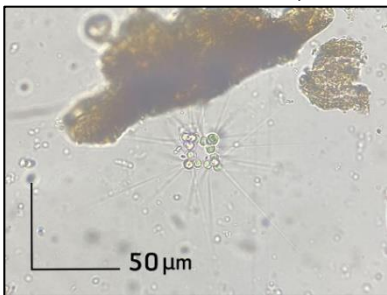
Oscillatoria sp.



Volvox tertius Art. Meyer



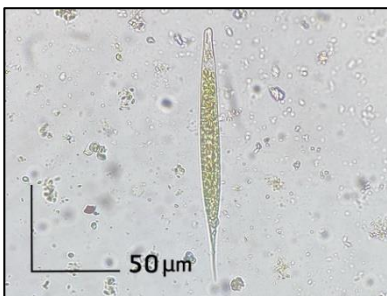
Pediatrum sp.



Micractinium quadrisetum
(Lemmerm.) G.M. Smith



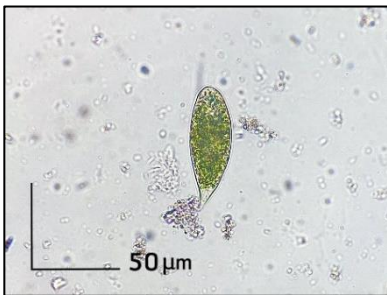
Spirogyra sp.



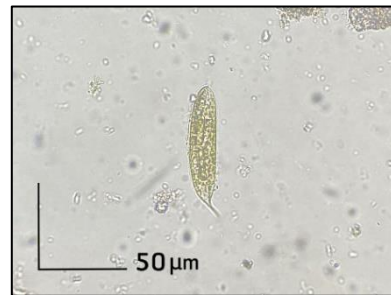
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg



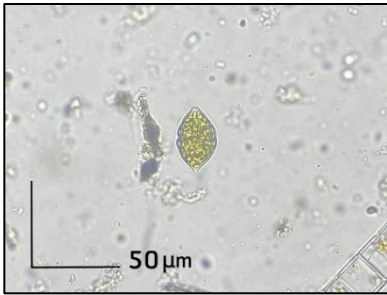
Euglena ehrenbergii G.A.Klebs



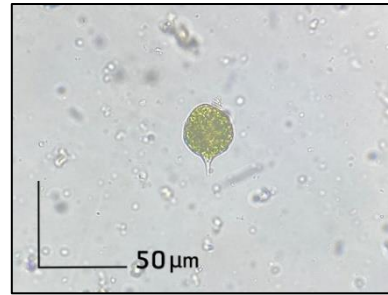
Euglena sp.1



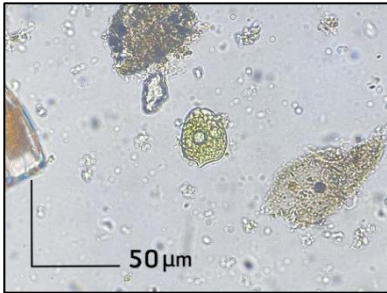
Euglena sp.2



Lepocinclis fusiformis (H.J.Carter) Lemmermann



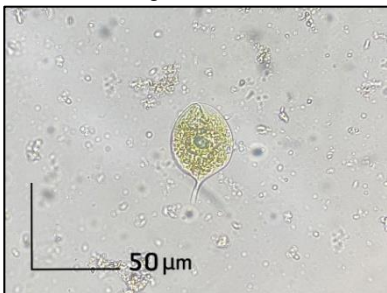
Lepocinclis ovum (Ehrenberg) Lemmermann



Phacus angulatus Pochmann



Phacus contortus Bourrelly



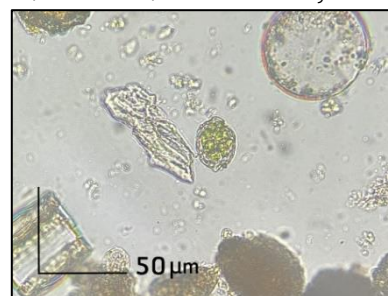
Phacus hamatus Pochmann



Phacus pleuronectes
(O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin



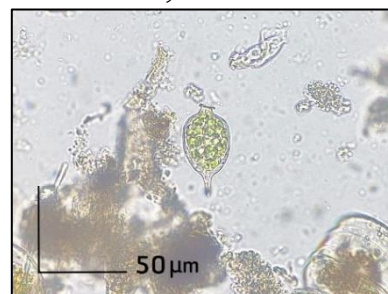
Phacus undulatus (Skvortzov) Pochmann



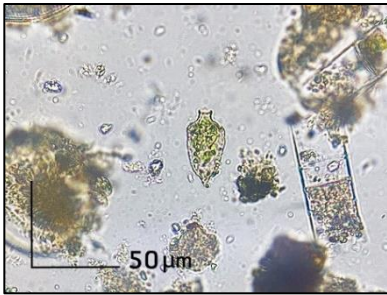
Strombomonas borysthensis (Roll) Popova



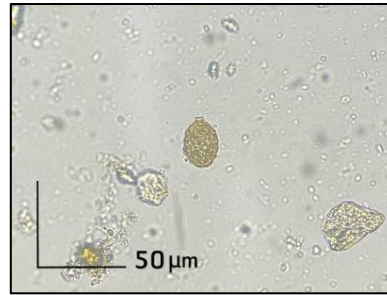
Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre



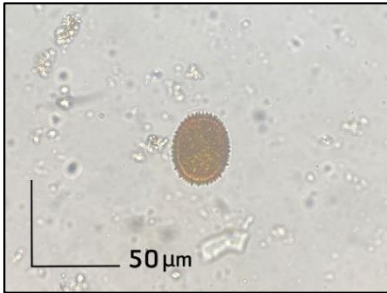
Strombomonas fluviatilis
(Lemmermann) Deflandre



Strombomonas triquetra (Playfair) Deflandre



Trachelomonas crebea Kellicott



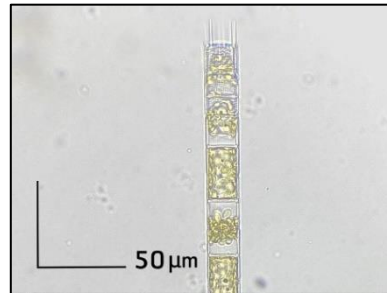
Trachelomonas superba Svirenko



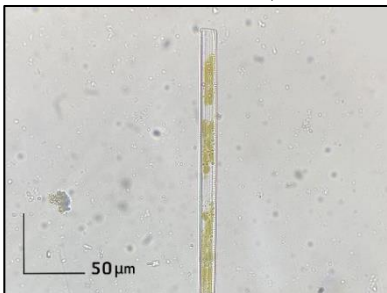
Cyclotella sp.



Thalassiosira sp.



Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen



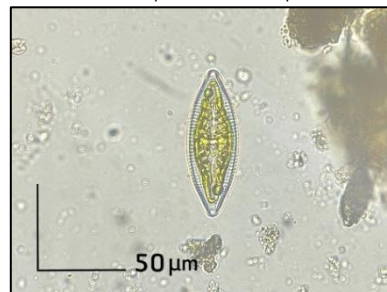
Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg



Gomphonema sp.

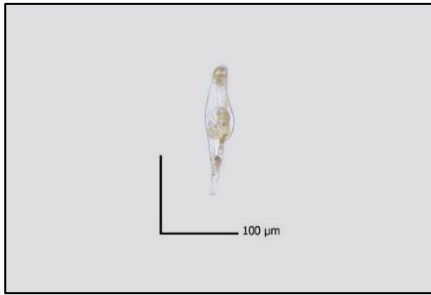


Gyrosigma sp.

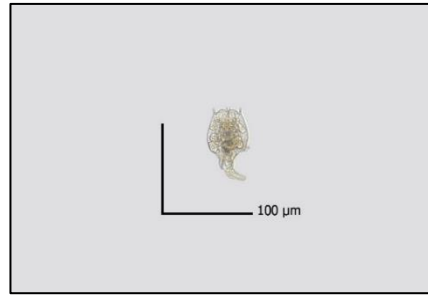


Navicula sp.

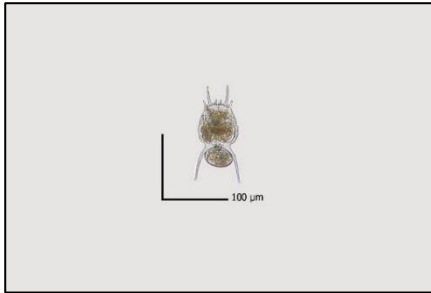
รูปที่ ซ-1 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566)



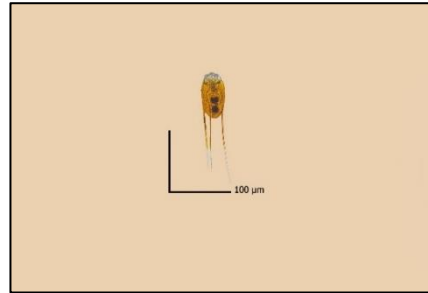
Rotaria sp.



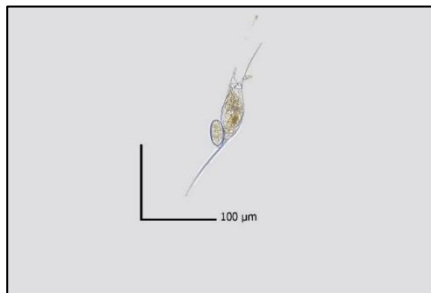
Brachionus caudatus



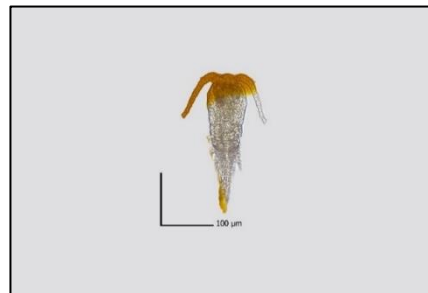
Brachionus falcatus



Filinia longiseta



Filinia opoliensis



Unidentified cyclopoid copepod

รูปที่ ซ-2 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566)

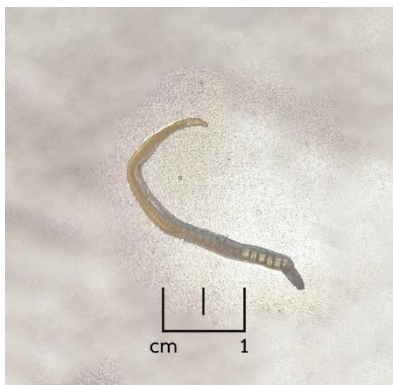


ลูกปลาชีวแก้ว (วงศ์ Clupeidae)

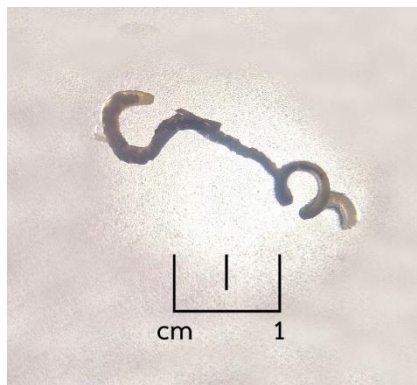


ลูกปลาชีว-สร้อย-ตะเพียน (วงศ์ Cyprinidae)

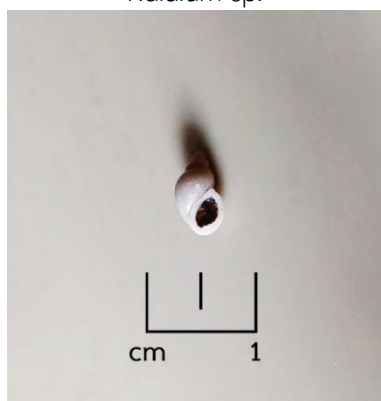
รูปที่ ซ-3 วงศ์ของลูกปลาวัยอ่อนที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566)



Naidium sp.



Nepthys sp.



Rehderiella parva



Melanoides jugicostis



Melanoides sp.



Tarebia sp.

รูปที่ ซ-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566)

ตารางที่ ข-8 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาไว้อ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2564-2566

ชนิด	จำนวนชนิด ณ จุดเก็บตัวอย่าง			
	NB1	NB2	NB3	NB4
แพลงก์ตอนพืช				
วันที่ 7 เมษายน 2564	31	30	37	33
วันที่ 16 กันยายน 2564	41	34	43	29
วันที่ 6 เมษายน 2565	46	51	52	41
วันที่ 20 กันยายน 2565	24	25	26	26
วันที่ 3 เมษายน 2566	43	41	43	36
วันที่ 27 กันยายน 2566	66	66	63	68
แพลงก์ตอนสัตว์				
วันที่ 7 เมษายน 2564	11	11	9	9
วันที่ 16 กันยายน 2564	2	6	5	3
วันที่ 6 เมษายน 2565	16	13	14	10
วันที่ 20 กันยายน 2565	9	8	11	5
วันที่ 3 เมษายน 2566	9	8	10	11
วันที่ 27 กันยายน 2566	8	4	6	4
ปลาไว้อ่อน				
วันที่ 7 เมษายน 2564	2	2	2	0
วันที่ 16 กันยายน 2564	4	2	1	3
วันที่ 6 เมษายน 2565	0	0	0	0
วันที่ 20 กันยายน 2565	2	2	3	0
วันที่ 3 เมษายน 2566	1	1	1	1
วันที่ 27 กันยายน 2566	2	1	1	2
สัตว์หน้าดิน				
วันที่ 7 เมษายน 2564	3	3	2	2
วันที่ 16 กันยายน 2564	2	3	3	2
วันที่ 6 เมษายน 2565	3	3	6	2
วันที่ 20 กันยายน 2565	9	9	5	3
วันที่ 3 เมษายน 2566	3	7	5	4
วันที่ 27 กันยายน 2566	3	3	3	3

หมายเหตุ : NB1 หมายถึง บริเวณเหนือน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2
NB2 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 (คลองระบายน้ำ)
NB3 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
NB4 หมายถึง บริเวณท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1

ตารางที่ ซ-9 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาไว้อ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2564-2566

ชนิด	ความหนาแน่น ณ จุดเก็บตัวอย่าง			
	NB1	NB2	NB3	NB4
แพลงก์ตอนพืช (x 1,000 ยูนิตต่อ ลบ.ม.)				
วันที่ 7 เมษายน 2564	105,851	37,339	228,627	158,230
วันที่ 16 กันยายน 2564	69,474	88,910	37,952	44,898
วันที่ 6 เมษายน 2565	397,710	199,395	292,275	264,735
วันที่ 20 กันยายน 2565	8,988	4,602	6,492	4,534
วันที่ 3 เมษายน 2566	201,100	269,177	292,403	234,071
วันที่ 27 กันยายน 2566	22,121	18,240	18,504	17,150
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อ ลบ.ม.)				
วันที่ 7 เมษายน 2564	810,000	1,215,000	648,000	972,000
วันที่ 16 กันยายน 2564	81,000	243,000	162,000	81,000
วันที่ 6 เมษายน 2565	2,511,000	3,240,000	1,890,000	1,809,000
วันที่ 20 กันยายน 2565	153,000	178,000	167,000	111,000
วันที่ 3 เมษายน 2566	474,000	486,000	587,000	268,000
วันที่ 27 กันยายน 2566	99,000	117,000	81,000	96,000
ปลาไว้อ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.)				
วันที่ 7 เมษายน 2564	191	47	9	0
วันที่ 16 กันยายน 2564	56	26	9	12
วันที่ 6 เมษายน 2565	0	0	0	0
วันที่ 20 กันยายน 2565	8	6	9	0
วันที่ 3 เมษายน 2566	1	2	2	1
วันที่ 27 กันยายน 2566	3	3	3	3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
วันที่ 7 เมษายน 2564	60	608	177	45
วันที่ 16 กันยายน 2564	89	2,711	385	45
วันที่ 6 เมษายน 2565	267	1555	564	30
วันที่ 20 กันยายน 2565	771	342	149	60
วันที่ 3 เมษายน 2566	74	845	489	208
วันที่ 27 กันยายน 2566	104	667	147	238

หมายเหตุ : NB1 หมายถึง บริเวณเหนือหน้า 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2
NB2 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 (คลองระบายน้ำ)
NB3 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
NB4 หมายถึง บริเวณท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W853-W856/09/23

Report No. 2309/487

173/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900
ผู้เก็บตัวอย่าง : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน - 4 ตุลาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	S1	S2	S3	S4
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.004	<0.003	<0.003	<0.003
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.5	2.5	1.8	3.6
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	0.013	0.011	0.026
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00078	0.00074	0.00078	0.00042
Hexavalent Chromium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl B.)	22	23	24	23
Grease & Oil (mg/L)	Soxhlet-Extraction Method (5520 D.)	<2	<2	<2	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	35,000	17,000	24,000	7,900
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,900	3,300	2,700	2,600

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. S1 : เหลืองใส ตะกอนปานกลาง
2. S2 : เหลืองใส ตะกอนปานกลาง
3. S3 : เหลืองใส ตะกอนปานกลาง
4. S4 : เหลืองใส ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 06

----- End of Report -----

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name : หสฬฟน-ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ บางกรวย จ. นนทบุรี
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2566
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling By : Vatcharis
Analyzed By : Vatcharis , Water and General Substance Analysis Section , UAE Consultant Co, Ltd.,

Report No. : T660218
Sample date : 13 September 2023
Analytical date : 14 September - 11 October 2023
Report Date : 12 October 2023
Page 1 of 4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	T660218-01 Raw Water (Block 2)	T660218-02 Holding Pond Block 1	T660218-03 Bleed off Cooling Block 1	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.5	7.5	8.3	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	29	14	50	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	415	642	600	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	30	31	31	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
5 . Biochemical Oxygen Demand (BOD)*	mg/L	≤ 20	< 2.0	15.8	3.7	5 Day BOD Azide modification Method (SM: 5210 B)
6 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	18.9	50.0	23.9	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: 5220 D)
7 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-CL G)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 1.0	14.8	< 1.0	Macro-Kjedahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) **	mg/L	≤ 5	ND	ND	ND	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
10 . Color *	ADMI	≤ 300	15 (pH 7.5)	24 (pH 9.3)	21 (pH 8.3)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
			15 (pH 7.0)	26 (pH 7.0)	20 (pH 7.0)	
11 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	-	-	-	Azide modification (SM 4500-O C)
12 . Iron (Fe) *	mg/L	N/A	0.41	0.20	0.74	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
13 . Turbidity *	NTU	N/A	29.5	18.5	54.2	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
14 . Conductivity	µS/cm	N/A	568	1,163	803	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
15 . Salinity *	g/L	N/A	0.08	0.40	0.14	Argentometric Method (SM: 4500-CL- B) and Calculation
Appearance			Turbid	Slightly hazy	Turbid	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are analyzed by Water and General Substance Analysis Section, EGAT (Refer to Test Report No.S660193)
- Analyte marked ** are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (7-145) (Refer to Test Report No.2023-U079149-151,985)
- ND = Not Detectable (FOG 3 mg/L)

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsub)

Scientist Level 7

Date12../...10../...2023.....

Approved By

(Mr. Pornthep Krittayakasem)

Chief, Chemical Analysis Department

Date12../...10../...2023.....



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name : หสพน-ฟ. Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.เจริญสุขนิเวศน์ บางกรวย จ. นนทบุรี Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2566 Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ Sampling date : Vatcharis Analyzed By : Vatcharis , Water and General Substance Analysis Section , UAE Consultant Co, Ltd.,	Report No. : T660218 Sample date : 13 September 2023 Analytical date : 14 September - 11 October 2023 Report Date : 12 October 2023 Page 2 of 4
--	--

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	T660218-04 Retention Pond Block 2	T660218-05 Holding Pond Block 2	T660218-06 Bleed off Cooling Block 2	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	9.3	8.4	8.4	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	13	18	41	Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	227	311	535	Dried at 180 °C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	30	30	30	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
5 . Biochemical Oxygen Demand (BOD)*	mg/L	≤ 20	6.4	13.4	3.6	5 Day BOD Azide modification Method (SM: 5210 B)
6 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	17.2	16.7	21.7	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: 5220 D)
7 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	15.4	< 1.0	4.5	Macro-Kjedahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) **	mg/L	≤ 5	ND	ND	ND	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
10 . Color *	ADMI	≤ 300	12 (pH 9.3)	13 (pH 8.4)	21 (pH 8.4)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
			13 (pH 7.0)	14 (pH 7.0)	22 (pH 7.0)	
11 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	4.1	4.8	-	Azide modification (SM 4500-O C)
12 . Iron (Fe) *	mg/L	N/A	0.19	0.25	0.69	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
13 . Turbidity *	NTU	N/A	12.5	18.7	49.5	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
14 . Conductivity	µS/cm	N/A	352	435	752	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
15 . Salinity *	g/L	N/A	0.06	0.07	0.12	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy	Turbid	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are analyzed by Water and General Substance Analysis Section, EGAT (Refer to Test Report No.S660193)
- Analyte marked ** are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (7-145) (Refer to Test Report No.2023-U079149-151,985)
- ND = Not Detectable (FOG 3 mg/L)

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsab)

Scientist Level 7

Date12../...10../...2023.....

Approved By

(Mr. Pornthep Kritayakasem)

Chief, Chemical Analysis Department

Date12../...10../...2023.....



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name : ทสสฟ.น.ฟ.

Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ บางกรวย จ. นนทบุรี

Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2566

Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

Sampling By : Vatcharis

Analyzed By : Water and General Substance Analysis Section

Report No. : T660218

Sample date : 13 September 2023

Analytical date : 14 September - 11 October 2023

Report Date : 12 October 2023

Page 3 of 4

Item	Unit	Department of Industrial Works Standard	T660218-01 Raw Water (Block 2)	T660218-02 Holding Pond Block 1	T660218-03 Bleed off Cooling Block 1	Method
16 Heavy Metals *						
Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
Trivalent Chromium (Cr^{3+})	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	< 0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) and Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	< 0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	

Remarks :

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are analyzed by Water and General Substance Analysis Section, EGAT (Refer to Test Report No.S660193)

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsab)

Scientist Level 7

Date12.../...10.../....2023.....

Approved By

(Mr. Pornthep Kritayakasem)

Chief, Chemical Analysis Department

Date12.../...10.../....2023.....



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11 Bangkruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6722,6727 Fax.0-2436-8789 Ext.6718

Test Report

Customer Name : หสฬชน.ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ บางกรวย จ. นนทบุรี
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2566
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling By : Vatcharis
Analyzed By : Water and General Substance Analysis Section

Report No. : T660218
Sample date : 13 September 2023
Analytical date : 14 September - 11 October 2023
Report Date : 12 October 2023
Page 4 of 4

Item	Unit	Department of Industrial Works Standard	T660218-04 Retention Pond Block 2	T660218-05 Holding Pond Block 2	T660218-06 Bleed off Cooling Block 2	Method
16 Heavy Metals *						
Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
Trivalent Chromium (Cr^{3+})	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	< 0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) and Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	< 0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	

Remarks :

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are analyzed by Water and General Substance Analysis Section, EGAT (Refer to Test Report No.S660193)

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsub)

Scientist Level 7

Date12../...10../...2023.....

Approved By

(Mr. Pornthep Kittayakasem)

Chief, Chemical Analysis Department

Date12../...10../...2023.....

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



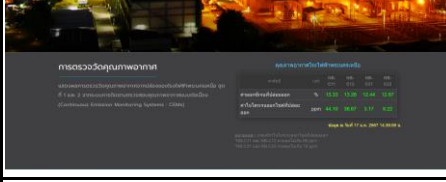
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566




.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือได้ดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนกับส่วนราชการและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ดังระบุในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้ รายละเอียดการดำเนินงาน ดังกล่าวในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีดังต่อไปนี้


1. การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เช่น รายละเอียดการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าฯ รวมทั้งเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบพลังงานไฟฟ้า การป้องกันและรักษาความปลอดภัยจาก ระบบพลังงานไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า การประหยัดไฟฟ้า และเอกสารอื่นๆ ตามโครงการต่างๆ และวาระ พิเศษของ กฟผ. เผยแพร่ไปยังหน่วยงาน สถาบันการศึกษา เยาวชน และประชาชนผู้สนใจ ซึ่งสื่อดังกล่าวจะ ช่วยส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนได้อย่างทั่วถึง

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
ก.ค.-ธ.ค. 66	<p>โรงไฟฟ้าฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านช่องทางออนไลน์ อย่างสม่ำเสมอ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Facebook: โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ North Bangkok Combined Cycle ● Facebook: กฟผ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ● เว็บไซต์ของ กฟผ. (www.egat.co.th) ● เว็บไซต์ของโรงไฟฟ้าฯ (https://nbcc.egat.co.th/home/main.php) 	  
6 ก.ค. 66	คณะผู้ปฏิบัติงานฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง (อผค.) จำนวน 45 คน	-


วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
11 ก.ค. 66	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน จำนวน 40 คน	
19 ก.ค. 66	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล จำนวน 35 คน	-
19 ก.ค. 66	คณะผู้ปฏิบัติงานและนักศึกษาฝึกงานฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) จำนวน 10 คน	-
27 ก.ค. 66	คณะผู้ปฏิบัติงานและนักศึกษาฝึกงานของฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน (อรค.) จำนวน 38 คน	-
10 ส.ค. 66	คณะนักเรียน รร.สาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร จำนวน 37 คน	-
10 ส.ค. 66	คณะสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จำนวน 50 คน	
22 ส.ค. 66	คณะนักเรียนโรงเรียนสตรีวัดมหาพฤฒาราม จำนวน 75 คน	-
23 ส.ค. 66	คณะผู้ปฏิบัติงานกองจัดหาต่างประเทศสายงานพัฒนาระบบส่ง จำนวน 23 คน	
24 ส.ค. 66	คณะนักเรียนโรงเรียนฟ้าไสลวิทยา จำนวน 58 คน	-

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
31 ส.ค. 66	คณะสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง จำนวน 30 คน	
1 ก.ย. 66	คณะผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 3 จำนวน 125 คน	-
19 ก.ย. 66	คณะกรรมการไฟฟ้าอินโดนีเซีย (PLN) จำนวน 30 คน	
22 ก.ย. 66	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ จำนวน 63 คน	
26 ก.ย. 66	คณะผู้ปฏิบัติงานฝ่ายจัดการธุรกิจโรงไฟฟ้าและระบบส่ง (อกร.) จำนวน 20 คน	-
26 ก.ย. 66	คณะผู้ปฏิบัติงานฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีดิจิทัล (อปท.) จำนวน 25 คน	-
29 ก.ย. 66	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ จำนวน 64 คน	-
5 ต.ค. 66	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 70 คน	-
10 ต.ค. 66	คณะโรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี จำนวน 40 คน	-


วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
10 ต.ค. 66	คณะโรงเรียนรุ่งอรุณ จำนวน 25 คน	-
18 ต.ค. 66	คณะมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 25 คน	-
20 ต.ค. 66	คณะกิจกรรมสัมพันธ์ภาพสื่อมวลชนขอนแก่น จำนวน 25 คน	-
20 พ.ย. 66	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 30 คน	-
14 ธ.ค. 66	คณะสถาบันพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น กรมส่งเสริมการ ปกครองท้องถิ่น จำนวน 27 คน	
20 ธ.ค. 66	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ จำนวน 20 คน	-
ยอดรวมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566 จำนวน 25 คณะ 845 คน		

2. การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจัดประชุมสังเคราะห์/สานเสวนา เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงาน รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน ให้ชุมชนมีความเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
15 พ.ย. 66	กิจกรรมสานเสวนาร่วมกับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เขตบางซื่อ ณ วัดมัชฌันติการาม	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
20 พ.ย. 66	กิจกรรมสานเสวนาร่วมกับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เขตดุสิต ณ วัดประสาธตบุญญาวาส	
21 พ.ย. 66	กิจกรรมสานเสวนาร่วมกับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า อ.เมืองนนทบุรี ณ วัดกำแพง	
28 พ.ย. 66	กิจกรรมสานเสวนาร่วมกับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เขตบางพลัด ณ วัดอาวุธวิกสิตาราม	
8 ธ.ค. 66	กิจกรรมสานเสวนาร่วมกับชุมชนในพื้นที่อำเภอบาง กรวย	
13 ธ.ค. 66	ร่วมประชุมหารือข้อราชการ (สภากาแฟ) จังหวัด นนทบุรี “พบปะยามเช้า เล่าขานวิถีนนท์” ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
15 ธ.ค. 66	ร่วมกับ อชค. จัดกิจกรรม “ผู้บริหาร กฟผ. พบผู้นำชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ” ณ ห้องเฟื่องฟ้า 1 อาคารนันทนาการ	

3. การมีส่วนร่วมเข้าไปเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 ก.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 1,200 ขวด สนับสนุนพิธีเททองหล่อพระนิรันตราย วัดเขมาภิรตาราม เพื่อนำ ลายได้สร้างพิพิธภัณฑ์โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม	
13 ก.ค. 66	มอบถุงยังชีพ จำนวน 16 ถุง ชุดอุปกรณ์ของใช้ในชีวิตประจำวัน จำนวน 30 ชุด และน้ำดื่ม จำนวน 192 ขวด ให้ชุมชนซอยไสสุวรรณ ซึ่งประสบเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 8 หลังคาเรือน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
13 ก.ค. 66	ร่วมกิจกรรม "สม.ก.รวมใจ ปลอ่ยปลา 66 ล้านตัวทั่วประเทศ" จัดโดยสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในวันคล้ายวันประสูติ สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ฯ	
19 ก.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 504 ขวด ให้สำนักงานเขตบางซื่อ สนับสนุนกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนซอยไสวสุวรรณที่ประสบเหตุเพลิงไหม้	
25 ก.ค. 66	จัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษาแด่วัดในพื้นที่เขตบางซื่อ จำนวน 8 วัด	
25 ก.ค. 66	มอบกระเช้าเยี่ยมนายสมเกียรติ อยู่เฝือก ประธานชุมชนจันทร์เกษม ซึ่งป่วยเป็นโรคติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ	
25 ก.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 1,008 ขวด ให้สำนักงานเขตบางพลัด สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
25 ก.ค. 66	พัฒนาสวนน้ำพระทัย โดยติดป้ายแสดงชื่อต้นไม้เพิ่มเติมจากที่มีอยู่แล้ว สำหรับเป็นสื่อในการเรียนรู้พรรณไม้	
26 ก.ค. 66	ร่วมกิจกรรม “ปลูกป่าชุมชน เฉลิมพระเกียรติ 71 พรรษา มหาราชินี” จัดโดยสำนักงานเขตบางพลัด	
26 ก.ค. 66	ร่วมกิจกรรมโครงการ “เย็นกาย - เย็นใจ ภายใต้จิตอาสาเราทำความดีด้วยหัวใจ” ให้บริการล้างแอร์บ้านผู้ป่วยติดเตียง ชุมชนรุ่งโรจน์ ต.บางกรวย	
1 ส.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 1,800 ขวด สนับสนุนงานสองสุขสยาม เปิดตำนานวัดทองเนื่องในงานสมโภชนามพระราชทาน "พระพุทธสุวรรณวชิรพิตร"	
4 ส.ค. 66	อชค. และ อฟน. ร่วมจัดกิจกรรม “อุตสาหกรรมรวมใจ รักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน” โดย อชค. สนับสนุน EM บอลจำนวน 200 ลูก และ EM น้ำจำนวน 200 ขวด ณ สำนักพิมพ์เอ็มพันธ์ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 ส.ค. 66	อชค. และ อพน. ร่วมพิธีเปิดศูนย์ทอผ้าจังหวัดนนทบุรี ณ วัดโคนอนมหาสวสดี	
9 และ 22 ส.ค. 66	ร่วมพิธีประชุมเพลิงศพอดีตเจ้าอาวาสวัดฝาง และอดีตเจ้าอาวาสวัดปากน้ำ (พิบูลสงคราม)	
10 ส.ค. 66	ร่วมกับ อพอ. จัดกิจกรรมหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ บริการประชาชน ณ วัดสวสดีวาริสีมาราม	
15 ส.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 600 ขวด สนับสนุนกิจกรรมอบรม CPR และซ้อมหนีไฟให้ผู้สูงอายุ ของศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม-จิตร ทั้งสุบุตร	
20 ส.ค. 66	มอบข้าวไข่เจียว จำนวน 1,000 กล่อง และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 1,008 ขวด สนับสนุนงานเดิน - วิ่ง การกุศล 123 RT FIRST RUN โรงเรียนรัตนานิเบศร์	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
23 ส.ค. 66	มอบกระเช้าเยี่ยมไข้ให้นายสนั่น มิสกิจ อีหม่ามประจำมัสยิดรียาดิสสุนัน	
24 ส.ค. 66	ร่วมพิธีทำบุญโรงเรียนและเปิดห้องเรียนอนุบาลโรงเรียนวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์	
31 ส.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 1,008 ขวด ให้สำนักงานเขตบางซื่อ สนับสนุนการจัดกิจกรรม "ถนนสายไม้ บางโพ"	
1 ก.ย. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 84 โหล สนับสนุนการจัดพิธีถวายน้ำสรงศพ พระพรหมวัชรจริยาจารย์ อดีตเจ้าอาวาสวัดเฉลิมพระเกียรติ	
6 ก.ย. 66	ร่วมกับ กทม. จัดกิจกรรมบูรณาการปลูกต้นไม้ล้านต้น และโครงการปลูกป่าล้านไร่ เพิ่มพื้นที่สีเขียวทั่วกรุง ณ บริเวณริมถนนเลียบทางรถไฟสายใต้ เขตบางพลัด	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 ก.ย. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 50 โหล สนับสนุนกิจกรรมตรวจเยี่ยมโครงการหมู่บ้านรักษาศีล 5 ของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดนนทบุรี ณ วัดชลประทานรังสฤษฎ์	
13 ก.ย. 66	มอบเงินจำนวน 5,000 บาท และน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 60 โหล สนับสนุนงานผ้าป่าเพื่อการศึกษาครบรอบ 90 ปี โรงเรียนวัดทางหลวงโพธิ์ทอง	
14 ก.ย. 66	ร่วมกับจังหวัดนนทบุรี และประมงจังหวัดนนทบุรี จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาตะเพียนขาว และกุ้งก้ามกรามเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้า พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในวันประมงแห่งชาติ ประจำปี 2566	
14 ก.ย. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โหล ให้มัสยิดรียาดีสุสุนัน สนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้และอบรมในเรื่องศาสนา	
16 ก.ย. 66	ร่วมพิธีมอบทุนการศึกษาจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ตำบลบางกรวย 1	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
14 ก.ย. 66	ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการภาครัฐแบบเบ็ดเสร็จอำเภอเมืองนนทบุรี พร้อมมอบอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 300 ชุด สนับสนุนการจัดงาน	
20 ก.ย. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 10 โทล สนับสนุนการจัดกิจกรรมรณรงค์ Kick Off "เก็บให้เกลี้ยง ไม่เลี้ยงลูกน้ำยุง" ณ ชุมชนบ้านพักองค์การทอผ้า	
23 ก.ย. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 42 โทล สนับสนุนพิธีบำเพ็ญกุศลปัญญาสมวาร 50 วัน ของอดีตเจ้าอาวาสวัดฝาง	
23 ก.ย. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 84 โทล สนับสนุนงานถวายมุทิตาสักการะ เจ้าอาวาสวัดโตนด ในโอกาสดำรงตำแหน่งฐานานุกรมที่ พระครูพิพิธธรรมเทศก์	
27 ก.ย. 66	ร่วมถวายระบบไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง LED ประสิทธิภาพสูงให้วัดเชิงกระบือ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
4-5 ต.ค. 66	นำชุมชน อ.บางกรวย ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
6 ต.ค. 66	มอบเงินจำนวน 5,000 บาท และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 25 โหล สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อการศึกษา โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	
6 ต.ค. 66	มอบเงินจำนวน 5,000 บาท และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 125 โหล สนับสนุนโครงการอบรมนักเรียน ก่อนสอบของวัดทางหลวง	
6 ต.ค. 66	มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 84 โหล ให้ ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 บางซื่อ สนับสนุนการจัดประชุมอาสาสมัครสาธารณสุข	
9-10 ต.ค. 66	นำชุมชนเขตบางพลัด ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
11-12 ต.ค. 66	นำชุมชน อ.เมืองนนทบุรี ศึกษาฐานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
16 ต.ค. 66	มอบถุงยังชีพ จำนวน 21 ถุง และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 21 โหล ให้ชุมชนซอยศาลาท่าน้ำวัดบางพลัด ซึ่งประสบเหตุเพลิงไหม้	
18 ต.ค. 66	จัดโครงการเรียนรู้อาชีพชุมชน ประจำปี 2566 กิจกรรมการพัฒนาอาชีพ หลักสูตรการทำส้มตำทับทิมสยาม	
19-20 ต.ค. 66	นำชุมชนเขตอุตสาหกรรมศึกษาฐานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
24-25 ต.ค. 66	นำคณะสมาคมผู้นำสตรีฯ ศึกษาฐานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	






วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
26 และ 29 ต.ค. 66	มอบเงินจำนวน 20,000 บาท สนับสนุนโครงการจัดเก็บขยะตกค้างภายในชุมชน อันเนื่องมาจากสถานการณ์น้ำท่วมของชุมชนหมู่ 9 ซอยพิบูลสงคราม 1	
27 ต.ค. 66	จัดกิจกรรมโครงการสร้างสรรค์สีเขียว ทาสีรั้วโรงเรียน วัดพุทธปรางค์ปราโมทย์	
27 ต.ค. 66	ร่วมพิธีเปิดงาน "หลงเสน่ห์บางกรวย ตอน ชีวิตติดป๊อปปี้บางกรวย" ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง	
30-31 ต.ค. 66	นำชุมชนเขตบางซื่อ ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
31 ต.ค. 66	ร่วมกิจกรรมโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพด้านรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า จัดโดย อชก. และ วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชูทิศ ณ สำนักงานเขตบางพลัด	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
31 ต.ค. 66	ร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เตาเผาศพอัจฉริยะ ภายใต้โครงการวิจัยพัฒนาด้านแบบ เตาเผาศพ ประสิทธิภาพสูง ซึ่ง อชก. สนับสนุนทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ วัดโพธิ์เผือก	
30 และ 31 ต.ค. 66	สนับสนุนงานบุญกฐินสามัคคี ประจำปี 2566 - มอบเงินจำนวน 10,000 บาท กฐินวัดทอง - มอบเงินจำนวน 50,000 บาท กฐินพระราชทาน กระทรวงอุตสาหกรรม	
1-3 พ.ย. 66	อพน. และ อชก. นำคณะกรรมการไตรภาคีศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนสิรินธร	
6-7 พ.ย. 66	อพน. และ อชก. นำคณะ คพรฟ. ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือและเขื่อนศรีนครินทร์	
8 พ.ย. 66	ร่วมกิจกรรมโครงการ “หมู่บ้าน นามอง” ปรับปรุงภูมิทัศน์และทำความสะอาด บริเวณหน้าสำนักงานกลาง กฟผ. และโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	



วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 และ 23 พ.ย. 66	กิจกรรมเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม ประกวดโปสเตอร์ข้อมูลนกแก้วมอ้งและนกอื่น ๆ ในวัดสวนใหญ่	
17 พ.ย. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 60 โหล ให้ศูนย์บริการสาธารณสุข 38 จิต - ทองคำ บำเพ็ญสนับสนุนกิจกรรมจิตอาสา "เราทำความดีด้วยหัวใจ" กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	
20 พ.ย. 66	กิจกรรมโครงการอาหารกลางวันส่งเสริมสุขภาพเยาวชน ณ โรงเรียนวัดโชติการาม	
26 พ.ย. 66	ร่วมกิจกรรมกฐินแข่งเรือ ครั้งที่ 5 ของวัดโตนด โดย กฟผ. ถวายงบประมาณ พร้อมข้าวกล่องไข่เจียว จำนวน 300 จาน และน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. จำนวน 100 โหล	
27 พ.ย. 66	กิจกรรมเปิดการแข่งขันกีฬาฟุตบอลยุวชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2566 ซึ่งกำหนดจัดระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2566	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
27 พ.ย. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โหล สนับสนุนงานคืนสู่เหย้า 99 ปี โรงเรียนวัดโชติการาม	
27 พ.ย. 66	อพน. อชค. สนับสนุนการจัดงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2566 เทศบาลเมืองบางกรวย	
30 พ.ย. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โหล ให้สำนักงานเขตบางซื่อ สนับสนุนงานประเพณีแห่เรือชักพระ วัดเวตวันธรรมาวาส	
ตลอดเดือนพฤศจิกายน	ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี พร้อมมอบเงินสนับสนุนวัดละ 10,000 บาท และน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. วัดละจำนวน 84 โหล - วันที่ 4 พ.ย. 66 วัดสิงห์, วัดสวัสดิวารีสีมาราม, วัดมณีรัตนนิมิตการาม และวัดบางยี่ขัน - วันที่ 8 พ.ย. 66 วัดศาลาลี้, วัดกำแพง, วัดทางหลวง, วัดนครอินทร์ - วันที่ 9 พ.ย. 66 วัดบางโพธิ์มาวาส - วันที่ 12 พ.ย. 66 วัดบัวขวัญ พระอารามหลวง (20,000 บาท) - วันที่ 16 พ.ย. 66 วัดฝาง, วัดโชติการาม, วัดโบสถ์ดอนพรหม	 

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
ตลอดเดือน พฤศจิกายน	<p>ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี พร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 พ.ย. 66 วัดปรมย์ยิกาวาส จำนวน 167 โหล - วันที่ 8 พ.ย. 66 วัดอาวุธวิสิศตาราม จำนวน 84 โหล - วันที่ 17 พ.ย. 66 วัดสร้อยทอง จำนวน 42 โหล - วันที่ 17 พ.ย. 66 วัดพระธาระปือธรรม จำนวน 60 โหล - วันที่ 23 พ.ย. 66 วัดกล้วย จำนวน 84 โหล 	
1 ธ.ค. 66	ร่วมกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติของสำนักงานเขตบางพลัด พร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 84 โหล	
1 ธ.ค. 66	มอบข้าวกล่องไข่เจียว จำนวน 300 จาน และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 50 โหล สนับสนุนโครงการ ประเพณีแห่เรือชักพระคลองบางเขนและการแข่งขันเรือพื้นบ้าน ณ วัดโพธิ์ทองล่าง	
3 ธ.ค. 66	ร่วมกิจกรรมพายเรือเพื่อฟื้นฟูแม่น้ำเจ้าพระยาสายเก่า รณรงค์ให้ประชาชนเลิกทิ้งขยะลงแม่น้ำลำคลอง ณ ท่าหน้าวัดชลอ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
4 ธ.ค. 66	ร่วมกับฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีดิจิทัล (อปท.) ฝ่ายกลยุทธ์เทคโนโลยีดิจิทัล (อกท.) มอบคอมพิวเตอร์จำนวน 40 เครื่อง โน้ตบุ๊ก จำนวน 14 เครื่อง และ Access Switch จำนวน 3 ชุด ให้โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร	
7 ธ.ค. 66	กิจกรรมอบรมสาธิตการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้นให้แก่ชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า	
13 ธ.ค. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 125 โหล สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายใน โรงเรียนโยธินบูรณะ	
18 ธ.ค. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 125 โหล สนับสนุนการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน และกิจกรรมกีฬาของโรงเรียนวัดเฉลิมพระเกียรติ	
18-22 ธ.ค. 66	นำชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าร่วมจำหน่ายสินค้าชุมชนในตลาดนัด ENGY เนื่องในวันกีฬาสี กฟผ. ประจำปี 2566	






วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
24 ธ.ค. 66	มอบข้าวกล่องไข่เจียว จำนวน 300 ชุด และน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 50 โหล สนับสนุนกิจกรรม “โรงทานทำความดี ถวายในหลวงในดวงใจ” ของชุมชนทับทิม	
26 ธ.ค. 66	มอบเงินจำนวน 5,000 บาท และน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 42 โหล สนับสนุนงานทอดผ้าป่าสามัคคีและงานทำบุญฉลองศาลาการเปรียญของวัดสิงห์	
26 ธ.ค. 66	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 67 โหล สนับสนุนกิจกรรมประชุมผู้ปกครองนักเรียน โรงเรียนวัดพุฒิปรางค์ปราโมทย์	
27 ธ.ค. 66	กฟผ. มอบเงินจำนวน 60,000 บาท สนับสนุนการจัดงาน “วันรมน้ำใจสู่บางอ้อ” เพื่อระดมทุนปรับปรุงบูรณะมัสยิดบางอ้อ	
ตลอดเดือนธันวาคม	มอบเงินสนับสนุนการจัดงานทำบุญปีใหม่ ประจำปี 2567 ของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ชุมชนละจำนวน 3,000 บาท รวม 29 ชุมชน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
ตลอดเดือน ธันวาคม	มอบชุดปฏิทิน กฟผ. ปี 2567 ให้หน่วยงานราชการในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - เทศบาลนครนนทบุรี - นายอำเภอบางกรวย - พลังงานจังหวัดนนทบุรี - ประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี - ร.ร.วัดเฉลิมพระเกียรติ - สำนักงานเขตบางซื่อ - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี - สถานีตำรวจนครบาลบางพลัด 	 

4. การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

เป็นกิจกรรมที่สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสีงแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะทำงานสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมถึงเป็นการเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
13 ก.ค. 66	คณะทำงานสิ่งแวดล้อมชุมชน ร่วมสังเกตการณ์งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป	
17 ส.ค. 66	ประชุมคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสีงแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
1 ก.ย. 66	ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566	
7-9 ก.ย. 66	นำคณะกรรมการไตรภาคี (ชุดเล็ก) ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร	
27 ก.ย. 66	คณะทำงานสิ่งแวดล้อมชุมชน ร่วมร่วมสังเกตการณ์งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้า ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	 <p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p>  <p>นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>
28 ก.ย. 66	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	

5. รางวัลแห่งความภาคภูมิใจจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

เป็นรางวัลที่ได้รับความยอมรับจากหน่วยงานราชการ ที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นตั้งใจในการดำเนินการควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนรอบข้าง

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
13 ก.ย. 66	รับมอบโล่และเกียรติบัตรรางวัล CSR-DIW Continuous Award 2023 จากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
18 ก.ย. 66	รับมอบโล่และใบประกาศเกียรติคุณ ระดับทองปีที่ 1 กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ ประจำปี 2566	