

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

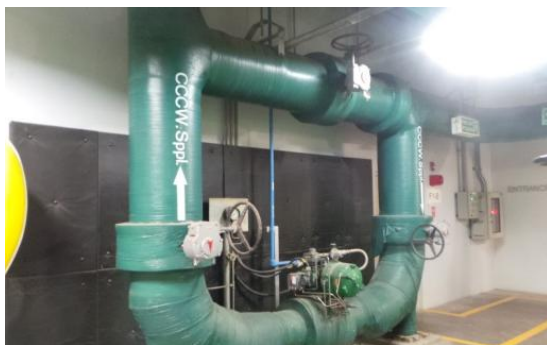
ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



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



รูปที่ ค-2 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า
บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าฯ ด้านถนนเจริญสินทวงศ์
และริมถนนบางกรวย-ไทรน้อย จ.นนทบุรี



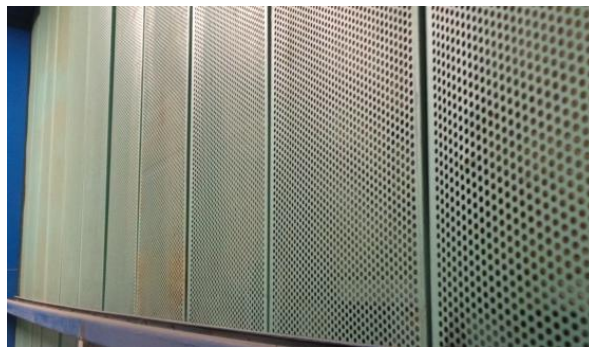
รูปที่ ค-3 การหล่อเย็นระบบหล่อเย็นแบบปิด (Closed Cycle Cooling Water System)
ด้วย Absorber เพื่อลดระดับเสียง



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 โรงไฟฟ้า ได้ปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า 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 การตรวจพื้นที่และติดตามความปลอดภัยในการทำงานของโรงไฟฟ้า (PC-Tour)



รูปที่ ค-20 การสนับสนุนบริการสาธารณสุข (โครงการแว่นแก้ว และทันตกรรมเคลื่อนที่)



รูปที่ ค-21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-22 ประชุมคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ และคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-23 การเผยแพร่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ผ่านรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว
(เมื่อวันที่ 14-22 พฤษภาคม 2568)



โรงเรียนวัดเชิงกระบือ



โรงเรียนกลาโหมอุทิศ



วัดสร้อยทอง



ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชุดที่ 2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพอุตสาหกรรม
(เมื่อวันที่ 16-22 พฤษภาคม 2568)



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(เมื่อวันที่ 16-20 พฤษภาคม 2568)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
(เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
(เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568)



การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
(เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
(เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567)



การสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
(เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568)

ภาคผนวก ง

สถานีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด

และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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) 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 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า 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

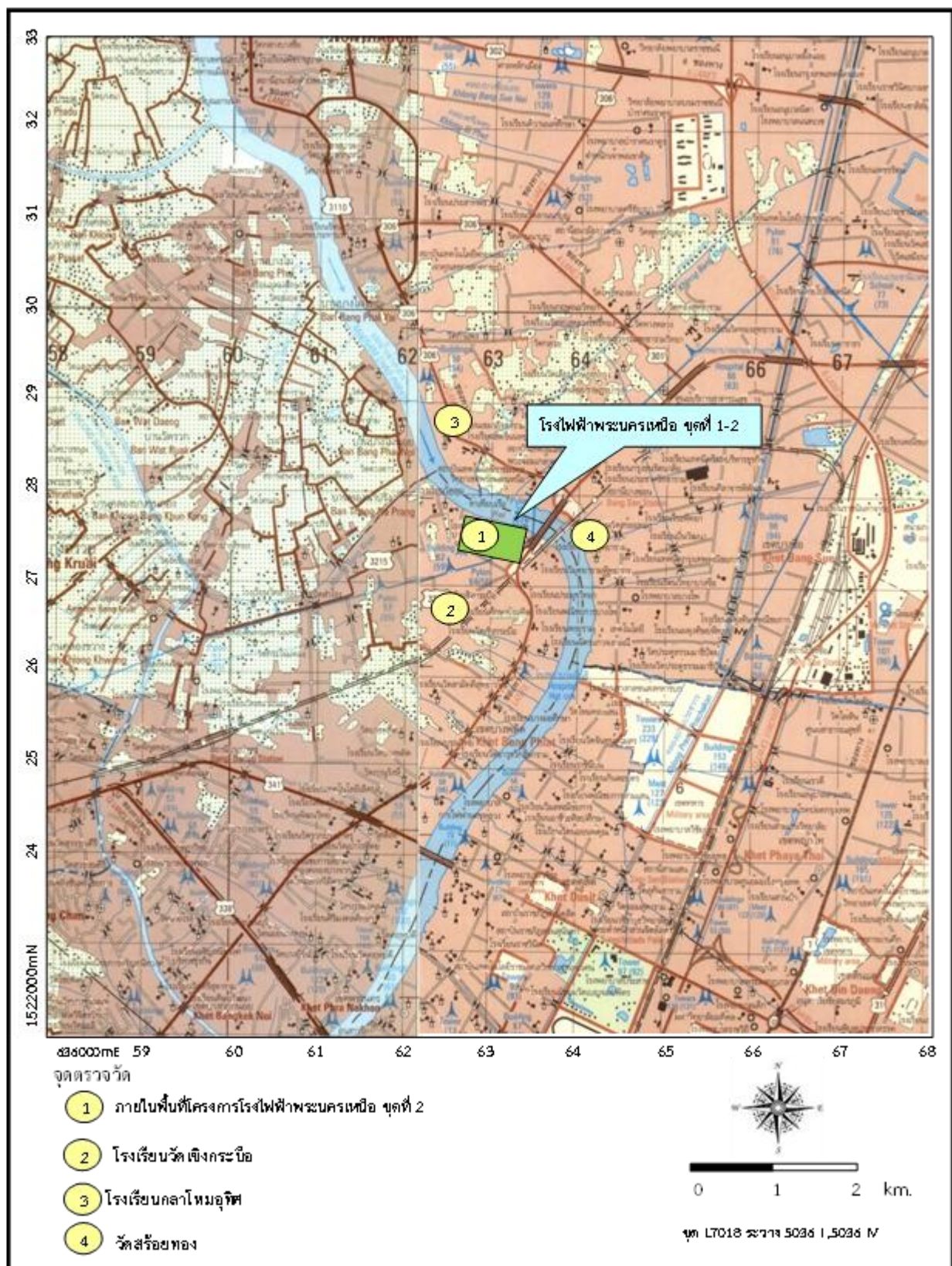
ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันอย่างต่อเนื่องบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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



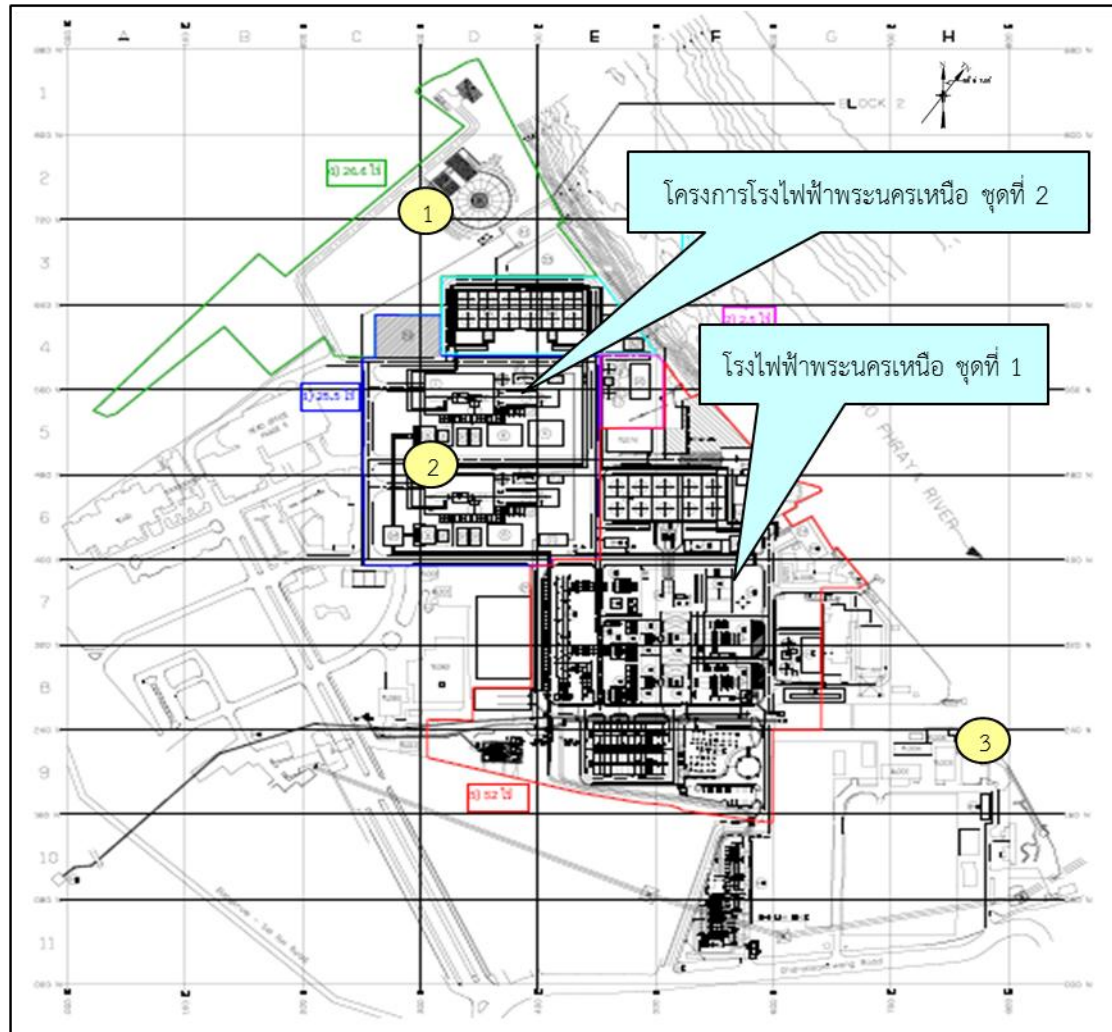
รูปที่ ง-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและสภาพอุตุนิยมวิทยา

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-52 และ NL-52A 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

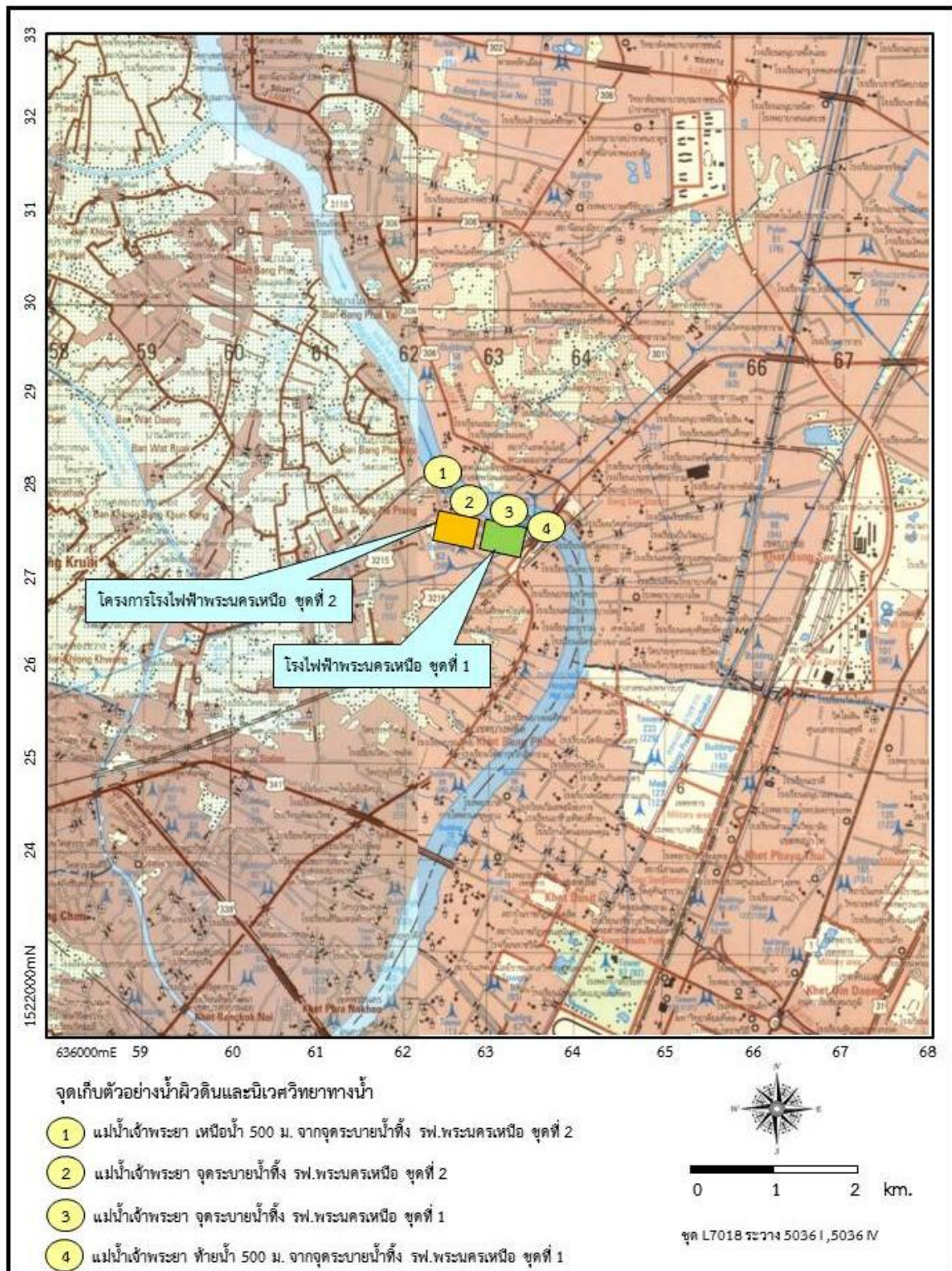
3. คุณภาพน้ำ

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

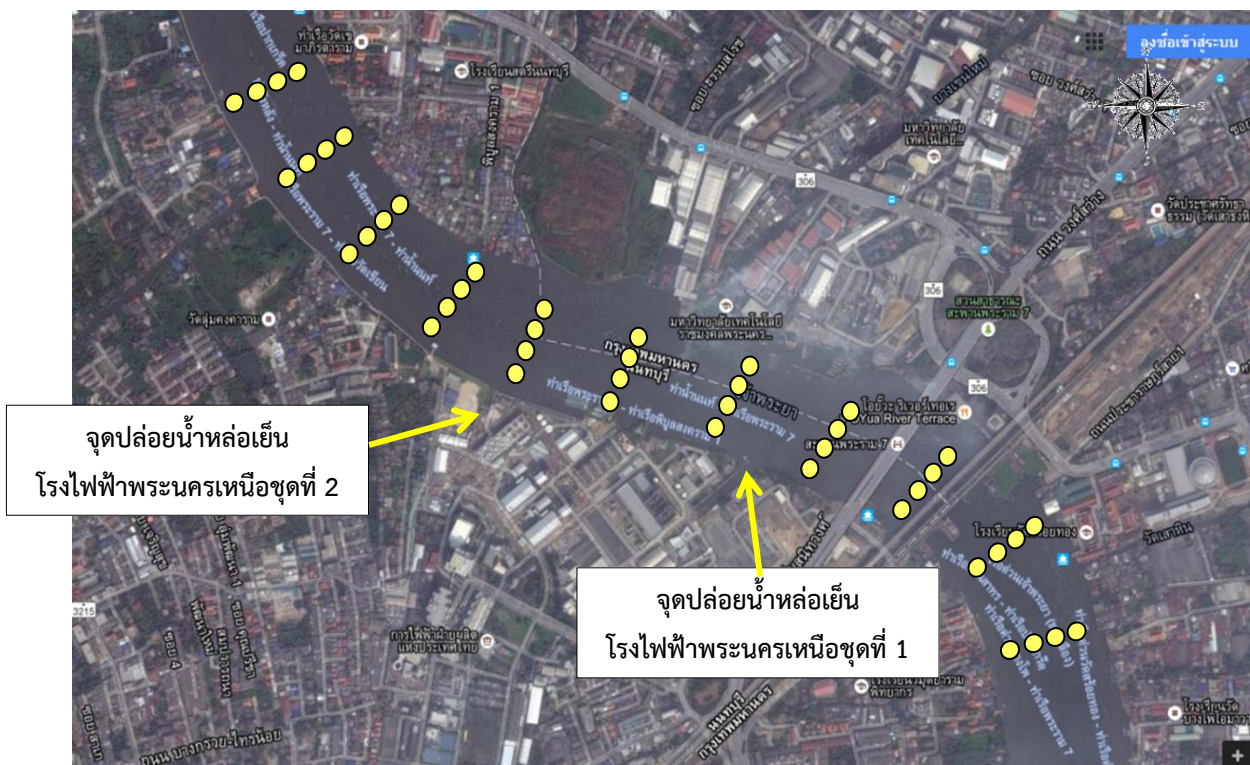
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	Electrometric Method
3	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
4	บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
5	ไนเตรต (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cadmium Reduction Method
6	สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/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
	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

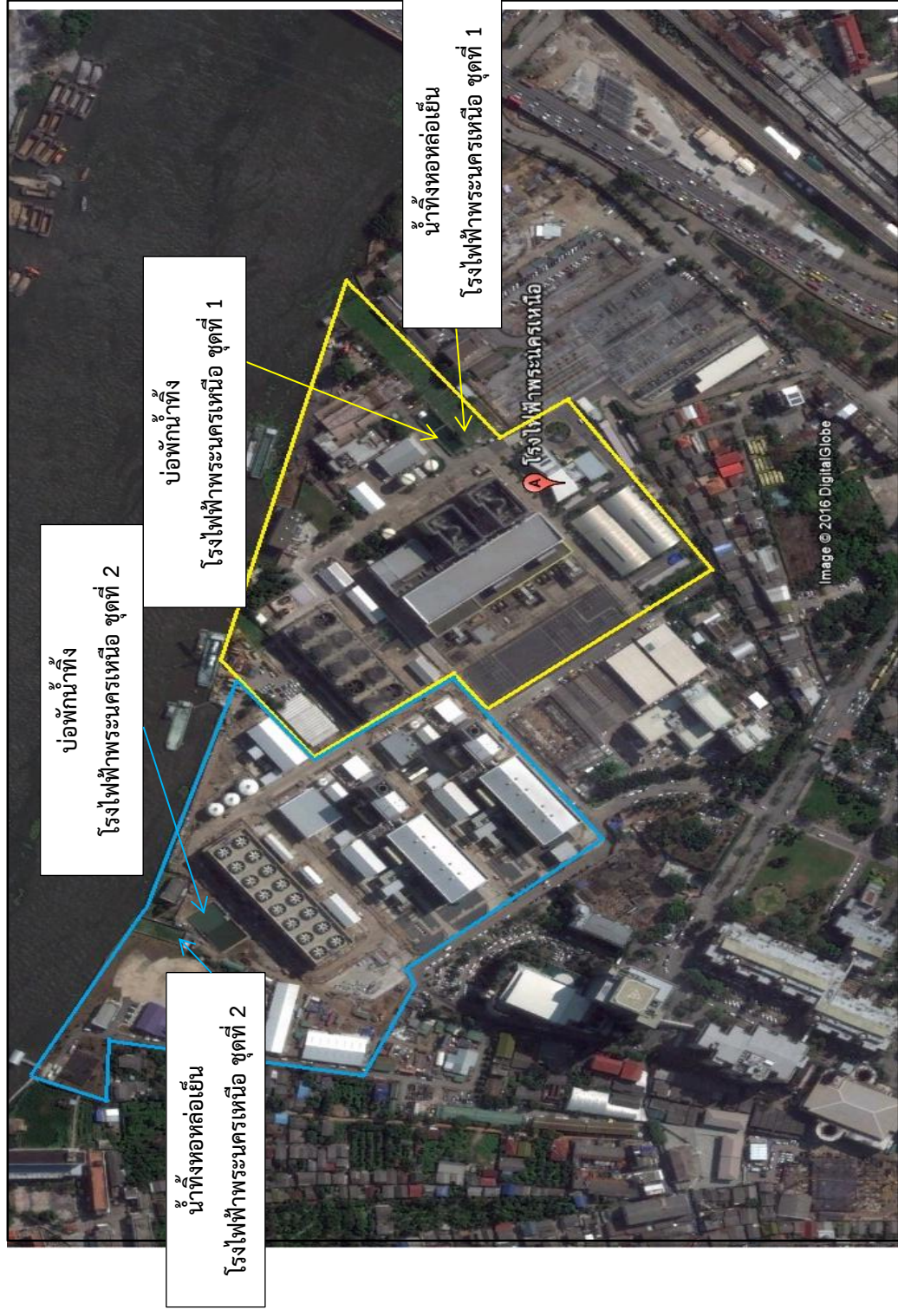
สำหรับการตรวจวัดใช้เครื่องมือระบุตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม (Global Position System: GPS) เครื่องวัดอุณหภูมิแสดงผลเป็นตัวเลข และเครื่องมือวัดความลึก (Sonar) ข้อมูลที่วัดได้จะนำไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Surfer ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์จะแสดงในรูปลักษณะของเส้นแผนที่การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยาของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (Model Contour) และนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิจากมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 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) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) 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 ดัชนีคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ ง-5

ตารางที่ ง-5 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง			
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 และ ICP 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	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	DPD Colorimetric Method
4	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method และ ICP Method



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) โดยแพลงก์ตอนพืชในดิวิชั่น Cyanophyta นับเป็นเซลล์สาย และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นสาย เช่น *Oscillatoria*, *Anabaena*, *Lyngbya* เป็นต้น ชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Microcystis*, *Aphanothece*, *Merismopedia* เป็นต้น ดิวิชั่น Chlorophyta นับเป็นเซลล์และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Pediastrum*, *Pandorina*, *Volvox* เป็นต้น ดิวิชั่น 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 จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ในขวดที่บรรจุด้วยน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำไปวิเคราะห์เพื่อหาชนิดและนับจำนวนพื้นท้องน้ำภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (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 โดยแบ่งเป็น

- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน : บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เช่น ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และตรวจเลือด ปีละ 1 ครั้ง
- การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ : ตรวจและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด การมองเห็น และสารเคมี 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 ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
แบบต่อเนื่อง (CEMS)

ตารางที่ จ-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โรงไฟฟ้าชุดที่ 1	ดัชนีที่ตรวจวัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,462.55	1,464.59	1,469.75	1,369.59	1,469.17	1,481.48	-	-
	ค่าสูงสุด	1,524.97	1,518.29	1,515.06	1,502.75	1,522.11	1,533.57	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,503.72	1,504.07	1,500.81	1,471.87	1,507.99	1,507.68	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	42.82	42.04	41.18	41.54	41.95	41.31	120	96
	ค่าสูงสุด	48.53	44.69	43.78	51.18	45.02	43.84	120	96
	ค่าเฉลี่ย	45.57	42.97	42.29	45.25	42.76	42.80	120	96
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	13.43	13.31	13.25	13.27	13.26	13.30	-	-
	ค่าสูงสุด	13.82	13.81	13.84	13.84	13.87	13.76	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.57	13.45	13.42	13.48	13.38	13.40	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,428.12	1,469.33	1,437.31	1,341.12	1,430.11	1,325.06	-	-
	ค่าสูงสุด	1,491.60	1,469.33	1,475.60	1,472.24	1,494.20	1,469.50	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,465.60	1,469.33	1,468.98	1,441.97	1,467.34	1,427.74	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	50.53	48.47	44.59	39.01	38.75	37.89	120	96
	ค่าสูงสุด	57.01	52.12	50.73	52.91	48.69	48.09	120	96
	ค่าเฉลี่ย	53.08	49.83	47.97	45.18	46.57	44.84	120	96
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	13.29	13.18	13.10	13.12	13.00	12.99	-	-
	ค่าสูงสุด	13.81	13.76	13.69	13.82	13.51	13.44	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.42	13.30	13.23	13.37	13.15	13.06	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

ตารางที่ จ-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โรงไฟฟ้าชุดที่ 2	ดัชนีที่ตรวจวัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,455.83	1,594.60	1,783.57	1,506.26	1,558.38	1,629.52	-	-
	ค่าสูงสุด	2,002.37	2,040.00	2,023.39	2,018.88	2,018.62	1,991.84	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,744.18	1,869.71	1,928.33	1,665.52	1,848.10	1,863.24	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	1.83	0.35	1.01	1.43	0.02	4.19	120	70
	ค่าสูงสุด	7.09	3.68	2.42	4.65	6.94	9.82	120	70
	ค่าเฉลี่ย	4.51	2.18	1.72	3.41	2.75	7.52	120	70
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.59	12.32	12.42	12.68	12.59	12.83	-	-
	ค่าสูงสุด	12.99	12.90	13.05	13.35	13.32	13.53	-	-
	ค่าเฉลี่ย	12.89	12.72	12.74	13.14	12.97	13.15	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	930.50	875.81	1,415.62	1,477.39	1,537.26	1,611.86	-	-
	ค่าสูงสุด	1,900.61	1,427.43	1,945.28	1,925.03	1,909.92	1,900.54	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,471.43	1,183.53	1,794.69	1,617.52	1,781.95	1,792.46	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	4.35	8.91	7.51	8.18	5.46	5.91	120	70
	ค่าสูงสุด	10.94	10.39	11.39	12.04	10.65	8.12	120	70
	ค่าเฉลี่ย	7.54	9.76	9.01	10.58	8.98	7.02	120	70
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.88	12.75	12.62	12.64	12.60	12.29	-	-
	ค่าสูงสุด	13.28	13.25	13.32	13.26	13.22	13.17	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.19	13.14	13.05	13.12	12.95	12.73	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ 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:	16 May 2025
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	1,511.56	1,371.88	139.68
2	9.16	9.30	226	1,511.60	1,382.49	129.11
3	9.31	9.45	226	1,515.47	1,379.22	136.25
4	9.46	10.00	226	1,515.54	1,380.86	134.68
5	10.01	10.15	226	1,510.87	1,380.70	130.17
6	10.16	10.30	226	1,510.79	1,380.33	130.46
7	10.31	10.45	226	1,517.10	1,380.18	136.92
8	10.46	11.00	226	1,517.82	1,380.87	136.95
9	11.01	11.15	226	1,517.93	1,380.76	137.17
10	11.16	11.30	226	1,517.91	1,385.45	132.46
11	11.31	11.45	226	1,506.34	1,377.99	128.35
12	11.46	12.00	226	1,506.34	1,372.13	134.21
Average			226	1,513.27	1,379.41	133.86
			Confidence Coefficient:			2.71
			Relative Accuracy (%):			9.03
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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:	16 May 2025

RATA Run No.	Time		Load (MW)	NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	8:01	8:30	226	41.2	43.0	-1.8	1.9	0.8	1.1	13.0	13.2	-0.2
2	8:31	9:00	226	41.3	43.1	-1.8	1.9	0.6	1.3	13.0	13.2	-0.2
3	9:01	9:30	226	41.2	42.3	-1.1	1.8	1.1	0.7	13.0	13.2	-0.2
4	9:31	10:00	226	41.2	42.2	-1.0	1.7	1.1	0.6	13.0	13.3	-0.3
5	10:01	10:30	226	41.1	42.2	-1.1	1.8	1.0	0.8	13.0	13.3	-0.3
6	10:31	11:00	226	41.2	42.7	-1.5	1.8	0.9	0.9	13.0	13.3	-0.3
7	11:01	11:30	226	41.1	42.6	-1.5	1.8	0.9	0.9	13.0	13.3	-0.3
8	11:31	12:00	226	40.0	41.8	-1.8	1.7	1.0	0.7	13.0	13.3	-0.3
9	12:01	12:30	226	40.2	41.6	-1.4	1.6	1.0	0.6	13.0	13.3	-0.3
10	12:31	13:00	226	40.4	41.8	-1.4	1.7	1.2	0.5	13.0	13.3	-0.3
11	13:01	13:30	226	40.7	42.1	-1.4	1.6	1.0	0.6	13.0	13.3	-0.3
12	13:31	14:00	226	40.7	42.3	-1.6	1.6	1.1	0.5	13.0	13.3	-0.3
Average:			226	40.9	42.3	-1.4	1.7	1.0	0.7	13.0	13.3	-0.3
Confidence Coefficient:				0.2			0.2			-		
Relative Accuracy (%):				1.4			0.1			0.3		
Performance Specification (%RA):				≤ 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 (NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- 4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
- 5/ 1% of Oxygen (RM value)
- 6/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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:	14 May 2025
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	1,538.78	1,330.33	208.45
2	9.16	9.30	226	1,538.73	1,334.26	204.47
3	9.31	9.45	226	1,550.84	1,333.74	217.10
4	9.46	10.00	226	1,550.76	1,333.22	217.54
5	10.01	10.15	226	1,545.15	1,333.92	211.23
6	10.16	10.30	226	1,545.11	1,332.29	212.82
7	10.31	10.45	226	1,565.77	1,333.42	232.35
8	10.46	11.00	226	1,566.56	1,334.55	232.01
9	11.01	11.15	226	1,552.59	1,335.35	217.24
10	11.16	11.30	226	1,552.54	1,333.23	219.31
11	11.31	11.45	226	1,558.52	1,336.06	222.46
12	11.46	12.00	226	1,560.84	1,335.26	225.58
Average			226	1,552.18	1,333.80	218.38
			Confidence Coefficient:			6.37
			Relative Accuracy (%):			14.48
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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:	14 May 2025

RATA Run No.	Time		Load (MW)	NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	8:01	8:30	226	44.7	45.4	-0.7	1.0	2.4	-1.4	12.8	13.1	-0.3
2	8:31	9:00	226	44.7	45.7	-1.0	1.0	2.4	-1.4	12.8	13.1	-0.3
3	9:01	9:30	226	45.7	46.2	-0.5	1.0	2.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
4	9:31	10:00	226	44.5	46.1	-1.6	1.0	2.1	-1.1	12.8	13.1	-0.3
5	10:01	10:30	226	42.5	43.4	-0.9	1.1	2.0	-0.9	12.8	13.1	-0.3
6	10:31	11:00	226	43.6	43.5	0.1	1.0	1.9	-0.9	12.8	13.1	-0.3
7	11:01	11:30	226	46.0	46.4	-0.4	1.0	1.7	-0.7	12.9	13.1	-0.2
8	11:31	12:00	226	46.2	46.5	-0.3	1.0	1.7	-0.7	12.9	13.1	-0.2
9	12:01	12:30	226	46.1	46.7	-0.6	1.0	1.7	-0.7	12.9	13.1	-0.2
10	12:31	13:00	226	45.8	47.0	-1.2	1.0	1.8	-0.8	12.9	13.1	-0.2
11	13:01	13:30	226	45.2	46.5	-1.3	1.0	1.7	-0.7	12.9	13.1	-0.2
12	13:31	14:00	226	44.2	45.5	-1.3	1.0	1.7	-0.7	12.9	13.1	-0.2
Average:			226	44.9	45.7	-0.8	1.0	2.0	-1.0	12.9	13.1	-0.2
Confidence Coefficient:				0.3			0.2			-		
Relative Accuracy (%):				0.9			0.2			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 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 (NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- 4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
- 5/ 1% of Oxygen (RM value)
- 6/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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:	22 May 2025
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	1,725.51	1,814.59	-89.08
2	9.16	9.30	420	1,725.47	1,814.83	-89.36
3	9.31	9.45	420	1,725.84	1,821.42	-95.58
4	9.46	10.00	420	1,725.80	1,817.90	-92.10
5	10.01	10.15	420	1,727.27	1,814.74	-87.47
6	10.16	10.30	420	1,724.38	1,813.09	-88.71
7	10.31	10.45	420	1,727.32	1,823.38	-96.06
8	10.46	11.00	420	1,724.61	1,819.10	-94.49
9	11.01	11.15	420	1,729.48	1,813.61	-84.13
10	11.16	11.30	420	1,727.06	1,815.56	-88.50
11	11.31	11.45	420	1,725.22	1,819.52	-94.30
12	11.46	12.00	420	1,725.01	1,814.28	-89.27
Average			420	1,726.08	1,816.84	-90.75
			Confidence Coefficient:			2.72
			Relative Accuracy (%):			5.41
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๑-0005

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

Plant:	Norht Bangkok Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	22 May 2025

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	6.4	4.8	1.6	1.9	5.7	-3.8	12.2	12.6	-0.4
2	8:31	9:00	420	0.4	0.0	0.4	6.3	5.3	1.0	1.4	0.0	1.4	12.2	12.6	-0.4
3	9:01	9:30	420	0.4	0.0	0.4	6.3	5.1	1.2	1.3	0.0	1.3	12.3	12.6	-0.3
4	9:31	10:00	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.2	1.0	1.2	0.0	1.2	12.3	12.6	-0.3
5	10:01	10:30	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.3	0.9	1.2	0.0	1.2	12.3	12.6	-0.3
6	10:31	11:00	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.3	0.9	1.2	0.0	1.2	12.3	12.7	-0.4
7	11:01	11:30	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.4	0.8	1.2	0.0	1.2	12.3	12.7	-0.4
8	11:31	12:00	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.3	0.9	1.3	0.0	1.3	12.3	12.7	-0.4
9	12:01	12:30	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.4	0.8	1.2	0.0	1.2	12.3	12.8	-0.5
10	12:31	13:00	420	0.4	0.0	0.4	6.3	5.4	0.9	1.2	0.0	1.2	12.4	12.9	-0.5
11	13:01	13:30	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.4	0.8	1.3	0.0	1.3	12.3	12.9	-0.6
12	13:31	14:00	420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.3	0.9	1.2	0.0	1.2	12.4	13.1	-0.7
Average:			420	0.4	0.0	0.4	6.2	5.3	0.9	1.3	0.5	0.8	12.3	12.7	-0.4
Confidence Coefficient:				0.0			0.1			0.9			-		
Relative Accuracy (%):				2.1			0.9			0.3			0.4		
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 : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwicht
Scientist : 3-065-3-0005

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:	20 May 2025
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	416	1,799.81	1,706.87	92.94
2	9.16	9.30	416	1,799.66	1,708.85	90.81
3	9.31	9.45	416	1,798.37	1,699.79	98.58
4	9.46	10.00	416	1,798.32	1,704.30	94.02
5	10.01	10.15	416	1,800.45	1,703.27	97.18
6	10.16	10.30	416	1,800.60	1,705.92	94.68
7	10.31	10.45	416	1,801.60	1,705.24	96.36
8	10.46	11.00	416	1,794.76	1,708.45	86.31
9	11.01	11.15	416	1,798.65	1,702.61	96.04
10	11.16	11.30	416	1,798.70	1,705.97	92.73
11	11.31	11.45	416	1,797.73	1,713.45	84.28
12	11.46	12.00	416	1,800.13	1,706.94	93.19
Average			416	1,799.07	1,705.97	93.09
			Confidence Coefficient:			3.12
			Relative Accuracy (%):			5.35
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๑-0005

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

Plant:	Norht Bangkok Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	20 May 2025

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	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.2	-1.7	0.9	0.0	0.9	12.2	12.5	-0.3
2	8:31	9:00	416	0.4	0.0	0.4	6.3	8.0	-1.7	0.9	0.0	0.9	12.2	12.5	-0.3
3	9:01	9:30	416	0.4	0.0	0.4	6.7	8.4	-1.7	0.9	0.0	0.9	12.3	12.6	-0.3
4	9:31	10:00	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.4	-1.9	0.8	0.0	0.8	12.3	12.6	-0.3
5	10:01	10:30	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.1	-1.6	0.9	0.0	0.9	12.3	12.5	-0.2
6	10:31	11:00	416	0.3	0.0	0.3	6.7	8.5	-1.8	0.8	0.0	0.8	12.3	12.6	-0.3
7	11:01	11:30	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.4	-1.9	0.8	0.0	0.8	12.3	12.6	-0.3
8	11:31	12:00	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.5	-2.0	0.9	0.0	0.9	12.3	12.6	-0.3
9	12:01	12:30	416	0.4	0.0	0.4	6.4	8.3	-1.9	0.8	0.0	0.8	12.3	12.6	-0.3
10	12:31	13:00	416	0.4	0.0	0.4	6.4	8.4	-2.0	0.8	0.0	0.8	12.3	12.6	-0.3
11	13:01	13:30	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.6	-2.1	0.9	0.0	0.9	12.3	12.6	-0.3
12	13:31	14:00	416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.4	-1.9	0.9	0.0	0.9	12.3	12.6	-0.3
Average:			416	0.4	0.0	0.4	6.5	8.4	-1.9	0.9	0.0	0.9	12.3	12.6	-0.3
Confidence Coefficient:			0.0			0.1			0.0			-			
Relative Accuracy (%):			2.1			1.6			0.1			0.3			
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 : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwicht
Scientist : ๓-065-๓-0005

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว (Stack Sampling)

3. ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ 2

Plant	Date	Time	Fuel	Load (MW)	O ₂ (%)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)			อัตราการระบาย (g/s)		
						NO _x	SO ₂	CO	NO _x	SO ₂	CO
NB-C11	14/05/68	12:30 – 14:40	Natural gas	226	13.24	42.00	<0.50	<0.04	21.23	<0.64	<0.02
NB-C12	16/05/68	11:00 – 13:25	Natural gas	226	13.10	42.84	<0.50	<0.04	23.31	<0.67	<0.02
ค่าควบคุม					-	96 ^{2/} 120 ^{3/ 5/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/}	690 ^{4/}	46 ^{2/}	6.7 ^{2/}	-
NB-C21	20/05/68	11:40 – 13:40	Natural gas	416	12.49	6.46	<0.50	<0.04	3.78	<0.67	<0.02
NB-C22	22/05/68	11:25 – 13:30	Natural gas	420	12.51	7.10	<0.50	2.43	4.12	<0.67	0.86
ค่าควบคุม					-	70 ^{2/} 120 ^{3/ 5/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/}	690 ^{4/}	43.6 ^{2/}	8.67 ^{2/}	-

หมายเหตุ

- ^{1/} คำนวณที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ปริมาตรออกซิเจน 7%
- ^{2/} ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{5/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนัม เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

4. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ 2 โดยอ้างอิงตาม U.S. EPA Method 5I

Item	Unit	NB-C11		NB-C12		NB-C21		NB-C22	
		Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B
Height of Stack	m	45		45		60		60	
Height of Sampling Site	m	41.87		41.87		55.5		55.5	
Distance Upstream	m	-		-		-		-	
Distance Downstream	m	-		-		-		-	
Shape of Stack	-	Circular		Circular		Circular		Circular	
Diameter of Stack	m	5.77		5.77		7.0		7.0	
Dia. of Sampling Port	in	6		6		6		6	
Length of Port Nipple	cm	40		40		26		26	
No. of Traverse Points	-	24		24		24		24	
Date	-	14/05/68		16/05/68		20/05/68		22/05/68	
Time	-	12:30 – 14:40		11:00 – 13:25		11:40 – 13:40		11:25 – 13:30	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Load (off AGC)	MW	226		226		416		420	
O ₂	%	13.24		13.10		12.49		12.51	
Stack Temperature	°C	119		116		90		91	
Moisture	%	9.95	9.86	9.89	9.75	10.65	10.64	10.62	10.58
Velocity	m/s	27.20	27.23	28.72	28.71	18.65	18.65	18.43	18.42
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,750,873	1,754,213	1,851,937	1,854,264	1,848,635	1,848,758	1,840,660	1,841,325
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	1.13	1.42	1.87	1.56	1.91	2.50	3.58	3.77
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	1.28		1.72		2.20		3.68	
ค่าควบคุม	mg/m ³	54 ^{3/} 60 ^{4/ 5/}				20 ^{3/} 60 ^{4/ 5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.30	0.38	0.54	0.45	0.59	0.78	1.11	1.16
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.34		0.50		0.68		1.14	
ค่าควบคุม	g/s	13.8 ^{3/}				6.63 ^{3/}			

หมายเหตุ

- 1/ อัตราการไหล (Flow Rate) ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- 2/ ค่ามลสารที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ปริมาตรออกซิเจน 7%
- 3/ ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- 5/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนัม เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 4 จาก 12

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ ฉ-1 ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ปี 2565 ถึง พฤษภาคม 2568)

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2565	2-70	2-42	1-94	3-49
ปี 2566	5-75	4-121	2-131	4-105
ปี 2567	4-101	7-114	7-174	5-92
พ.ค. 2568	10-71	11-76	7-77	7-72
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 320*			

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

ที่มา : ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

พ.ค. 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ฉ-2 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2565 ถึง พฤษภาคม 2568)

หน่วย: ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2565	22-79	24-69	24-96	25-78
ปี 2566	26-123	24-141	26-142	30-119
ปี 2567	41-96	44-115	44-88	36-105
พ.ค. 2568	29-42	28-48	33-42	26-46
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 330*			

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

ที่มา : ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

พ.ค. 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ฉ-3 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2565 ถึง พฤษภาคม 2568)

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2565	11-53	14-59	13-60	13-76
ปี 2566	16-84	13-72	14-94	14-90
ปี 2567	30-60	29-68	30-75	28-54
พ.ค. 2568	18-28	17-38	19-27	16-29
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 120*			

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

ที่มา : ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

พ.ค. 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

6.1.5 ผลการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

การติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ โรงเรียนวัดเลิงกระบือ และวัดสร้อยทอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ชื่องานตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่วัด UTM ของจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
จุดที่ 2 E 662656 N 1527739 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
จุดที่ 3 E 662408 N 1528581 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ
จุดที่ 4 E 662593 N 1526726 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 3 โรงเรียนวัดเลิงกระบือ
จุดที่ 5 E 664034 N 1527485 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 4 วัดสร้อยทอง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) :

- จุดที่ 1 CM8BD /1007
- จุดที่ 2 TE-6070DX /1019
- จุดที่ 3 TE-6070DX /1083
- จุดที่ 4 CM8BD /1001

รุ่นของอุปกรณ์เชื่อมเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : Calibrator Model: TE-5025A/ Serial No. 3541
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (ไม่โครงการ/อุปกรณ์เมตร)		
	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ชุดที่ 2	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง
16-17 พ.ค. 68	29	38	24
17-18 พ.ค. 68	24	24	22
18-19 พ.ค. 68	24	28	26
19-20 พ.ค. 68	20	21	23
20-21 พ.ค. 68	16	17	23
21-22 พ.ค. 68	22	25	27
22-23 พ.ค. 68	18	19	19
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	16	17	19
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	29	38	27
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัด จำนวน 24 ชั่วโมง ยกเว้น วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ซึ่งต้องล่าช้ากว่า 20 ชั่วโมง
เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ไฟฟ้าดับตั้งแต่เวลา 1200 ถึง 1600 น.
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพลต เนียมนิ่ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจุฑาร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : น.ส. เจตจิรินทร์ หัสธาดา
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนิโม่ แอนด์ คอนกรีต จำกัด ซึ่งขึ้นกับ บริษัทนิโม่ จำกัด
การรับรองมาตรฐานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองโดยมีมาตรฐานอ้างอิง ISO/IEC 17025: ระบบการจัดการระบบห้องปฏิบัติการ (ISO 14001) และระบบการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (ISO 65001)
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ชื่องานตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่วัด UTM ของจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 E 662656 N 1527739 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
จุดที่ 2 E 662408 N 1528581 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ
จุดที่ 3 E 662593 N 1526726 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 3 โรงเรียนวัดเลิงกระบือ
จุดที่ 4 E 664034 N 1527485 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 4 วัดสร้อยทอง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) :

- จุดที่ 1 TE-5170DX /1050
- จุดที่ 2 TE-5170DX /1019
- จุดที่ 3 TE-5170DX /1018
- จุดที่ 4 TE-5170DX /1019

รุ่นของอุปกรณ์เชื่อมเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : Calibrator Model: TE-5025A/ Serial No. 3541
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไม่โครงการ/อุปกรณ์เมตร)		
	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ชุดที่ 2	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง
16-17 พ.ค. 68	46	48	36
17-18 พ.ค. 68	37	39	42
18-19 พ.ค. 68	36	39	41
19-20 พ.ค. 68	31	33	37
20-21 พ.ค. 68	26	28	33
21-22 พ.ค. 68	44	41	41
22-23 พ.ค. 68	32	29	33
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	26	28	33
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	46	48	42
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัด จำนวน 24 ชั่วโมง ยกเว้น วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ซึ่งต้องล่าช้ากว่า 20 ชั่วโมง
เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ไฟฟ้าดับตั้งแต่เวลา 1200 ถึง 1600 น.
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพลต เนียมนิ่ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจุฑาร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : น.ส. เจตจิรินทร์ หัสธาดา
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนิโม่ แอนด์ คอนกรีต จำกัด ซึ่งขึ้นกับ บริษัทนิโม่ จำกัด
การรับรองมาตรฐานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองโดยมีมาตรฐานอ้างอิง ISO/IEC 17025: ระบบการจัดการระบบห้องปฏิบัติการ (ISO 14001) และระบบการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (ISO 65001)
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จังหวัดราชบุรี / ความเร็วลม : แบบกรังจ์ / ชนิดอุปกรณ์ : แบบพัด เน้นमीม
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ : 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าถ่านหินลือชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของจุดตรวจวัด : E 662093 N 1526726 ชื่อว่าศูนย์สถานีตรวจวัด (Site Operator) : บานนพล เนียมมีม

รุ่นของเครื่องวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) : 42/ OI22387037
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : 146/ 1180540071
รุ่น / รหัสอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการเทียบ (Calibrate Gas Cylinder ID) : EB015156
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568, 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
ความเข้มข้นที่ทำการเทียบ (Concentration <ppm>) : 0. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
วันหมดอายุการเทียบ (Expire Date) : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2569, 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไนโตรเจน/ลูกบาศก์เมตร)					
	16-มิ.ย.-68	17-มิ.ย.-68	18-มิ.ย.-68	19-มิ.ย.-68	20-มิ.ย.-68	22-มิ.ย.-68
00:00-01:00	36.1	45.2	26.4	31.9	12.7	14.6
01:00-02:00	33.5	40.6	24.8	27.9	11.9	11.4
02:00-03:00	28.1	41.8	27.3	18.8	13.9	12.8
03:00-04:00	24.0	41.7	30.8	20.1	20.1	14.2
04:00-05:00	20.5	43.5	29.1	20.8	23.0	12.8
05:00-06:00	19.0	37.4	25.4	21.4	24.3	14.3
06:00-07:00	25.5	27.0	23.4	20.7	26.2	19.9
07:00-08:00	27.8	24.9	28.9	21.2	44.0	32.7
08:00-09:00	31.9	24.7	26.1	22.1	47.3	26.9
09:00-10:00	31.1	20.2	24.0	24.4	39.8	14.4
10:00-11:00	44.4	18.1	24.0	Cal	18.4	Cal
11:00-12:00	16.8	16.3	19.4	34.5	20.5	33.1
12:00-13:00	15.9	19.3	17.6	18.8	26.2	40.7
13:00-14:00	13.1	28.0	16.2	12.9	21.0	42.6
14:00-15:00	20.6	28.6	16.1	15.4	11.7	48.3
15:00-16:00	36.4	22.2	13.8	16.6	12.8	61.4
16:00-17:00	24.6	33.8	36.3	17.0	17.3	61.6
17:00-18:00	38.6	44.5	26.0	21.5	31.8	62.2
18:00-19:00	62.6	50.5	24.2	24.7	59.5	63.7
19:00-20:00	65.6	40.4	28.4	23.2	63.9	58.9
20:00-21:00	68.0	29.2	32.0	21.5	57.2	38.3
21:00-22:00	70.8	31.4	40.5	29.9	51.3	33.8
22:00-23:00	61.6	48.3	40.0	28.3	28.0	28.3
23:00-24:00	51.2	32.5	40.4	19.1	18.1	32.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	35.3	32.9	26.7	22.2	29.2	34.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	13.1	16.3	13.8	12.9	11.7	11.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	70.8	50.5	40.5	34.5	63.9	63.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร					
หมายเหตุ:	เวลาตรวจไม่มา จำนวน 24 ชั่วโมง					
1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป					
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 126 ตอนพิเศษ 114.4 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552					
	ข้อปฏิบัติที่ : บานนพล เนียมมีม					
	ข้อผิดพลาด/ความรอบ : บานลือชา บรรณกิจรัก					
	ข้อผิดพลาด : บานลือชา บรรณกิจรัก					
	เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828					

บริษัท ปูนเป็ด แอมบลิช แอนด์ ซันส์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ จำกัด

การตรวจคุณภาพอากาศตามวิธีปฏิบัติกรมสิ่งแวดล้อม (ISO/IEC 17025: ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001: ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001: และระบบการจัดการคุณภาพตามข้อกำหนด (ISO 45000) ราชบุรี (พ.ศ. 2563) และวิธีมาตรฐาน การเทียบค่าและข้อมูล ชนิดนี้ไม่ได้ ประมวลผลข้อมูล (พ.ศ. 2564) จากผลการตรวจวัดข้อมูล การเก็บค่า การเก็บค่าการตรวจวัดข้อมูล การเก็บค่าการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนกลางโหนด

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จังหวัดราชบุรี / ความเร็วลม : แบบกรังจ์ / ชนิดอุปกรณ์ : แบบพัด เนียมมีม
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ : 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าถ่านหินลือชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของจุดตรวจวัด : E 662408 N 1528581 ชื่อว่าศูนย์สถานีตรวจวัด (Site Operator) : บานนพล เนียมมีม

รุ่นของเครื่องวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) : 42/ OI22387040
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : 146/ 1180540071
รุ่น / รหัสอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการเทียบ (Calibrate Gas Cylinder ID) : EB015156
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568, 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
ความเข้มข้นที่ทำการเทียบ (Concentration <ppm>) : 0. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
วันหมดอายุการเทียบ (Expire Date) : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2569, 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไนโตรเจน/ลูกบาศก์เมตร)					
	16-มิ.ย.-68	17-มิ.ย.-68	18-มิ.ย.-68	19-มิ.ย.-68	20-มิ.ย.-68	22-มิ.ย.-68
00:00-01:00	25.6	35.9	18.5	25.2	20.6	17.3
01:00-02:00	30.5	33.2	21.7	21.7	14.5	13.2
02:00-03:00	29.0	36.7	20.4	21.3	17.5	11.5
03:00-04:00	29.1	32.9	19.0	23.5	17.3	12.3
04:00-05:00	26.7	32.7	18.1	20.0	17.6	12.9
05:00-06:00	26.1	25.7	23.6	14.4	20.8	13.9
06:00-07:00	27.6	18.0	26.1	15.4	16.8	15.6
07:00-08:00	28.0	16.9	28.0	15.7	31.5	21.0
08:00-09:00	35.4	14.4	33.2	15.1	39.9	18.0
09:00-10:00	38.3	13.0	34.7	14.3	41.7	12.5
10:00-11:00	30.9	12.6	35.4	20.6	37.6	13.2
11:00-12:00	28.9	13.1	33.3	23.9	18.8	27.5
12:00-13:00	35.3	12.7	42.6	19.5	28.5	Cal
13:00-14:00	12.4	28.0	45.2	Cal	26.9	21.4
14:00-15:00	16.5	36.3	41.7	10.6	18.9	51.0
15:00-16:00	19.2	30.1	33.8	15.6	15.3	57.1
16:00-17:00	26.2	32.0	37.8	18.0	23.7	62.0
17:00-18:00	43.7	35.8	34.4	21.1	26.3	57.0
18:00-19:00	51.7	34.8	28.3	34.2	36.2	52.2
19:00-20:00	51.6	32.9	25.3	55.5	65.3	43.8
20:00-21:00	55.5	18.7	26.7	57.4	75.8	45.8
21:00-22:00	47.0	24.2	24.5	55.9	53.3	58.5
22:00-23:00	44.3	34.6	25.5	50.9	28.6	41.6
23:00-24:00	43.4	22.0	24.2	30.8	21.1	35.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	33.5	26.1	29.3	26.1	29.8	31.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	12.4	12.6	18.1	10.6	14.5	11.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	55.5	36.7	45.2	57.4	75.8	62.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร					
หมายเหตุ:	เวลาตรวจไม่มา จำนวน 24 ชั่วโมง					
1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป					
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 126 ตอนพิเศษ 114.4 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552					
	ข้อปฏิบัติที่ : บานนพล เนียมมีม					
	ข้อผิดพลาด/ความรอบ : บานลือชา บรรณกิจรัก					
	ข้อผิดพลาด : บานลือชา บรรณกิจรัก					
	เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828					

บริษัท ปูนเป็ด แอมบลิช แอนด์ ซันส์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ จำกัด

การตรวจคุณภาพอากาศตามวิธีปฏิบัติกรมสิ่งแวดล้อม (ISO/IEC 17025: ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001: ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001: และระบบการจัดการคุณภาพตามข้อกำหนด (ISO 45000) ราชบุรี (พ.ศ. 2563) และวิธีมาตรฐาน การเทียบค่าและข้อมูล ชนิดนี้ไม่ได้ ประมวลผลข้อมูล (พ.ศ. 2564) จากผลการตรวจวัดข้อมูล การเก็บค่า การเก็บค่าการตรวจวัดข้อมูล การเก็บค่าการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ชื่อ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จังหวัดรายงาน : นนทบุรี จังหวัดวัด : นนทบุรี

ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662593 N 126726

รุ่นของเครื่องวัดความเร็วลม : Analyzer Model / Serial No.) : WI-21 /Serial No. 2205DT0113

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	16-พ.ค.-68		17-พ.ค.-68		18-พ.ค.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	1.6	NW	2.4	NNW	1.8	W
01:00-02:00	1.8	NNW	2.0	NW	2.1	VNW
02:00-03:00	1.4	VNW	1.9	NW	2.0	VNW
03:00-04:00	1.1	VNW	2.2	NNW	1.7	VNW
04:00-05:00	0.7	NW	2.1	NNW	2.4	W
05:00-06:00	0.9	W	2.3	N	1.9	NW
06:00-07:00	0.8	NW	1.8	NNW	1.8	NW
07:00-08:00	1.2	NW	2.0	NW	2.0	NNW
08:00-09:00	1.4	NW	2.1	VNW	1.8	NNW
09:00-10:00	1.5	W	2.0	VNW	1.5	NW
10:00-11:00	2.6	W	1.6	NW	1.7	VNW
11:00-12:00	2.4	NW	1.1	N	1.6	W
12:00-13:00	1.7	VNW	1.1	NNW	1.0	W
13:00-14:00	2.3	VNW	1.1	NNW	0.9	W
14:00-15:00	1.8	NW	0.8	NNW	1.3	WSW
15:00-16:00	1.3	NW	1.1	N	1.2	NW
16:00-17:00	1.0	WSW	1.3	NNW	0.9	WSW
17:00-18:00	0.9	W	1.3	SW	1.5	VNW
18:00-19:00	0.9	VNW	2.0	VNW	1.2	W
19:00-20:00	0.8	W	2.4	WSW	1.8	W
20:00-21:00	1.2	VNW	1.8	W	2.5	VNW
21:00-22:00	1.7	W	2.2	W	2.7	VNW
22:00-23:00	2.3	NW	2.3	NW	3.2	NW
23:00-24:00	2.2	NNW	1.8	VNW	2.5	VNW

หมายเหตุ: เวลาตรวจวัด เริ่มจาก 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพศพล เมื่อนิยม

ชื่อผู้บันทึก : นายพศพล เมื่อนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมรายชั่วโมง : บริษัท ปูนันท์ แอมบาสซิเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนันท์ แอมบาสซิเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยผู้ปฏิบัติการทดสอบและเทียบ ISO/IEC 17025 :ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลที่ได้รับ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์ (พ.ศ. 2564) จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ชื่อ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จังหวัดรายงาน : นนทบุรี จังหวัดวัด : นนทบุรี

ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662593 N 126726

รุ่นของเครื่องวัดความเร็วลม : Analyzer Model / Serial No.) : WI-21 /Serial No. 2205DT0113

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	19-พ.ค.-68		20-พ.ค.-68		21-พ.ค.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	2.0	NW	0.8	NNW	1.7	NNE
01:00-02:00	1.8	VNW	1.2	NW	1.8	VNW
02:00-03:00	1.4	VNW	1.5	NW	2.3	NNW
03:00-04:00	2.3	N	1.5	VNW	2.6	VNW
04:00-05:00	1.7	NNW	2.1	NW	3.2	VNW
05:00-06:00	1.6	NNW	1.8	N	3.2	NNW
06:00-07:00	1.9	NW	1.2	NW	3.5	NNW
07:00-08:00	2.7	VNW	1.3	N	3.2	W
08:00-09:00	2.3	NW	0.9	N	3.4	NW
09:00-10:00	3.4	NNW	0.8	NNW	2.9	NW
10:00-11:00	3.6	NNE	1.0	NE	3.0	NE
11:00-12:00	2.6	NW	0.8	N	2.6	N
12:00-13:00	2.3	NNW	1.1	W	2.2	NE
13:00-14:00	3.2	W	1.0	WSW	1.5	NE
14:00-15:00	3.0	NNE	1.0	NW	1.7	NE
15:00-16:00	1.8	VNW	1.0	NW	1.7	NNW
16:00-17:00	2.3	VNW	1.0	NNE	2.6	NW
17:00-18:00	1.9	N	1.1	VNW	2.6	W
18:00-19:00	1.1	N	1.0	NW	3.1	VNW
19:00-20:00	0.8	NNE	1.4	N	3.1	NNW
20:00-21:00	0.9	NW	1.5	NNW	2.7	NNW
21:00-22:00	1.1	NNE	1.4	NNW	1.9	W
22:00-23:00	0.7	NW	1.4	NNE	1.7	NNW
23:00-24:00	0.8	NW	1.9	NE	2.0	W

หมายเหตุ: เวลาตรวจวัด เริ่มจาก 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพศพล เมื่อนิยม

ชื่อผู้บันทึก : นายพศพล เมื่อนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมรายชั่วโมง : บริษัท ปูนันท์ แอมบาสซิเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : พิกัดลมส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดมาจากการศึกษาร่วมกันเป็นกรณี

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตร/วินาที

บริษัท ปูนันท์ แอมบาสซิเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยผู้ปฏิบัติการทดสอบและเทียบ ISO/IEC 17025 :ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลที่ได้รับ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์ (พ.ศ. 2564) จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จังหวัดรายงาน : นayarบั้งยู่ สังกัดรัฐ
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 เขตโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662656 N 152739
รุ่นของเครื่องวัดความเร็วลม : Analyzer Model / Serial No.) : DNA202 /Serial No. BOI705626

ช่วงเวลา (h.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม									
	19-พ.ค.-68		20-พ.ค.-68		21-พ.ค.-68		22-พ.ค.-68		ทิศทางลม (degree)	ทิศทางลม (m/s)
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)		
00:00-01:00	3.8	WSW	2.1	N	2.1	NW	1.5	W		
01:00-02:00	4.1	WSW	3.4	W	2.2	N	1.4	W		
02:00-03:00	4.5	WSW	3.2	NNE	2.4	N	2.0	W		
03:00-04:00	4.1	WSW	1.7	NW	2.0	NNW	3.2	WSW		
04:00-05:00	2.6	W	1.6	NW	1.6	N	2.2	WNW		
05:00-06:00	1.8	NW	1.8	NW	2.7	NNE	1.7	NW		
06:00-07:00	1.8	NW	1.8	NW	3.1	NNE	1.7	NW		
07:00-08:00	1.7	NW	2.0	WNW	2.4	NNE	3.7	WSW		
08:00-09:00	3.4	W	2.4	W	1.6	WNW	3.0	WSW		
09:00-10:00	3.8	WSW	3.0	W	1.3	NW	1.6	W		
10:00-11:00	3.5	WSW	3.1	W	1.3	NW	1.8	WSW		
11:00-12:00	2.2	W	2.9	W	1.1	WNW	1.6	WSW		
12:00-13:00	1.6	NW	2.3	WNW	1.1	NW	1.5	WSW		
13:00-14:00	1.5	NW	2.5	W	1.1	WNW	1.7	WSW		
14:00-15:00	1.5	NNW	3.5	WSW	1.1	NNW	1.7	WSW		
15:00-16:00	1.6	NW	2.7	W	1.6	NW	1.6	WSW		
16:00-17:00	1.4	NNW	2.4	W	1.4	NW	1.6	WSW		
17:00-18:00	1.1	WNW	2.6	W	1.3	NW	1.8	W		
18:00-19:00	1.6	W	3.9	WSW	1.4	WNW	1.6	N		
19:00-20:00	3.9	WSW	3.0	WSW	2.2	W	1.6	NNW		
20:00-21:00	3.4	WSW	2.5	N	2.1	WSW	2.3	N		
21:00-22:00	1.8	W	1.6	NW	2.0	WSW	1.9	NNW		
22:00-23:00	1.1	NW	1.4	NNW	2.4	WSW	1.4	NNE		
23:00-24:00	1.3	WNW	1.9	NW	1.8	W	1.7	NE		

หมายเหตุ : เวลาตรวจวัด : จำนวน 24 ชั่วโมง
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพศพล เนียมนิ่ม
ชื่อผู้บันทึก : นายพศพล เนียมนิ่ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : บริษัท ปูนันต์ แอมบลิชท์ แอนด์ เอ็นจিনিียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828
ข้อสรุป : ตรวจพบค่าไม่สูงเกินมาตรฐานจากทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.1-4.5 เมตร/วินาที

บริษัท ปูนันต์ แอมบลิชท์ แอนด์ เอ็นจিনিียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองคุณภาพผลการตรวจวัดเป็นลักษณะเฉพาะของ ISO/IEC 17025:2017 ระบบการจัดการระบบคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการระบบคุณภาพ (ISO 9001)
ราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2563) และราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2564) จากมติคณะกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ (กพร.) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

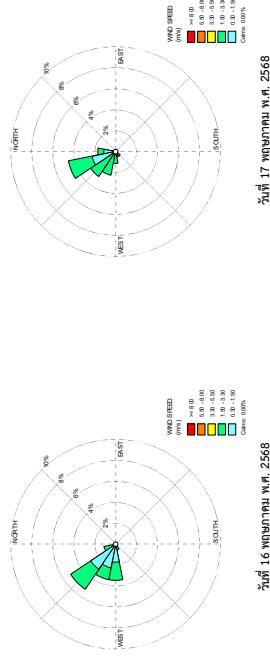
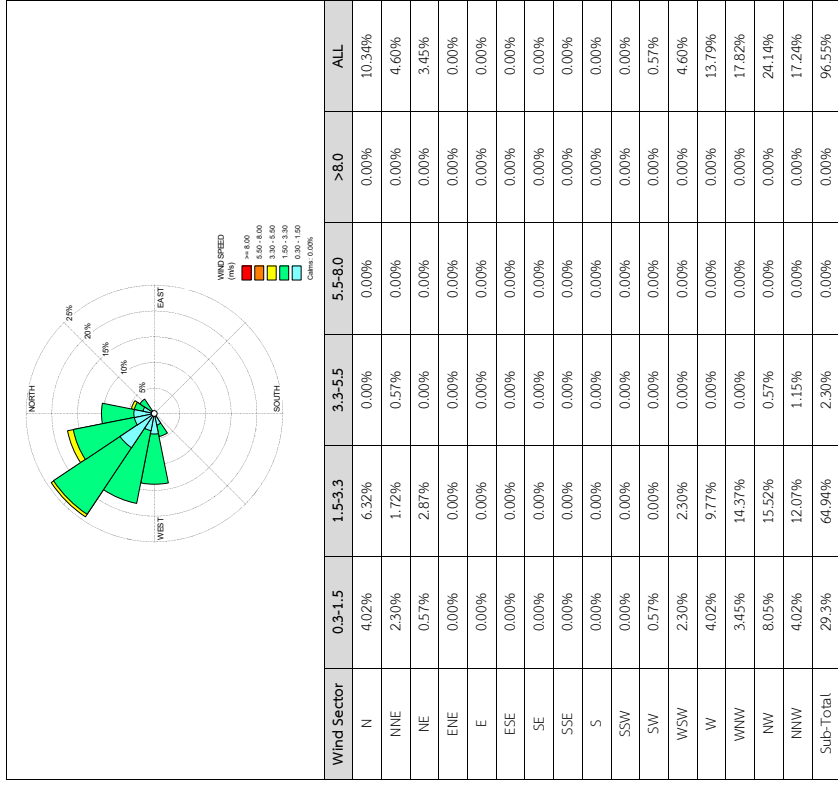
ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จังหวัดรายงาน : นayarบั้งยู่ สังกัดรัฐ
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 เขตโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662656 N 152739
รุ่นของเครื่องวัดความเร็วลม : Analyzer Model / Serial No.) : DNA202 /Serial No. BOI705626

ช่วงเวลา (h.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม									
	16-พ.ค.-68		17-พ.ค.-68		18-พ.ค.-68		19-พ.ค.-68		ทิศทางลม (degree)	ทิศทางลม (m/s)
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)		
00:00-01:00	3.9	W	1.4	WNW	2.1	WNW				
01:00-02:00	2.3	WSW	1.4	NW	1.6	NNW				
02:00-03:00	1.8	WSW	1.7	NNW	2.4	WNW				
03:00-04:00	2.4	WNW	1.6	NNW	2.2	W				
04:00-05:00	2.8	WNW	1.7	NW	2.9	W				
05:00-06:00	1.4	NW	2.0	WNW	2.6	W				
06:00-07:00	2.1	WNW	2.0	WNW	3.2	W				
07:00-08:00	1.9	WNW	1.4	NNW	3.2	W				
08:00-09:00	1.2	NW	1.4	NNW	2.5	W				
09:00-10:00	1.5	NNW	1.5	NNW	2.1	WNW				
10:00-11:00	1.5	NW	1.5	NNW	2.3	W				
11:00-12:00	1.7	NNW	1.6	NNW	2.6	W				
12:00-13:00	1.4	NNW	1.7	NNW	2.5	W				
13:00-14:00	1.1	NW	2.0	N	2.9	W				
14:00-15:00	1.1	NNW	2.7	NNE	1.4	NW				
15:00-16:00	1.1	NW	2.8	NNE	1.3	NNW				
16:00-17:00	1.2	NW	2.4	NNE	1.4	WNW				
17:00-18:00	2.2	N	1.7	NW	1.3	W				
18:00-19:00	1.6	NNW	1.2	WNW	1.1	WNW				
19:00-20:00	1.3	W	1.4	WNW	1.8	NW				
20:00-21:00	1.5	W	1.4	WNW	1.7	NW				
21:00-22:00	1.6	NW	1.6	W	2.6	W				
22:00-23:00	1.8	WNW	1.6	W	3.4	WSW				
23:00-24:00	1.2	NW	1.3	WNW	3.7	WSW				

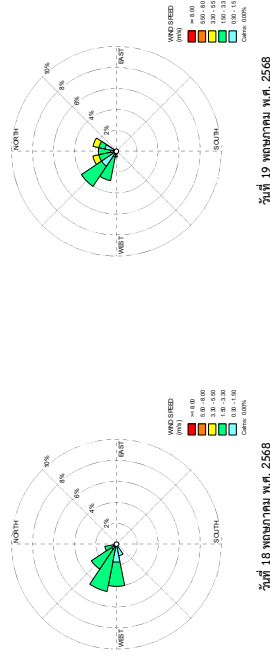
หมายเหตุ : เวลาตรวจวัด : จำนวน 24 ชั่วโมง
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพศพล เนียมนิ่ม
ชื่อผู้บันทึก : นายพศพล เนียมนิ่ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : บริษัท ปูนันต์ แอมบลิชท์ แอนด์ เอ็นจিনিียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนันต์ แอมบลิชท์ แอนด์ เอ็นจিনিียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองคุณภาพผลการตรวจวัดเป็นลักษณะเฉพาะของ ISO/IEC 17025:2017 ระบบการจัดการระบบคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการระบบคุณภาพ (ISO 9001)
ราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2563) และราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2564) จากมติคณะกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ (กพร.) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

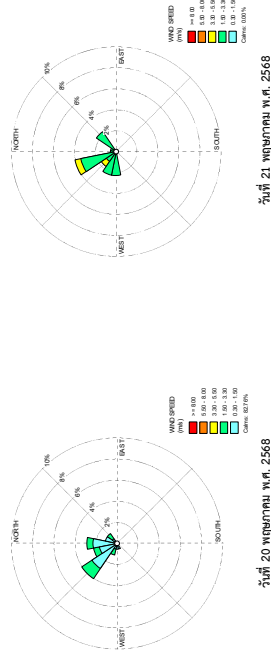
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม้ไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



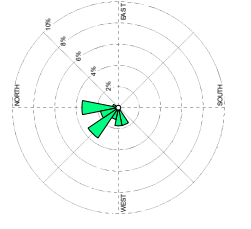
วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2561



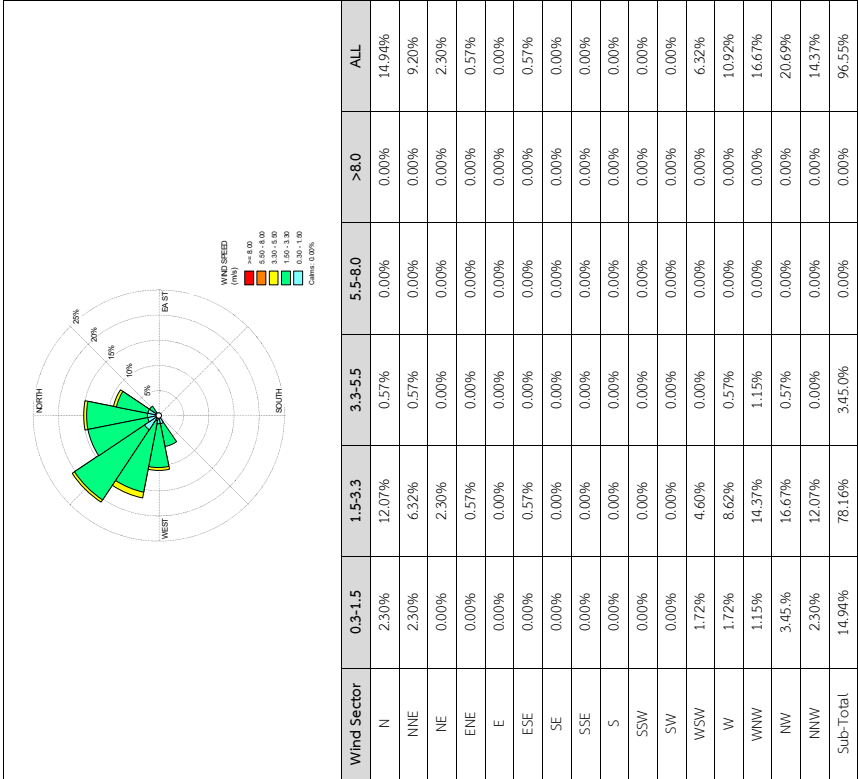
วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุ (wind rose) บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

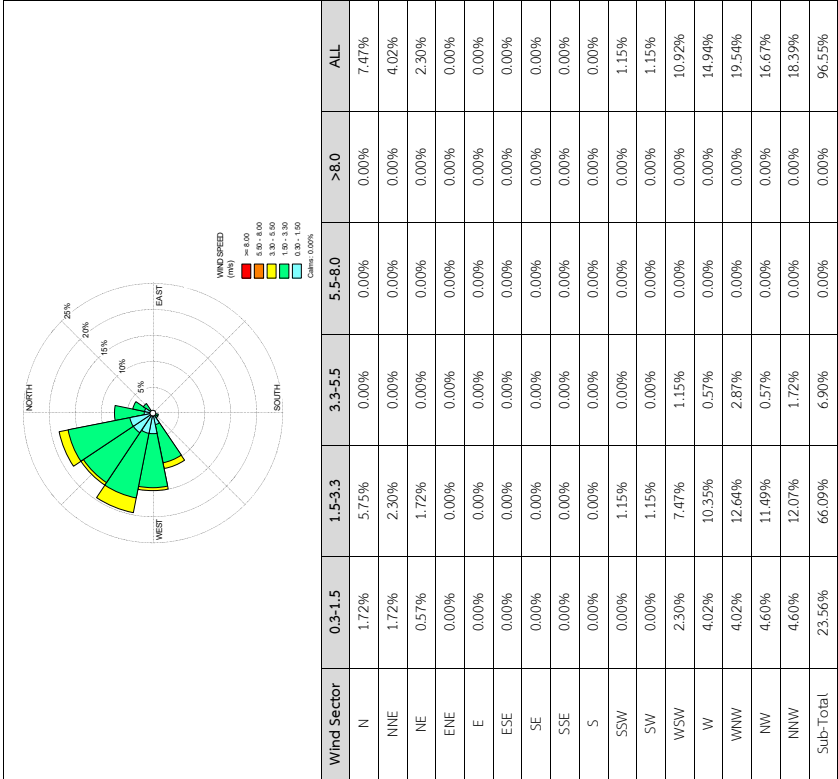
บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็มพีวี จำกัด (มหาชน) จัดทำ
การประเมินความเสี่ยงตามมาตรฐานปฏิบัติการทดสอบและประเมิน (ISO 17025) ระบบการวัดและควบคุม (ISO 9001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการความปลอดภัย (ISO 45001)
รายละเอียดการประเมินความเสี่ยงตามมาตรฐานสากล สามารถดูได้ที่ [www.unic-analytic.com](#)

[illegible]

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การปล่อยฝุ่นละอองและก๊าซเรือนกระจก (PM₁₀)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงเรียนโพธิ์พวงสวนหม่อน ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การฟื้นฟูสายผลิตภัณฑ์ประมงเคียว (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

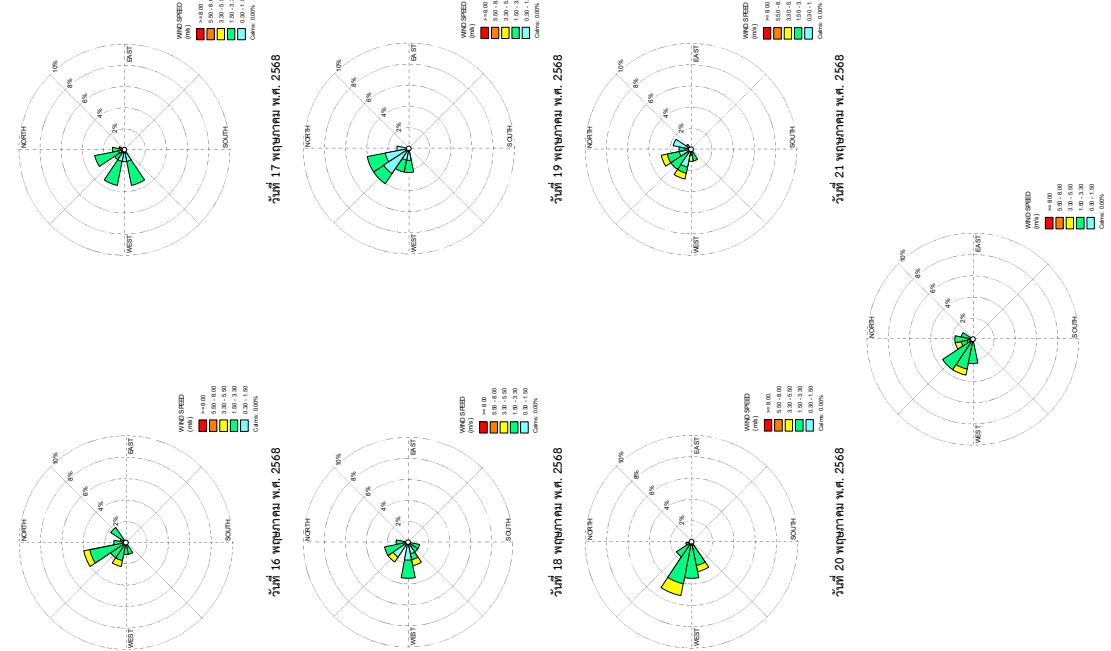


รูปที่ 13 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิตามทิศทาง (wind rose) บริเวณวัดสร้อยทอง
ระหว่างวันที่ 16-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

No. of Monitored Hours	168	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)		0
Missing Data	6	Hours	Average Wind Speed	2.0	m/s
No. of Valid Data	174	Hours	Maximum Wind Speed	4.0	m/s
Prevailing Wind Direction					WNW

บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงพรรณนา (ISO 14001) และผลการติดตามตรวจสอบ (ISO 14001)
ทางสถิติ (พ.ศ. 2563) และการวิเคราะห์ทางสถิติและสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงพรรณนา (พ.ศ. 2564) จากผลการติดตามตรวจสอบ (ISO 14001) และผลการติดตามตรวจสอบ (ISO 14001)

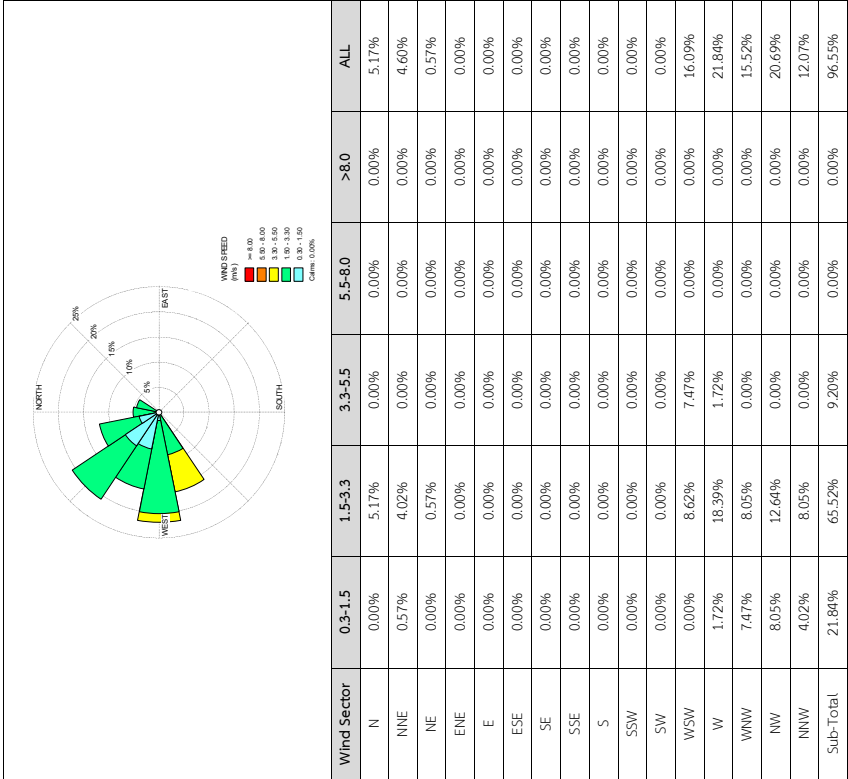
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงเรียนโพธิ์พวงสวนหม่อน ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การฟื้นฟูสายผลิตภัณฑ์ประมงเคียว (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิตามทิศทาง (wind rose) บริเวณวัดสร้อยทอง
วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงพรรณนา (ISO 14001) และผลการติดตามตรวจสอบ (ISO 14001)
ทางสถิติ (พ.ศ. 2563) และการวิเคราะห์ทางสถิติและสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงพรรณนา (พ.ศ. 2564) จากผลการติดตามตรวจสอบ (ISO 14001) และผลการติดตามตรวจสอบ (ISO 14001)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



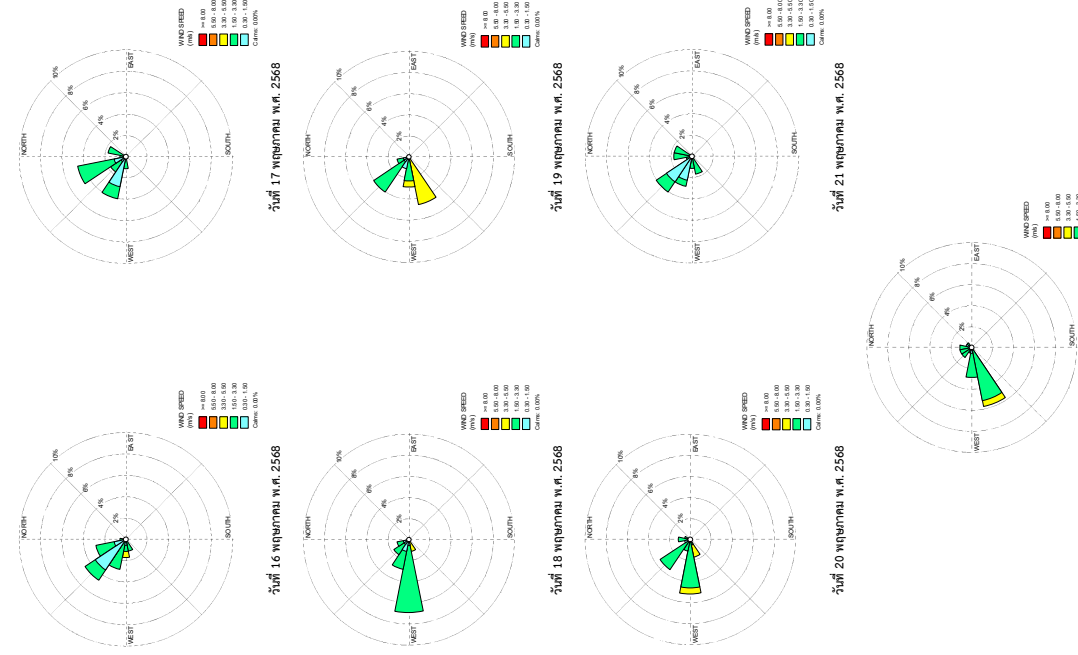
รูปที่ 7 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือครั้งที่ 2

ระหว่างวันที่ 16-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

No. of Monitored Hours	168	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)		0
Missing Data	6	Hours	Average Wind Speed	2.0	m/s
No. of Valid Data	174	Hours	Maximum Wind Speed	4.5	m/s
			Prevailing Wind Direction	W	

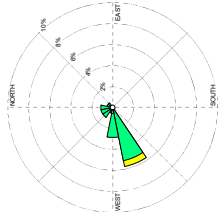
บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รายงานไว้
การตรวจสอบคุณภาพอากาศตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 14001) และกรมการศึกษานานาชาติ (ISO 9001)
ทางบริษัท (พ.ศ. 2563) และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รายงานไว้
ทางบริษัท (พ.ศ. 2563) และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รายงานไว้

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือครั้งที่ 2

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดสภาพคุณภาพนิเวศวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชื่อหน่วยงาน : นายวรวิทย์ สังข์สุริยง
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

ตำแหน่งที่ดิน UTM ของจุดตรวจวัด : E 662656 N 1527739

รุ่นของเครื่องตรวจวัดสารเคมี (Analyzer Model/ Serial No.) : E-LOG/ Serial No. 17037708, DNA202/ Serial No. BQ1705427, DNA212/ Serial No. 19020250, DNA672.1/ Serial No. 24070579, DQA2401.1/ Serial No. R1605260, DQA230.1/ Serial No. 19050180

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด (h)	ผลการตรวจวัดสภาพคุณภาพนิเวศวิทยา									
	16-พ.ค.-68					17-พ.ค.-68				
	AT	RH	BP	RG	AT	RH	BP	RG	AT	RH
00:00-01:00	29.0	89.5	1010.3	8.4	27.6	90.3	1008.0	0	26.6	89.4
01:00-02:00	27.7	87.7	1009.5	2.2	27.3	88.7	1007.9	0	26.9	88.0
02:00-03:00	27.3	88.7	1008.8	0	27.7	89.6	1009.0	0	27.5	85.3
03:00-04:00	23.1	89.4	1008.3	0	28.8	85.5	1009.5	0	28.4	81.7
04:00-05:00	27.0	89.0	1008.0	0	30.2	77.8	1009.6	0	29.5	78.0
05:00-06:00	27.0	89.2	1008.0	0	30.8	71.8	1009.7	0	30.7	72.8
06:00-07:00	21.7	90.0	1008.1	0	31.9	66.2	1009.2	0	31.2	70.3
07:00-08:00	26.9	89.8	1008.7	0	31.9	65.7	1008.3	0	31.5	69.1
08:00-09:00	26.9	87.3	1009.3	0	30.1	74.0	1007.5	0	29.3	80.2
09:00-10:00	29.1	29.1	1009.3	0	29.1	78.7	1006.9	0	28.5	83.8
10:00-11:00	25.2	25.2	1009.2	0	28.9	81.8	1006.3	0	28.8	85.9
11:00-12:00	25.6	25.6	1008.4	0	28.8	83.6	1006.7	0	29.5	83.4
12:00-13:00	27.7	27.7	1007.6	0	28.1	85.0	1007.1	0	31.6	68.6
13:00-14:00	27.9	27.9	1006.8	0	29.1	82.7	1008.0	0	31.1	68.2
14:00-15:00	27.3	27.3	1006.3	0	29.5	76.1	1008.6	0	30.4	71.4
15:00-16:00	27.9	27.9	1007.0	0	28.7	82.6	1009.3	0	30.1	74.1
16:00-17:00	28.0	28.0	1007.6	0	27.8	88.7	1009.8	0	30.0	76.0
17:00-18:00	28.4	28.4	1008.1	0.2	27.1	90.6	1010.5	0	29.7	77.9
18:00-19:00	28.5	28.5	1008.5	0	27.0	90.8	1010.6	0	29.2	81.4
19:00-20:00	28.5	28.5	1009.1	0	26.8	91.1	1009.8	0	29.1	82.3
20:00-21:00	28.6	28.6	1009.8	0	26.6	91.1	1008.8	0	28.7	85.5
21:00-22:00	28.4	28.4	1010.1	0	26.3	92.6	1007.6	0	28.4	87.1
22:00-23:00	28.2	28.2	1009.7	0	26.3	92.3	1007.5	0	28.7	84.4
23:00-00:00	27.9	27.9	1008.8	0	26.7	89.2	1007.8	0	28.7	85.9

หมายเหตุ: เวลาการวัดเป็น จำนวน 28 ชั่วโมง

AT อุณหภูมิ (Temperature) ใช้วิธีการ Resistance Thermometer
RH ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ใช้วิธีการ Thin-Film Capacitor
BP ความดันอากาศ (Barometric Pressure) ใช้วิธีการ Barometer Pressure
RG ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) รวม ใช้วิธีการ Tipping Bucket

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพลพล เนียมฉิม
ชื่อผู้บันทึก : นายพลพล เนียมฉิม
ชื่อผู้รายงาน/ควบคุม : นายศศิลา บรรณังค์อักษร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : บริษัท ปูนันต์ แอมบาสีลด์ แอนด์ อีเอ็นบีบีที คอนสัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรณังค์อักษร
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนันต์ แอมบาสีลด์ แอนด์ อีเอ็นบีบีที คอนสัลแตนท์ จำกัด
การตรวจสอบคุณภาพผลการตรวจวัดข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025:ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:ระบบการจัดการด้านคุณภาพ และตามข้อกำหนดของ ISO 14001:ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 65000)
รายการนี้จัดทำ ณ วันที่ 2563 และได้รับการตรวจสอบจากผู้ตรวจทานภายนอกและภายใน (N/A 2564) จากผลการตรวจสอบนี้ผู้จัดทำ การผลิตและตรวจสอบนี้ผู้จัดทำ ตามบรรณานุกรมที่

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสภาพคุณภาพนิเวศวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชื่อหน่วยงาน : นายวรวิทย์ สังข์สุริยง
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

ตำแหน่งที่ดิน UTM ของจุดตรวจวัด : E 662656 N 1527739

รุ่นของเครื่องตรวจวัดสารเคมี (Analyzer Model/ Serial No.) : E-LOG/ Serial No. 17037708, DNA202/ Serial No. BQ1705427, DNA212/ Serial No. 19020250, DNA672.1/ Serial No. 24070579, DQA2401.1/ Serial No. R1605260, DQA230.1/ Serial No. 19050180

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด (h)	ผลการตรวจวัดสภาพคุณภาพนิเวศวิทยา									
	19-พ.ค.-68					20-พ.ค.-68				
	AT	RH	BP	RG	AT	RH	BP	RG	AT	RH
00:00-01:00	28.8	85.6	1007.5	0	29.2	79.6	1006.8	0	29.4	78.8
01:00-02:00	28.1	89.8	1007.9	0	29.0	81.0	1006.0	0	29.1	81.0
02:00-03:00	28.0	90.6	1008.5	0	29.0	82.7	1006.8	0	29.9	80.3
03:00-04:00	28.8	84.1	1009.1	0	30.0	79.1	1009.1	0	30.3	77.2
04:00-05:00	29.4	83.2	1009.7	0	29.0	77.0	1009.3	0	30.0	77.1
05:00-06:00	29.9	76.3	1009.4	0	29.5	75.1	1009.0	0	28.3	84.9
06:00-07:00	32.1	67.3	1008.9	0	30.2	74.7	1008.5	0	27.9	90.1
07:00-08:00	32.4	63.9	1007.6	0	31.1	73.3	1007.4	0	28.7	86.7
08:00-09:00	32.6	61.7	1006.3	0	33.5	61.6	1006.0	0	29.5	77.6
09:00-10:00	31.7	69.4	1005.5	0	33.3	60.4	1004.8	0	29.6	79.6
10:00-11:00	31.2	71.3	1004.7	0	33.6	60.8	1004.2	0	30.0	79.2
11:00-12:00	31.2	71.6	1004.6	0	29.8	75.3	1004.5	0	29.7	84.7
12:00-13:00	31.1	68.7	1005.2	0	30.4	72.6	1004.5	0	29.8	85.1
13:00-14:00	30.6	74.1	1006.2	0	31.7	67.2	1004.9	0	29.1	85.9
14:00-15:00	30.3	77.2	1006.9	0	31.8	64.4	1005.8	0	28.2	87.6
15:00-16:00	30.1	76.1	1007.5	0	31.5	67.2	1006.9	0	28.1	85.4
16:00-17:00	30.1	76.0	1007.7	0	31.3	70.3	1007.3	0	28.1	82.8
17:00-18:00	29.8	74.1	1008.0	0	31.1	73.1	1008.0	0	28.0	83.5
18:00-19:00	29.5	74.9	1008.3	0	30.8	73.9	1008.2	0.8	27.9	84.0
19:00-20:00	29.3	76.0	1007.9	0	30.4	75.1	1007.6	0	27.8	83.4
20:00-21:00	28.5	80.3	1007.2	0.2	30.2	76.5	1006.8	0.2	27.7	83.0
21:00-22:00	28.8	78.8	1006.5	0	30.1	77.2	1005.8	0.8	27.5	83.2
22:00-23:00	28.6	81.4	1006.1	0	29.9	77.8	1005.7	0	27.2	85.6
23:00-00:00	29.0	80.5	1006.2	0	29.4	78.8	1006.3	0	26.9	88.2

หมายเหตุ: เวลาการวัดเป็น จำนวน 28 ชั่วโมง

AT อุณหภูมิ (Temperature) ใช้วิธีการ Resistance Thermometer
RH ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ใช้วิธีการ Thin-Film Capacitor
BP ความดันอากาศ (Barometric Pressure) ใช้วิธีการ Barometer Pressure
RG ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) รวม ใช้วิธีการ Tipping Bucket

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพลพล เนียมฉิม
ชื่อผู้บันทึก : นายพลพล เนียมฉิม
ชื่อผู้รายงาน/ควบคุม : นายศศิลา บรรณังค์อักษร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : บริษัท ปูนันต์ แอมบาสีลด์ แอนด์ อีเอ็นบีบีที คอนสัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรณังค์อักษร
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนันต์ แอมบาสีลด์ แอนด์ อีเอ็นบีบีที คอนสัลแตนท์ จำกัด
การตรวจสอบคุณภาพผลการตรวจวัดข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025:ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:ระบบการจัดการด้านคุณภาพ และตามข้อกำหนดของ ISO 14001:ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 65000)
รายการนี้จัดทำ ณ วันที่ 2563 และได้รับการตรวจสอบจากผู้ตรวจทานภายนอกและภายใน (N/A 2564) จากผลการตรวจสอบนี้ผู้จัดทำ การผลิตและตรวจสอบนี้ผู้จัดทำ ตามบรรณานุกรมที่

ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
(ปี 2565 ถึง พฤษภาคม 2568)

หน่วย : เดซิเบลเอ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2565	60.1-61.2	73.9-88.8
	ปี 2566	61.9-65.8	65.9-91.3
	ปี 2567	61.5-65.4	78.2-104.3
	พ.ค. 2568	56.4-60.7	86.4-97.8
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2565	60.9-63.2	75.6-90.0
	ปี 2566	59.9-62.9	63.1-86.7
	ปี 2567	60.8-63.1	84.1-91.2
	พ.ค. 2568	62.5-63.4	86.9-91.8
บ้านพักพนักงาน (เดิม) ทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2565	54.7-55.8	77.3-89.7
	ปี 2566	56.5-59.1	62.3-89.8
	ปี 2567	56.2-58.6	80.4-104.5
	พ.ค. 2568	56.5-57.6	90.8-95.7

ที่มา : ปี 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
พ.ค. 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 19 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ผู้ดำเนินการ/ครัวเรือน : นายประจักษ์ คุ้มสุวิชัย / นวนพดล เนียมนิ่ม
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดครั้งที่ : 0000 น.-24:00 น. วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของจุดตรวจวัด : E 462677 N 1327154
ชื่อจุดตรวจวัด (Station No.) : แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model and Serial No.) : LX71 / 00079308
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV 35A / 44792
ระดับเสียงอ้างอิงในการเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 114.0 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) and SLM Adjust dB(A)) : 113.79 dB(A)
วันหมดอายุการเทียบ (Expiry Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล)					
	19-พ.ค.-68			20-พ.ค.-68		
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L _{eq}	L _{max}	L _{min}
00:00-01:00	60.5	64.8	52.7	59.0	57.5	72.7
01:00-02:00	58.3	74.7	51.8	55.7	67.5	51.3
02:00-03:00	56.6	77.6	52.0	53.8	55.0	70.1
03:00-04:00	54.5	63.4	51.4	53.0	54.6	51.5
04:00-05:00	53.6	63.6	52.0	53.1	53.5	63.3
05:00-06:00	58.0	78.5	52.2	53.5	58.9	51.8
06:00-07:00	59.3	78.0	52.4	55.1	60.3	80.7
07:00-08:00	61.0	79.7	53.9	57.2	61.9	78.6
08:00-09:00	60.3	76.6	54.4	56.7	60.1	82.8
09:00-10:00	59.0	77.4	54.1	55.5	58.5	74.3
10:00-11:00	60.4	86.6	54.6	55.9	60.9	80.9
11:00-12:00	59.1	90.6	53.8	55.2	58.0	71.2
12:00-13:00	58.4	77.4	53.5	55.4	56.2	74.5
13:00-14:00	61.1	83.8	53.6	56.1	59.5	90.5
14:00-15:00	60.6	82.0	53.8	56.3	61.7	77.5
15:00-16:00	59.5	79.2	53.6	55.5	60.4	76.2
16:00-17:00	60.1	86.5	52.3	54.7	60.2	89.7
17:00-18:00	61.0	91.8	51.2	52.6	58.5	83.0
18:00-19:00	54.9	71.5	51.0	52.4	55.6	78.3
19:00-20:00	54.8	78.9	51.7	52.8	54.6	68.5
20:00-21:00	55.5	68.5	51.8	53.1	54.0	65.3
21:00-22:00	55.3	68.8	51.7	52.9	54.2	62.4
22:00-23:00	54.5	73.8	52.0	53.2	54.2	62.6
23:00-24:00	54.3	67.2	51.6	53.7	53.8	61.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	58.6			58.3		
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	91.8			90.5		
ระดับเสียงต่ำสุดในค่าที่ 90 (L ₉₀)	52.4-59.0			52.5-57.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70 เดซิเบล			70 เดซิเบล		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{2/}	115 เดซิเบล			115 เดซิเบล		

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด : นวนพดล เนียมนิ่ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรณกิจวัธ
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประจักษ์ คุ้มสุวิชัย
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2762 2828

บริษัท ปูนซีเมนต์ เอสซี เอ็มซีบี จำกัด
การันตีมาตรฐานค่าความเข้มข้นของฝุ่นพิษทางอากาศและเสียง (BOC-17025) มาตรฐานการควบคุม (ISO 9001) และมาตรฐานการวัดเสียงและสภาวะแวดล้อม (ISO 4000)
รางวัลในปี (พ.ศ. 2563) และรางวัลมาตรฐาน อุปกรณ์ทดสอบและเครื่องมือวัด (พ.ศ. 2564) จากสมัชชาวิชาชีพช่างเทคนิคการตรวจสอบคุณภาพ สมาคมช่างเทคนิค

ตารางที่ 19 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ผู้ดำเนินการ/ครัวเรือน : นายประจักษ์ คุ้มสุวิชัย / นวนพดล เนียมนิ่ม
ช่วงเวลาที่ตรวจวัดครั้งที่ : 0000 น.-24:00 น. วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของจุดตรวจวัด : E 462677 N 1327154
ชื่อจุดตรวจวัด (Station No.) : แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model and Serial No.) : LX71 / 00079308
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV 35A / 44792
ระดับเสียงอ้างอิงในการเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 114.0 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) and SLM Adjust dB(A)) : 113.79 dB(A)
วันหมดอายุการเทียบ (Expiry Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล)					
	16-พ.ค.-68			17-พ.ค.-68		
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L _{eq}	L _{max}	L _{min}
00:00-01:00	59.7	67.1	52.3	56.9	55.2	64.5
01:00-02:00	55.4	66.4	52.1	53.0	53.3	53.9
02:00-03:00	54.5	61.5	51.9	53.1	53.6	63.3
03:00-04:00	54.5	65.3	52.3	53.5	53.0	60.1
04:00-05:00	54.3	62.5	52.8	53.7	52.8	56.6
05:00-06:00	59.2	81.5	52.7	54.5	55.1	73.0
06:00-07:00	60.2	77.4	53.2	55.6	56.1	86.4
07:00-08:00	62.4	79.3	54.2	58.4	55.8	76.4
08:00-09:00	62.0	88.7	54.4	56.5	59.1	77.1
09:00-10:00	58.4	71.6	53.6	56.1	63.1	79.6
10:00-11:00	60.2	79.3	54.2	56.3	59.3	80.7
11:00-12:00	66.5	93.2	55.4	58.1	56.2	73.8
12:00-13:00	67.0	97.8	53.6	55.6	55.9	79.6
13:00-14:00	62.2	88.2	52.8	57.5	57.1	79.2
14:00-15:00	63.7	86.2	54.6	59.8	57.4	81.2
15:00-16:00	62.8	79.6	54.6	59.6	58.1	81.7
16:00-17:00	60.2	74.4	52.1	55.8	56.1	75.8
17:00-18:00	58.6	83.3	51.1	52.5	55.4	76.8
18:00-19:00	55.1	73.1	51.2	52.3	54.2	66.9
19:00-20:00	55.6	69.0	52.4	53.5	54.5	78.8
20:00-21:00	54.8	69.4	52.0	53.2	55.3	81.1
21:00-22:00	54.1	62.9	51.9	53.0	55.7	61.5
22:00-23:00	54.6	64.3	52.1	53.1	55.6	61.9
23:00-24:00	55.2	67.3	52.0	53.9	54.8	65.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	60.7			56.7		
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	97.8			86.4		
ระดับเสียงต่ำสุดในค่าที่ 90 (L ₉₀)	52.2-59.8			52.2-56.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70 เดซิเบล			70 เดซิเบล		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{2/}	115 เดซิเบล			115 เดซิเบล		

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด : นวนพดล เนียมนิ่ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรณกิจวัธ
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประจักษ์ คุ้มสุวิชัย
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2762 2828

บริษัท ปูนซีเมนต์ เอสซี เอ็มซีบี จำกัด
การันตีมาตรฐานค่าความเข้มข้นของฝุ่นพิษทางอากาศและเสียง (BOC-17025) มาตรฐานการควบคุม (ISO 9001) และมาตรฐานการวัดเสียงและสภาวะแวดล้อม (ISO 4000)
รางวัลในปี (พ.ศ. 2563) และรางวัลมาตรฐาน อุปกรณ์ทดสอบและเครื่องมือวัด (พ.ศ. 2564) จากสมัชชาวิชาชีพช่างเทคนิคการตรวจสอบคุณภาพ สมาคมช่างเทคนิค

ตารางที่ 21 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน : กรุงเทพมหานคร / บางพลี / บางพลี เขตเมือง

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งวัด : UTM ของจุดตรวจวัด : E 663365 N 1527617

จุดตรวจวัด (Station No.) : บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

รุ่นของเครื่องวัดระดับเสียง (Analyzer Model and Serial No.) : LX717/0007303

รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV 334/ 44792

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 114.0 dB(A) at 1,000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) and SLM Adjust dB(A) : 113.79 dB(A)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiry Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ช่วงเวลา (h)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล)														
	16-พ.ค.-68					17-พ.ค.-68					18-พ.ค.-68				
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
00:00-01:00	56.0	70.3	46.9	49.7	47.6	52.1	67.2	47.6	49.7	49.7	54.8	66.3	46.9	50.0	
01:00-02:00	55.4	70.7	45.4	50.7	45.6	55.0	75.2	47.6	51.6		53.0	67.2	46.6	49.2	
02:00-03:00	53.7	73.2	45.9	49.1	54.1	76.4	46.5	49.1	55.6	67.7	46.9	51.5			
03:00-04:00	56.8	73.6	46.2	48.9	54.7	73.3	46.7	49.1	57.8	84.7	46.6	51.6			
04:00-05:00	54.6	76.7	46.6	50.1	55.2	76.0	47.2	49.8	57.0	77.9	46.1	49.9			
05:00-06:00	57.8	78.6	48.3	51.1	59.2	81.7	48.4	50.9	57.6	76.7	47.5	50.3			
06:00-07:00	57.5	80.9	50.4	52.6	62.0	83.5	48.6	51.7	60.1	81.2	48.4	52.5			
07:00-08:00	58.8	87.9	51.2	54.0	62.5	91.4	48.8	52.4	61.7	94.3	49.0	52.0			
08:00-09:00	56.9	72.6	51.1	54.0	56.2	79.2	50.0	52.9	55.7	78.0	49.3	52.4			
09:00-10:00	57.5	80.9	49.8	53.0	57.3	75.3	49.6	52.7	54.9	70.6	50.5	52.6			
10:00-11:00	56.5	76.7	50.0	52.9	55.5	74.2	49.0	51.4	55.4	73.7	49.9	52.4			
11:00-12:00	61.6	86.3	51.2	54.1	54.3	69.3	49.1	51.5	56.0	72.0	49.3	52.0			
12:00-13:00	63.0	93.6	50.0	53.3	59.7	74.5	50.1	52.9	55.8	74.2	49.3	51.9			
13:00-14:00	55.7	76.0	50.5	53.2	56.3	77.2	50.1	52.7	58.6	77.2	49.8	54.1			
14:00-15:00	55.7	74.0	50.9	52.9	58.9	77.7	50.6	55.4	58.6	89.8	49.6	53.9			
15:00-16:00	56.3	74.8	50.6	52.8	59.2	95.7	49.2	52.0	58.9	76.0	51.2	53.8			
16:00-17:00	57.7	78.3	49.5	52.5	55.4	73.1	50.0	52.5	56.6	84.7	50.0	52.8			
17:00-18:00	54.3	72.6	49.2	51.6	57.7	79.4	51.0	53.4	56.9	79.2	49.8	51.8			
18:00-19:00	60.0	82.0	51.0	53.8	57.9	79.4	51.0	53.9	57.9	84.0	49.9	52.5			
19:00-20:00	56.5	74.4	50.3	53.0	54.9	68.8	49.4	52.2	54.2	74.9	49.3	51.3			
20:00-21:00	57.6	67.9	50.5	53.0	55.0	69.5	49.7	51.8	53.4	64.6	49.3	51.1			
21:00-22:00	56.5	74.3	50.3	52.8	60.8	73.2	50.7	56.5	53.1	64.2	49.0	51.4			
22:00-23:00	55.3	70.9	49.5	51.7	53.8	71.2	48.5	51.4	55.3	62.8	49.1	52.4			
23:00-24:00	55.0	64.1	48.9	51.3	52.5	68.5	47.5	50.1	51.8	67.6	48.0	49.9			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	57.6					57.6					56.9				
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	93.6					95.7					94.3				
ระดับเสียงระดับที่ค่าที่ 90 (L ₉₀)	48.9-54.1					49.1-56.5					49.2-54.1				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 เดซิเบล														
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115 เดซิเบล														

บริษัท ปูนันต์ แอมบิลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลตันท์ จำกัด
การันตีมาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย BOCES (P25) มาตรฐานการตรวจวัด ISO 9001, มาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001 และมาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001
บริษัท ปูนันต์ (พ.ศ. 2563) และบริษัทตรวจราชการ (ผู้ให้บริการ) และบริษัท (พ.ศ. 2564) มาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001 และมาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001

ตารางที่ 21 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน : กรุงเทพมหานคร / บางพลี / บางพลี เขตเมือง

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งวัด : UTM ของจุดตรวจวัด : E 663365 N 1527617

จุดตรวจวัด (Station No.) : บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

รุ่นของเครื่องวัดระดับเสียง (Analyzer Model and Serial No.) : LX717/0007303

รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV 334/ 44792

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 114.0 dB(A) at 1,000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) and SLM Adjust dB(A) : 113.79 dB(A)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiry Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ช่วงเวลา (h)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล)									
	19-พ.ค.-68					20-พ.ค.-68				
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
00:00-01:00	51.3	66.1	47.4	49.5	49.5	50.8	62.6	47.1	49.0	49.0
01:00-02:00	50.6	69.6	47.0	48.5	48.5	52.0	67.3	46.8	48.7	48.7
02:00-03:00	56.8	77.3	46.7	49.1	49.1	58.2	74.1	46.3	48.7	48.7
03:00-04:00	50.2	64.3	46.9	48.4	48.4	55.3	76.8	46.2	51.0	51.0
04:00-05:00	54.3	76.3	46.5	49.3	49.3	56.8	72.1	46.6	50.5	50.5
05:00-06:00	56.6	81.1	48.8	51.6	51.6	59.3	82.7	48.3	51.5	51.5
06:00-07:00	58.5	84.4	50.7	53.6	53.6	59.5	94.2	50.4	53.3	53.3
07:00-08:00	61.2	90.8	50.2	53.2	53.2	57.1	76.3	50.5	53.5	53.5
08:00-09:00	59.4	72.6	49.5	54.8	54.8	56.2	73.7	50.2	52.9	52.9
09:00-10:00	55.1	66.7	49.6	52.9	52.9	57.0	86.7	50.1	52.9	52.9
10:00-11:00	55.9	68.3	50.1	53.8	53.8	57.1	71.8	50.2	53.2	53.2
11:00-12:00	54.8	75.4	48.4	52.5	52.5	56.4	72.7	50.6	52.7	52.7
12:00-13:00	56.9	73.5	49.1	52.3	52.3	56.0	74.7	49.3	52.9	52.9
13:00-14:00	56.6	77.7	49.6	53.9	53.9	55.3	67.8	48.9	52.2	52.2
14:00-15:00	56.5	76.3	50.7	54.0	54.0	55.2	73.0	49.3	51.9	51.9
15:00-16:00	56.6	76.6	49.9	52.7	52.7	57.1	87.9	50.1	52.9	52.9
16:00-17:00	55.3	73.5	50.2	52.5	52.5	60.2	85.7	50.9	54.8	54.8
17:00-18:00	57.2	80.0	50.9	53.0	53.0	57.0	71.5	50.9	54.0	54.0
18:00-19:00	58.0	87.6	51.2	53.8	53.8	58.1	82.6	50.5	53.3	53.3
19:00-20:00	56.9	73.6	50.9	53.6	53.6	57.1	74.2	50.5	53.7	53.7
20:00-21:00	54.2	71.5	49.6	51.5	51.5	53.9	68.5	49.7	51.6	51.6
21:00-22:00	52.8	63.8	49.0	51.1	51.1	54.2	66.4	49.1	51.9	51.9
22:00-23:00	58.1	68.7	48.6	54.5	54.5	53.3	69.5	48.2	51.0	51.0
23:00-24:00	55.7	70.0	47.6	51.0	51.0	58.7	71.3	48.6	54.8	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	56.5					56.9				
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	90.8					94.2				
ระดับเสียงระดับที่ 90 (L ₉₀)	48.4-54.8					48.7-54.8				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 เดซิเบล									
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115 เดซิเบล									

บริษัท ปูนันต์ แอมบิลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลตันท์ จำกัด
การันตีมาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย BOCES (P25) มาตรฐานการตรวจวัด ISO 9001, มาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001 และมาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001
บริษัท ปูนันต์ (พ.ศ. 2563) และบริษัทตรวจราชการ (ผู้ให้บริการ) และบริษัท (พ.ศ. 2564) มาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001 และมาตรฐานการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด ISO 40001

ภาคผนวก ซ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ ช-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ปี 2565-2568)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เพื่อจรรยาบรรณน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร				จรรยาบรรณน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1				ท้ายจรรยาบรรณน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร				มาตรฐาน ¹
		ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	ก.พ.68	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	ก.พ.68	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	ก.พ.68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.20	7.10	6.34	7.4	7.25	7.15	6.46	7.4	7.46	7.28	6.58	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.1	26.9	28.9	27.2	28.1	26.9	28.9	28.3	28.1	27.0	29.5	28.4	๕
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	1.45	1.00	0.80	0.9	1.25	1.30	0.95	1.7	1.25	1.55	0.80	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	1.80	2.15	2.02	3.4	1.90	2.00	1.85	4.2	2.20	2.10	1.81	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.55	3.83	2.25	8.207	4.16	4.72	2.63	8.420	4.03	6.04	3.11	8.296	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	540	560	554	249	520	570	568	302	520	580	577	302	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	152	156	213	210	152	164	230	228	158	150	256	192	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	100	116	200	35	102	132	214	34	106	136	233	35	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	52	40	13	175	50	32	16	194	52	14	23	157	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	165	131	136	98	164	128	131	101	162	133	133	107	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.23	0.75	0.80	0.63	0.58	1.9	0.65	0.40	0.48	2.1	0.43	0.47	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	57	57	968	27	58	59	1,072	27	59	60	1,136	27	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	<0.003	<0.003	0.006	0.014	<0.003	<0.003	<0.003	0.012	0.004	<0.003	0.005	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.004	0.005	0.006	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.039	0.028	0.034	0.003	0.029	0.021	0.017	<0.001	0.019	0.032	0.019	0.010	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00015	0.00017	0.00036	0.00034	0.00020	0.00004	0.00016	0.00009	0.00017	0.00009	0.00011	0.00018	ไม่เกิน 0.005 ² , 0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.016	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โคบอลต์ (Co) หรือโครเมียม (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)

๕ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

_____ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนเมษายน ปี 2565-2568)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รพ.พระนครเหนือ จุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร				จุดระบายน้ำทั้ง รพ.พระนครเหนือ จุดที่ 2				จุดระบายน้ำทั้ง รพ.พระนครเหนือ จุดที่ 1				ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รพ.พระนครเหนือ จุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร				มาตรฐาน ¹
		เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.68	เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.68	เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.68	เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	8.07	7.03	6.83	7.4	8.17	7.06	6.72	7.4	8.12	7.01	6.67	7.4	8.13	7.06	6.71	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.8	20.9	32.4	31.8	29.5	31.2	32.4	31.9	30.2	31.0	32.4	31.8	30.7	31.1	32.6	31.9	6
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.8	2.25	2.90	2.00	<u>1.5</u>	2.50	3.35	<u>1.45</u>	2.0	2.6	3.35	<u>1.35</u>	2.0	2.10	2.75	<u>1.25</u>	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.9	1.90	1.93	1.32	2.3	2.50	2.05	0.44	<u>4.2</u>	2.40	2.08	0.33	1.9	2.05	1.98	1.01	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.66	0.69	1.10	3.383	<u>5.35</u>	0.94	1.30	3.043	<u>5.43</u>	0.84	1.31	2.090	<u>5.53</u>	0.70	1.44	1.740	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์	500	490	2,388	399	500	500	2,087	435	500	490	2,243	430	500	500	2,773	433	ไม่ได้กำหนด
	ต่อเซนติเมตร																	
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	150	140	308	318	148	142	294	320	148	136	306	313	152	140	332	311	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	108	128	269	41	98	130	260	42	108	126	264	38	114	122	283	38	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	42	12	39	277	50	12	34	278	40	10	42	275	38	18	49	273	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	118	126	128	135	117	128	132	133	123	126	129	133	115	129	124	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.15	0.20	0.13	0.24	0.16	0.14	0.18	0.32	0.13	0.19	0.17	0.48	0.18	0.74	0.23	0.70	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	52	40	596	31	53	42	509	32	52	42	556	30	54	42	605	31	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.048	<0.003	0.013	0.008	0.025	<0.003	0.011	0.013	0.019	<0.003	0.009	0.005	0.018	<0.003	0.009	0.009	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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	0.021	0.010	0.016	0.021	0.025	0.013	0.011	0.016	0.019	0.009	0.011	0.021	0.016	0.014	0.013	0.028	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0013	0.0008	<0.0002	0.00018	<0.00002	0.00017	<0.00002	0.00009	<0.00002	0.00105	<0.00002	0.00012	<0.00002	0.00011	<0.00002	0.00015	ไม่เกิน 0.005 ² .0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	0.031	<0.005	<0.005	<0.005	0.020	<0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	<0.005	0.023	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002

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

๒ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

4 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

_____ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนกันยายน ปี 2565-2567)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.67	ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.67	ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	6.72	7.19	7.6	6.95	7.24	7.6	7.02	7.23	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.2	30.8	31.2	30.1	30.8	31.2	29.9	30.9	31.3	8
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5	2.40	3.30	4.3	2.40	3.20	4.5	2.30	3.35	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.9	2.95	0.81	0.9	3.25	1.02	0.4	2.95	0.90	ไม่เกิน 4
ไนเตรต (NO ₃ -)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.69	0.30	0.307	3.36	0.27	0.277	3.46	0.26	0.262	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต่อ	270	353	296	250	356	298	250	357	296	ไม่ได้กำหนด
	เซนต์ิเมตร										
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	218	112	140	206	118	144	222	112	138	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	108	108	110	98	116	118	108	102	104	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	110	4	30	108	2	26	114	10	34	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	93	94	98	89	95	100	90	95	102	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	2.5	1.0	2.0	2.5	1.2	2.2	1.8	1.3	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	22	13	11	23	14	11	24	14	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.004	0.004	0.003	0.004	<0.003	0.005	0.004	<0.003	0.004	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.046	0.011	0.012	0.047	0.013	0.010	0.056	0.011	0.016	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00008	0.00078	0.00022	0.00002	0.00074	0.00019	0.00002	0.00078	0.00023	ไม่เกิน 0.0005 ² , 0.005 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	<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	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	ไม่เกิน 0.002

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

8 หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
ปี 2565-มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อกักน้ำทั้ง				มาตรฐาน
		2565	2566	2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	25-28	25-31	28-30	26-30	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2-8.7	7.5-8.9	7.8-8.2	7.9-8.4	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ ซม.	1,501-1,950	938-1,343	1,260-2,088	1,188-1,397	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	3.7-7.5	11.5-15.8	<2.0-5.4	4.2-14.1	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
ซีโอดี	มก./ล.	25.2-42.3	35.8-50.0	<20.0-36.5	23.5-31.5	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND	<3	ไม่เกิน 5 ^(1,2)
ทีเคเอ็น	มก./ล.	7.0-17.2	12.9-14.8	15.8-32.6	<1.0	ไม่เกิน 100 ^(1,2)
ของแข็งละลายน้ำ*	มก./ล.	756-1,076	594-642	610-1,126	657-831	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
		-	-	-	-	ไม่เกิน 5,000 ^(1,2)
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	11.8-25.9	12-19	7-16	10-35	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	ND (<0.1)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 ⁽¹⁾
โลหะหนัก						
ตะกั่ว	มก./ล.	ND (<0.015)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
สังกะสี	มก./ล.	0.013-0.034	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
นิกเกิล	มก./ล.	ND (<0.005)	<0.05	<0.10-<0.20	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ⁽¹⁾
แคดเมียม	มก./ล.	ND (<0.002)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
ทองแดง	มก./ล.	ND (<0.005)	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 2 ^(1,2)
โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.007)	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.75 ⁽¹⁾
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.006)	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
ปรอท	มก./ล.	ND (<0.0005)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005 ⁽¹⁾

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

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

โดยนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไปมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน²

* 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

ตารางที่ ข-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2565-มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง				มาตรฐาน
		2565	2566	2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27-28	25-30	29-30	24-28	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.2-8.5	8.1-8.7	7.8-8.6	7.7-8.2	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ ซม.	277-579	435-677	1,260-4,620	452-643	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	ND-5.2 (<2.0)	2.6-13.4	3.5-10.0	2.8-4.2	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
ซีโอดี	มก./ล.	24.5-35.0	16.7-42.6	<20.0-63.4	<20.0-32.0	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่เกิน 5 ^(1,2)
ทีเคเอ็น	มก./ล.	4.3-9.3	<1.0-10.1	2.5-25.8	12.5-17.3	ไม่เกิน 100 ^(1,2)
ของแข็งละลายน้ำ*	มก./ล.	153-378	311-400	487-2,818	273-305	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
		-	-	-	-	ไม่เกิน 5,000 ^(1,2)
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	8.8-32.5	10-24	13-32	6-11	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	ND (<0.1)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 ⁽¹⁾
โลหะหนัก						
ตะกั่ว	มก./ล.	ND (<0.015)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
สังกะสี	มก./ล.	0.085-0.129	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
นิกเกิล	มก./ล.	ND (<0.005)	<0.05	<0.10-<0.20	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ⁽¹⁾
แคดเมียม	มก./ล.	ND (<0.002)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
ทองแดง	มก./ล.	ND (<0.005)	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 2 ^(1,2)
โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.007)	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.75 ⁽¹⁾
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.006)	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
ปรอท	มก./ล.	ND (<0.0005)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005 ⁽¹⁾

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

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

โดยนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไปมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน²

* 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 ข-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
ปี 2565-มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น				มาตรฐาน
		2565	2566	2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29-30	27-31	29-31	25-29	ไม่เกิน 40 ^(1,2)
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2-8.4	8.3-8.5	8.3-8.5	8.4-8.6	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตต่อซ.ม.	355-745	670-810	2,185-12,510	ยกเลิกการตรวจวัดตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND		ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
สารที่ละลายได้ทั้งหมด*	มก./ล.	241-460	405-600	1,324		ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
		-	-	452		ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	28.6- 103	22-50	20-37		ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	-	-	-	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	-	<0.20	ไม่เกิน 5.0 ^(1,2)

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

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

โดยนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไปมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน²

* 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 ข-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2565-มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น				มาตรฐาน
		2565	2566	2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30	28-31	29-31	26-29	ไม่เกิน 40 ^(1,2)
ความเป็นกรดต่าง	-	8.1-8.5	8.4-8.6	8.3-8.4	8.3-8.6	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตต่อซ.ม.	321-757	663-871	305-11,960	ยกเลิกการตรวจวัดตาม รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)		ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
สารที่ละลายได้ทั้งหมด*	มก./ล.	243-506	366-557	223-1,365		ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
		-	-	730		ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	41.4- 110	41-43	43-50		ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	-	-	-	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	-	<0.20	ไม่เกิน 5.0 ^(1,2)

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

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

โดยนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไปมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน²

* หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้

ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ข-8 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ชนิด	จำนวนชนิด ณ จุดเก็บตัวอย่าง			
	NB1	NB2	NB3	NB4
แพลงก์ตอนพืช				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	47	35	21	37
วันที่ 18 กันยายน 2567	42	49	51	18
วันที่ 29 เมษายน 2568	47	57	52	51
แพลงก์ตอนสัตว์				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	4	3	4	3
วันที่ 18 กันยายน 2567	7	8	9	5
วันที่ 29 เมษายน 2568	7	7	9	1
ปลาว่ายอ่อน				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	2	1	1	1
วันที่ 18 กันยายน 2567	0	0	0	0
วันที่ 29 เมษายน 2568	0	0	2	0
สัตว์หน้าดิน				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	6	5	5	2
วันที่ 18 กันยายน 2567	3	2	2	2
วันที่ 29 เมษายน 2568	2	4	4	6

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 ข-9 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

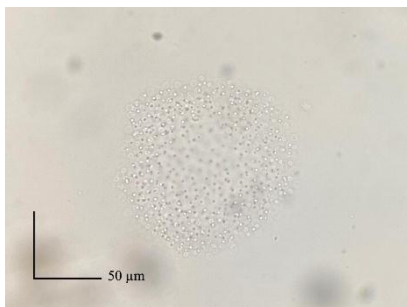
ชนิด	ความหนาแน่น ณ จุดเก็บตัวอย่าง			
	NB1	NB2	NB3	NB4
แพลงก์ตอนพืช (x 1,000 ยูนิตต่อ ลบ.ม.)				
วันที่ 6 เมษายน 2565	397,710	199,395	292,275	264,735
วันที่ 20 กันยายน 2565	8,988	4,602	6,492	4,534
วันที่ 3 เมษายน 2566	201,100	269,177	292,403	234,071
วันที่ 27 กันยายน 2566	22,121	18,240	18,504	17,150
วันที่ 19 เมษายน 2567	54,137	47,803	3,804	73,949
วันที่ 18 กันยายน 2567	1,600	2,553	2,512	833
วันที่ 29 เมษายน 2568	324,742	375,991	232,647	276,256
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อ ลบ.ม.)				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	35,000	35,000	54,000	49,000
วันที่ 18 กันยายน 2567	56,000	55,000	90,000	112,000
วันที่ 29 เมษายน 2568	64,000	148,000	123,000	24,000
ปลาว่ายอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.)				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	5	7	2	10
วันที่ 18 กันยายน 2567	0	0	0	0
วันที่ 29 เมษายน 2568	0	0	2	0
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
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
วันที่ 19 เมษายน 2567	192	386	370	133
วันที่ 18 กันยายน 2567	118	59	59	45
วันที่ 29 เมษายน 2568	59	104	89	90

หมายเหตุ : NB1 หมายถึง บริเวณเหนือหน้า 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2

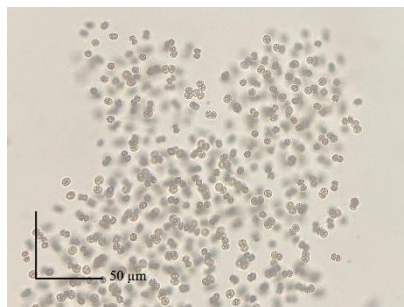
NB2 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 (คลองระบายน้ำ)

NB3 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)

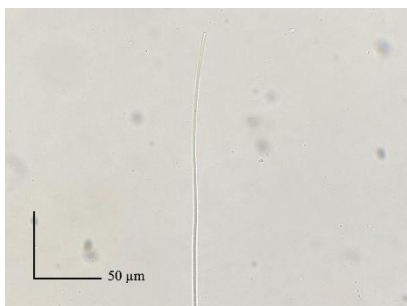
NB4 หมายถึง บริเวณท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1



Aphanocapsa sp.



Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing



Oscillatoria sp.



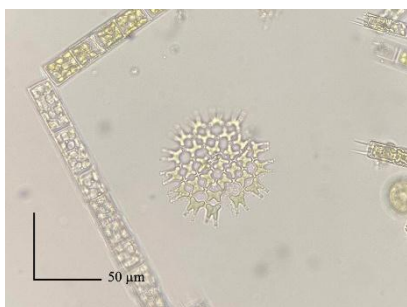
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler



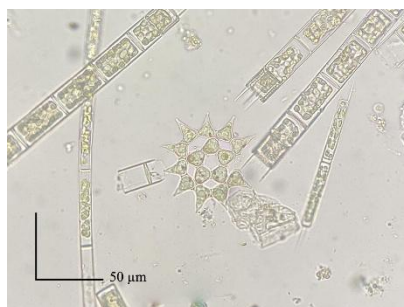
Pandorina morum (Müller) Bory



Volvox tertius Art.Meyer

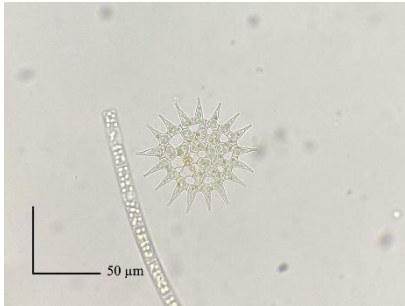


Pediastrum duplex var. *gracilimum* West & West



Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann

รูปที่ ซ-1 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568)

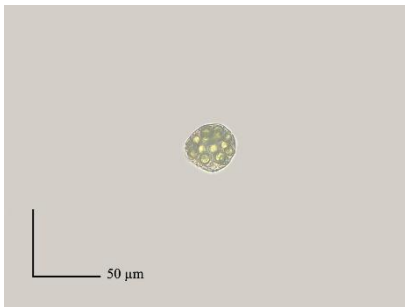


Pediastrum simplex var. *duodenarium* (Bailey)

Rabenhorst



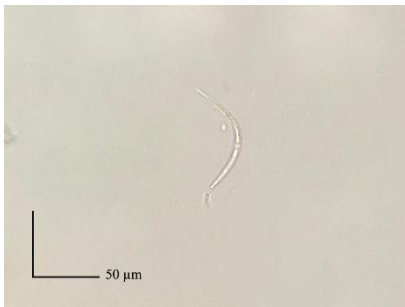
Coelastrum astroideum De Notaris



Coelastrum cambricum Archer



Dictyosphaerium pulchellum H.C.Wood



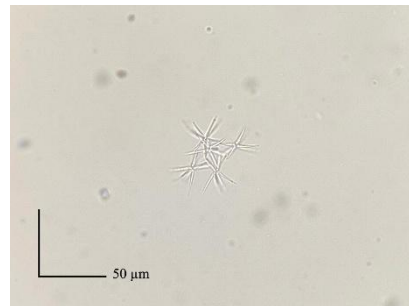
Monoraphidium caribeum Hindak



Selenastrum sp.



Radiococcus nimbatus (De Wildeman) Schmidle

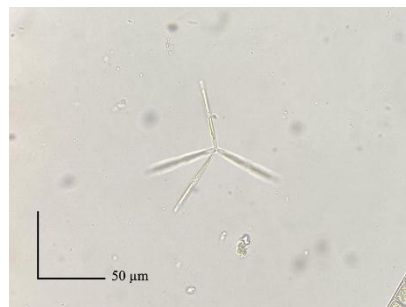


Actinastrum raphidoides (Reinsch) Brunnthaler

รูปที่ ๕-1 (ต่อ)



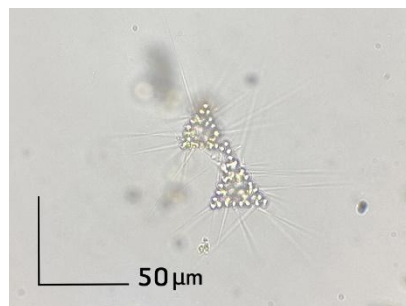
Actinastrum hantzschii Lagerheim



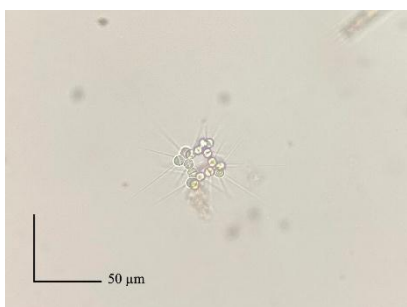
Actinastrum sp.



Crucigenia fenestrata Schmidle



Micractinium bornhemiense (W.Conrad) Korshikov



Micractinium quadrisetum (Lemmermann) G.M.Smith



Micractinium pusillum Fresenius



Scenedesmus acuminatus (Lagerheim) Chodat



Scenedesmus protuberans F.E.Fritsch & M.F.Rich



Scenedesmus sp.



Closterium sp.1

รูปที่ ๕-1 (ต่อ)



Closterium sp.2



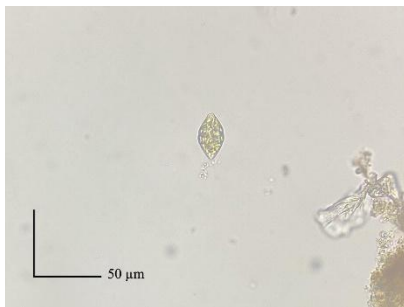
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg



Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu



Euglena sp.



Lepocinclis fusiformis (H.J.Carter) Lemmermann



Lepocinclis salina F.E.Fritsch



Lepocinclis sp.



Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin



Phacus ranula Pochmann



Phacus tortus (Lemmermann) Skvortzov

รูปที่ ข-1 (ต่อ)



Phacus sp.



Cyclotella sp.



Thalassiosira sp.



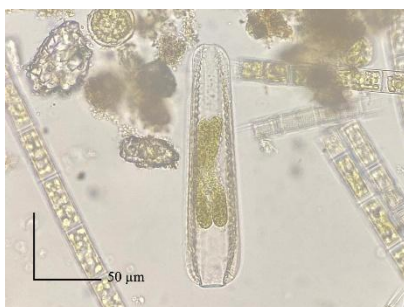
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen



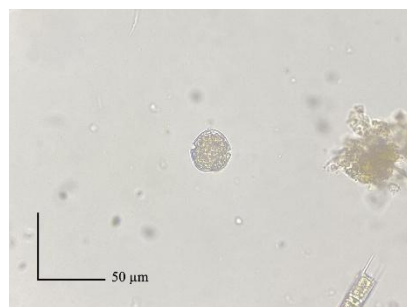
Rhizosolenia sp.



Navicula sp.

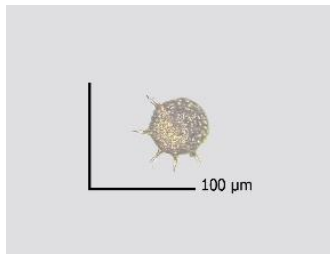


Surirella elegans Ehrenberg

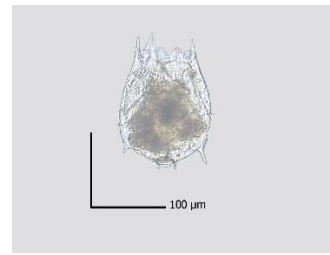


Peridinium sp.

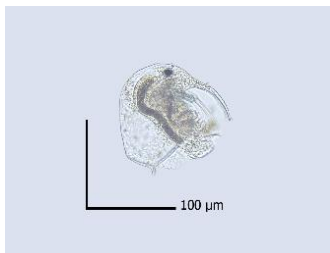
รูปที่ ๙-1 (ต่อ)



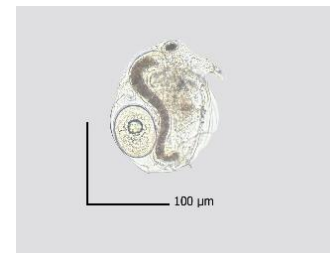
Centropyxis aculeata



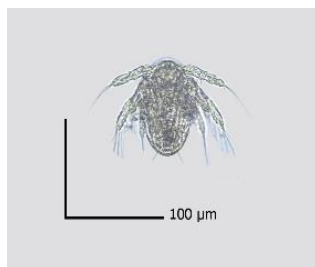
Brachionus calyciflorus



Bosmina meridionalis

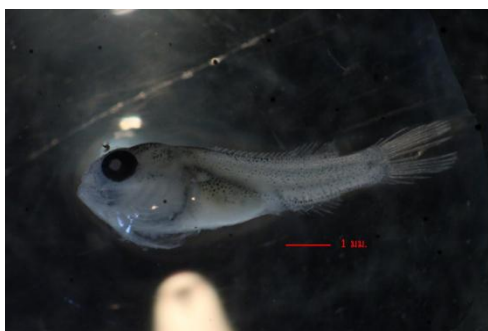


Bosminopsis deitersi



Copepod nauplii

รูปที่ ๗-2 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568)



ลูกปลานิล (Cichlidae)



ลูกปลาหัวตะกั่ว (Atheridae)

รูปที่ ๗-3 ชนิดของลูกปลาวัยอ่อนบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568)



Nepthys sp.



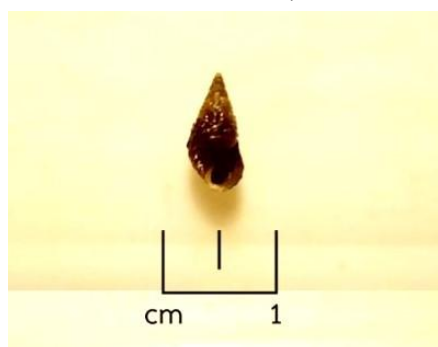
Melanoides jugicostis



Melanoides sp.



Sermyla sp.



Tarebia sp.



Thiara scabra

รูปที่ ซ-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการ : โรงฟักพระสมณเณร : 27 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อผู้ศึกษา : สมบูรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา : 27 กุมภาพันธ์ 2568
50 ถนนมิตรภาพ แขวงตลาด ๗๕๕๖๓ : 27 กุมภาพันธ์ 7 มีนาคม 2568
กรุงเทพมหานคร 10900 : 7 มีนาคม 2568

ผู้บังคับส่ง : สมบูรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

พารามิเตอร์	วิธีการ	S1	S2	LOD	LOQ
Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.0015	<0.005
Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.006	<0.005	<0.0009	<0.003
Total Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.63	0.40	<0.009	<0.03
Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.0012	<0.004
Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.003	<0.001	<0.0005	<0.001
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.00015	<0.0005
Cadmium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00034	0.00039	<0.000006	<0.00002
Hexavalent Chromium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.001
Chloride	Argentometric Method (4500-Cl B.)	27	27	<0.3	<1
Grease & Oil	Sorbed Extraction Method (5520 D.)	<2	<2	<0.6	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11,000	5,000	<0.54	<1.8
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	7,900	2,000	<0.54	<1.8

หมายเหตุ:

1. S1 : เติมน้ำกรองน้ำดื่ม

2. S2 : เติมน้ำกรองน้ำดื่ม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2003.

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการ : โรงฟักพระสมณเณร : 27 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อผู้ศึกษา : สมบูรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา : 27 กุมภาพันธ์ 2568
50 ถนนมิตรภาพ แขวงตลาด ๗๕๕๖๓ : 27 กุมภาพันธ์ 7 มีนาคม 2568
กรุงเทพมหานคร 10900 : 7 มีนาคม 2568

ผู้บังคับส่ง : สมบูรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

พารามิเตอร์	วิธีการ	S3	S4	LOD	LOQ
Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.0015	<0.005
Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.005	<0.003	<0.0009	<0.003
Total Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.47	0.29	<0.009	<0.03
Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.0012	<0.004
Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.010	<0.001	<0.0003	<0.001
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.00015	<0.0005
Cadmium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00018	0.00011	<0.000006	<0.00002
Hexavalent Chromium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.001
Chloride	Argentometric Method (4500-Cl B.)	27	28	<0.3	<1
Grease & Oil	Sorbed Extraction Method (5520 D.)	<2	<2	<0.6	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	7,900	4,900	<0.54	<1.8
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,900	2,200	<0.54	<1.8

หมายเหตุ:

1. S3 : เติมน้ำกรองน้ำดื่ม

2. S4 : เติมน้ำกรองน้ำดื่ม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2003.

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

[illegible]

analyte	method	LOQ	LOD	LOQ	LOD
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3000 F & 3120 B)	<0.005	<0.0015	<0.003
Copper	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3000 F & 3120 B)	0.004	0.013	<0.003
Total Iron	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3000 F & 3120 B)	0.24	0.32	<0.009
Nickel	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3000 F & 3120 B)	<0.004	<0.004	<0.004
Zinc	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3000 F & 3120 B)	0.021	0.016	<0.003
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B)	0.00018	0.00009	<0.00002
Hexavalent Chromium	(mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B)	<0.001	<0.001	<0.001
Chloride	(mg/L)	Argonometric Method (5500 C & 5500 D)	31	32	<1
Grease & Oil	(mg/L)	Savilab Titration Method (5500 D)	<2	<2	<0.6
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple Tube Fermentation Technique (9221 B)	1,300	3,300	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple Tube Fermentation Technique (9221 E)	340	1,700	<0.54

Wavelength:

Investigations

1. St : โม ตกอบกั๊ก

CONTRACTS/ORDERS 2017-2018

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 1975A, APHA, WEF, 24 edition, 22nd.

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	โรงเรียนพระหฤทัย	วันที่เปิดรับเงิน	29 เมษายน 2568
ผู้รับผิดชอบ	คุณครูประไพ ทรัพย์วิเศษกุล	วันที่รับเงิน	29 เมษายน 2568
	50 หมู่บ้านในเขตเทศบาลเมือง	วันที่รับเงิน	29 เมษายน 2568
	โรงเรียนพระหฤทัย	วันที่รับเงิน	29 เมษายน 2568

matrix	method	S3	S4	LOD	LOQ
Liquid	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (5030 F & 3120 B)	<0.005	<0.005	<0.0015	<0.005
Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (5030 F & 3120 B)	0.005	0.009	<0.0009	<0.005
Total Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (5030 F & 3120 B)	0.48	0.70	<0.009	<0.03
Nuclei	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (5030 F & 3120 B)	<0.004	<0.004	<0.0012	<0.004
Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (5030 F & 3120 B)	0.021	0.028	<0.0003	<0.001
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B)	<0.0005	<0.0005	<0.00015	<0.0005
Cadmium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B)	0.00012	0.00015	<0.000006	<0.00002
Hexavalent Chromium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B)	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.001
Chloride	Aspirational Method (3000-C)	50	31	<0.3	<1
Grease & Oil	Solvent Extraction Method (5520 D)	<2	<2	<0.6	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple Tube Fermentation Technique (9221 B)	4,900	13,000	<0.14	<1.8
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple Tube Fermentation Technique (9221 F)	2,400	7,900	<0.14	<1.8

—RESTAURANT—

Abstract

1. 53 : เกษีอโนะ ตะกายนะสีกนัถย

2. S4 : เซตของไม้ คละกอนไม้กับมือ

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11, Bang Kruai-Samoi Road, Samoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัทมหาชน
Address : เลขที่ 53 หมู่ 2 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
Reference : เลขที่ใบแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ปี 2568
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวด
Sampling By : บริษัทมหาชน
Analyzed By : บริษัทมหาชน

Report No. : 560011
Sampling date : 10 มกราคม 2568
Analytical date : 10 - 23 มกราคม 2568
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2568
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	560011-05 Holding Pond Block 2	560011-06 N86 Bleed off Cooling Block 2	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.2	8.6	N/A	Electrometric Method (SM 4200-I-1)
2. Temperature	°C	≤ 40	24	26	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550-B)
3. Color (pt/Original)	PCU	≤ 300	27	28	5	ADMI Weighted Estimate Spectrophotometric Method (SM 2120-F)
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 5,000	273	318	50	Dried at 103-105 °C (SM 2440-C)
5. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	11	26	5	Dried at 103-105 °C (SM 2440-C)
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	2.8	3.9	2.0	5-Day BOD Azide modification Method (SM 5210-B)
7. Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	30.0	20.0	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220-D)
8. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPO Colorimetric method (SM 4000-C-3)
9. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 100	32.5	< 1.0	1.0	Mercuric Iodide, Titrimetric Method (SM 4400-Nap-B)
10. Heavy Metals	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 5300-Cr-B)
-Hexavalent Chromium (Cr+6)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3100-B) & Filtration, Colorimetric (SM 5300-Cr-B) and Calculation
-Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.05	< 0.01	< 0.01	0.01	Digestion, Electrothermic Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113-B)
-Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.05	< 0.005	< 0.005	0.005	Digestion, Electrothermic Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113-B)
-Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	0.005	Digestion, Electrothermic Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113-B)
-Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3100-B)
-Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3100-B)
-Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3100-B)
-Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	0.01	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3100-B)
-Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	0.10	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3100-B)
-Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.08	< 0.05	0.05	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112-B)
-Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.05	< 0.005	< 0.005	0.005	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112-B)

Remarks:
1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 25th Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017), Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
5. Remark: "-": Customer does not request; N/A: Not Application

Reported By : (Signature)
Approved By : (Signature)
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 6 กุมภาพันธ์ 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11, Bang Kruai-Samoi Road, Samoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัทมหาชน
Address : เลขที่ 53 หมู่ 2 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
Reference : เลขที่ใบแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ปี 2568
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวด
Sampling By : บริษัทมหาชน
Analyzed By : บริษัทมหาชน

Report No. : 560011
Sampling date : 10 มกราคม 2568
Analytical date : 10 - 23 มกราคม 2568
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2568
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	560011-05 Holding Pond Block 2	560011-06 N86 Bleed off Cooling Block 2	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	452	540	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2500-B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5500-B)
3. Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	7.2	-	N/A	Acidic modification (SM 4500-OC)
4. Iron	mg/L	N/A	1.43	1.83	0.01	Phenanthroline Method (SM 5500-Fe-B)
5. Sulfate	mg/L	N/A	0.07	0.07	N/A	Argentometric Method (SM 4500-SO ₄ -B) and Calculation
6. Turbidity	NTU	N/A	19.6	3.08	N/A	Nephelometric Method (SM 2130-B)
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:
1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 25th Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017), Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
5. Analyte marked * are not searched by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No. 2095-000770-322)
6. Remark: "-": Customer does not request; N/A: Not Application

Reported By : (Signature)
Approved By : (Signature)
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 6 กุมภาพันธ์ 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Samoi Road, Samoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2636-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัท อ.ล.

Address : ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11150

Reference to : ใบแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา 2568

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท อ.ล.

Analyzed By : บริษัท อ.ล.

Report No. : 5480119

Sampling date : 15 มิถุนายน 2568

Analytical date : 16 มิถุนายน 2568

Report Date : 16 มิถุนายน 2568

Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5480119-01 Raw Water	5480119-02 Holding Pond 1	5480119-03 Holding Pond 2	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.2	7.9	7.7	N/A	Electrometric Method (SM 4000-1)
2. Temperature	°C	≤ 40	31	30	28	N/A	Laboratory and field Method (SM 2500-B)
3. Color (at Original)	ADU	≤ 300	20	24	19	5	ADU Weighted-Optical Spectrophotometric Method (SM 2120-F)
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	288	657	305	50	Dried at 100°C (SM 2540-C)
5. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	12	10	6	5	Dried at 100°C (SM 2540-C)
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	43	4.2	4.2	2.0	5 Day 20°C BOD modification Method (SM 5210-B)
7. Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	< 200	31.5	< 20.0	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220-B)
8. Free Chlorine	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	DIP Colorimetric method (SM 4500-Cl-G)
9. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 1.0	< 1.0	< 1.0	17.3	1.0	Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg-B)
10. Heavy Metals	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3100-C-B)
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120-B)
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	6 Filtration, Colorimetric (SM 3100-C-B) and Calculation
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113-B)
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120-B)
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.16	< 0.05	0.11	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112-B)
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.

2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3. SM : Standard Method (for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017)

4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)

5. Remark : - : Customer does not request. - N/A : Not Application

Reported By : 
(นายวิชาญ นามศิริ)
Officer in Charge 7
16 มิถุนายน 2568

Approved By : 
(นายวิชาญ นามศิริ)
Officer in Charge 7
16 มิถุนายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Samoi Road, Samoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2636-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัท อ.ล.

Address : ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11150

Reference to : ใบแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา 2568

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท อ.ล.

Analyzed By : บริษัท อ.ล.

Report No. : 5480119

Sampling date : 15 มิถุนายน 2568

Analytical date : 16 มิถุนายน 2568

Report Date : 16 มิถุนายน 2568

Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5480119-01 Raw Water	5480119-02 Holding Pond 1	5480119-03 Holding Pond 2	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	487	1,188	643	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520-B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM 5520-B)
3. Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	N/A	-	7.4	9.0	N/A	Aside modification (SM 4500-O-C)
4. Iron	mg/L	N/A	0.54	0.28	0.46	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe-B)
5. Salinity	mg/L	N/A	0.06	0.40	0.10	N/A	Argentometric Method (SM 4600-Cl-B) and Calculation
5. Turbidity	NTU	N/A	13.4	16.3	23.0	N/A	Nephelometric Method (SM 2130-B)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.

2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3. SM : Standard Method (for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017)

4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)

5. Analyte marked * are out-sourced by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No.2025-J04913315)

6. Remark : - : Customer does not request. - N/A : Not Application

Reported By

(นายวิชาญ นามศิริ)

Officer in Charge 7

16 มิถุนายน 2568

Approved By

(นายวิชาญ นามศิริ)

Officer in Charge 7

16 มิถุนายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2036-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัท.ล.
Address : ตำบลโพธิ์ตาก หมู่ 5 ต. 2 อ.โพธิ์ตาก จ. นครราชสีมา
Reference to : ใบแจ้งผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 2568
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวด
Sampling by : บริษัท.
Analyzed by : บริษัท. 3000, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680119 (Bleed off)
Sampling date : 15 สิงหาคม 2568
Analytical date : 15 สิงหาคม - 5 ตุลาคม 2568
Report Date : 16 ตุลาคม 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5680119-03 NBS Bleed off Cooling Block1	5680119-06 NBS Bleed off Cooling Block2	5680119-01 NBS1 Raw Water	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.4	8.3	-	N/A	Electrometric Method (SM 4300-A)
2. Temperature	°C	4-40	29	29	-	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2510-B)
3. Color (Pt Original)	APM	≤ 300	36	26	-	5	
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	360	338	288	50	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120-F)
5. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	23	23	12	5	
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 4.20	5.3	5.3	-	2.0	5 Day BOD Acetic modification Method (SM 5210-B)
7. Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 1.20	< 20.0	22.5	-	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5300-G)
8. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPO Colorimetric method (SM 4300-C1-G)
9. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 100	< 1.0	1.1	-	1.0	Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4300-Hong-B)
10. Heavy Metals	mg/L						
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.25	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3300-G-B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.25	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120-B) & Filtration, Colorimetric (SM 3300-G-B) and Calculation
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01	-	0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113-B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.005	< 0.005	-	0.005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	-	0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.25	< 0.25	-	0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120-B)
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.40	0.11	-	0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.05	< 0.005	< 0.005	-	0.005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112-B)

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 Method 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 133 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark: - : Customer does not request. N/A: Not Application

Reported By
(Signature)
วันที่พิมพ์รายงาน 7
16 ตุลาคม 2568

Approved By
(Signature)
วันที่อนุมัติรายงาน 7
16 ตุลาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sai Noi Road, Sai Noi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2036-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัท.ล.
Address : ตำบลโพธิ์ตาก หมู่ 5 ต. 2 อ.โพธิ์ตาก จ. นครราชสีมา
Reference to : ใบแจ้งผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 2568
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวด
Sampling by : บริษัท.
Analyzed by : บริษัท. 3000, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680119 (Bleed off)
Sampling date : 15 สิงหาคม 2568
Analytical date : 15 สิงหาคม - 5 ตุลาคม 2568
Report Date : 16 ตุลาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5680119-03 NBS Bleed off Cooling Block1	5680119-06 NBS Bleed off Cooling Block2	5680119-01 NBS1 Raw Water	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	639	645	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2220-B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	-	3	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM 5520-B)
4. Iron	mg/L	N/A	0.08	0.02	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3300-G-B)
5. Turbidity	NTU	N/A	0.10	0.10	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Ce-B) and Calculation
Appearance		N/A	Clear	Clear	Clear		Nephelometric Method (SM 2130-B)

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 Method 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 133 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No.2025-U04915-917)
- Remark: - : Customer does not request. N/A: Not Application

Reported By
(Signature)

Approved By
(Signature)

วันที่พิมพ์รายงาน 7
16 ตุลาคม 2568

ภาคผนวก ฅ

การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

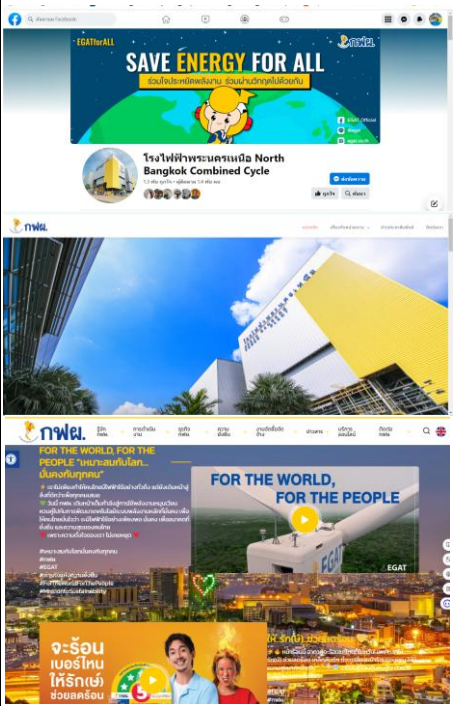
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือได้ดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนกับส่วนราชการและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ดังระบุในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้ รายละเอียดการดำเนินงาน ดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีดังต่อไปนี้

1. การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

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

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
ม.ค.-มิ.ย. 68	<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) 	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
กิจกรรมเยี่ยมชม/ทัศนศึกษา โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
10 ม.ค. 68	คณะกรรมการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส) จำนวน 45 คน	-
17 ม.ค. 68	คณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมสภาผู้แทนราษฎร จำนวน 17 คน	-
28 ม.ค. 68	คณะภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 36 คน	-
13 ก.พ. 68	คณะผู้ปฏิบัติงานใหม่สังกัด ชอค. จำนวน 15 คน	-
13 ก.พ. 68	คณะนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 11 คน	-
17 ก.พ. 68	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่อำเภอบางกรวย จำนวน 100 คน	-
17 ก.พ. 68	คณะนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 70 คน	-
19 ก.พ. 68	คณะนักศึกษสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 22 คน	-
26 ก.พ. 68	คณะหลักสูตรผู้กำกับการ วิทยาลัยการตำรวจ จำนวน 95 คน	-
06 มี.ค. 68	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่อำเภอบางกรวย จำนวน 85 คน	-
19 มี.ค. 68	คณะสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ.นนทบุรี) และคณะชุมชนตลาดศรีบางกรวย 1 และ 2 จำนวน 40 คน	-
27 มี.ค. 68	คณะนักศึกษาและอาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 19 คน	-
01 เม.ย. 68	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่อำเภอบางกรวย จำนวน 85 คน	-

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
10 เม.ย. 68	คณะนักศึกษาศาสาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 19 คน	-
22 เม.ย. 68	คณะกองพันทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 6 ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 107 คน	-
23 เม.ย. 68	คณะสมาคมผู้นำสตรีพัฒนาชุมชนไทย นนทบุรี จำนวน 72 คน	-
06 พ.ค. 68	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่อำเภอ บางกรวย จำนวน 85 คน	-
15 พ.ค. 68	คณะ The Asian Development Bank (ADB) นำผู้เข้าร่วม BIMSTEC WORKSHOP จำนวน 40 คน	-
21 พ.ค. 68	คณะสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวน 50 คน	-
28 พ.ค. 68	คณะนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ปทุมธานี จำนวน 37 คน	-
28 พ.ค. 68	คณะนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) จำนวน 40 คน	-
09 มิ.ย. 68	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่อำเภอ บางกรวย จำนวน 80 คน	-
19 มิ.ย. 68	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่อำเภอ บางกรวย จำนวน 100 คน	-
24 มิ.ย. 68	คณะผู้ปฏิบัติงานการไฟฟ้านครหลวง จำนวน 45 คน	-
ยอดรวมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2568 จำนวน 24 คณะ 1,315 คน		

2. การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจัดประชุมสัณฐาน/สานเสวนา เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงาน รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน ให้ชุมชนมีความเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
03 ก.พ. 68	กฟผ. เข้าร่วมประชุมหารือข้อราชการ "สภาภาพ" หรือ Night Talk จังหวัดนนทบุรี ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและหน่วยงานต่างๆ ร่วมพบปะเสวนาแลกเปลี่ยนข้อราชการและสานสัมพันธ์ที่ดีระหว่างหน่วยงาน โดยมี นายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธาน ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรี	
20 มี.ค. 68	กฟผ. เป็นเจ้าภาพจัดประชุมหารือข้อราชการ "ไนท์ ทอล์ค" (Night Talk) จังหวัดนนทบุรี ประจำเดือนมีนาคม 2568 โดยมีนายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธาน พร้อมด้วยนายเทพรัตน์ เทพพิทักษ์ ผู้จัดการ กฟผ. และหัวหน้าส่วนราชการเข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุมเฟื่องฟ้า 3 กฟผ. สำนักงานใหญ่	
24 เม.ย. 68	ร่วมกิจกรรม "ประชุมชี้แจงงานรื้อถอนกลุ่มอาคาร" เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของ กฟผ. ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 3 ให้แก่ชุมชนริมทางรถไฟชุมชนสินพัฒนา และชุมชนร่มโพธิ์วัดเชิง ฅ วัดเชิงกระบือ	
17 มิ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัณฐาน เขตบางซื่อ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18 มิ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร เขตบางพลัด	
23 มิ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร อำเภอเมืองนนทบุรี	
25 มิ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร เขตดุสิต	
30 มิ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร อำเภอบางกรวย	

3. การมีส่วนร่วมเข้าไปเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
11 ม.ค. 68	ร่วมจัดงานวันเด็กแห่งชาติ กฟผ. ประจำปี 2568 โดยกิจกรรมประกอบด้วย การนั่งรถ EV เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า สัมผัสประสบการณ์จริงในห้อง Control Room เกม ตักไข่ ลุ้นรางวัล และบริการถ่ายรูปที่ระลึก พร้อมมอบอาหารและเครื่องดื่มให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	
14 ม.ค. 68	ร่วมกิจกรรมมอบของขวัญปีใหม่ ประจำปี 2568 ให้แก่ประชาชน ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 พร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 17 โหล และปฏิทิน กฟผ. จำนวน 100 ชุด สนับสนุนการจัดงาน ณ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี พิธี มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ ณ วัดเฉลิมพระเกียรติวรวิหาร	
25 ม.ค. 68	ร่วมพิธีมอบทุนการศึกษาของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือและกรุงเทพมหานคร ปีงบประมาณ 2567 พื้นที่แขวงลาดยาว แขวงจอมพล แขวงจตุจักร โดยมีนายอภิชัย อารัมศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี ในฐานะรองประธานกรรมการคนที่ 1 คพรฟ. เป็นประธานในพิธี ณ โรงเรียนวัดเสมียนนารี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	
ม.ค. 68	มอบปฏิทิน กฟผ. ประจำปี 2568 ให้แก่หน่วยงานและชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
01 ก.พ. 68	มอบเงินจำนวน 30,000 บาท สนับสนุนการจัดงานรียาต์สัมพันธ์ของมัสยิดรียาดิสสุนัน เพื่อหารายได้บำรุงกิจการมัสยิดและพัฒนาด้านการเรียนการสอนศาสนาให้เยาวชน	
03 ก.พ. 68	เข้าร่วมพิธีเปิดงานนมัสการพระบรมสารีริกธาตุ ปีที่ 70 ประจำปี 2568 ของวัดเขมาภิรตาราม ราชวรวิหาร ซึ่งกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 12 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อให้ประชาชนได้สักการะบูชาพระบรมสารีริกธาตุอันศักดิ์สิทธิ์ของจังหวัดนนทบุรี	
03 ก.พ. 68	ร่วมกิจกรรมโครงการสนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่ แผ่นรองขับ และแผ่นเสริมซึมซับสำหรับบุคคลที่มีภาวะพึ่งพิง และบุคคลที่มีภาวะปัญหาการกลั้นปัสสาวะหรืออุจจาระไม่ได้ในพื้นที่เขตบางพลัด จัดโดยศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม - จิตร ทั้งสุบุตร ร่วมกับสำนักงานเขตบางพลัด ณ ห้องประชุม ชั้น 7 สำนักงานเขตบางพลัด	
04 ก.พ. 68	สนับสนุนการแข่งขันกิจกรรมส่งเสริมเยาวชน งานนมัสการพระบรมสารีริกธาตุ วัดเขมาภิรตาราม ปีที่ 70 ประจำปี 2568 จำนวน 84 โหล	-
04 ก.พ. 68	สนับสนุนภารกิจส่งมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่สำหรับบุคคลที่มีภาวะพึ่งพิงของศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม - จิตร ทั้งสุบุตร จำนวน 40 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
06 ก.พ. 68	ร่วมกับ อชค. และ อชส. มอบงบประมาณให้แก่อำเภอบางกรวย สนับสนุนการจัดงาน "กาชาดอำเภอบางกรวย" ประจำปี 2568 ซึ่งกำหนดจัดระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2568 ณ บริเวณสวนสาธารณะเชิงสะพานพระราม 7 โดยมีว่าที่ร้อยตรียุทธภูมิ จับจิตต์ นายอำเภอบางกรวย รับมอบ	
10 ก.พ. 68	สนับสนุนงานทำบุญเนื่องในวันมาฆบูชาและทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อสมทบทุนบูรณะกุฏิตำหนัก วัดภคินีนาถวรวิหาร จำนวน 42 โหล	
11 ก.พ. 68	ร่วมกับเทศบาลเมืองบางกรวย และสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางอ้อ ผี๊กซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟที่มีความรุนแรงระดับ 3 (ED 3) ประจำปี 2568 โดยมีนายสมนึก คำนวน รองนายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนชุมชนเข้าร่วมการฝึกซ้อมและสังเกตการณ์	
12 ก.พ. 68	สนับสนุนการจัดพิธีเททองหล่อพระเจ้าเปิดโลก วัดกล้วย จำนวน 84 โหล	
15 ก.พ. 68	นายธวัชชัย สำราญวานิช รองผู้ว่าราชการยาศาสตร์ (รวย.) พร้อมด้วยผู้บริหาร กฟผ. ถวายมุทิตาสักการะและร่วมงานบุญพิธีเนื่องในเจริญอายุวัฒนมงคลครบรอบ 40 ปี พระครูพิพิธธรรมเทศก์, ดร. (สุรเชษฐ์ สุรเชษฐ) เจ้าอาวาสวัดโตนด และเลขานุการเจ้าคณะอำเภอบางกรวยพร้อมทั้งเยี่ยมชมและให้กำลังใจกลุ่ม	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
	เยาวชนจิตอาสาโครงการ Chef Kids Show ณ วัดโตนด	
17 ก.พ. 68	จัดกิจกรรมโครงการอาหารกลางวันส่งเสริมสุขภาพเยาวชนมอบอาหารกลางวันให้นักเรียนโรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร จำนวน 245 คน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมให้เยาวชนมีภาวะโภชนาการและสุขภาพอนามัยที่ดี	
17 ก.พ. 68	ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดเขมาภิรตารามมอบเงินจำนวน 10,000 บาท สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องพยาบาลและติดตั้งจอภาพแบบ LED พร้อมปรับปรุงเวทีหน้าเสาธง	
21 ก.พ. 68	เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมถ่ายทอดความรู้การอนุรักษ์และสร้างความมั่นคงทางอาหารนกแก้วโม่ง ซึ่งเป็นสัตว์ใกล้สูญพันธุ์ที่เป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดนนทบุรี โดยมีนายณก ชียงคบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานเปิดการอบรม ณ วัดไผ่เหลือง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	
26-27 ก.พ. 68	กฟผ. ร่วมกับ บริษัท หอแว่นกรุ๊ป จำกัด ออกหน่วยโครงการแว่นแก้ว หน่วยที่ 572 ให้บริการตรวจวัดสายตาประกอบแว่นสำหรับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 1,500 คน โดยมีนายอภิชัย อร่ามศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ ณ ศูนย์กีฬากำธวน สโมสรวณิศ สำนักงานใหญ่ กฟผ.	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
28 ก.พ. 68	สนับสนุนการจัดงานประจำปี ศาลเจ้าพ่อไชยสร-เจ้าแม่ภาณี ปากคลองบางกรวย จำนวน 34 โหล	
28 ก.พ. 68	ร่วมพิธีเปิดงานประจำปี ศาลเจ้าพ่อไชยสร-เจ้าแม่ภาณี ปากคลองบางกรวย พร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 34 โหล สนับสนุนการจัดงาน โดยมีว่าที่ร้อยตรียุทธภูมิ จัปปิตต์ นายอำเภอบางกรวย เป็นประธานในพิธี ณ บริเวณศาลเจ้าฯ ริมเขื่อนวัดชลอ	
3, 11, 20 ก.พ. 68	ร่วมเป็นเจ้าภาพพิธีสวดพระอภิธรรมศพ - 3 ก.พ. 68 นายครรชิต เกิดกันการ คณะกรรมการไตรภาคีชุดใหญ่ - 11 ก.พ. 68 นายหัตถ์ ภูนากรม บิดาของนางสุนิษมาณี ทองแย้ม อดีตนายกเหล่ากาชาดจังหวัดนนทบุรี - 20 ก.พ. 68 นายสายัณ หงษ์ขจร บิดาของนายยุทธพล หงษ์ขจร คพรพ.	
06 มี.ค. 68	มอบเงินจำนวน 50,000 บาท และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 42 โหล สนับสนุนงานวันรวมน้ำใจให้เหล่ากาชาดจังหวัดนนทบุรี ประจำปี 2568 โดยมีนายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี และนางพรศรี ตรงศิริ นายกเหล่ากาชาดจังหวัดนนทบุรี รับมอบ ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดนนทบุรี	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
17 มี.ค. 68	สนับสนุนการจัดโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อนของเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 84 โหล	
20 มี.ค. 68	จัดกิจกรรมออกหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ ประจำปี 2568 ให้บริการตรวจรักษาสุขภาพทางช่องปากแก่ประชาชนในพื้นที่เขตบางซื่อ จำนวน 50 คน ณ วัดมัชฌิมาภิเษก	
27 มี.ค. 68	สนับสนุนการจัดนิทรรศการและกิจกรรมสถานีพลังงานของสำนักงานพลังงานจังหวัดนนทบุรี ในงานวัฒนธรรมสองฝั่งเจ้าพระยา มหาเจษฎาบดินทร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 84 โหล	
28 มี.ค. 68	จัดโครงการเรียนรู้อาชีพชุมชน ประจำปี 2568 กิจกรรมการพัฒนาอาชีพ หลักสูตร ท็อปพีเค็กและบราวนี่ เพื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะด้านอาชีพและสร้างโอกาสในการนำความรู้ที่ได้รับไปต่อยอดเพิ่มรายได้ให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ ณ โรงเรียนวัดสวัสดิ์วารีสีมาราม	
27-31 มี.ค. 68	ร่วมจัดกิจกรรมและนิทรรศการ “สถานีพลังงาน” ร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัดนนทบุรี เพื่อให้ความรู้ด้านพลังงานแก่ประชาชน ในงานวัฒนธรรมสองฝั่งเจ้าพระยา มหาเจษฎาบดินทร์ ประจำปี 2568 ณ อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
30 มี.ค. 68	สนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน วัดกล้วย จำนวน 100 โหล	
30 มี.ค. 68	สนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน วัดกำแพง จำนวน 150 โหล	-
31 มี.ค. 68	สนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน วัดทางหลวง จำนวน 150 โหล	-
31 มี.ค. 68	มอบเงินจำนวน 20,000 บาท ให้มัสยิดรียาดิสสุนัน สนับสนุนการจัดงานวันอีดิ้ลฟิตรี ฮิจเราะห์ศักราช 1446 ซึ่งเป็นวันสำคัญของของชาวมุสลิมที่จะร่วมประกอบพิธีกรรมทางศาสนาและเฉลิมฉลองหลังจากถือศีลอดมาตลอดทั้งเดือนรอมฎอน ณ มัสยิดรียาดิสสุนัน	
30-31 มี.ค. 68	สนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน ประจำปี 2568 - 30 มี.ค. 68 วัดกล้วย จำนวน 5,000 บาท (สามเณร 30 รูป) - 30 มี.ค. 68 วัดกำแพง จำนวน 20,000 บาท (สามเณร 70 รูป) - 31 มี.ค. 68 วัดกำแพง จำนวน 10,000 บาท (สามเณร 50 รูป)	
01 เม.ย. 68	ร่วมกิจกรรมการมอบรางวัลโครงการยกระดับอาหารถิ่นสไทยแท้ (จาก Local สู่ เลอค่า) ตำบลบางกรวย 3 สืบสานอาหารพื้นถิ่นให้ดำรงอยู่ โดยใช้เสน่ห์ ภูมิปัญญา และความคิดสร้างสรรค์ โดยมีนายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานมอบ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
	รางวัล ฅ ฐานเฮอริเทจ ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	
02 เม.ย. 68	มอบเงินจำนวน 20,000 บาท สนับสนุนการทอดผ้าป่าสมทบกองทุนพัฒนาเด็กชนบทในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดนนทบุรี ประจำปี 2568	
01-02 เม.ย. 68	ร่วมกับ อชค. นำชุมชนคณะชุมชน ต.บางกรวยศึกษา คูงานเชิงประจักษ์ ฅ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และ เชื้อนครินทร์	
04 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดโครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2568 ของเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
04 เม.ย. 68	สนับสนุนโครงการประเพณีทำบุญห่มผ้าพระประธาน ในพระอุโบสถ พุทธสถานเชิงท่า-หน้าโบสถ์ ประจำปี 2568 ของเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
04 เม.ย. 68	กฟผ. มูลนิธินายช่างไทย ใจอาสา และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ร่วมปล่อยขบวนคาราวานวิศวกรและช่างอาสา กฟผ. เข้าพื้นที่ตรวจสอบโครงสร้างอาคารของโรงเรียน ภายใต้สังกัด สพฐ. ที่ได้รับความเสียหายจาก แผ่นดินไหว	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
04 เม.ย. 68	นางมนพร เจริญศรี รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม เป็นประธานในพิธีเปิดท่าเรือพระราม 7 ซึ่งได้รับการออกแบบภายใต้แนวคิด “ท่าเรือที่ใช้พลังงานอย่างชาญฉลาด” โดยมีนายกริชเพชร ชัยช่วย อธิบดีกรมเจ้าท่า นายเทพรัตน์ เทพพิทักษ์ ผู้ว่าราชการ กฟผ. พร้อมด้วยผู้บริหาร กฟผ. และนายอภิชัย อร่ามศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เข้าร่วมพิธี ณ ท่าเรือพระราม 7	
06 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ของ วัดกคีนีนาถ วรวิหาร จำนวน 84 โหล	
08 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ของสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 84 โหล	
10 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันผู้สูงอายุของสำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 25 โหล	
21 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันผู้สูงอายุจังหวัดนนทบุรี ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนนทบุรี จำนวน 25 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
23 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย จังหวัดนนทบุรี ของสำนักงานสำนักงานการท่องเที่ยว และกีฬาจังหวัดนนทบุรี จำนวน 17 โหล	
23 เม.ย. 68	สนับสนุนการจัดทำโครงการ "หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน" จังหวัดนนทบุรี ประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 75 โหล	
23-24 เม.ย. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะสมาคมผู้นำสตรีพัฒนาชุมชนไทย นนทบุรี ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
25 เม.ย. 68	มอบเงินจำนวน 5,000 บาท และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 84 โหล สนับสนุนการจัดงานบำเพ็ญกุศลอุทิศถวายอดีตบูรพาจารย์เจ้าอาวาสวัดฝาง งานทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2568 เพื่อร่วมสมทบทุนงบประมาณในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ภายในวัด	
เดือน เม.ย. 68	มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 42 ชุมชน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
06-08 พ.ค. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชน ต.บางกรวยศึกษาจัดงาน เชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรี นครินทร์	
08 พ.ค. 68	สนับสนุนกิจกรรม "ปรับ-ปลูก-ปัน วันแรงงานสร้างสุข ปลูกพลังจิตอาสา" เนื่องในวันแรงงานแห่งชาติ จังหวัด นนทบุรี จำนวน 150 โหล	
08 พ.ค. 68	อพน. มอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 150 โหล และ อทบ. มอบเงินจำนวน 13,500 บาท สนับสนุนกิจกรรม "ปรับ-ปลูก-ปัน วันแรงงานสร้างสุข ปลูกพลังจิตอาสา" เนื่องในวันแรงงานแห่งชาติ โดยมีนายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานในพิธี ณ สถานคุ้มครองคนไร้ที่พึ่งนนทบุรี	
13 พ.ค. 68	สนับสนุนโครงการกีฬาฟุตบอลสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 พื้นที่ เขตบางพลัด โรงเรียนวัดบวรเม่งคณคล จำนวน 30 โหล	
13 พ.ค. 68	มอบข้าวไข่เจียว จำนวน 200 จาน และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 30 โหล สนับสนุนพิธีปิดโครงการกีฬา ฟุตบอลสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ระหว่างหน่วยงานในพื้นที่ เขตบางพลัด ณ โรงเรียนวัดบวรเม่งคณคล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
13-14 พ.ค. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชนอำเภอเมืองนนทบุรีศึกษา ดูงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และ เขื่อนศรีนครินทร์	
16 พ.ค. 68	ร่วมกับ กฟผ. สำนักงานไทรน้อย มอบข้าวไข่เจียว จำนวน 250 จาน และน้ำดื่ม จำนวน 50 โหล สนับสนุนการจัดโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ใน พระราชานุเคราะห์ฯ และโครงการ "หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน" จังหวัดนนทบุรี ณ โรงเรียนราษฎร์นิยม อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	
23 พ.ค. 68	สนับสนุนกิจกรรมส่งมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ ของ ศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม - จิตร ทั้งสุบุตร จำนวน 40 โหล	
27-28 พ.ค. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชน ณ โรงไฟฟ้าพระนคร เหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
29 พ.ค. 68	ชฟฟ1. เป็นประธานเปิดกิจกรรม "วิ่ง 5 โรงไฟฟ้า ชฟฟ1. RUN WITH LOVE #2" ส่งเสริมการออกกำลังกาย ของผู้ปฏิบัติงานในสังกัดผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า 1	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
30 พ.ค. 68	ร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 3 มิถุนายน 2568 ณ สำนักงานเขตบางพลัด	
30 พ.ค. 68	โครงการสร้างสรรค์สีเขียว โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ร่วมจัดกิจกรรมถนนปลอดภัย รวมแรง ร่วมใจ @วัดพุฒิ ฅ โรงเรียนวัดพุฒิปรางค์ปราโมทย์	
02 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 42 โหล สนับสนุนการจัดงานพิธีบำเพ็ญกุศลดีตรักษาการเจ้าอาวาสวัดประชาศรัทธาธรรม	
04 มิ.ย. 68	มอบงบประมาณจำนวน 20,000 บาท ให้มัสยิดรียาดิสสุนัน สนับสนุนการจัดงานวันอีดิ้ลอัฎฮา ซึ่งเป็นวันสำคัญทางศาสนาอิสลาม ฅ มัสยิดรียาดิสสุนัน	
04-05 มิ.ย. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชนเขตบางซื่อศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ฅ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
06 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โทล สนับสนุนการจัดพิธีถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์ ร.8 ของสำนักงานเขตบางพลัด	
07 มิ.ย. 68	ร่วมกับ กชฟ-ย. จัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือเส้นทาง "บางกรวยแดนอารยธรรมลุ่มน้ำสามคลอง สามราชาธานี" (คณะชุมชนเขตบางซื่อ)	
09-10 มิ.ย. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชนอำเภอบางกรวยศึกษาตึกงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
13 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 167 โทล สนับสนุนโครงการจัดการแข่งขันกีฬาเพื่อการท่องเที่ยว "2nd Night Run @ Nonthaburi"	
14 มิ.ย. 68	ร่วมกับ กชฟ-ย. จัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือเส้นทาง "บางกรวยแดนอารยธรรมลุ่มน้ำสามคลอง สามราชาธานี" (คณะชุมชนเขตดุสิต)	



วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
10, 13 มิ.ย. 68	เข้าร่วมกิจกรรมโครงการอบรมการพัฒนาเครื่องสำอางจากสารสกัดสมุนไพรและอบรมองค์ความรู้ดอกไม้กินได้ ตำบลบางกรวย 3 ภายใต้กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ณ โรงแรม Bella B Hotel	
15 มิ.ย. 68	เข้าร่วมกิจกรรมศึกษาดูงานเรื่องถังดักไขมันในครัวเรือน ณ โรงไฟฟ้าบางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	
15 มิ.ย. 68	เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬาเพื่อการท่องเที่ยว "2nd Night Run Nonthaburi" ณ ลานหน้าสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	
17 มิ.ย. 68	เข้าร่วมโครงการชี้แจงทำความเข้าใจการจัดทำแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ณ โรงแรมริชมอนด์ จ.นนทบุรี	
18-19 มิ.ย. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชนเขตอุตสาหกรรมเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	






วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
19-20 มิ.ย. 68	ร่วมกับ อชค. นำคณะชุมชนอำเภอบางกรวยศึกษาตุงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์	
23 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โหล สนับสนุนโครงการจัดกิจกรรมประกวดเขียนพรรษาและประเพณีแห่เทียนพรรษาของเทศบาลนครนนทบุรี	
26 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โหล สนับสนุนโครงการจัดกิจกรรมประกวดเขียนพรรษาและประเพณีแห่เทียนพรรษาของเทศบาลนครนนทบุรี	
26 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 42 โหล สนับสนุนการจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้เนื่องในวันต่อต้านยาเสพติดโลกของศูนย์อำนวยการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัดนนทบุรี	
26 มิ.ย. 68	อชค. อปล. อพน. ร่วมกับเทศบาลเมืองบางกรวยจัดกิจกรรม "ปรับปรุงภูมิทัศน์แปลงเกษตรชุมชนภายในศูนย์เรียนรู้ชุมชน" ณ ศูนย์เรียนรู้ชีวิติบ้านพอเพียง โครงการบ้านศิรินทร์	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
27 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โทล สนับสนุนการจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาคณะลูกเสือแห่งชาติของสำนักงานลูกเสือจังหวัดนนทบุรี	
27 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 17 โทล สนับสนุนโครงการ "พช. ทำความดีด้วยหัวใจ เทิดทูนสถาบันหลักของชาติ" ของสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี	
27 มิ.ย. 68	มอบน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 84 โทล สนับสนุนการจัดงานพิธีสมโภชสมณศักดิ์พระครูสัญญาบัตรของเจ้าอาวาสวัดสิงห์	

4. การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

เป็นกิจกรรมที่สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมถึงเป็นการเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
21 ม.ค. 68	นายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี พร้อมหัวหน้าส่วนราชการ เข้าตรวจเยี่ยมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยมีนายวิภู พิวัฒน์ รวฟ. นายณพพล พันธุ์เงิน ชฟฟ1. นายอลงกรณ์ พุ่มรักธรรม อฟน. ร่วมให้การต้อนรับพร้อมรายงานการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ	
19 ก.พ. 68	ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 โดยมีนายทนก ชียงคบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานการประชุม ณ ห้องประชุม 4 ชั้น 15 อาคาร ท.103 สำนักงานใหญ่ กฟผ.	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
27 ก.พ. 68	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 3 คน เข้าร่วมสังเกตการณ์การปฏิบัติงานตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	
05 มี.ค. 68	ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 โดยมีนายอภิชัย อร่ามศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานการประชุม ณ ห้องประชุม 4 ชั้น 15 อาคาร ท.103 สำนักงานใหญ่ กฟผ.	
09 เม.ย. 68	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	
29 เม.ย. 68	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	
20 พ.ค. 68	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568	

5. รางวัลแห่งความภาคภูมิใจจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

เป็นรางวัลที่ได้รับความยอมรับจากหน่วยงานราชการ ที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นตั้งใจในการดำเนินการควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนรอบข้าง

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
16 ก.ย. 67	รับมอบใบประกาศเกียรติคุณกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ประจำปี 2567 (Zero Accident Campaign 2024) ระดับทอง ปีที่ 2 จำนวน 3,541,908 ชั่วโมง จากนายบัญชา ศรีธนาอุทัยกร รองผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)	
23 ก.ย. 67	รับมอบโล่รางวัลประกาศเกียรติคุณอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ณ ห้องมัทวาน รังสรรค์ สโมสรทหารบก (วิภาวดี) กรุงเทพฯ	
9 ต.ค. 67	รับรางวัลดีเด่น โครงการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (EIA Monitoring Awards 2024) ซึ่งจัดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีนายเฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธี ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จ.นนทบุรี	
13 ธ.ค. 67	รับมอบโล่และเกียรติบัตรรางวัล CSR-DIW Continuous Award 2024 ประเภท 10 ปีต่อเนื่อง จากนายณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ณ ห้องรอยัล จูบิลี่ บอลรูม อิมแพ็คเมืองทองธานี	