

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



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



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



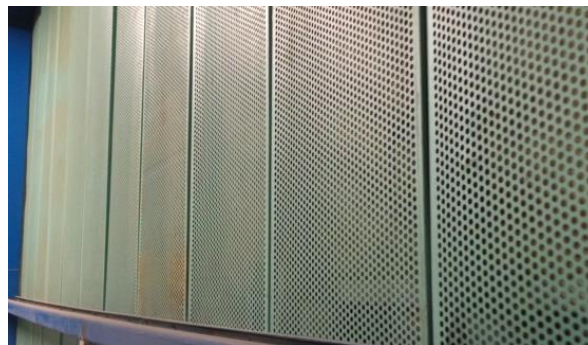
รูปที่ ค-3 การหล่อเย็นระบบหอหล่อเย็นแบบปิด (Closed Cycle Cooling Water System)
ด้วย Absorber เพื่อลดระดับเสียง



รูปที่ ค-4 การครอบเครื่องจักรด้วยวัสดุดูดซับเสียงและติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer)



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



รูปที่ ค-6 การสร้างห้อง Control Room ด้วยวัสดุดูดซับเสียง



รูปที่ ค-7 การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงบริเวณหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-8 โรงไฟฟ้าฯ ได้ปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ ค-9 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ (ระบบสปริงเกอร์)



รูปที่ ค-10 ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ



รูปที่ ค-11 สถานที่เก็บกากของเสียอันตราย



รูปที่ ค-12 การติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี



รูปที่ ค-13 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-14 จุดรวมพลภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-15 การติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ



รูปที่ ค-16 การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-18 การรักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-19 จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา และการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศแม่น้ำ
ร่วมกับหน่วยงานราชการในพื้นที่



รูปที่ ค-20 การตรวจพื้นที่และติดตามความปลอดภัยในการทำงานของโรงไฟฟ้า (PC-Tour)



รูปที่ ค-21 การสนับสนุนบริการสาธารณสุข (หน่วยบริการแวนตา)



รูปที่ ค-22 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-23 ประชุมคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ และคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน
และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-24 การเผยแพร่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ผ่านรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว
(เมื่อวันที่ 5-14 พฤศจิกายน 2567)



โรงเรียนวัดเชิงกระบือ



โรงเรียนกลาโหมอุทิศ



วัดสร้อยทอง



ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชุดที่ 2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพอุตุนิยมวิทยา
(เมื่อวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2567)



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(เมื่อวันที่ 8-12 พฤศจิกายน 2567)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
(เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567)



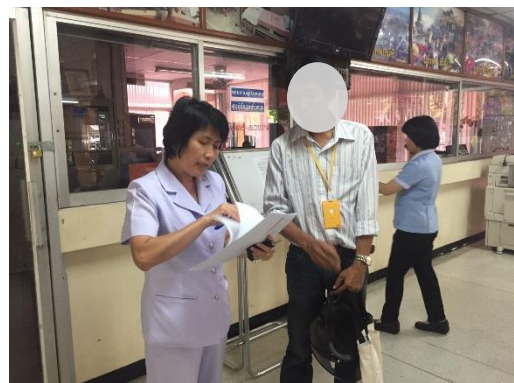
การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
(เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
(เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567)



การสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
(เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567)



การสำรวจด้านสังคม เศรษฐกิจ และทัศนคติของประชาชน ปี 2567

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

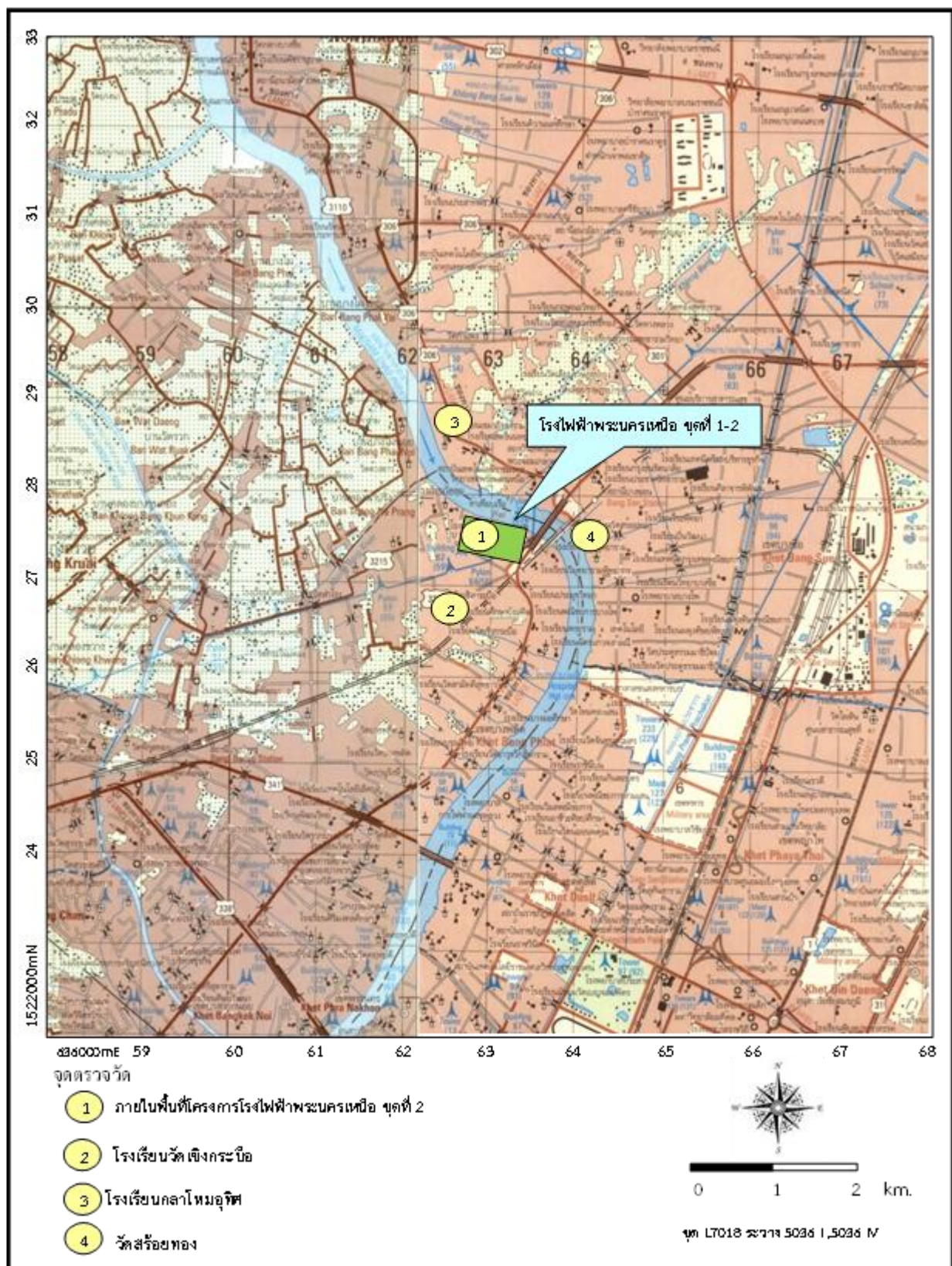
ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันอย่างต่อเนื่องบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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)



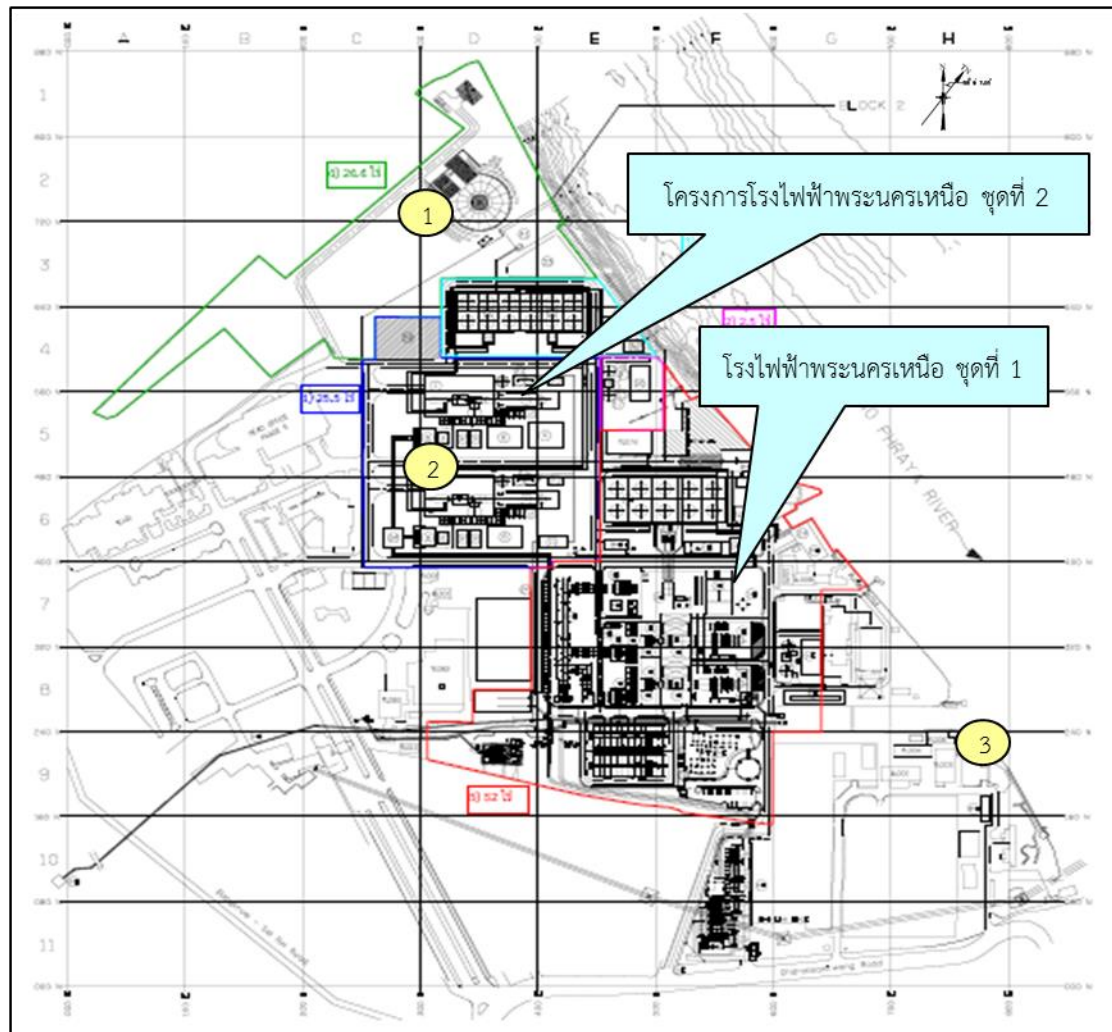
รูปที่ ง-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและสภาพอุตุนิยมวิทยา

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 ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่ากับเสียงที่เกิดขึ้นจริงซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปตามเวลาในช่วง 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

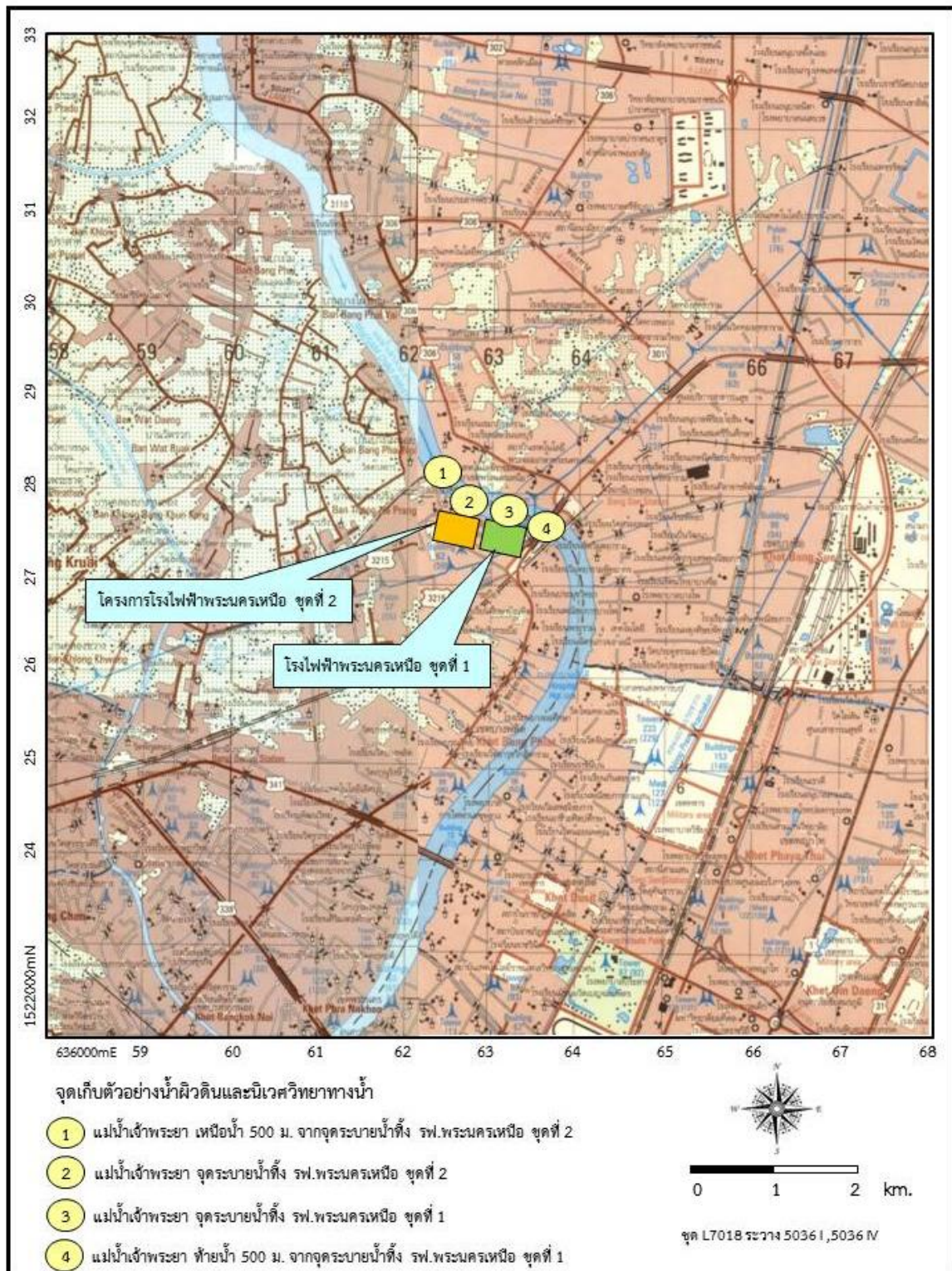
3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ ง-4 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีวิเคราะห์

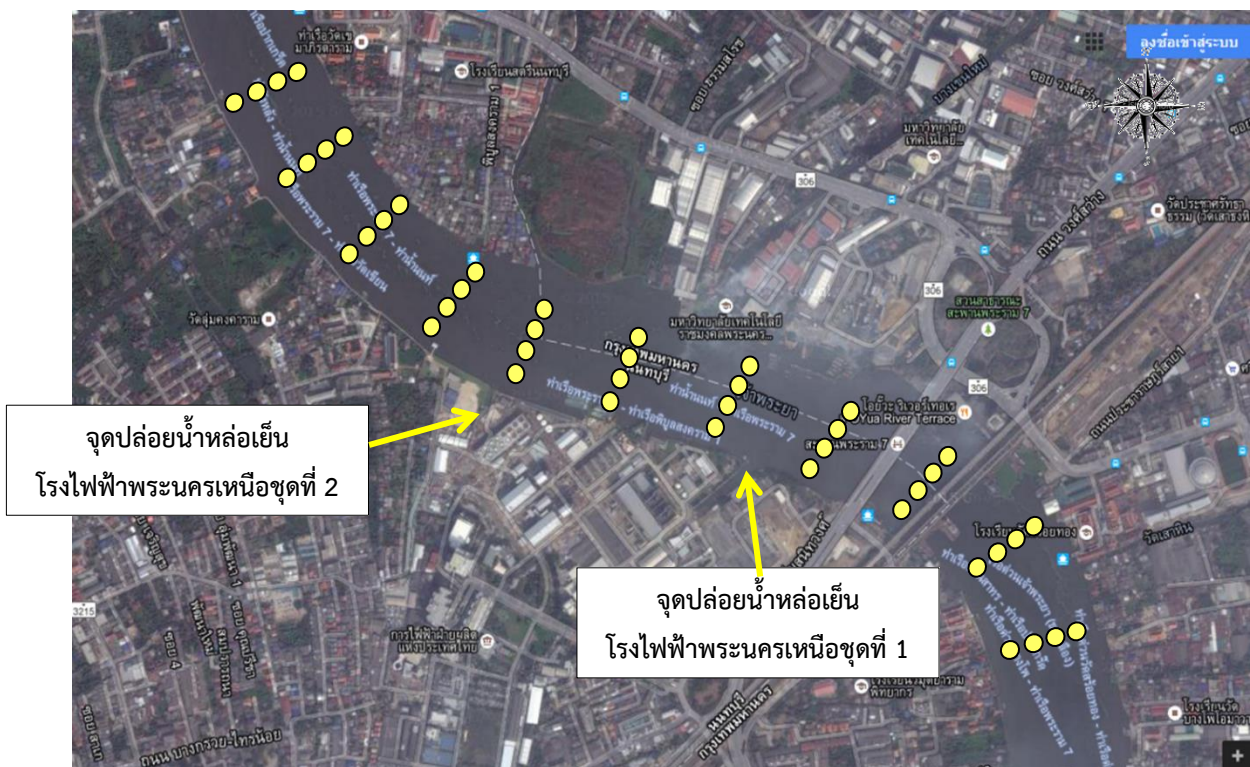
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	Electrometric Method
3	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
4	บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
5	ไนเตรต (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cadmium Reduction Method
6	สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	Conductivity Meter
7	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA Titrimetric Method
8	ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Titration Method
9	แคลเซียม (Calcium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA Titrimetric Method
10	แมกนีเซียม (Magnesium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Calculation Method
11	เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic Absorption –Direct Aspiration
12	คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Argentometric Method
	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 โดยดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากจุดกึ่งกลางหน้าที่ตั้งโรงไฟฟ้า ขึ้นไป 1 กิโลเมตร ทางเหนือน้ำ และ 1 กิโลเมตร ลงไปทางท้ายน้ำ ตรวจวัดอุณหภูมิตั้งหมด 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

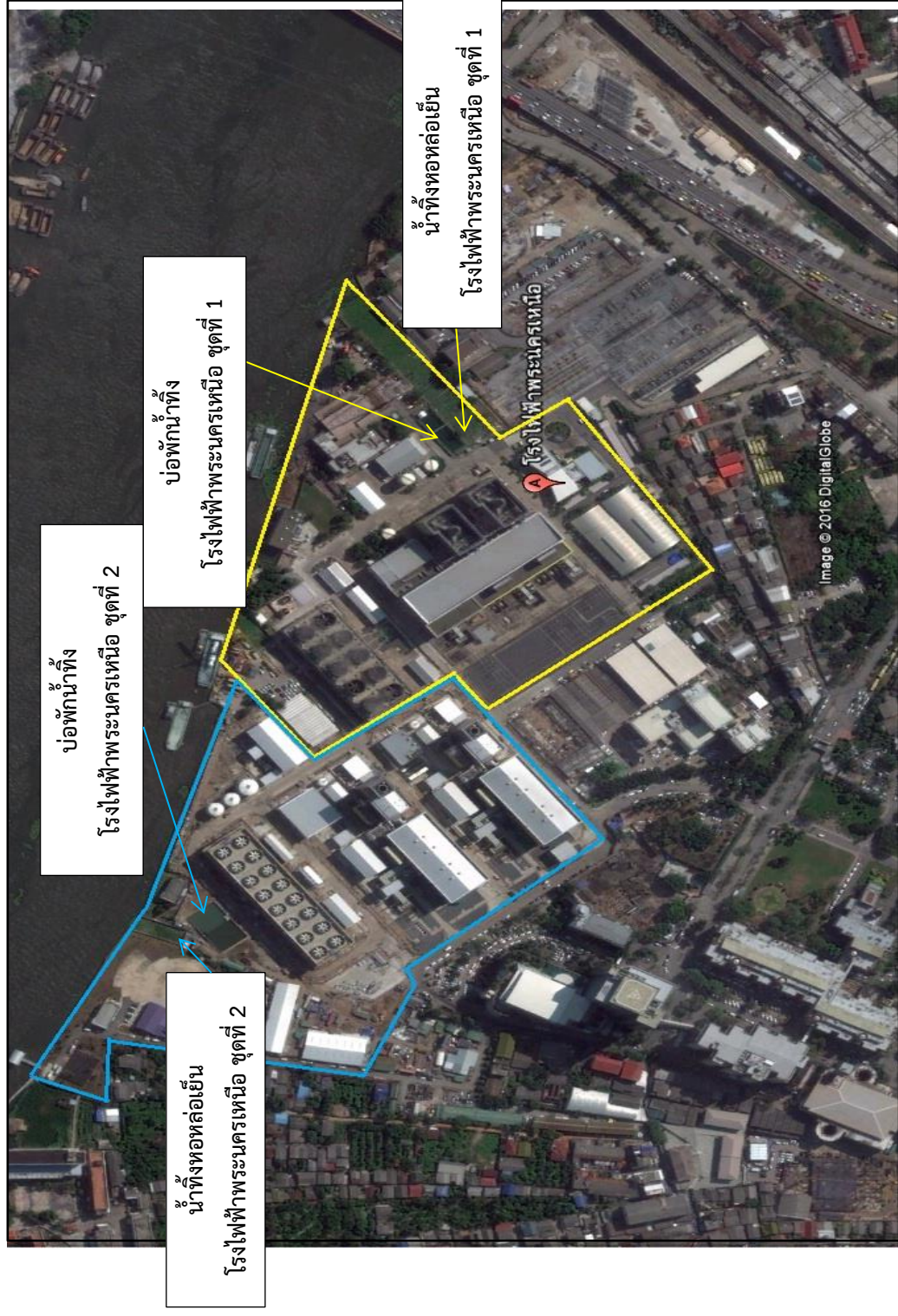
สำหรับการตรวจวัดใช้เครื่องมือระบุตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม (Global Position System: GPS) เครื่องวัดอุณหภูมิแสดงผลเป็นตัวเลข และเครื่องมือวัดความลึก (Sonar) ข้อมูลที่วัดได้จะนำไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Surfer ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์จะแสดงในรูปลักษณะของเส้นแผนการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยาของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (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
	- นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
	-ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
	-โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Filtration, Colorimetric
	-โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ⁺³)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Calculation
น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
3	สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	Electrical Conductivity Method
4	น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 180 °C
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid: SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 103-105 °C



รูปที่ ง-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

4. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

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

4.1 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

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

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

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

4.2 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนโดยเฉพาะปลาวัยอ่อน ใช้ถุงแพลงก์ตอนแบบ Larvae Net ขนาดช่องตา 330 ไมครอน ลากในแนวระนาบบริเวณผิวน้ำ (Surface Horizontal Haul) ที่ปากถุงแพลงก์ตอนติดอุปกรณ์วัดการไหลของน้ำ (Flow Meter) สำหรับวัดระยะทางที่ลากถุงแพลงก์ตอน เพื่อนำไปคำนวณหาปริมาณน้ำที่ไหลผ่านถุงระยะเวลาที่ลากถุงแพลงก์ตอนนาน 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 l 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 2 ปีต่อครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ดังแสดงในตารางที่ ง-6 และรูป ง-6) โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนามจากแบบสัมภาษณ์ โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม รวมทั้งสิ้น จำนวน 508 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้นำชุมชน

ดำเนินการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 61 คน (ตัวอย่าง) ประกอบด้วย ผู้นำในองค์กรระดับท้องถิ่นในองค์กรต่าง ๆ ได้แก่ องค์กรปกครองท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ดำเนินการสัมภาษณ์กลุ่มประชาชน จำนวน 447 ครั้วเรือนตัวอย่าง ซึ่งเป็นประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี และกรุงเทพมหานคร ครอบคลุม 2 อำเภอ 3 สำนักงานเขต โดยกลุ่มครั้วเรือนตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างจากวิธีการของ Taro Yamane, 1973 (โดยครั้วเรือนทั้งหมดในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบรั้วโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ อยู่ในพื้นที่ 16 ตำบล/แขวง มีจำนวน 228,423 ครั้วเรือน (กรมการปกครอง, 2567)

การสุ่มตัวอย่าง จากวิธีการของ Taro Yamane, 1973

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

โดยที่	n	คือ	จำนวนครั้วเรือนตัวอย่าง
	N	คือ	จำนวนครั้วเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
	e	คือ	ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ที่ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 95 %

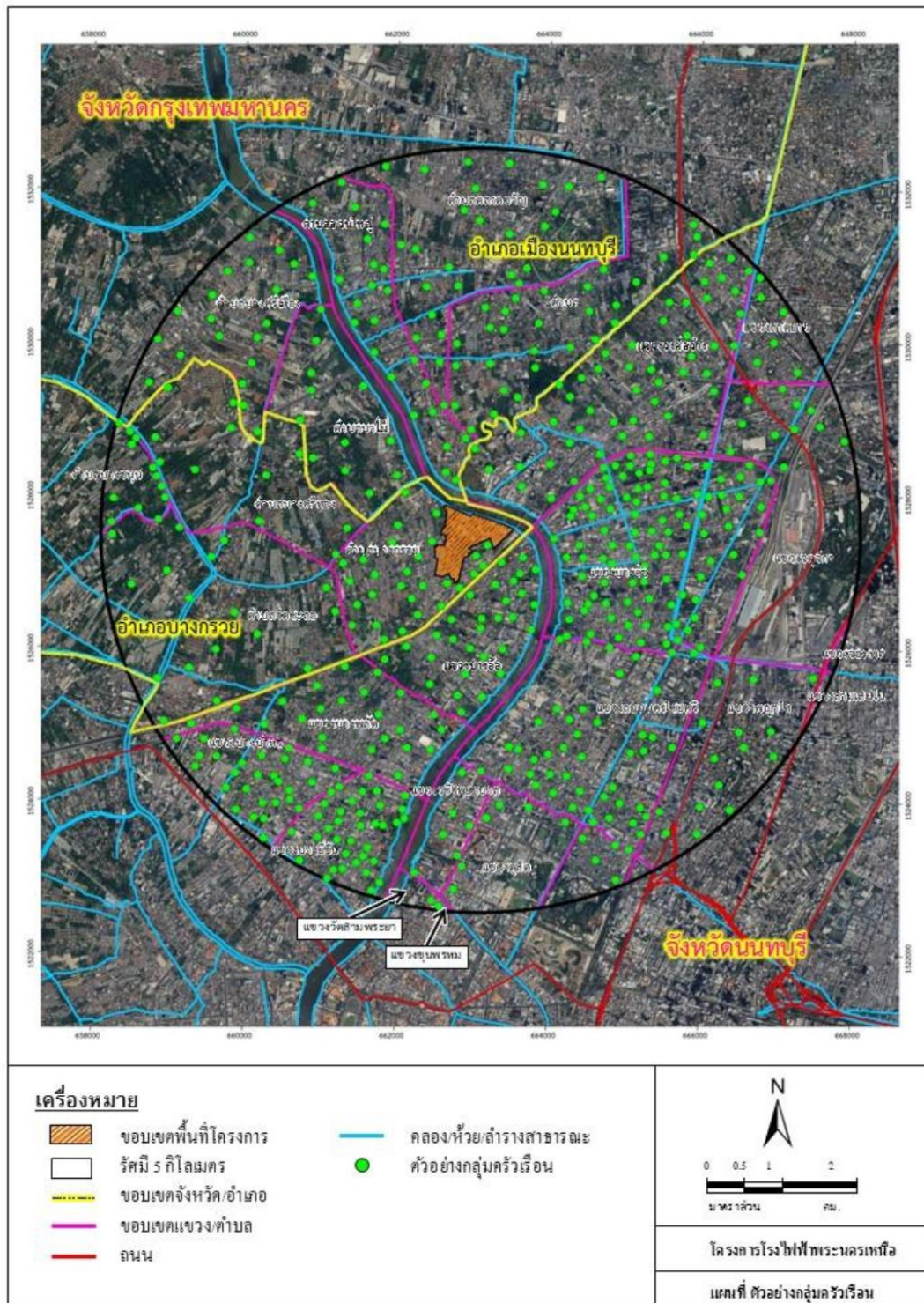
แทนค่า

$$n = \frac{228,423}{1 + (228,423 * 0.05^2)}$$

$$= 399.306 \text{ ตัวอย่าง}$$

หรือคิดเป็นจำนวนตัวอย่างทั้งหมดเท่ากับ 400 ตัวอย่าง

เพื่อลดความคลาดเคลื่อน และความผิดพลาดจากการเก็บตัวอย่างที่ไม่สมบูรณ์ ได้กำหนดขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นจำนวนร้อยละ 10 จากจำนวนครั้วเรือนตัวอย่างที่คำนวณได้ทั้งหมดจาก 399.306 ตัวอย่าง ดังนั้น จึงได้จำนวนครั้วเรือนตัวอย่างที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูลระดับครั้วเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้นเท่ากับ 447 ครั้วเรือนตัวอย่าง ดังตารางที่ ง-7 ประกอบด้วย



รูปที่ ง-6 ตำแหน่งพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร

ตารางที่ ง-6 สรุปกลุ่มประชากรตัวอย่างทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	กลุ่มประชากรตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	
		จากการคำนวณ	จำนวนที่เก็บจริง
1	ระดับครัวเรือน	400	447
2	ระดับผู้นำชุมชน	61	61
รวม		461	508

ตารางที่ ง-7 จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง

จังหวัด	อำเภอ/เขต	ตำบล/แขวง	อปท.	ครัวเรือน	
				ทั้งหมด	ตัวอย่าง
นนทบุรี	เมืองนนทบุรี	สวนใหญ่	เทศบาลนครนนทบุรี	11,711	23
		บางศรีเมือง	เทศบาลตำบลบางศรีเมือง	9,975	20
		บางไผ่	อบต.บางไผ่	6,162	12
		วัดชะลอ	เทศบาลเมืองบางกรวย	8,764	17
		บางกรวย	เทศบาลเมืองบางกรวย	14,182	28
		บางศรีทอง	อบต.บางสีทอง	5,618	11
		บางขุน	อบต.บางขุน	6,016	12
			รวม	62,428	123
กรุงเทพ	บางพลัด	บางอ้อ	สำนักงานเขตบางพลัด	15,434	30
		บางพลัด	สำนักงานเขตบางพลัด	11,434	23
		บางบำหรุ	สำนักงานเขตบางพลัด	14,241	28
		บางยี่ขัน	สำนักงานเขตบางพลัด	18,521	36
		บางซื่อ	สำนักงานเขตบางซื่อ	53,358	103
	ดุสิต	วงศ์สว่าง	สำนักงานเขตบางซื่อ	24,882	48
		ถนนนครไชยศรี	สำนักงานเขตดุสิต	22,372	44
		วชิรพยาบาล	สำนักงานเขตดุสิต	3,041	6
		ดุสิต	สำนักงานเขตดุสิต	2,712	6
			รวม	165,995	324
			รวมทั้งสิ้น	228,423	447

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
แบบต่อเนื่อง (CEMS)

ตารางที่ จ-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โรงไฟฟ้าชุดที่ 1	ดัชนีที่ตรวจวัด	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,355.44	1,454.15	TRNRND	1,506.14	1,473.72	1,477.74	-	-
	ค่าสูงสุด	1,501.34	1,498.49	TRNRND	1,519.23	1,532.33	1,518.94	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,476.39	1,487.98	TRNRND	1,510.56	1,508.84	1,505.88	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	43.49	44.28	TRNRND	35.65	36.01	36.68	120	96
	ค่าสูงสุด	46.79	46.22	TRNRND	37.63	43.91	47.63	120	96
	ค่าเฉลี่ย	44.86	45.11	TRNRND	36.94	39.29	40.98	120	96
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.86	12.91	TRNRND	13.19	13.18	13.25	-	-
	ค่าสูงสุด	13.66	13.40	TRNRND	13.24	13.67	13.77	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.19	13.05	TRNRND	13.22	13.34	13.42	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,332.28	1,432.72	TRNRND	1,468.51	1,423.11	1,438.03	-	-
	ค่าสูงสุด	1,479.02	1,474.08	TRNRND	1,476.70	1,491.48	1,479.55	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,454.88	1,464.67	TRNRND	1,471.94	1,468.42	1,466.22	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	39.00	39.77	TRNRND	36.00	34.56	35.70	120	96
	ค่าสูงสุด	49.91	48.05	TRNRND	38.05	41.50	43.47	120	96
	ค่าเฉลี่ย	42.52	41.64	TRNRND	37.14	38.02	39.08	120	96
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.75	12.77	TRNRND	13.16	13.13	13.20	-	-
	ค่าสูงสุด	13.68	13.25	TRNRND	13.19	13.68	13.79	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.15	12.90	TRNRND	13.18	13.30	13.39	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

TRNRND = Turn Around งานบำรุงตามวาระ (Planned Outage)

ในเดือนตุลาคม 2567 โรงไฟฟ้า ชุดที่ 1 มีการเดินเครื่องระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2567

ตารางที่ จ-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โรงไฟฟ้าชุดที่ 2	ดัชนีที่ตรวจวัด	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	TRNRND	1,559.52	1,395.63	1,397.65	1,453.24	1,441.78	-	-
	ค่าสูงสุด	TRNRND	2,014.27	1,781.12	1,698.06	1,453.24	1,778.82	-	-
	ค่าเฉลี่ย	TRNRND	1,792.86	1,570.85	1,552.25	1,453.24	1,588.41	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	TRNRND	2.14	3.02	0.10	0.18	2.68	120	70
	ค่าสูงสุด	TRNRND	4.56	6.67	6.80	6.25	5.01	120	70
	ค่าเฉลี่ย	TRNRND	3.12	4.31	4.97	3.65	3.33	120	70
	O ₂ (%)								
เครื่องที่ 2	ค่าต่ำสุด	TRNRND	12.74	13.14	12.78	12.62	12.98	-	-
	ค่าสูงสุด	TRNRND	14.08	13.65	13.32	13.11	13.09	-	-
	ค่าเฉลี่ย	TRNRND	13.09	13.28	13.13	12.85	13.05	-	-
	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	778.07	856.25	731.48	683.07	743.68	685.85	-	-
	ค่าสูงสุด	1,940.71	1,844.11	1,702.42	1,914.02	1,809.86	1,626.18	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,397.92	1,329.24	1,264.70	1,046.78	1,209.17	1,084.63	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	6.29	7.36	2.02	0.82	0.45	2.26	120	70
	ค่าสูงสุด	9.22	10.70	10.84	3.95	4.15	8.52	120	70
	ค่าเฉลี่ย	7.76	9.29	8.58	2.27	1.64	3.68	120	70
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.65	12.70	13.00	12.96	13.02	13.09	-	-
	ค่าสูงสุด	13.17	13.12	13.12	13.08	13.16	13.21	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.02	13.01	13.07	13.02	13.10	13.15	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

TRNRND = Turn Around งานบำรุงตามวาระ (Planned Outage)

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:	12 November 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	225	1,486.72	1,355.44	131.28
2	9.16	9.30	225	1,486.71	1,362.71	124.00
3	9.31	9.45	225	1,495.37	1,359.00	136.37
4	9.46	10.00	225	1,495.28	1,360.26	135.02
5	10.01	10.15	225	1,496.66	1,360.02	136.64
6	10.16	10.30	225	1,496.62	1,361.11	135.51
7	10.31	10.45	225	1,492.31	1,362.03	130.28
8	10.46	11.00	225	1,494.55	1,361.89	132.66
9	11.01	11.15	225	1,500.09	1,361.43	138.66
10	11.16	11.30	225	1,500.02	1,360.00	140.02
11	11.31	11.45	225	1,494.38	1,348.83	145.55
12	11.46	12.00	225	1,494.25	1,338.15	156.10
Average			225	1,494.41	1,357.57	136.84
			Confidence Coefficient:			5.94
			Relative Accuracy (%):			9.55
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C11
Date:	12 November 2024

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
				(ppmvd@7% O ₂)			(ppmvd@7% O ₂)			(% dry)		
1	8:01	8:30	225	38.0	37.7	0.3	2.6	1.2	1.4	13.1	13.2	-0.1
2	8:31	9:00	225	38.3	38.0	0.3	1.0	1.2	-0.2	13.1	13.2	-0.1
3	9:01	9:30	225	38.6	38.1	0.5	0.9	1.2	-0.3	13.1	13.2	-0.1
4	9:31	10:00	225	39.0	38.6	0.4	0.8	1.1	-0.3	13.1	13.2	-0.1
5	10:01	10:30	225	38.9	38.6	0.3	0.9	1.1	-0.2	13.1	13.2	-0.1
6	10:31	11:00	225	38.3	38.3	0.0	0.8	1.1	-0.3	13.1	13.2	-0.1
7	11:01	11:30	225	37.6	37.1	0.5	0.9	1.1	-0.2	13.1	13.2	-0.1
8	11:31	12:00	225	37.5	37.7	-0.2	0.9	1.1	-0.2	13.1	13.2	-0.1
9	12:01	12:30	225	37.2	36.8	0.4	0.8	1.1	-0.3	13.1	13.2	-0.1
10	12:31	13:00	225	38.8	39.0	-0.2	0.9	1.1	-0.2	13.1	13.3	-0.2
11	13:01	13:30	225	38.4	38.8	-0.4	0.9	1.0	-0.1	13.1	13.3	-0.2
12	13:31	14:00	225	38.2	38.5	-0.3	0.9	1.0	-0.1	13.1	13.3	-0.2
Average:			225	38.2	38.1	0.1	1.0	1.1	-0.1	13.1	13.2	-0.1
Confidence Coefficient:				0.2			0.3			-		
Relative Accuracy (%):				0.3			0.1			0.1		
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 : Buntoon Intim
Scientist : ๓-065-๓-6223

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C12
Date:	14 November 2024
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	225	1,572.04	1,342.04	230.00
2	9.16	9.30	225	1,571.95	1,341.68	230.27
3	9.31	9.45	225	1,570.26	1,341.44	228.82
4	9.46	10.00	225	1,570.21	1,343.99	226.22
5	10.01	10.15	225	1,557.90	1,344.61	213.29
6	10.16	10.30	225	1,557.80	1,341.99	215.81
7	10.31	10.45	225	1,553.24	1,344.28	208.96
8	10.46	11.00	225	1,554.79	1,344.36	210.43
9	11.01	11.15	225	1,548.44	1,344.83	203.61
10	11.16	11.30	225	1,548.40	1,346.31	202.09
11	11.31	11.45	225	1,567.13	1,347.25	219.88
12	11.46	12.00	225	1,567.17	1,344.78	222.39
Average			225	1,561.61	1,343.96	217.65
			Confidence Coefficient:			7.43
			Relative Accuracy (%):			14.41
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C12
Date:	14 November 2024

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	225	35.7	35.3	0.4	1.0	2.4	-1.4	12.9	13.1	-0.2
2	8:31	9:00	225	36.0	35.6	0.4	1.0	2.5	-1.5	13.0	13.1	-0.1
3	9:01	9:30	225	36.6	36.3	0.3	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.1	-0.1
4	9:31	10:00	225	36.9	36.7	0.2	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
5	10:01	10:30	225	37.4	37.3	0.1	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
6	10:31	11:00	225	37.4	37.3	0.1	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
7	11:01	11:30	225	37.2	37.2	0.0	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
8	11:31	12:00	225	37.2	37.2	0.0	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
9	12:01	12:30	225	37.2	37.3	-0.1	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
10	12:31	13:00	225	37.1	37.2	-0.1	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
11	13:01	13:30	225	36.7	36.9	-0.2	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
12	13:31	14:00	225	36.7	36.8	-0.1	1.0	2.4	-1.4	13.0	13.2	-0.2
Average:			225	36.8	36.8	0.0	0.9	2.4	-1.5	13.0	13.2	-0.2
Confidence Coefficient:				0.1			0.0			-		
Relative Accuracy (%):				0.1			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 : Buntoon Intim
Scientist : ๓-065-๓-6223

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	5 November 2024
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	414	1,710.00	1,774.23	-64.23
2	9.16	9.30	414	1,709.91	1,777.72	-67.81
3	9.31	9.45	414	1,720.49	1,777.80	-57.31
4	9.46	10.00	414	1,720.58	1,778.90	-58.32
5	10.01	10.15	414	1,706.93	1,781.56	-74.63
6	10.16	10.30	414	1,707.06	1,789.78	-82.72
7	10.31	10.45	414	1,709.38	1,787.26	-77.88
8	10.46	11.00	414	1,712.00	1,786.11	-74.11
9	11.01	11.15	414	1,710.41	1,789.61	-79.20
10	11.16	11.30	414	1,710.38	1,790.16	-79.78
11	11.31	11.45	414	1,713.20	1,787.36	-74.16
12	11.46	12.00	414	1,713.10	1,788.69	-75.59
Average			414	1,711.95	1,784.10	-72.15
			Confidence Coefficient:			6.14
			Relative Accuracy (%):			4.57
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๓-065-๑-6223

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

Plant:	Norht Bangkok Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	5 November 2024

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	10:31	11:00	414	0.2	0.0	0.2	6.4	4.6	1.8	1.2	0.0	1.2	12.4	12.3	0.1
2	11:01	11:30	414	0.3	0.0	0.3	6.4	4.2	2.2	1.2	0.0	1.2	12.4	12.2	0.2
3	11:31	12:00	414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.1	2.1	1.2	0.0	1.2	12.3	12.2	0.1
4	12:01	12:30	414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.2	2.0	1.1	0.0	1.1	12.3	12.2	0.1
5	12:31	13:00	414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.5	1.7	1.1	0.0	1.1	12.3	12.2	0.1
6	13:01	13:30	414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.8	1.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.3	0.0
7	13:31	14:00	414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.8	1.4	1.2	0.0	1.2	12.4	12.3	0.1
8	14:01	14:30	414	0.4	0.0	0.4	6.2	4.8	1.4	1.3	0.0	1.3	12.4	12.3	0.1
9	14:31	15:00	414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.8	1.4	1.3	0.0	1.3	12.3	12.3	0.0
10	15:01	15:30	414	0.3	0.0	0.3	6.1	5.0	1.1	1.3	0.0	1.3	12.3	12.3	0.0
11	15:31	16:00	414	0.3	0.0	0.3	6.1	5.0	1.1	1.3	0.0	1.3	12.3	12.3	0.0
12	16:01	16:30	414	0.3	0.0	0.3	6.0	5.0	1.0	1.2	0.0	1.2	12.3	12.2	0.1
Average:			414	0.3	0.0	0.3	6.2	4.7	1.5	1.2	0.0	1.2	12.3	12.3	0.0
Confidence Coefficient:			0.0			0.3			0.0			-			
Relative Accuracy (%):			1.5			1.5			0.2			0.0			
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 : Buntoon Intim
Scientist : 7-065-0-6223

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	7 November 2024
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	415	1,804.72	1,786.32	18.40
2	9.16	9.30	415	1,804.77	1,789.49	15.28
3	9.31	9.45	415	1,791.76	1,777.93	13.83
4	9.46	10.00	415	1,791.79	1,780.06	11.73
5	10.01	10.15	415	1,781.26	1,780.67	0.59
6	10.16	10.30	415	1,781.22	1,761.16	20.06
7	10.31	10.45	415	1,774.08	1,781.89	-7.81
8	10.46	11.00	415	1,776.77	1,758.87	17.90
9	11.01	11.15	415	1,800.85	1,751.90	48.95
10	11.16	11.30	415	1,800.91	1,769.51	31.40
11	11.31	11.45	415	1,804.42	1,776.99	27.43
12	11.46	12.00	415	1,804.41	1,793.28	11.13
Average			415	1,793.08	1,775.67	17.41
			Confidence Coefficient:			10.63
			Relative Accuracy (%):			1.56
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๖-065-๙-6223

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

Plant:	Norht Bangkok Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	7 November 2024

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
1	10:01	10:30	414	0.3	1.1	-0.8	6.3	3.8	2.5	0.9	0.0	0.9	12.5	12.6	-0.1
2	10:31	11:00	414	0.3	1.1	-0.8	6.7	4.0	2.7	1.0	0.0	1.0	12.4	12.6	-0.2
3	11:01	11:30	414	0.3	1.1	-0.8	6.3	3.9	2.4	1.0	0.0	1.0	12.5	12.6	-0.1
4	11:31	12:00	414	0.3	1.2	-0.9	5.6	3.1	2.5	1.1	0.0	1.1	12.5	12.7	-0.2
5	12:01	12:30	414	0.3	1.3	-1.0	5.7	3.1	2.6	1.1	0.0	1.1	12.5	12.7	-0.2
6	12:31	13:00	414	0.3	1.3	-1.0	5.8	3.5	2.3	1.0	0.0	1.0	12.5	12.6	-0.1
7	13:01	13:30	414	0.4	1.3	-0.9	6.1	3.5	2.6	1.0	0.0	1.0	12.4	12.6	-0.2
8	13:31	14:00	414	0.3	1.3	-1.0	6.4	3.6	2.8	0.9	0.0	0.9	12.4	12.6	-0.2
9	14:01	14:30	414	0.2	1.3	-1.1	6.5	4.0	2.5	0.9	0.0	0.9	12.3	12.5	-0.2
10	14:31	15:00	414	0.1	1.4	-1.3	6.5	4.0	2.5	0.9	0.0	0.9	12.3	12.5	-0.2
11	15:01	15:30	414	0.1	0.9	-0.8	6.6	4.2	2.4	0.9	0.0	0.9	12.3	12.5	-0.2
12	15:31	16:00	414	0.1	0.7	-0.6	6.6	4.5	2.1	0.9	0.0	0.9	12.3	12.5	-0.2
Average:			414	0.3	1.2	-0.9	6.3	3.8	2.5	1.0	0.0	1.0	12.4	12.6	-0.2
Confidence Coefficient:				0.1			0.1			0.0			-		
Relative Accuracy (%):				5.0			2.2			0.1			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}		

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

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Buntoon Intim
Scientist : ๓-065-๙-6223

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 as NO ₂	SO ₂	CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	CO
NB-C11	14/11/67	11:25 – 13:25	Natural gas	225	13.37	41.14	<0.50	0.66	19.75	<0.62	0.19
NB-C12	12/11/67	11:25 – 13:35	Natural gas	225	13.15	37.18	<0.50	0.22	18.96	<0.64	0.07
ค่าควบคุม					-	96 ^{2/} 120 ^{3/ 5/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/}	690 ^{4/}	46 ^{2/}	6.7 ^{2/}	-
NB-C21	07/11/67	11:50 – 14:00	Natural gas	415	12.59	6.59	<0.50	0.85	4.19	<0.74	0.33
NB-C22	05/11/67	11:50 – 14:20	Natural gas	414	12.65	6.36	<0.50	0.92	3.61	<0.67	0.32
ค่าควบคุม					-	70 ^{2/} 120 ^{3/ 5/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/}	690 ^{4/}	43.6 ^{2/}	8.67 ^{2/}	-

หมายเหตุ

- ^{1/} ค่ามลสารที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ปริมาตรออกซิเจน 7%
- ^{2/} ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{5/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภวรัฐพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 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	NBK-C11		NBK-C12		NBK-C21		NBK-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	-	14/11/67		12/11/67		07/11/67		05/11/67	
Time	-	11:25 – 13:25		11:25 – 13:35		11:50 – 14:00		11:50 – 14:20	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Load (off AGC)	MW	225		225		415		414	
O ₂	%	13.37		13.15		12.59		12.65	
Stack Temperature	°C	115		117		89		92	
Moisture	%	9.71	9.66	9.77	9.56	10.03	10.44	9.35	9.84
Velocity	m/s	26.09	26.09	27.07	27.06	20.02	20.03	17.97	17.99
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,695,212	1,695,860	1,748,760	1,751,929	2,037,031	2,028,989	1,827,906	1,819,892
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	0.83	0.97	1.06	0.84	0.62	0.73	0.68	0.71
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	0.90		0.95		0.67		0.70	
ค่าควบคุม	mg/m ³	54 ^{3/} 60 ^{4/ 5/}				20 ^{3/} 60 ^{4/ 5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.21	0.24	0.29	0.23	0.21	0.25	0.20	0.21
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.22		0.26		0.23		0.21	
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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- 5/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมม-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 2565-2567)

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
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 320*			

หมายเหตุ : *มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

ตารางที่ ฉ-2 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2565-2567)

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
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

ตารางที่ ฉ-3 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2565-2567)

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
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

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดเชิงกระบือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47 662588,1526738
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. PX13CWA0
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	7 พ.ย. 67	8 พ.ย. 67	9 พ.ย. 67	10 พ.ย. 67	11 พ.ย. 67	12 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67
00:00 - 01:00	22.0	28.8	22.6	36.7	44.0	51.9	49.7
01:00 - 02:00	27.7	15.2	34.6	36.9	40.8	50.8	38.2
02:00 - 03:00	33.5	10.9	36.9	25.8	34.1	48.5	30.5
03:00 - 04:00	35.4	12.4	26.9	18.6	39.3	33.7	19.9
04:00 - 05:00	35.2	12.0	25.6	23.3	52.9	26.5	22.8
05:00 - 06:00	36.1	18.4	41.0	24.6	54.6	32.0	28.0
06:00 - 07:00	31.6	31.6	39.1	24.6	56.1	40.3	36.9
07:00 - 08:00	30.5	31.8	35.8	27.1	59.3	39.7	33.9
08:00 - 09:00	24.8	31.0	31.8	28.8	60.0	39.3	29.9
09:00 - 10:00	19.8	26.0	Calibration	21.8	48.2	37.3	36.9
10:00 - 11:00	15.1	18.4	27.8	22.4	35.2	26.0	24.8
11:00 - 12:00	11.9	14.9	13.2	26.7	25.4	20.3	7.7
12:00 - 13:00	15.4	12.8	11.9	19.0	21.5	17.3	12.0
13:00 - 14:00	12.6	11.7	13.5	15.8	14.5	16.6	14.1
14:00 - 15:00	13.7	13.4	10.3	10.0	11.9	16.4	23.9
15:00 - 16:00	17.5	14.3	10.3	13.7	11.5	17.7	25.6
16:00 - 17:00	23.9	19.6	11.5	12.6	12.4	14.5	30.3
17:00 - 18:00	28.0	20.9	13.7	20.9	17.1	18.3	36.5
18:00 - 19:00	41.4	28.2	22.6	25.8	29.9	24.3	47.6
19:00 - 20:00	68.5	31.8	24.6	31.2	49.3	45.2	30.5
20:00 - 21:00	65.1	34.8	26.3	62.1	60.0	39.3	15.2
21:00 - 22:00	48.0	43.3	30.1	54.6	73.9	52.1	13.4
22:00 - 23:00	36.9	51.7	33.7	59.6	71.1	55.3	12.4
23:00 - 24:00	36.3	27.3	47.6	41.2	58.5	53.6	13.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	30.5	23.4	25.7	28.5	40.9	34.0	26.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	11.9	10.9	10.3	10.0	11.5	14.5	7.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	68.5	51.7	47.6	62.1	73.9	55.3	49.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : * ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนกลาโหมอุทิศ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47 662413,1528581
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. VJVBGEPP

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	7 พ.ย. 67	8 พ.ย. 67	9 พ.ย. 67	10 พ.ย. 67	11 พ.ย. 67	12 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67
00:00 - 01:00	26.5	44.8	34.8	47.0	44.0	76.0	54.9
01:00 - 02:00	33.9	13.9	64.0	37.1	45.3	73.4	44.6
02:00 - 03:00	38.6	13.2	64.0	28.0	53.4	63.6	32.9
03:00 - 04:00	39.1	13.9	38.8	29.0	67.0	34.2	29.2
04:00 - 05:00	36.7	16.9	49.1	34.2	76.4	32.9	34.2
05:00 - 06:00	39.9	17.5	58.7	31.4	101.6	47.2	44.4
06:00 - 07:00	38.9	30.9	60.0	37.6	92.0	59.1	56.6
07:00 - 08:00	37.4	43.3	51.7	37.4	101.4	59.8	53.1
08:00 - 09:00	26.9	42.1	43.8	36.5	102.5	59.8	41.4
09:00 - 10:00	20.3	34.4	35.0	29.5	67.7	41.2	42.7
10:00 - 11:00	15.6	21.8	27.1	23.9	36.5	38.8	28.4
11:00 - 12:00	13.7	14.9	Calibration	21.8	27.7	23.7	22.2
12:00 - 13:00	16.2	13.5	19.4	18.3	28.2	20.5	18.4
13:00 - 14:00	13.7	14.9	18.6	17.1	22.2	15.8	16.6
14:00 - 15:00	16.2	20.5	19.8	12.4	16.9	17.9	27.7
15:00 - 16:00	16.6	15.8	16.9	16.2	14.9	18.4	23.1
16:00 - 17:00	19.9	21.8	17.7	17.9	16.6	22.6	24.1
17:00 - 18:00	25.2	29.7	23.3	21.5	27.7	26.2	45.5
18:00 - 19:00	41.2	35.2	26.5	42.0	44.8	43.3	64.4
19:00 - 20:00	52.9	41.2	33.7	45.7	76.2	46.9	47.4
20:00 - 21:00	54.2	52.7	28.8	61.2	77.7	42.9	51.0
21:00 - 22:00	51.6	62.7	34.6	64.7	85.6	65.9	48.2
22:00 - 23:00	32.9	62.7	37.3	67.7	81.9	69.6	24.1
23:00 - 24:00	42.9	29.5	50.1	43.3	80.3	65.5	21.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	31.3	29.5	37.1	34.2	57.9	44.4	37.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	13.7	13.2	16.9	12.4	14.9	15.8	16.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	54.2	62.7	64.0	67.7	102.5	76.0	64.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	-						

หมายเหตุ : * ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : วัดสร้อยทอง
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47 664036,1527487
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 30K18RHM
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 พ.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	7 พ.ย. 67	8 พ.ย. 67	9 พ.ย. 67	10 พ.ย. 67	11 พ.ย. 67	12 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67
00:00 - 01:00	26.9	22.6	20.9	40.5	25.0	52.7	61.7
01:00 - 02:00	24.5	17.1	23.7	38.0	28.6	50.2	46.7
02:00 - 03:00	27.1	15.4	29.0	30.5	29.4	50.4	31.0
03:00 - 04:00	29.4	14.5	27.8	24.5	35.6	43.5	28.0
04:00 - 05:00	30.3	16.4	28.8	29.4	48.4	36.7	34.2
05:00 - 06:00	28.8	12.8	39.9	32.4	51.4	39.7	34.8
06:00 - 07:00	23.3	16.6	43.5	34.4	57.8	44.8	42.1
07:00 - 08:00	25.6	21.1	47.0	39.1	64.5	48.7	45.5
08:00 - 09:00	26.2	26.7	46.5	43.7	72.3	52.5	44.6
09:00 - 10:00	19.2	26.7	44.8	40.6	61.0	51.9	54.4
10:00 - 11:00	22.6	21.3	40.1	32.2	45.5	44.2	52.7
11:00 - 12:00	16.0	19.6	35.4	31.4	41.0	39.7	55.7
12:00 - 13:00	17.3	17.3	Calibration	26.2	36.3	47.8	32.0
13:00 - 14:00	14.1	17.5	37.1	28.0	30.1	49.5	27.5
14:00 - 15:00	15.4	15.8	30.3	22.8	32.7	39.9	24.5
15:00 - 16:00	16.2	19.6	35.2	20.3	34.8	39.7	29.2
16:00 - 17:00	19.9	22.2	41.2	24.1	40.6	50.1	40.5
17:00 - 18:00	16.9	19.2	41.2	31.2	52.9	60.6	46.1
18:00 - 19:00	15.4	30.7	48.5	38.9	43.3	57.2	46.3
19:00 - 20:00	17.1	24.1	43.5	52.7	53.4	49.7	61.5
20:00 - 21:00	23.0	24.5	38.6	47.4	55.3	50.2	48.0
21:00 - 22:00	26.2	35.0	38.2	58.7	66.2	61.3	54.2
22:00 - 23:00	23.9	45.5	42.1	44.8	63.2	64.4	39.3
23:00 - 24:00	23.9	29.9	45.2	28.0	59.1	67.0	24.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	22.0	22.2	37.8	35.0	47.0	49.7	41.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	14.1	12.8	20.9	20.3	25.0	36.7	24.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	30.3	45.5	48.5	58.7	72.3	67.0	61.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	-						

หมายเหตุ : * ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 662656,1527741

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. HCWSR681

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	7 พ.ย. 67	8 พ.ย. 67	9 พ.ย. 67	10 พ.ย. 67	11 พ.ย. 67	12 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67
00:00 - 01:00	19.8	26.0	29.4	16.4	17.3	21.8	18.4
01:00 - 02:00	26.2	10.0	42.5	14.7	22.8	23.1	15.2
02:00 - 03:00	34.4	9.4	35.4	10.5	16.9	23.3	12.4
03:00 - 04:00	33.9	9.2	22.2	10.3	16.9	17.9	14.5
04:00 - 05:00	32.4	10.0	38.8	9.2	16.7	15.1	12.6
05:00 - 06:00	34.8	21.1	44.2	9.8	23.7	15.4	13.5
06:00 - 07:00	30.3	23.7	40.3	10.3	26.3	16.9	14.9
07:00 - 08:00	28.6	29.0	36.5	15.8	34.8	23.9	16.2
08:00 - 09:00	23.9	32.2	34.4	22.6	48.0	29.5	20.9
09:00 - 10:00	17.7	23.1	26.5	19.2	43.1	25.2	29.2
10:00 - 11:00	13.4	16.2	Calibration	17.9	27.1	23.0	20.5
11:00 - 12:00	11.1	10.3	13.4	17.7	20.9	17.3	17.3
12:00 - 13:00	13.9	8.3	12.2	16.6	23.1	16.2	14.7
13:00 - 14:00	9.0	9.6	13.7	13.2	16.9	14.9	16.0
14:00 - 15:00	14.3	11.9	12.8	10.7	14.1	17.1	20.3
15:00 - 16:00	14.1	12.8	12.2	15.8	16.6	12.6	15.6
16:00 - 17:00	17.9	15.6	13.9	17.9	15.6	20.3	18.4
17:00 - 18:00	21.6	27.1	14.9	19.0	22.6	24.6	33.7
18:00 - 19:00	38.2	29.7	13.4	22.0	25.2	28.6	18.8
19:00 - 20:00	49.7	35.9	14.5	27.1	45.0	24.8	15.4
20:00 - 21:00	57.4	39.7	12.6	34.4	26.0	22.4	18.6
21:00 - 22:00	39.3	49.5	12.6	26.3	30.1	24.1	18.1
22:00 - 23:00	28.2	53.2	13.4	27.3	29.5	29.4	11.3
23:00 - 24:00	24.1	28.8	18.3	21.1	26.7	24.8	8.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	26.4	22.6	23.0	17.7	25.3	21.3	17.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	9.0	8.3	12.2	9.2	14.1	12.6	8.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	57.4	53.2	44.2	34.4	48.0	29.5	33.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	-						

หมายเหตุ : * ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. - 24:00 น.

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้บันทึกรายงาน : นายธนชาติ เอนก
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดเชิงกระบือ 47 662588,1526738
โรงเรียนกลาโหมอุทิศ 47 662413,1528581
วัดสร้อยทอง 47 664036,1527487
ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 47P 662656,1527741
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 4165, 4162, 5332
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : G1051 และ S/N : 1329
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พ.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	ภายในพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
7-8 พ.ย. 67	40.6	43.5	43.9	35.5
8-9 พ.ย. 67	55.7	53.8	62.7	53.8
9-10 พ.ย. 67	78.9	74.0	93.3	73.6
10-11 พ.ย. 67	75.5	76.4	84.7	72.2
11-12 พ.ย. 67	77.3	87.2	94.9	68.7
12-13 พ.ย. 67	78.7	86.3	106	78.0
13-14 พ.ย. 67	79.4	81.2	98.4	75.0
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	40.6	43.5	43.9	35.5
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	79.4	87.2	106.0	78.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายธนนิติ เอนก, นายจิราวุฒิ สะคน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดเชิงกระบือ 47 662588,1526738
โรงเรียนกลาโหมอุทิศ 47 662413,1528581
วัดสร้อยทอง 47 664036,1527487
ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 47P 662656,1527741
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 5195, 5686, 4790, 6262
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พ.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	ภายในพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
7-8 พ.ย. 67	29.7	28.7	30.4	27.7
8-9 พ.ย. 67	35.2	35.5	43.5	36.2
9-10 พ.ย. 67	48.2	51.9	69.4	45.4
10-11 พ.ย. 67	49.9	53.8	63.6	52.9
11-12 พ.ย. 67	35.3	48.4	58.0	46.2
12-13 พ.ย. 67	50.3	55.4	66.5	54.3
13-14 พ.ย. 67	38.7	48.1	58.8	48.8
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	29.7	28.7	30.4	27.7
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	50.3	55.4	69.4	54.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก, นายจิราวุธ สะคัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรพรรณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

เวลา	7 พ.ย. 67		8 พ.ย. 67		9 พ.ย. 67		10 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง(degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง(degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง(degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง(degree)
00:00 - 01:00	0.3	NE	0.4	NW	1.0	ENE	0.9	WNW
01:00 - 02:00	0.3	NE	0.8	NE	0.5	E	0.6	WNW
02:00 - 03:00	0.2	-	0.7	NE	0.4	E	0.9	NW
03:00 - 04:00	0.3	ENE	0.8	NE	0.3	NE	0.7	NNW
04:00 - 05:00	0.4	NE	1.0	NE	0.8	WNW	0.6	NNW
05:00 - 06:00	0.9	NNE	1.3	NE	0.5	NE	0.8	NW
06:00 - 07:00	1.1	ENE	1.3	NE	0.2	-	0.4	S
07:00 - 08:00	1.4	E	1.4	NE	0.7	W	0.3	NNW
08:00 - 09:00	1.8	N	1.4	ENE	1.3	NNW	0.8	NW
09:00 - 10:00	2.3	E	0.9	NNE	1.4	NW	1.2	N
10:00 - 11:00	2.4	NE	1.0	NE	1.6	W	1.0	NNW
11:00 - 12:00	2.3	NNE	1.4	N	1.7	NW	1.0	ENE
12:00 - 13:00	1.6	NNE	1.4	W	1.8	WNW	1.1	SSW
13:00 - 14:00	1.3	E	1.6	NE	1.5	NNW	1.0	NNE
14:00 - 15:00	1.4	NE	2.0	NE	1.9	N	1.0	W
15:00 - 16:00	1.6	NE	1.6	NE	2.5	WNW	1.2	N
16:00 - 17:00	1.4	N	1.2	E	2.5	N	1.3	N
17:00 - 18:00	1.3	E	1.3	ENE	1.9	WNW	1.3	NNW
18:00 - 19:00	0.9	NE	1.2	NE	1.4	WNW	0.8	NE
19:00 - 20:00	0.7	NE	1.0	ENE	1.3	WNW	0.9	NNW
20:00 - 21:00	0.7	NE	1.0	NE	1.2	W	0.4	W
21:00 - 22:00	0.3	NE	0.8	NE	1.0	W	0.3	W
22:00 - 23:00	1.0	ESE	0.8	ENE	1.1	WNW	0.1	-
23:00 - 24:00	0.4	ESE	1.0	NE	0.7	WNW	0.4	ENE
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-3.3 เมตร/วินาที

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ (ต่อ)

เวลา	11 พ.ย. 67		12 พ.ย. 67		13 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.1	-	0.9	WSW	0.6	W
01:00 - 02:00	0.1	-	0.5	WSW	0.8	WNW
02:00 - 03:00	0.0	-	0.5	NW	0.8	WNW
03:00 - 04:00	0.0	-	0.9	WNW	0.8	WNW
04:00 - 05:00	0.1	-	0.4	W	0.8	WSW
05:00 - 06:00	0.3	WNW	0.6	W	0.9	W
06:00 - 07:00	0.6	W	0.8	WNW	1.2	WNW
07:00 - 08:00	0.3	WNW	0.8	WNW	1.2	WNW
08:00 - 09:00	0.7	WNW	0.9	NNW	1.3	NW
09:00 - 10:00	0.8	NE	0.9	NNE	1.2	N
10:00 - 11:00	1.1	NE	1.1	NNW	0.9	NE
11:00 - 12:00	1.2	N	1.5	N	0.9	ESE
12:00 - 13:00	1.2	WNW	1.3	NNW	0.9	NE
13:00 - 14:00	1.5	W	1.5	N	0.9	SSE
14:00 - 15:00	2.2	W	1.0	E	1.0	NNE
15:00 - 16:00	1.9	WNW	1.1	WNW	0.4	SSE
16:00 - 17:00	2.1	W	1.6	WNW	1.1	NNE
17:00 - 18:00	1.6	W	1.7	WNW	1.1	NW
18:00 - 19:00	1.4	WNW	1.3	NNW	1.3	WSW
19:00 - 20:00	0.8	NNW	0.8	WNW	1.1	W
20:00 - 21:00	1.0	WNW	0.9	W	1.5	W
21:00 - 22:00	0.3	S	0.4	W	1.0	W
22:00 - 23:00	0.9	WNW	0.8	W	1.1	W
23:00 - 24:00	0.5	NW	1.1	WNW	1.1	NNW
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

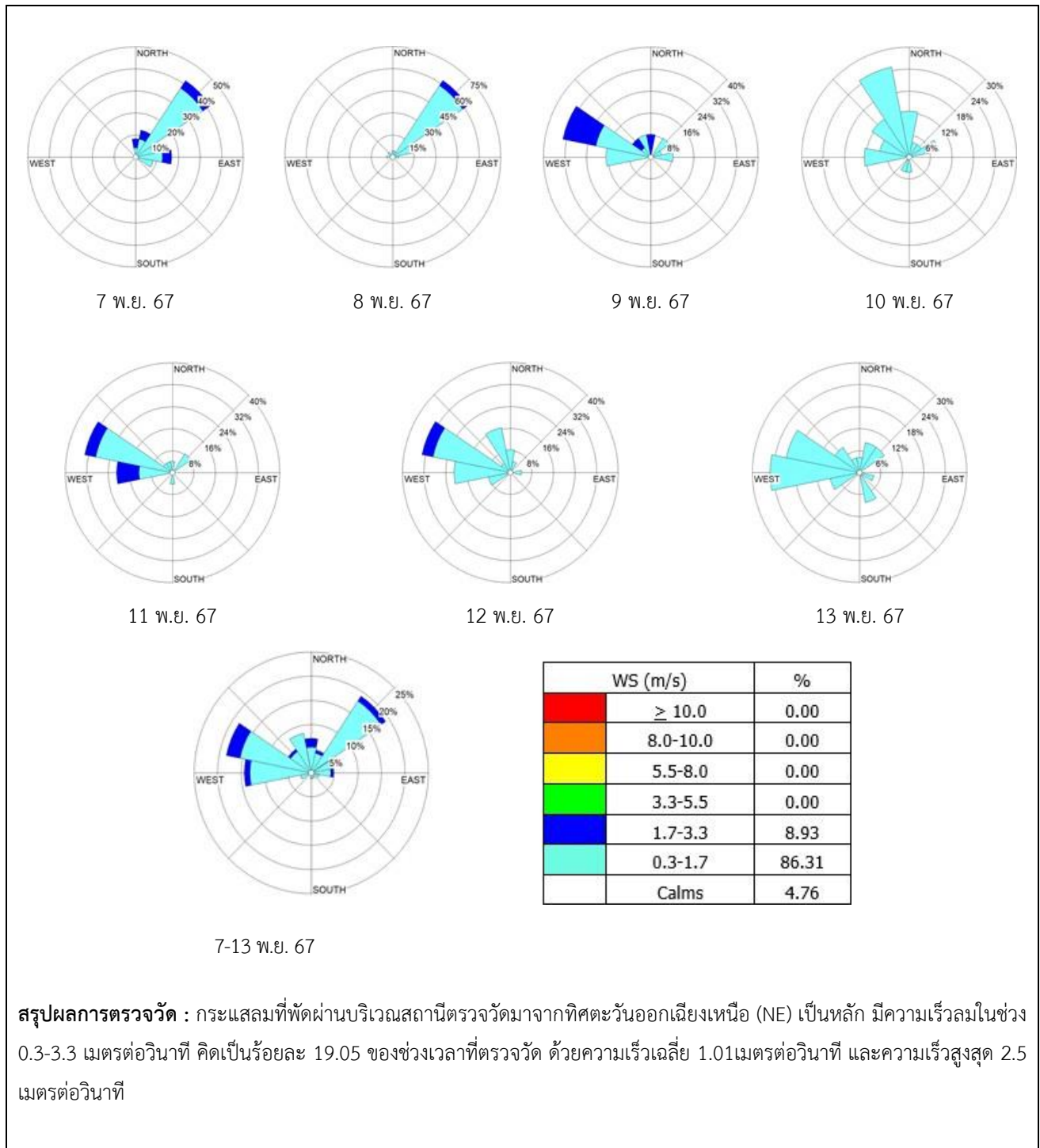
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-3.3 เมตร/วินาที



รูปที่ 2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ

เวลา	7 พ.ย. 67		8 พ.ย. 67		9 พ.ย. 67		10 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.2	-	0.3	WNW	0.5	SSE	0.7	W
01:00 - 02:00	0.3	NNW	0.5	ESE	0.2	-	0.7	WNW
02:00 - 03:00	0.4	NW	1.1	SE	0.1	-	0.6	NW
03:00 - 04:00	0.3	WNW	1.1	SSE	0.0	-	0.6	NNW
04:00 - 05:00	0.3	N	0.8	ENE	0.0	-	0.3	NW
05:00 - 06:00	0.4	E	1.2	ENE	0.0	-	0.5	NW
06:00 - 07:00	0.6	NE	1.4	SSE	0.2	-	0.4	NNW
07:00 - 08:00	0.5	NE	0.9	SE	0.4	E	0.2	-
08:00 - 09:00	0.6	ESE	1.3	E	1.1	NE	0.8	WNW
09:00 - 10:00	0.6	E	1.0	ESE	1.3	E	1.0	NW
10:00 - 11:00	1.4	NE	1.0	ENE	1.3	ENE	1.1	E
11:00 - 12:00	1.4	ESE	1.5	E	1.2	E	1.0	NNE
12:00 - 13:00	1.0	NNE	1.5	N	1.4	E	1.1	SW
13:00 - 14:00	1.1	E	1.3	E	1.7	ESE	1.2	NNE
14:00 - 15:00	1.6	ENE	0.6	ESE	1.9	NNW	1.4	E
15:00 - 16:00	1.4	N	0.9	WNW	3.1	WNW	1.5	NNW
16:00 - 17:00	1.4	ESE	0.9	ESE	3.2	NW	2.0	N
17:00 - 18:00	1.3	NE	0.5	WNW	2.3	NW	1.4	NNE
18:00 - 19:00	0.9	ENE	0.4	WNW	1.9	NNW	0.9	WNW
19:00 - 20:00	0.6	NE	0.2	-	1.0	NW	0.6	WNW
20:00 - 21:00	0.5	E	0.4	WNW	0.8	NNW	0.3	NW
21:00 - 22:00	0.7	WSW	0.0	-	0.7	NW	0.2	-
22:00 - 23:00	0.7	SE	0.2	-	0.6	NNW	0.2	-
23:00 - 24:00	0.4	NNE	0.6	NW	0.8	NNW	0.2	-
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-3.3 เมตร/วินาที

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ (ต่อ)

เวลา	11 พ.ย. 67		12 พ.ย. 67		13 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.3	E	0.8	NW	0.4	NW
01:00 - 02:00	0.0	-	0.6	NW	0.4	NW
02:00 - 03:00	0.5	ENE	0.5	NW	0.6	NNW
03:00 - 04:00	0.4	W	0.6	ESE	0.7	NW
04:00 - 05:00	0.1	-	0.4	NNW	0.5	NW
05:00 - 06:00	0.3	NNW	0.5	NW	0.8	NW
06:00 - 07:00	0.5	NNW	0.4	NW	0.9	NNW
07:00 - 08:00	0.3	NNW	0.5	NNW	0.6	NW
08:00 - 09:00	0.7	NW	0.8	NW	0.9	NNW
09:00 - 10:00	0.7	N	1.2	NW	1.2	NW
10:00 - 11:00	1.1	S	0.8	NW	0.9	WSW
11:00 - 12:00	1.2	WSW	1.6	NW	1.1	ESE
12:00 - 13:00	1.4	NW	1.9	NW	1.1	WSW
13:00 - 14:00	1.9	WNW	1.4	NW	0.9	NW
14:00 - 15:00	2.7	NW	1.4	W	0.9	NW
15:00 - 16:00	2.0	N	1.3	WNW	0.9	W
16:00 - 17:00	2.4	WNW	1.6	NW	2.0	NNW
17:00 - 18:00	2.2	NNW	1.5	NW	1.0	WNW
18:00 - 19:00	1.4	NW	1.3	NW	1.0	NNW
19:00 - 20:00	0.9	NNW	0.7	NW	0.7	NW
20:00 - 21:00	0.3	NNW	0.8	NNW	0.9	NNW
21:00 - 22:00	0.5	NW	0.6	WNW	0.9	NW
22:00 - 23:00	0.3	NW	0.4	W	1.1	NW
23:00 - 24:00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.9	N
สภาพท้องฟ้า	ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

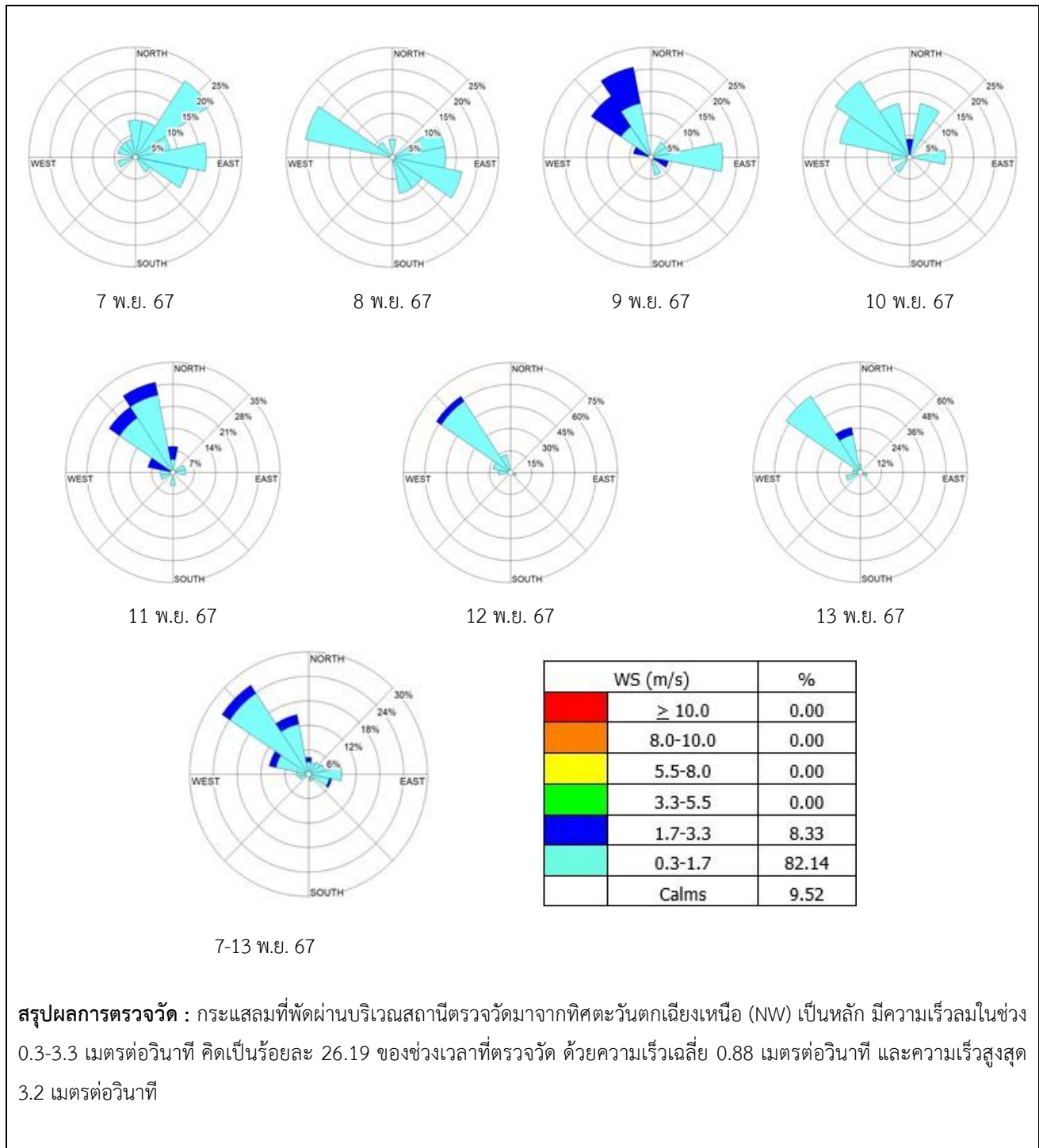
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-3.3 เมตร/วินาที



รูปที่ 3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดสร้อยทอง

เวลา	7 พ.ย. 67		8 พ.ย. 67		9 พ.ย. 67		10 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.3	E	0.1	-	0.7	NNW
01:00 - 02:00	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.8	NNW
02:00 - 03:00	0.3	NE	0.4	E	0.0	-	0.7	WNW
03:00 - 04:00	4.0	W	0.5	SW	0.1	-	0.5	NE
04:00 - 05:00	0.4	N	0.4	S	0.3	N	0.3	NNW
05:00 - 06:00	0.3	S	0.4	SW	0.2	-	0.2	-
06:00 - 07:00	0.4	NW	0.4	N	0.3	NNE	0.2	-
07:00 - 08:00	0.8	N	0.3	E	0.4	NNW	0.3	NE
08:00 - 09:00	0.8	WSW	0.5	WSW	0.9	NW	0.6	ENE
09:00 - 10:00	0.9	WSW	0.4	N	1.4	NW	0.9	NW
10:00 - 11:00	0.9	E	0.7	NE	1.4	NW	0.9	E
11:00 - 12:00	1.1	NE	0.9	SW	1.5	WNW	1.1	NNW
12:00 - 13:00	0.7	SSE	1.0	N	1.6	ESE	1.0	S
13:00 - 14:00	0.8	SSW	1.0	NE	1.4	NW	1.0	SE
14:00 - 15:00	0.9	NNE	1.1	ENE	1.7	NNW	1.0	ENE
15:00 - 16:00	0.8	ESE	0.8	NW	2.3	NW	0.8	ESE
16:00 - 17:00	0.8	S	0.7	S	2.3	NW	0.9	ENE
17:00 - 18:00	0.5	S	0.6	ENE	1.8	WNW	1.4	ENE
18:00 - 19:00	0.5	ESE	0.3	N	1.3	WNW	0.6	ENE
19:00 - 20:00	0.3	ENE	0.2	-	0.9	NW	0.4	NNE
20:00 - 21:00	0.2	-	0.2	-	0.8	NW	0.1	-
21:00 - 22:00	0.1	-	0.2	-	0.7	NNW	0.1	-
22:00 - 23:00	0.2	-	0.0	-	0.7	NNW	0.2	-
23:00 - 24:00	0.1	-	0.2	-	0.6	NNW	0.3	ENE
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตร/วินาที

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดสร้อยทอง (ต่อ)

เวลา	11 พ.ย. 67		12 พ.ย. 67		13 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.2	-	0.5	NNW	0.3	NNW
01:00 - 02:00	0.2	-	0.4	NNW	0.4	N
02:00 - 03:00	0.2	-	0.3	NNE	0.4	NE
03:00 - 04:00	0.1	-	0.3	NNE	0.4	NE
04:00 - 05:00	0.1	-	0.3	NW	0.3	NW
05:00 - 06:00	0.3	N	0.3	ENE	0.9	N
06:00 - 07:00	0.4	NE	0.4	NW	0.8	E
07:00 - 08:00	0.3	NW	0.5	NNW	0.7	E
08:00 - 09:00	0.5	WSW	0.8	NW	1.0	ESE
09:00 - 10:00	0.6	WSW	0.9	NW	0.9	S
10:00 - 11:00	0.7	NNE	0.8	E	0.8	W
11:00 - 12:00	1.0	ENE	1.2	NW	0.8	WNW
12:00 - 13:00	1.1	WNW	1.4	NW	1.0	WNW
13:00 - 14:00	1.3	NW	1.2	W	1.4	SSW
14:00 - 15:00	1.8	NW	1.5	S	0.9	NE
15:00 - 16:00	1.9	W	1.4	NW	0.8	SSW
16:00 - 17:00	1.8	NW	1.2	ESE	1.4	WNW
17:00 - 18:00	1.6	NNW	1.2	ENE	0.7	E
18:00 - 19:00	1.1	ENE	0.9	NW	0.5	N
19:00 - 20:00	0.5	NE	0.7	NNE	0.9	NNW
20:00 - 21:00	0.3	NE	0.5	NE	0.9	N
21:00 - 22:00	0.2	-	0.3	NNW	0.8	NW
22:00 - 23:00	0.3	WNW	0.5	NNW	0.7	NW
23:00 - 24:00	0.5	WNW	0.5	NNW	1.1	WNW
สภาพท้องฟ้า	ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

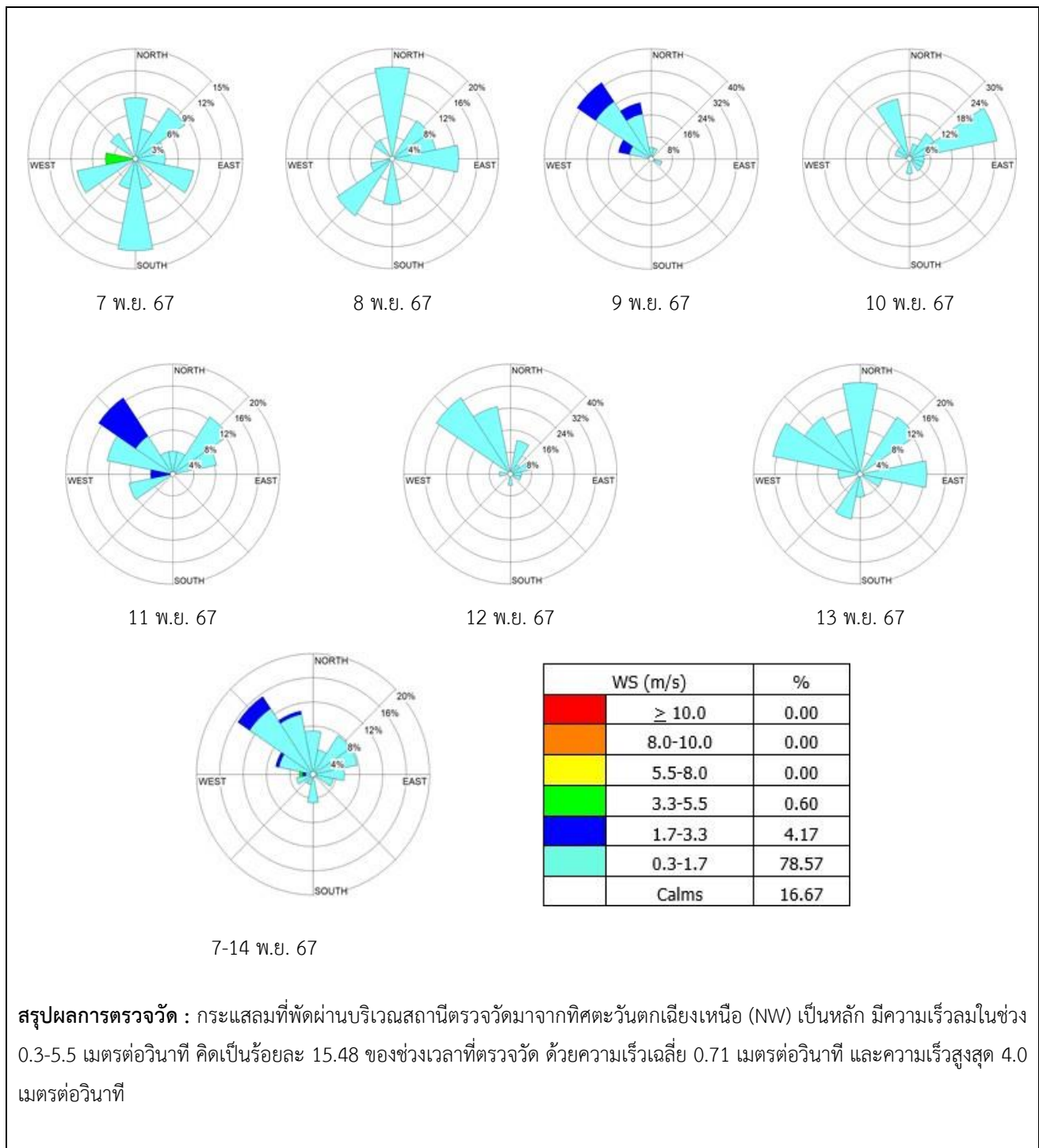
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตร/วินาที



รูปที่ 4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสร้อยทอง

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

เวลา	7 พ.ย. 67		8 พ.ย. 67		9 พ.ย. 67		10 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.6	WSW	1.9	NE	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	1.9	NNW	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	NNE
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NW
05:00 - 06:00	0.6	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
06:00 - 07:00	1.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-
07:00 - 08:00	2.4	NE	0.8	ENE	0.2	-	0.0	-
08:00 - 09:00	2.8	NE	1.3	NE	1.2	N	1.5	NE
09:00 - 10:00	3.7	NE	1.6	ENE	1.6	NNW	2.6	NE
10:00 - 11:00	3.3	NE	1.5	ENE	1.3	NNE	2.4	N
11:00 - 12:00	4.5	NE	1.7	ENE	1.8	NE	1.9	N
12:00 - 13:00	4.8	NE	2.2	ENE	1.7	NW	2.1	NNW
13:00 - 14:00	3.8	NE	3.5	ENE	1.4	NNE	1.9	ENE
14:00 - 15:00	3.8	NE	4.1	NE	0.9	N	2.4	NNE
15:00 - 16:00	4.3	NE	4.5	NNE	2.1	SSE	1.8	NE
16:00 - 17:00	4.0	NNE	3.8	NNE	2.0	ENE	2.2	NE
17:00 - 18:00	3.6	NE	3.5	NE	1.9	NNW	3.6	NNE
18:00 - 19:00	3.0	NE	2.8	NNE	1.7	N	3.0	N
19:00 - 20:00	2.5	NE	2.2	NE	0.5	N	1.7	N
20:00 - 21:00	2.3	NE	2.5	NE	0.7	NW	0.6	N
21:00 - 22:00	2.0	NE	2.0	NE	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	3.2	NE	1.8	NE	0.0	-	0.0	-
23:00 - 24:00	1.5	NNE	2.9	NE	0.0	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตร/วินาที

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (ต่อ)

เวลา	11 พ.ย. 67		12 พ.ย. 67		13 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.1	-	0.1	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.1	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.3	N	0.1	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.3	NE	0.0	-
04:00 - 05:00	0.1	-	0.1	-	0.2	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.1	-	0.4	N	0.9	N
07:00 - 08:00	0.3	N	0.7	NNE	0.8	NNW
08:00 - 09:00	0.3	N	1.3	NE	0.6	N
09:00 - 10:00	1.5	NNE	2.2	NE	2.4	NE
10:00 - 11:00	2.4	NNE	1.6	N	2.5	NE
11:00 - 12:00	2.2	NE	1.5	NNE	2.1	NE
12:00 - 13:00	1.6	NNE	1.6	NNE	2.6	NE
13:00 - 14:00	2.1	NNW	1.9	N	1.7	NE
14:00 - 15:00	2.1	NE	2.2	ENE	2.3	NE
15:00 - 16:00	1.8	N	2.5	N	1.4	WNW
16:00 - 17:00	1.9	NNE	2.0	NNE	1.1	N
17:00 - 18:00	1.8	NE	1.9	NE	1.5	N
18:00 - 19:00	1.3	N	1.6	N	0.4	WNW
19:00 - 20:00	0.9	N	1.6	N	0.2	-
20:00 - 21:00	0.0	-	1.1	N	0.2	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.4	NNW	0.3	N
22:00 - 23:00	0.0	-	0.3	NW	0.7	N
23:00 - 24:00	0.0	-	0.5	NNW	0.5	NNE
สภาพท้องฟ้า	ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

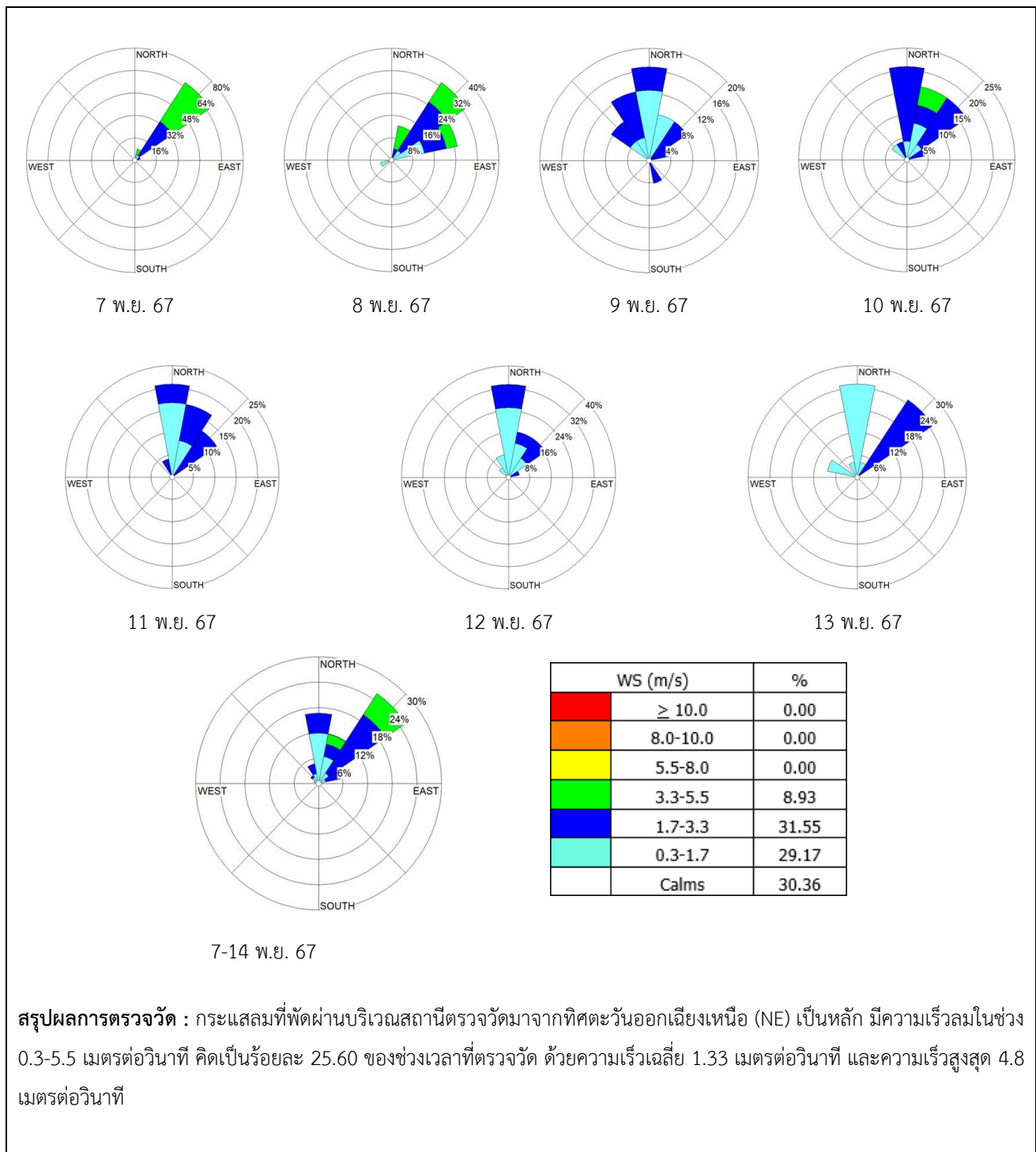
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

: ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตร/วินาที



รูปที่ 5 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0662656, 1527741

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา															
	7 พ.ย. 67				8 พ.ย. 67				9 พ.ย. 67				10 พ.ย. 67			
	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)
00:00 – 01:00	27.3	69.9	1011.6	0.0	27.3	72.7	1011.4	0.0	28.8	60.9	1010.8	0.0	25.7	72.8	1010.8	0.0
01:00 – 02:00	27.3	70.8	1011.1	0.0	28.2	62.9	1010.8	0.0	27.9	66.6	1010.6	0.0	25.4	76.4	1010.3	0.0
02:00 – 03:00	27.1	70.0	1010.6	0.0	27.9	62.3	1010.3	0.0	26.5	76.5	1010.0	0.0	25.3	75.9	1009.8	0.0
03:00 – 04:00	27.0	68.2	1010.3	0.0	27.6	62.9	1009.8	0.0	27.6	65.7	1009.5	0.0	26.4	70.0	1009.0	0.0
04:00 – 05:00	26.8	67.6	1010.6	0.0	27.3	62.3	1010.0	0.0	26.8	70.5	1009.2	0.0	25.1	76.6	1009.2	0.0
05:00 – 06:00	27.2	65.0	1010.8	0.0	27.1	64.3	1010.0	0.0	26.7	68.1	1009.2	0.0	25.5	73.2	1009.5	0.0
06:00 – 07:00	27.2	63.3	1011.1	0.0	26.8	63.8	1010.6	0.0	26.1	69.0	1009.8	0.0	25.4	71.2	1010.3	0.0
07:00 – 08:00	27.6	61.6	1011.9	0.0	26.8	63.2	1011.4	0.0	26.0	72.3	1010.6	0.0	25.6	67.1	1011.1	0.0
08:00 – 09:00	27.6	58.4	1012.7	0.0	27.1	62.8	1012.2	0.0	27.9	61.8	1011.1	0.0	27.7	56.0	1011.9	0.0
09:00 – 10:00	28.1	57.3	1013.0	0.0	27.9	60.7	1012.4	0.0	30.0	54.9	1011.4	0.0	29.2	47.6	1012.4	0.0
10:00 – 11:00	28.9	55.1	1012.7	0.0	29.5	52.6	1012.4	0.0	31.8	49.3	1011.4	0.0	31.8	43.9	1011.9	0.0
11:00 – 12:00	29.9	51.1	1012.2	0.0	30.5	48.7	1012.2	0.0	32.0	45.5	1010.8	0.0	32.3	40.4	1010.8	0.0
12:00 – 13:00	29.5	54.0	1011.1	0.0	31.2	46.9	1010.8	0.0	33.4	43.4	1010.0	0.0	33.2	38.0	1009.8	0.0
13:00 – 14:00	30.3	52.8	1010.3	0.0	32.2	46.7	1010.0	0.0	32.1	45.2	1009.0	0.0	33.9	35.4	1008.7	0.0
14:00 – 15:00	30.9	51.6	1009.5	0.0	32.2	46.2	1008.7	0.0	33.2	43.0	1008.2	0.0	34.4	31.3	1007.6	0.0
15:00 – 16:00	31.0	51.3	1009.0	0.0	31.5	46.5	1008.4	0.0	32.7	42.3	1007.6	0.0	34.2	30.8	1006.8	0.0
16:00 – 17:00	31.2	51.7	1008.7	0.0	31.4	46.2	1008.2	0.0	31.0	51.1	1007.9	0.0	32.8	39.0	1006.8	0.0
17:00 – 18:00	30.9	52.1	1009.0	0.0	31.0	51.3	1008.4	0.0	29.9	56.6	1008.7	0.0	32.3	36.7	1007.1	0.0
18:00 – 19:00	29.9	59.0	1009.5	0.0	30.6	51.5	1008.7	0.0	29.2	57.4	1009.0	0.0	31.1	44.3	1007.6	0.0
19:00 – 20:00	29.9	56.7	1010.3	0.0	30.3	53.7	1010.0	0.0	29.0	56.5	1010.0	0.0	30.4	45.1	1008.7	0.0
20:00 – 21:00	29.5	57.7	1010.8	0.0	29.9	55.9	1010.8	0.0	28.6	59.6	1010.8	0.0	28.6	53.3	1010.0	0.0
21:00 – 22:00	29.7	57.3	1011.9	0.0	29.0	59.5	1011.4	0.0	27.2	65.9	1011.6	0.0	28.2	59.0	1010.3	0.0
22:00 – 23:00	29.7	59.3	1011.6	0.0	29.0	59.9	1011.1	0.0	26.8	65.7	1011.6	0.0	27.2	61.2	1010.0	0.0
23:00 – 24:00	28.7	64.8	1012.2	0.0	29.4	57.1	1010.8	0.0	26.5	68.1	1011.4	0.0	29.3	46.5	1009.8	0.0
Average 24 hrs.	28.9	59.4	1010.9	0.0*	29.2	56.7	1010.5	0.0*	29.1	59.0	1010.0	0.0*	29.2	53.8	1009.6	0.0*
Maximum	31.2	70.8	1013.0	0.0	32.2	72.7	1012.4	0.0	33.4	76.5	1011.6	0.0	34.4	76.6	1012.4	0.0
Minimum	26.8	51.1	1008.7	0.0	26.8	46.2	1008.2	0.0	26.0	42.3	1007.6	0.0	25.1	30.8	1006.8	0.0

หมายเหตุ : * ค่าปริมาณน้ำฝนรวม 24 ชั่วโมง

AT หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature)

RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

BP หมายถึง ความกดอากาศ (Barometric Pressure)

RG หมายถึง ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall)

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุธ สะคาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0662656, 1527741

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา											
	11 พ.ย. 67				12 พ.ย. 67				13 พ.ย. 67			
	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)
00:00 – 01:00	26.7	55.6	1009.5	0.0	26.5	70.6	1008.2	0.0	26.7	72.0	1006.6	0.0
01:00 – 02:00	27.1	56.7	1009.0	0.0	26.7	71.4	1007.6	0.0	26.5	74.8	1006.0	0.0
02:00 – 03:00	27.7	55.9	1008.4	0.0	26.7	71.2	1007.6	0.0	26.2	77.5	1005.5	0.0
03:00 – 04:00	25.3	68.4	1008.2	0.0	26.2	71.8	1007.4	0.0	27.7	69.7	1005.2	0.0
04:00 – 05:00	25.0	72.1	1008.2	0.0	27.0	66.4	1007.6	0.0	27.2	71.0	1005.2	0.0
05:00 – 06:00	24.6	74.5	1008.4	0.0	26.7	67.3	1007.6	0.0	25.4	81.0	1005.5	0.0
06:00 – 07:00	24.9	71.7	1009.0	0.0	24.9	78.3	1008.2	0.0	25.4	82.3	1006.0	0.0
07:00 – 08:00	25.7	65.0	1009.8	0.0	26.8	68.3	1008.7	0.0	25.7	81.6	1007.1	0.0
08:00 – 09:00	27.9	55.4	1010.6	0.0	28.3	60.4	1009.2	0.0	28.7	66.8	1007.6	0.0
09:00 – 10:00	30.1	45.7	1010.8	0.0	30.5	51.5	1009.8	0.0	30.3	55.5	1007.9	0.0
10:00 – 11:00	31.2	43.2	1010.3	0.0	32.7	43.5	1009.5	0.0	32.5	44.4	1007.9	0.0
11:00 – 12:00	32.6	38.0	1009.8	0.0	32.9	46.1	1008.4	0.0	34.3	40.7	1007.4	0.0
12:00 – 13:00	33.4	36.7	1008.4	0.0	34.3	40.4	1007.1	0.0	33.9	39.6	1006.3	0.0
13:00 – 14:00	35.1	35.6	1007.4	0.0	33.1	43.3	1006.3	0.0	34.3	39.3	1005.8	0.0
14:00 – 15:00	34.7	36.7	1006.3	0.0	32.9	43.3	1005.2	0.0	33.6	42.1	1004.4	0.0
15:00 – 16:00	34.3	37.9	1006.0	0.0	33.1	40.4	1004.4	0.0	33.6	46.0	1003.9	0.0
16:00 – 17:00	32.3	42.8	1006.3	0.0	32.7	46.2	1004.4	0.0	33.8	44.9	1003.9	0.0
17:00 – 18:00	31.6	45.2	1006.6	0.0	31.4	50.6	1004.4	0.0	32.6	47.1	1003.9	0.0
18:00 – 19:00	30.8	48.9	1007.1	0.0	30.9	51.6	1005.0	0.0	31.4	51.5	1004.4	0.0
19:00 – 20:00	29.7	54.1	1007.6	0.0	30.4	53.8	1005.5	0.0	30.9	54.6	1005.2	0.0
20:00 – 21:00	28.4	56.1	1008.2	0.0	28.8	61.4	1006.3	0.0	29.9	58.3	1005.8	0.0
21:00 – 22:00	28.1	60.4	1008.7	0.0	27.8	64.8	1006.6	0.0	29.8	60.5	1006.3	0.0
22:00 – 23:00	27.3	65.9	1008.7	0.0	27.2	67.6	1006.8	0.0	30.0	59.5	1006.6	0.0
23:00 – 24:00	27.2	67.8	1008.7	0.0	27.0	69.0	1006.3	0.0	30.1	60.5	1006.6	0.0
Average 24 hrs.	29.2	53.8	1008.4	0.0*	29.4	58.3	1007.0	0.0*	30.0	59.2	1005.9	0.0*
Maximum	35.1	74.5	1010.8	0.0	34.3	78.3	1009.8	0.0	34.3	82.3	1007.9	0.0
Minimum	24.6	35.6	1006.0	0.0	24.9	40.4	1004.4	0.0	25.4	39.3	1003.9	0.0

หมายเหตุ : * ค่าปริมาณน้ำฝนรวม 24 ชั่วโมง

AT หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature)

RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

BP หมายถึง ความกดอากาศ (Barometric Pressure)

RG หมายถึง ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall)

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุธ สะคาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ
(ปี 2565-2567)

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
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของ โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ	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
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

หมายเหตุ : ที่มา : ปี 2565 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2566 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

สถานีตรวจวัด : แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0662818, 1527389
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920823
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178117
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24026

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))												มาตรฐาน
	8 พ.ย. 67				9 พ.ย. 67				10 พ.ย. 67				
	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	
00:00 – 01:00	62.3	61.2	67.3	62.0	62.0	61.3	63.9	61.8	61.9	61.2	64.6	61.7	-
01:00 – 02:00	62.1	61.1	65.0	61.9	62.0	61.2	66.7	61.8	61.9	61.2	63.1	61.8	-
02:00 – 03:00	62.6	61.4	66.7	62.2	62.3	61.3	70.6	61.9	62.0	61.1	63.1	61.8	-
03:00 – 04:00	62.4	61.3	66.7	62.1	62.0	61.2	63.9	61.8	61.9	61.2	64.1	61.7	-
04:00 – 05:00	62.5	61.4	63.9	62.2	62.0	61.0	64.9	61.7	62.0	61.3	64.3	61.8	-
05:00 – 06:00	62.4	61.3	71.1	62.1	62.1	61.2	71.4	61.8	62.5	61.3	76.1	61.9	-
06:00 – 07:00	62.6	61.3	75.7	62.0	62.2	61.2	74.4	61.8	62.7	61.3	75.3	61.9	-
07:00 – 08:00	63.0	61.5	69.8	62.6	62.3	60.8	74.3	61.7	62.1	61.2	68.0	61.8	-
08:00 – 09:00	62.3	61.3	67.7	62.0	62.1	60.7	74.3	61.8	62.1	60.9	69.2	61.8	-
09:00 – 10:00	62.5	61.2	69.1	62.2	62.0	60.7	73.6	61.6	62.0	60.8	68.3	61.7	-
10:00 – 11:00	62.9	61.0	75.4	62.4	62.1	60.8	67.2	61.7	61.8	60.9	64.4	61.6	-
11:00 – 12:00	62.2	60.9	70.9	61.9	61.9	60.2	64.6	61.5	62.1	60.8	65.7	61.8	-
12:00 – 13:00	62.3	61.0	68.2	61.9	62.0	60.6	69.1	61.5	62.1	60.8	67.7	61.8	-
13:00 – 14:00	62.4	61.1	67.8	62.0	61.9	60.3	75.3	61.4	61.9	61.0	68.6	61.7	-
14:00 – 15:00	62.5	61.2	71.0	62.1	62.2	60.4	78.2	61.5	62.0	60.8	75.6	61.5	-
15:00 – 16:00	62.2	61.0	70.9	61.9	62.1	60.2	76.4	61.5	63.0	60.4	78.5	61.4	-
16:00 – 17:00	62.6	61.1	76.3	62.0	62.2	60.1	71.2	61.5	62.8	60.7	78.4	61.6	-
17:00 – 18:00	62.8	61.1	87.6	61.9	61.9	60.6	72.4	61.5	61.9	60.8	71.6	61.6	-
18:00 – 19:00	62.1	61.1	70.1	61.8	61.8	60.7	64.8	61.5	61.7	60.6	66.2	61.5	-
19:00 – 20:00	62.0	61.2	66.9	61.8	61.8	60.9	64.4	61.6	61.8	61.0	66.9	61.6	-
20:00 – 21:00	62.0	61.3	65.2	61.8	62.0	61.1	70.9	61.8	62.0	61.0	65.8	61.8	-
21:00 – 22:00	62.1	61.3	62.9	61.9	62.1	61.2	65.0	61.9	62.1	61.2	63.2	61.8	-
22:00 – 23:00	62.2	61.3	65.4	62.0	61.9	61.1	66.2	61.7	62.2	61.1	63.5	62.0	-
23:00 – 24:00	62.0	61.1	63.2	61.8	61.9	61.2	63.1	61.7	62.1	61.7	63.2	61.9	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	62.4				62.0				62.1				70*
ระดับเสียงต่ำสุด (L _{Amin})	60.9				60.1				60.4				-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	87.6				78.2				78.5				115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	61.8-62.6				61.4-61.9				61.4-62.0				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสทกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : แนวร้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0662818, 1527389
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920823
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178117
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24026

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))								มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67				12 พ.ย. 67				
	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	
00:00 – 01:00	61.9	61.1	64.1	61.7	62.0	61.1	63.3	61.8	-
01:00 – 02:00	61.9	61.2	64.9	61.7	62.0	61.2	63.6	61.8	-
02:00 – 03:00	61.9	61.2	66.3	61.8	62.0	61.2	64.8	61.8	-
03:00 – 04:00	62.0	61.2	65.0	61.8	61.9	61.2	63.3	61.7	-
04:00 – 05:00	62.1	61.3	65.9	61.8	62.0	61.2	72.2	61.7	-
05:00 – 06:00	62.3	61.2	72.8	61.8	62.5	61.2	73.1	61.8	-
06:00 – 07:00	62.5	61.3	72.6	61.9	62.7	61.3	73.2	62.0	-
07:00 – 08:00	62.2	61.3	69.1	61.9	62.3	61.0	70.9	61.9	-
08:00 – 09:00	62.1	61.0	68.3	61.8	62.4	61.3	68.0	62.0	-
09:00 – 10:00	62.1	60.9	71.4	61.7	62.0	61.0	68.0	61.7	-
10:00 – 11:00	61.9	60.9	77.1	61.6	61.9	60.7	70.3	61.5	-
11:00 – 12:00	61.7	60.7	66.3	61.5	61.7	60.4	70.0	61.4	-
12:00 – 13:00	62.5	60.5	66.3	62.1	62.0	60.7	73.2	61.5	-
13:00 – 14:00	61.8	60.0	79.7	61.4	62.0	60.6	82.4	61.6	-
14:00 – 15:00	61.8	60.3	69.2	61.4	62.0	60.9	69.2	61.7	-
15:00 – 16:00	64.6	60.4	94.4	62.4	62.0	60.5	74.3	61.5	-
16:00 – 17:00	62.4	60.5	82.2	61.4	61.9	60.6	70.8	61.5	-
17:00 – 18:00	62.2	60.5	75.8	61.5	62.6	60.7	74.9	61.7	-
18:00 – 19:00	61.9	60.4	74.2	61.5	62.1	60.9	69.3	61.7	-
19:00 – 20:00	61.8	61.0	68.7	61.6	62.6	61.0	67.9	62.1	-
20:00 – 21:00	62.0	61.2	66.5	61.7	62.9	61.2	68.5	62.4	-
21:00 – 22:00	62.3	61.3	67.7	62.0	62.4	61.2	65.2	62.1	-
22:00 – 23:00	62.4	61.4	63.6	62.1	62.4	61.3	64.6	62.1	-
23:00 – 24:00	62.1	61.2	63.8	61.9	62.7	61.3	66.9	62.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr})	62.2				62.2				70*
ระดับเสียงต่ำสุด (L _{Amin})	60.0				60.4				-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	94.4				82.4				115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	61.4-62.4				61.4-62.4				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสทกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0662876, 1527461

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920824

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24026

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))												มาตรฐาน
	8 พ.ย. 67				9 พ.ย. 67				10 พ.ย. 67				
	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	
00:00 – 01:00	60.3	58.6	63.9	59.9	60.5	58.8	62.4	60.0	60.5	58.8	72.0	59.9	-
01:00 – 02:00	60.4	58.2	67.7	59.9	60.5	58.9	67.9	60.1	60.5	58.8	63.3	60.0	-
02:00 – 03:00	60.4	58.6	64.4	59.9	60.5	59.1	67.1	60.1	60.4	58.9	64.3	60.0	-
03:00 – 04:00	60.6	58.4	74.8	60.0	60.3	58.0	66.1	59.8	60.4	58.7	62.1	59.9	-
04:00 – 05:00	60.7	58.9	71.9	60.1	60.3	58.4	66.7	59.8	60.4	58.9	68.5	60.0	-
05:00 – 06:00	62.9	58.9	83.1	60.4	61.4	58.4	83.6	60.0	61.4	58.7	84.3	60.0	-
06:00 – 07:00	64.3	58.2	81.4	61.4	61.0	59.1	78.6	60.1	61.0	59.0	76.8	60.2	-
07:00 – 08:00	65.7	60.2	85.3	62.9	60.8	58.3	78.7	59.9	60.8	58.9	69.3	60.1	-
08:00 – 09:00	64.9	59.8	81.1	62.6	61.2	58.5	78.2	59.9	60.6	58.6	73.4	59.9	-
09:00 – 10:00	63.7	59.7	78.9	61.8	61.0	58.1	75.3	59.8	60.8	58.1	74.1	59.9	-
10:00 – 11:00	62.4	58.9	84.3	60.9	62.3	58.6	77.8	60.8	60.7	58.6	77.4	59.9	-
11:00 – 12:00	62.5	58.9	82.0	60.7	60.8	58.3	72.2	59.8	60.4	57.9	71.5	59.8	-
12:00 – 13:00	61.9	59.2	76.4	60.6	60.9	58.1	78.4	59.8	60.5	58.4	74.9	59.8	-
13:00 – 14:00	62.9	58.9	82.1	60.9	61.1	58.2	80.0	59.9	60.6	58.2	69.2	60.0	-
14:00 – 15:00	63.3	59.0	85.9	61.3	60.7	58.1	77.9	59.7	60.8	58.9	68.2	60.2	-
15:00 – 16:00	62.1	59.6	74.0	61.1	60.6	58.0	72.2	59.7	61.0	58.8	68.4	60.4	-
16:00 – 17:00	64.6	59.2	80.2	63.5	61.2	58.1	73.2	60.0	61.2	58.7	72.2	60.3	-
17:00 – 18:00	62.9	59.1	83.2	60.7	61.2	58.1	84.1	59.9	61.6	58.9	78.1	60.5	-
18:00 – 19:00	62.2	59.2	85.0	60.6	61.7	58.5	83.4	59.9	61.7	58.9	81.7	60.3	-
19:00 – 20:00	61.0	58.2	71.2	60.3	60.2	58.3	68.2	59.7	60.9	59.1	69.0	60.3	-
20:00 – 21:00	60.9	58.9	77.3	60.3	60.3	58.7	66.2	59.7	60.8	59.3	67.5	60.4	-
21:00 – 22:00	60.7	58.4	75.4	60.1	60.2	58.5	66.5	59.7	60.7	59.1	65.9	60.3	-
22:00 – 23:00	60.4	58.5	65.0	59.9	60.2	58.7	63.7	59.7	60.7	59.0	65.1	60.3	-
23:00 – 24:00	60.5	57.5	68.8	59.9	60.5	58.9	66.8	60.0	60.8	60.2	69.7	60.4	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	62.5				60.8				60.8				70*
ระดับเสียงต่ำสุด (L _{Amin})	57.5				58.0				57.9				-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	85.9				84.1				84.3				115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	59.9-63.5				59.7-60.8				59.8-60.5				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ดีพิทมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายทณ วริยะสทกิก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0662876, 1527461

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920824

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24026

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))								มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67				12 พ.ย. 67				
	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	
00:00 – 01:00	60.9	59.3	62.5	60.5	60.5	59.1	66.4	60.1	-
01:00 – 02:00	60.8	59.0	66.8	60.4	60.7	59.4	63.2	60.4	-
02:00 – 03:00	60.7	59.2	63.9	60.3	60.8	59.0	68.1	60.3	-
03:00 – 04:00	60.6	59.2	63.6	60.3	60.7	58.8	64.5	60.2	-
04:00 – 05:00	60.4	59.0	67.1	60.0	60.8	59.0	75.0	60.2	-
05:00 – 06:00	62.6	58.5	84.5	60.1	63.1	59.3	84.5	60.5	-
06:00 – 07:00	64.5	59.6	85.7	61.1	64.6	59.7	84.1	61.5	-
07:00 – 08:00	65.2	60.1	88.2	61.9	66.8	59.8	82.8	65.0	-
08:00 – 09:00	63.5	60.0	80.8	61.2	63.7	59.8	82.4	61.4	-
09:00 – 10:00	62.9	59.6	81.0	61.0	68.6	59.9	87.8	63.5	-
10:00 – 11:00	62.4	59.6	78.3	60.9	62.3	59.6	72.0	61.0	-
11:00 – 12:00	63.2	59.2	91.2	60.9	62.2	59.5	78.7	60.9	-
12:00 – 13:00	61.9	59.5	76.7	60.7	62.0	59.6	78.5	60.8	-
13:00 – 14:00	63.4	59.4	90.7	60.9	62.9	59.6	79.2	61.3	-
14:00 – 15:00	63.2	59.6	82.3	61.6	63.5	59.6	83.7	61.9	-
15:00 – 16:00	62.6	60.1	77.2	61.5	62.5	60.2	83.3	61.5	-
16:00 – 17:00	65.7	59.7	86.5	64.1	64.9	59.9	85.1	63.7	-
17:00 – 18:00	63.1	59.2	81.6	60.9	62.7	59.1	82.7	60.8	-
18:00 – 19:00	62.0	59.4	83.9	60.7	61.8	59.1	78.8	60.7	-
19:00 – 20:00	61.0	58.9	73.2	60.4	61.0	58.9	71.6	60.3	-
20:00 – 21:00	60.8	59.1	71.9	60.2	60.8	58.7	73.1	60.0	-
21:00 – 22:00	60.5	59.2	68.8	60.1	60.6	58.8	70.1	60.1	-
22:00 – 23:00	60.5	59.3	67.5	60.1	60.8	58.8	78.6	60.1	-
23:00 – 24:00	60.7	58.9	85.4	60.0	60.6	58.6	74.5	60.1	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	62.5				63.1				70*
ระดับเสียงต่ำสุด (L _{Amin})	58.5				58.6				-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	91.2				87.8				115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	60.0-64.1				60.0-65.0				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายทณ วริยะสทกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0663391, 1527617

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52 และ Serial No. 00920825

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24026

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))												มาตรฐาน
	8 พ.ย. 67				9 พ.ย. 67				10 พ.ย. 67				
	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	
00:00 – 01:00	57.5	46.2	68.6	55.5	52.0	46.6	66.3	49.8	52.3	47.6	74.0	49.9	-
01:00 – 02:00	51.5	45.0	70.9	47.9	53.9	46.2	66.8	52.2	51.5	46.9	64.1	49.9	-
02:00 – 03:00	52.0	44.8	66.3	50.0	57.2	46.3	69.7	54.4	54.1	46.9	70.1	51.7	-
03:00 – 04:00	53.3	45.5	70.7	50.4	51.6	44.9	64.2	49.6	49.8	46.3	70.0	48.1	-
04:00 – 05:00	52.0	45.3	67.9	49.4	54.7	46.3	77.1	50.5	57.5	46.0	78.7	51.6	-
05:00 – 06:00	54.4	48.2	69.2	51.2	55.8	47.4	79.1	50.5	61.4	47.8	83.6	52.5	-
06:00 – 07:00	56.4	50.7	76.7	53.4	59.2	48.1	84.4	50.9	60.6	47.7	80.4	51.2	-
07:00 – 08:00	61.7	52.8	72.6	59.6	54.9	49.4	75.8	51.9	57.3	49.0	84.8	53.3	-
08:00 – 09:00	56.9	51.0	68.6	54.8	58.2	50.8	76.8	56.7	54.1	49.3	69.8	52.4	-
09:00 – 10:00	60.4	50.0	71.3	58.7	55.2	49.0	71.3	53.6	55.9	49.4	77.0	53.9	-
10:00 – 11:00	59.4	51.0	72.2	57.4	59.5	49.1	74.1	57.5	54.9	49.1	72.2	53.3	-
11:00 – 12:00	55.1	49.7	69.1	53.1	58.4	49.7	75.9	56.7	56.6	47.8	71.6	54.4	-
12:00 – 13:00	57.3	50.6	74.2	55.4	54.4	49.1	70.7	52.7	56.4	48.2	68.3	54.2	-
13:00 – 14:00	58.2	51.4	71.6	55.9	54.2	48.8	73.5	52.4	54.9	48.9	77.8	52.3	-
14:00 – 15:00	56.0	51.2	79.4	53.9	59.5	49.7	73.7	56.9	54.0	49.1	75.8	51.9	-
15:00 – 16:00	57.9	50.7	82.4	54.7	58.0	51.7	75.7	56.1	54.5	48.6	71.3	52.8	-
16:00 – 17:00	57.6	51.7	76.2	55.6	58.0	52.6	79.5	55.4	56.8	50.7	76.6	54.8	-
17:00 – 18:00	59.8	52.8	75.4	57.5	58.1	52.4	69.8	56.2	59.1	51.9	81.4	55.7	-
18:00 – 19:00	58.5	51.5	73.9	55.8	58.9	51.2	78.2	56.4	56.9	51.4	69.5	55.1	-
19:00 – 20:00	59.1	51.9	70.7	56.6	58.2	51.0	72.6	55.8	57.9	51.7	67.2	56.1	-
20:00 – 21:00	58.4	53.7	72.0	56.1	57.9	51.6	71.8	55.6	56.9	51.5	68.0	54.7	-
21:00 – 22:00	58.6	53.3	69.8	56.1	58.6	51.7	74.3	56.0	57.1	51.1	66.5	55.0	-
22:00 – 23:00	58.3	51.4	70.6	55.3	56.6	51.4	66.3	54.4	57.1	51.4	66.6	54.9	-
23:00 – 24:00	55.8	48.3	69.8	53.0	53.8	48.8	64.4	52.4	56.8	49.2	66.8	54.2	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr})	57.6				57.1				56.8				70*
ระดับเสียงต่ำสุด (L _{Amin})	44.8				44.9				46.0				-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	82.4				84.4				84.8				115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	47.9-59.6				49.6-57.5				48.1-56.1				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ดีพีเอ็มในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออก ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0663391, 1527617

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52 และ Serial No. 00920825

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24026

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))								มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67				12 พ.ย. 67				
	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{Amin}	L _{Amax}	L _{A90}	
00:00 – 01:00	53.6	45.8	78.1	49.9	50.6	46.5	67.5	48.8	-
01:00 – 02:00	49.3	44.6	63.1	47.5	52.5	46.4	64.9	50.9	-
02:00 – 03:00	50.5	45.5	73.7	47.9	51.0	46.5	61.9	49.2	-
03:00 – 04:00	54.0	45.5	77.2	50.3	50.9	46.6	76.1	48.9	-
04:00 – 05:00	52.7	45.9	75.9	48.6	54.3	46.8	71.8	51.2	-
05:00 – 06:00	55.3	48.2	82.2	50.9	58.0	49.0	78.1	51.0	-
06:00 – 07:00	60.7	49.9	84.2	54.1	62.0	50.3	81.8	58.1	-
07:00 – 08:00	60.2	50.6	80.8	56.2	56.4	50.4	72.9	53.9	-
08:00 – 09:00	56.0	50.1	80.1	53.6	55.4	50.2	71.5	53.2	-
09:00 – 10:00	55.1	49.3	71.2	52.9	55.7	48.5	74.9	53.1	-
10:00 – 11:00	54.4	49.1	72.8	52.4	53.7	48.8	68.8	51.8	-
11:00 – 12:00	54.1	49.8	68.9	52.1	54.2	49.4	69.6	52.1	-
12:00 – 13:00	62.0	50.1	77.6	60.4	54.4	49.4	69.4	52.2	-
13:00 – 14:00	62.5	50.4	84.1	57.3	57.4	50.1	82.4	55.3	-
14:00 – 15:00	56.2	50.0	76.4	54.2	56.0	49.8	76.4	53.7	-
15:00 – 16:00	55.7	50.3	69.1	53.4	56.1	49.9	73.2	54.0	-
16:00 – 17:00	57.5	51.3	82.6	54.5	60.5	50.6	76.9	56.8	-
17:00 – 18:00	60.5	53.0	85.4	57.0	59.3	52.9	76.3	56.4	-
18:00 – 19:00	57.5	51.4	70.5	55.6	60.5	52.6	76.5	58.3	-
19:00 – 20:00	56.4	50.4	67.8	54.3	57.2	50.8	68.5	55.0	-
20:00 – 21:00	55.8	51.0	69.9	54.0	55.4	51.2	71.6	53.7	-
21:00 – 22:00	54.4	51.0	63.9	53.2	56.3	50.7	71.4	54.4	-
22:00 – 23:00	54.6	50.1	65.0	53.1	60.2	50.9	92.8	54.2	-
23:00 – 24:00	56.0	48.7	91.6	52.5	54.3	48.7	74.2	52.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr})	57.3				57.0				70*
ระดับเสียงต่ำสุด (L _{Amin})	44.6				46.4				-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	91.6				92.8				115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	47.5-60.4				48.8-58.3				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายทณ วริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ภาคผนวก ซ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ ช-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนมกราคม ปี 2565-2567)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ. พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.20	7.10	7.4	7.25	7.15	7.5	7.46	7.26	7.4	7.46	7.28	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.1	26.9	28.9	28.1	26.9	28.9	28.1	27.0	29.5	28.2	27.0	29.5	๘
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	1.45	1.00	0.9	1.25	1.30	1.7	1.25	1.55	1.4	0.75	1.75	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	1.80	2.15	3.4	1.90	2.00	4.2	2.20	2.10	9.1	2.60	2.25	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.55	3.83	2.25	4.16	4.72	2.63	4.03	6.04	3.11	3.67	5.65	4.27	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนตต่อ เซนติเมตร	540	560	554	520	570	568	520	580	577	540	610	612	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	152	156	213	152	164	230	158	150	256	154	160	307	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	100	116	200	102	132	214	106	136	233	104	124	276	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	52	40	13	50	32	16	52	14	23	50	36	31	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	165	131	136	164	128	131	162	133	133	162	132	135	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.23	0.75	0.80	0.58	1.9	0.65	0.48	2.1	0.43	0.47	0.62	0.33	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	57	57	968	58	59	1,072	59	60	1,136	63	64	1,360	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	<0.003	<0.003	0.014	<0.003	<0.003	0.012	0.004	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	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	0.029	0.021	0.017	0.019	0.032	0.019	0.017	0.016	0.014	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00015	0.00017	0.00036	0.00020	0.00004	0.00016	0.00017	0.00009	0.00011	0.00003	<0.00002	0.00020	ไม่เกิน 0.005 ² , 0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005	0.016	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002

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

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

____ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนเมษายน ปี 2565-2567)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำตั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำตั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2			จุดระบายน้ำตั้ง รฟ. พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำตั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	8.07	7.03	7.4	8.17	7.06	7.4	8.12	7.01	7.4	8.13	7.06	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.8	20.9	32.4	29.5	31.2	32.4	30.2	31.0	32.4	30.7	31.1	32.6	๕
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.8	2.25	2.90	1.5	2.50	3.35	2.0	2.6	3.35	2.0	2.10	2.75	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.9	1.90	1.93	2.3	2.50	2.05	4.2	2.40	2.08	1.9	2.05	1.98	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ -)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.66	0.69	1.10	5.35	0.94	1.30	5.43	0.84	1.31	5.53	0.70	1.44	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	500	490	2,388	500	500	2,087	500	490	2,243	500	500	2,773	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	150	140	308	148	142	294	148	136	306	152	140	332	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	108	128	269	98	130	260	108	126	264	114	122	283	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	42	12	39	50	12	34	40	10	42	38	18	49	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	118	126	135	117	128	133	123	126	133	115	129	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.15	0.20	0.13	0.16	0.14	0.18	0.13	0.19	0.17	0.18	0.74	0.23	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	52	40	596	53	42	509	52	42	556	54	42	605	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.048	<0.003	0.013	0.025	<0.003	0.011	0.019	<0.003	0.009	0.018	<0.003	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	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.021	0.010	0.016	0.025	0.013	0.011	0.019	0.009	0.011	0.016	0.014	0.013	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00013	0.00008	<0.00002	<0.00002	0.00017	<0.00002	<0.00002	0.00105	<0.00002	<0.00002	0.00011	<0.00002	ไม่เกิน 0.005 ² ,0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	0.031	<0.005	<0.005	0.020	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	0.023	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	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 ซ-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนกันยายน ปี 2565-2567)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เหนือจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ประมาณ 500 เมตร			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2			จุดระบายน้ำทั้ง รฟ. พระนครเหนือ ชุดที่ 1			ท้ายจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร			มาตรฐาน ¹
		ก.ย.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	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	7.7	6.83	7.25	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.2	30.8	31.2	30.1	30.8	31.2	29.9	30.9	31.3	29.9	30.9	31.3	๘
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5	2.40	3.30	4.3	2.40	3.20	4.5	2.30	3.35	4.4	2.35	3.40	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.9	2.95	0.81	0.9	3.25	1.02	0.4	2.95	0.90	1.8	2.30	0.36	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.69	0.30	0.307	3.36	0.27	0.277	3.46	0.26	0.262	6.02	0.30	0.306	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร	270	353	296	250	356	298	250	357	296	250	356	293	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	218	112	140	206	118	144	222	112	138	222	106	126	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	108	108	110	98	116	118	108	102	104	108	96	98	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	110	4	30	108	2	26	114	10	34	114	10	28	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	93	94	98	89	95	100	90	95	102	90	91	96	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	2.5	1.0	2.0	2.5	1.2	2.2	1.8	1.3	2.2	3.6	1.3	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	22	13	11	23	14	11	24	14	11	23	14	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.004	0.004	0.003	0.004	<0.003	0.005	0.004	<0.003	0.004	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	<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	0.024	0.026	0.012	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00008	0.00078	0.00022	0.00002	0.00074	0.00019	0.00002	0.00078	0.00023	0.00019	0.00042	0.00030	ไม่เกิน 0.005 ² ,0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002

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

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
ปี 2565-2567

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

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

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			มาตรฐาน
		2565	2566	2567	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29-30	27-31	29-31	ไม่เกิน 40 ^(1,2)
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2-8.4	8.3-8.5	8.3-8.5	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อซ.ม.	355-745	670-810	2,185-12,510	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⁾

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 ซ-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			มาตรฐาน
		2565	2566	2567	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30	28-31	29-31	ไม่เกิน 40 ^(1,2)
ความเป็นกรดด่าง	-	8.1-8.5	8.4-8.6	8.3-8.4	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อซ.ม.	321-757	663-871	305-11,960	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⁾

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



Oscillatoria sp.



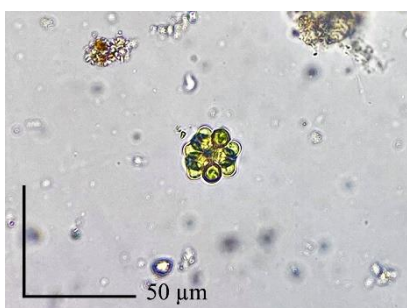
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler



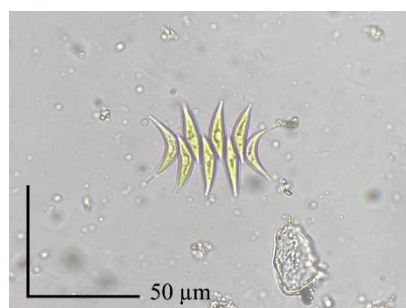
Anabaena sp.



Pandorina morum (Müller) Bory



Coelastrum astroideum De Notaris



Scenedesmus acuminatus (Lagerheim) Chodat



Spirogyra sp.



Closterium sp.1

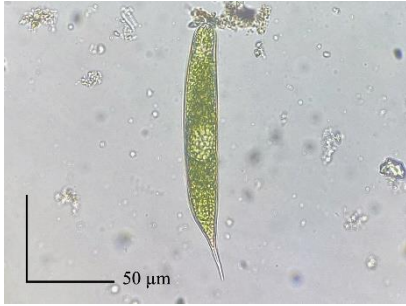
รูปที่ ช-1 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567)



Closterium sp.2



Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg



Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu



Euglena spirogyra Ehrenberg



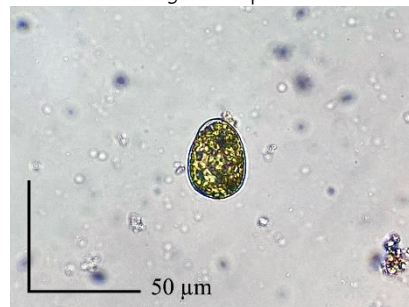
Euglena sp.1



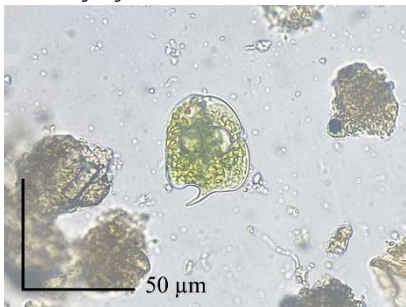
Euglena sp.2



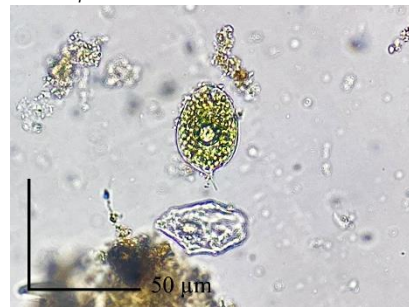
Lepocinclis fusiformis (H.J.Carter) Lemmermann



Lepocinclis salina F.E.Fritsch



Phacus contortus Bourrelly



Phacus hamatus Pochmann



Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin



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



Phacus ranula Pochmann



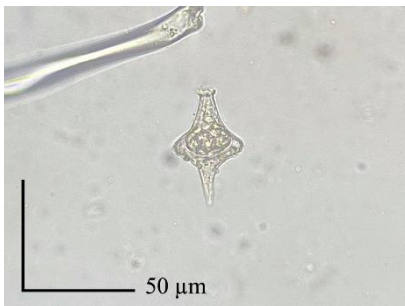
Phacus undulatus (Skvortzov) Pochmann



Phacus sp.



Strombomonas fluviatilis (Lemmermann)
Deflandre



Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre



Trachelomonas armata (Ehrenberg) F.Stein



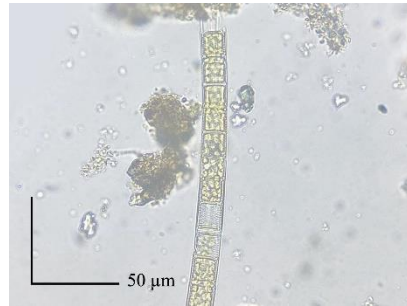
Cyclotella sp.



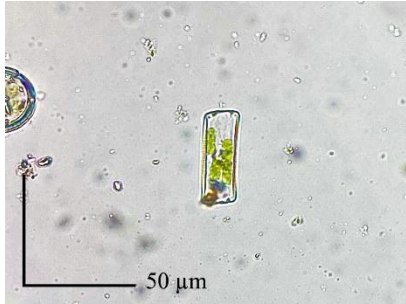
Thalassiosira sp.



Skeletonema costatum (Greville) Cleve



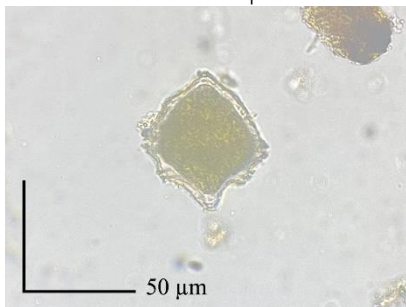
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen



Eunotia sp.

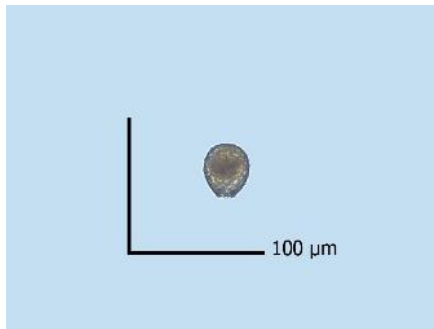


Navicula sp.

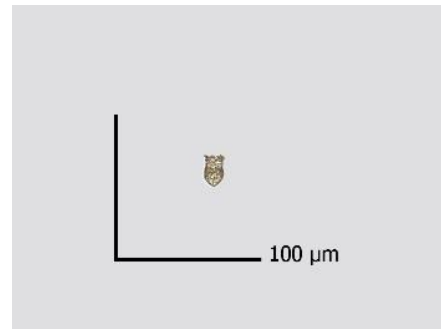


Peridinium sp.

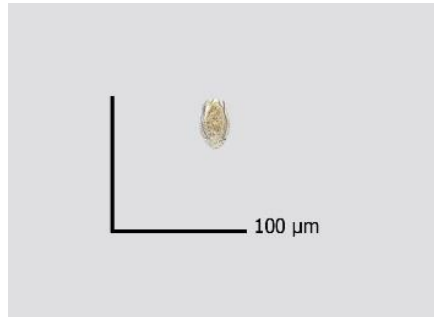
รูปที่ ซ-1 (ต่อ)



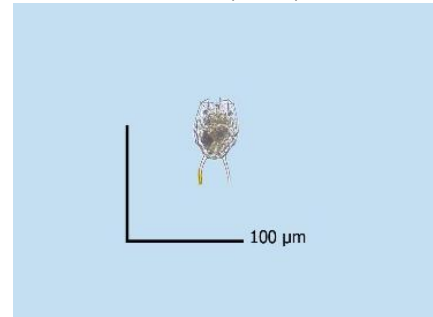
Diffugia lebes



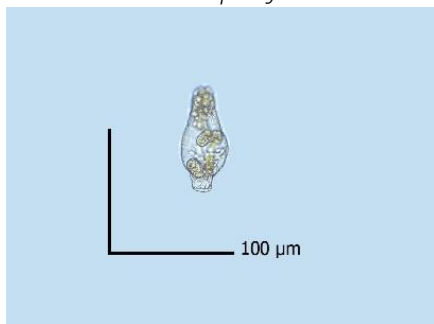
Tintinnopsis sp.



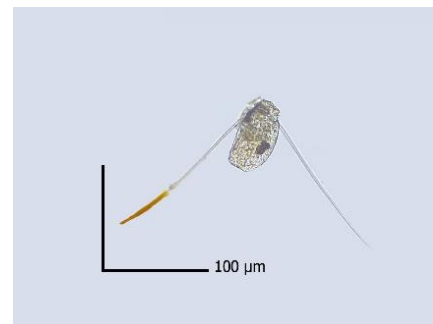
Anuraeopsis fissa



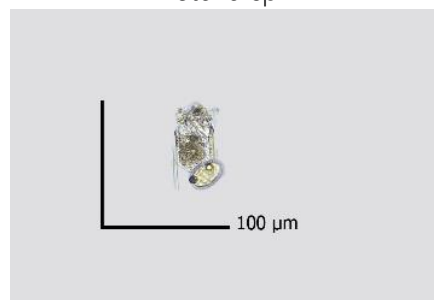
Brachionus caudatus



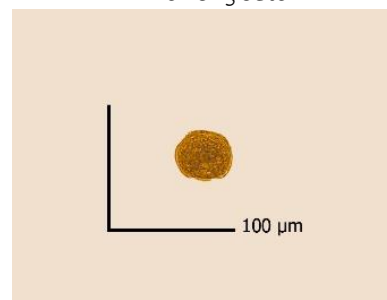
Rotaria sp.



Filinia longiseta



Poltarthra vulgaris



Bivalve veliger larvae

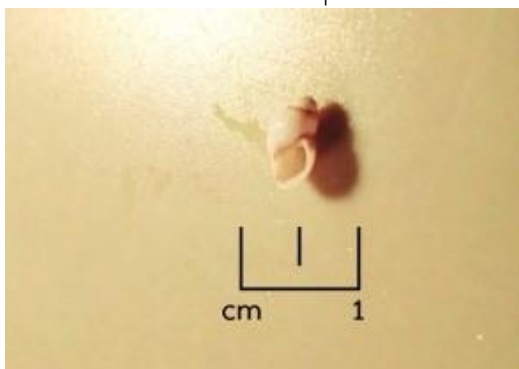
รูปที่ ซ-2 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567)



Branchiura sp.



Micronephthys sp.



Radix sp.



Melanoides sp.



Tarebia sp.



Limnoperna sp.

รูปที่ ข-3 ชนิดของสัตว์หน้าดินบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567)

ตารางที่ ข-8 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาไว้อ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2565-2567

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
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
ปลาไว้อ่อน				
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
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

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

ตารางที่ ซ-9 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาไว้อ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2565-2567

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
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
ปลาไว้อ่อน (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
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

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางผนวกที่ ก-1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบางพารามิเตอร์ ณ จุดเก็บตัวอย่างใน
แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กันยายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	S1	S2	S3	S4	LOD	LOQ
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0015	<0.005
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	0.005	0.004	0.004	<0.0009	<0.003
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.0	1.2	1.3	1.3	<0.009	<0.03
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.0012	<0.004
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.012	0.010	0.016	0.012	<0.0003	<0.001
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00015	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00022	0.00019	0.00023	0.00030	<0.000006	<0.00002
Hexavalent Chromium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.001
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13	14	14	14	<0.3	<1
Grease & Oil (mg/L)	Soxhlet-Extraction Method (5520 D.)	<2	<2	<2	<2	<0.6	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,200	9,400	7,900	9,200	<0.54	<1.8
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,100	7,000	3,300	6,300	<0.54	<1.8

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : หสฬฟน-ฟ.

Report No. : S670252

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

Sample date : 6 September 2024

Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567

Analytical date : 6 - 20 September 2024

Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

Report Date : 7 October 2024

Sampling By : Vatcharis

Page 1 of 4

Analyzed By : Vatcharis , Apinya , Thitima , UAE Consultant Co, Ltd.,

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670252-01 NB1 Raw Water Block 2	- NB2 Holding Pond Block 1	- NB3 Bleed off Cooling Block 1	LOQ/LOD*	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.6	Shutdown	Shutdown	-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	49			5	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	142			50	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	31			-	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
5 . Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	2.7			2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM: 5210 B)
6 . Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	< 20.0			20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)
7 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10			0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 100	< 1.0			1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) *	mg/L	≤ 5	ND			3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
10 . Color (Original pH)	ADMI	≤ 300	19			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			18			5	
11 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	-			-	Azide modification (SM 4500-O C)
12 . Iron (Fe)	mg/L	N/A	0.68			0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
13 . Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	-			0.1	Brucine, colorimetric method
14 . Ammonia-nitrogen (NH ₃ - N)	mg/L	N/A	-			-	Distillation / Titration (SM 4500 NH ₃)
15 . Turbidity	NTU	N/A	71.0			-	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
16 . Conductivity	μS/cm	N/A	256			-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
17 . Salinity	g/L	N/A	0.02			-	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
Appearance			Turbid				

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U084548-549)
- ND = Not Detectable , N/A : Not Application

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsub)

Scientist Level 7

Date07...../....10...../....2024.....

Approved By

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)

Head, Emission and Wastewater Analysis Section

Date07...../....10...../....2024.....



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : หสฬพ.ท.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ บางกรวย จ. นนทบุรี
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling By : Vatcharis
Analyzed By : Vatcharis , Apinya , Thitima , UAE Consultant Co, Ltd.,

Report No. : S670252
Sample date : 6 September 2024
Analytical date : 6 - 20 September 2024
Report Date : 7 October 2024
Page 2 of 4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670252-05 NB5 Holding Pond Block 2	S670252-06 NB6 Bleed off Cooling Block 2	LOQ/LOD*	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.5	8.5	-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H+B)
2 . Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	32	49	5	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
3 . Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	815	223	50	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
4 . Temperature	°C	≤ 40	29	30	-	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
5 . Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	3.5	2.8	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM: 5210 B)
6 . Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	< 20.0	< 20.0	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)
7 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 100	25.8	< 1.0	1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9 . Fat, Oil and Grease (F-O-G) *	mg/L	≤ 5	ND	ND	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
10 . Color (Original pH)	ADMI	≤ 300	20	27	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			18	26	5	
11 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	5.2	-	-	Azide modification (SM 4500-O C)
12 . Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	-	-	0.1	Brucine, colorimetric method
13 . Ammonia-nitrogen (NH ₃ - N)	mg/L	N/A	-	-	-	Distillation / Titration (SM 4500 NH ₃)
14 . Iron (Fe)	mg/L	N/A	0.76	1.13	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
15 . Turbidity	NTU	N/A	158.0	92.0	-	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
16 . Conductivity	μS/cm	N/A	1,718	305	-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
17 . Salinity	g/L	N/A	0.79	0.03	-	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
Appearance			Turbid	Turbid		

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1533 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U084548-549)
- ND = Not Detectable , N/A : Not Application

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanornsub)

Scientist Level 7

Date07...../.....10...../.....2024.....

Approved By

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)

Head, Emission and Wastewater Analysis Section

Date07...../.....10...../.....2024.....



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : หสสพ.น.ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.เจริญสุขุมวิท แขวงกรวย จ. นน
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling By : Vatcharis
Analyzed By : Apinya, Thitima

Report No. : S670252
Sample date : 6 September 2024
Analytical date : 6 - 20 September 2024
Report Date : 7 October 2024
Page 3 of 4

Item	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670252-01 NB1 Raw Water Block 2	- NB2 Holding Pond Block 1	- NB3 Bleed off Cooling Block 1	LOQ	Method
16 Heavy Metals							
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	Shutdown	Shutdown	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05			0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) and Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05			0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20			0.20	
Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05			0.05	
Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01			0.01	
Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10			0.10	
Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.12			0.05	
Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20			0.20	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	0.0012			0.0005	
Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01			0.01	
Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005			0.005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	

Remarks :

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- N/A : Not Application

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsab)

Scientist Level 7

Date07...../...10...../....2024.....

Approved By

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)

Head, Emission and Wastewater Analysis Section

Date07...../...10...../....2024.....



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : ทสท.ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ บางกรวย จ. นน
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2567
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling By : Vatcharis
Analyzed By : Apinya, Thitima

Report No. : S670252
Sample date : 6 September 2024
Analytical date : 6 - 20 September 2024
Report Date : 7 October 2024
Page 2 of 2

Item	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670252-05 NB5 Holding Pond Block 2	S670252-06 NB6 Bleed off Cooling Block 2	LOQ	Method
16 Heavy Metals						
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	0.10	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	0.10	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) and Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	0.10	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	0.20	
Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	
Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	0.01	
Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	0.10	
Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.20	0.18	0.05	
Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	0.0011	0.0005	
Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01	0.01	
Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	0.005	Cold Vapour AAS Method (SM: 3112 B)
Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	

Remarks :

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, 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 153a dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. N/A : Not Application

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsub)

Scientist Level 7

Date07...../....10...../.....2024.....

Approved By

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)

Head, Emission and Wastewater Analysis Section

Date07...../....10...../.....2024.....

ภาคผนวก ฅ

ผลการสำรวจทัศนคติ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

**ผลการศึกษาด้านสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
(ระดับครัวเรือน)**

ตารางที่ ฅ-1 สถานภาพในครัวเรือน ของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน

สถานภาพในครัวเรือน	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพ		
หัวหน้าครัวเรือน	223	49.9
คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	156	34.9
บุตร/ธิดา	44	9.8
เขย/สะใภ้	2	0.4
บิดา/มารดา	19	4.3
ผู้พักอาศัย ระบุ น้อง/หลาน/พี่ชาย/ญาติ/พี่สาว	3	0.7
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-2 ลักษณะทางประชากรของกลุ่มประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

ลักษณะทางประชากร	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	189	42.3
หญิง	258	57.7
รวม	447	100.0
ช่วงอายุ		
ระหว่าง 20 - 30 ปี	29	6.5
ระหว่าง 31 - 40 ปี	62	13.9
ระหว่าง 41 - 50 ปี	87	19.5
ระหว่าง 51 - 60 ปี	115	25.7
มากกว่า 61 ปีขึ้นไป	154	34.5
รวม	447	100.0
สถานภาพสมรส		
โสด	37	8.3
สมรส	369	82.6
หม้าย-หย่า/แยก-ร้าง	41	9.1
รวม	447	100.0
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	159	35.6
มัธยมศึกษาตอนต้น	106	23.7
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	98	21.9
อนุปริญญา/ปวส.	40	8.9
ปริญญาตรี	40	8.9
สูงกว่าปริญญาตรี	4	1.0
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-2 ลักษณะทางประชากรของกลุ่มประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลักษณะทางประชากร	จำนวน	ร้อยละ
การประกอบอาชีพ		
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	45	10.1
ประกอบอาชีพ ได้แก่	402	89.9
- ลูกจ้างส่วนราชการ	12	2.7
- พนักงานเอกชน	83	18.6
- ธุรกิจส่วนตัว	179	40
- อาชีพอิสระ	70	15.7
- อาชีพอื่น ๆ เกษียณ/แม่บ้าน	43	9.6
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	15	3.3
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-3 การตั้งถิ่นฐานของประชากร ในพื้นที่ศึกษา

การตั้งถิ่นฐานของประชากร	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาการตั้งถิ่นฐาน		
เกิดที่นี่/ชุมชน/หมู่บ้านนี้	245	54.8
ย้ายมาจากที่อื่น ได้แก่	202	45.2
- ย้ายมาจากตำบลอื่นในจังหวัดนนทบุรี	17	3.8
- ย้ายมาจากเขตอื่นในกรุงเทพมหานคร	34	7.6
- ย้ายมาจากจังหวัดภาคใต้	5	1.1
- ย้ายมาจากจังหวัดภาคกลาง	55	12.3
- ย้ายมาจากจังหวัดภาคตะวันออก	15	3.4
- ย้ายมาจากจังหวัดภาคตะวันตก	19	4.3
- ย้ายมาจากจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	57	12.8
รวม	447	100.0
สาเหตุการย้ายถิ่นเข้า		
ใกล้แหล่งที่ดินทำกิน	43	19.5
ใกล้เครือญาติ/เพื่อน	9	4.1
ใกล้ที่ส่งอำนวยความสะดวก	3	1.4
มาหาแรงงาน	60	27.1
เพื่อค้าขาย	4	1.7
ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว	102	46.2
รวม	221	100.0

ตารางที่ ฅ-4 สมาชิกในครัวเรือน ของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

สมาชิกในครัวเรือน	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
1 คน	6	1.4
2 คน	67	15.0
3 คน	91	20.4
4 คน	120	26.9
5 คน	95	21.3
6 คน	41	9.2
มากกว่า 6 คน	26	5.8
รวม	446	100.0
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีรายได้		
1 คน	50	11.3
2 คน	181	41.0
3 คน	134	30.3
4 คน	53	12.0
5 คน	18	4.1
6 คน	5	1.1
มากกว่า 6 คน	1	0.2
รวม	442	100.0
ครัวเรือนที่มีสมาชิกทำงานในโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ไม่มี	447	100.0
มี	0	0.0
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-5 กรรมสิทธิ์ในที่พักอาศัย ของประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา

ที่พักอาศัย	จำนวน	ร้อยละ
กรรมสิทธิ์ในที่พักอาศัย		
ของตนเอง/คู่สมรส	326	72.9
บิดา/มารดา ของตนเอง	41	9.2
บ้านเช่า/ห้องเช่า	77	17.2
อื่น ๆ ระบุ	3	0.7
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-6 รายได้ส่วนบุคคล รายได้รวมทั้งครัวเรือน และรายจ่ายรวมทั้งครัวเรือน ของประชากร

รายได้และรายจ่าย	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ส่วนบุคคล/เดือน		
น้อยกว่า 12,000 บาท	183	40.9
12,000 - 19,000 บาท	194	43.4
19,001 - 29,000 บาท	55	12.3
29,001 - 35,000 บาท	8	1.8
35,001 - 46,000 บาท	4	0.9
46,001 - 67,000 บาท	0	0.0
67,000 บาทขึ้นไป	3	0.7
รวม	447	100.0
รายได้ส่วนบุคคลเฉลี่ย (บาทต่อเดือน)	12,720.5	
รายได้รวมทั้งครัวเรือน/เดือน		
น้อยกว่า 20,000 บาท	20	4.5
20,001 - 29,000 บาท	51	11.4
29,001 - 43,000 บาท	113	25.3
43,001 - 53,000 บาท	116	26.0
53,001 - 67,000 บาท	84	18.8
67,001 - 95,000 บาท	59	13.2
95,000 บาทขึ้นไป	4	0.9
รวม	447	100.0
รายได้รวมทั้งครัวเรือนเฉลี่ย (บาทต่อเดือน)	37,515.9	
รายจ่ายรวมทั้งครัวเรือน		
น้อยกว่า 12,000 บาท	38	8.5
12,000 - 19,000 บาท	119	26.6
19,001 - 29,000 บาท	146	32.7
29,001 - 35,000 บาท	94	21.0
35,001 - 46,000 บาท	35	7.8
46,001 - 67,000 บาท	12	2.7
67,000 บาทขึ้นไป	3	0.7
รวม	447	100.0
รายจ่ายรวมทั้งครัวเรือนเฉลี่ย(บาทต่อเดือน)	34,596.7	
ความเพียงพอของรายได้และจ่าย		
ไม่เพียงพอ/ไม่มีหนี้สิน	37	8.3
ไม่เพียงพอ/มีหนี้สิน/ต้องกู้ยืม	69	15.4
เพียงพอ/เหลือเก็บ	316	70.7
เพียงพอ/ไม่เหลือเก็บ	25	5.6
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-7 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคน้ำและอุปโภค ของประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา

แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคและอุปโภค	จำนวน	ร้อยละ
น้ำดื่มเพื่อการบริโภค		
น้ำประปา	32	7.2
ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด	401	89.7
น้ำจากตู้หยอดเหรียญ	14	3.1
รวม	447	100.0
ปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการบริโภค		
ไม่มีปัญหา	447	100.0
มีปัญหา ได้แก่ ราคาแพง	0	0.0
รวม	447	100.0
แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
น้ำประปา	446	99.8
น้ำจากตู้หยอดเหรียญ	1	0.2
รวม	447	100.0
ปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการบริโภค		
ไม่มีปัญหา	437	97.8
มีปัญหา ได้แก่ น้ำไหลช้า-ไม่ค่อยไหล/ น้ำขุ่น/ มีกลิ่น/ ราคาแพง	10	2.2
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-8 การจัดการขยะในครัวเรือน ของประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา

การจัดการขยะในครัวเรือน	จำนวน	ร้อยละ
การกำจัดขยะในครัวเรือน		
ไม่แยกขยะ/ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ	324	72.5
แยกขยะ/ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ	123	27.5
รวม	447	100.0
ปัญหาจากการจัดการขยะในครัวเรือน		
ไม่มีปัญหา	437	97.8
มีปัญหา ได้แก่ เจ้าหน้าที่มาเก็บขยะไม่ทัน/ ขยะล้นถัง/ คนทิ้งขยะไม่เป็นที่	10	2.2
รวม	447	100.0

ตารางที่ ๘-๒ การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหากระแสไฟฟ้าในครัวเรือน		
ไม่มีปัญหา	393	87.9
มีปัญหา ได้แก่ ไฟดับช่วงฝนตก/ ค่าไฟฟ้าแพงขึ้น	54	12.1
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหาในการใช้ไฟฟ้า		
- เช้า	25	5.6
- กลางวัน	11	2.5
- เย็น	5	1.1
- กลางคืน (ก่อนเที่ยงคืน)	4	0.9
- อื่น ๆ ฝนตก	9	2.0
รวม	447	100.0
หน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือเมื่อเกิดปัญหาด้านกระแสไฟฟ้า		
ไม่มีปัญหา	178	51.1
มีปัญหา โดยได้รับการช่วยเหลือจาก (การไฟฟ้านครหลวง)	170	48.9
รวม	348	100.0
หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน		
ไม่ทราบ	0	0.0
ทราบ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง	447	100.0
รวม	447	100.0

ตารางที่ ๘-10 ปัญหาสังคมของชุมชนในพื้นที่ศึกษา

ปัญหาสังคม	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสังคม		
ไม่มีปัญหาสังคม	341	76.3
มีปัญหาสังคม ได้แก่...	106	23.7
- การพนัน	15	1.8
- ลักขโมย	78	9.4
- ทะเลาะวิวาท	17	2.0
- ยาเสพติด	67	8.1
- วัยรุ่นมั่วสุม	20	2.4
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-11 การเจ็บป่วยของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา

การเจ็บป่วย	จำนวน	ร้อยละ
ภาวะการเจ็บป่วย		
ไม่เจ็บป่วย	318	71.1
เจ็บป่วย เป็นโรค...	129	28.9
รวม	447	100.0
กรณีที่มีการเจ็บป่วย เจ็บป่วยเป็นโรคใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
เนื้องอกและมะเร็ง	3	0.5
โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	7	1.2
โรคตาบางส่วนประกอบของตา	3	0.5
โรคหูและปุ่มกกหู	2	0.4
โรคระบบไหลเวียนเลือด	42	7.4
โรคระบบหายใจ	12	2.1
การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนเฉียบพลัน เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม ทอนซิลอักเสบ กลัองเสียดอักเสบเฉียบพลัน เป็นต้น	56	9.9
โรคระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ	7	1.2
โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	1	0.2
โรคระบบกล้ามเนื้อเนื้อร่วมโครงร่างและเนื้อเยื่อยึดเสริม	4	0.7
โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	1	0.2
อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1	0.2
โรคอื่น ๆ ระบุ โรคกระดูก/เบาหวาน/ไทรอยด์	24	4.3
รวม	163	100.0
การรักษาพยาบาล		
ไม่ไปรักษา/ ปลอ่ยให้หายเอง	6	1.3
ไม่ไปรักษา/ซื้อยามารับประทานเอง	1	0.2
ไปรักษาที่...	440	98.5
- โรงพยาบาลของรัฐ	389	87.0
- คลินิกเอกชน	16	3.6
- โรงพยาบาลเอกชน	31	6.9
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล	2	0.6
- สถานพยาบาลโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	1	0.2
- สถานพยาบาลอื่น ๆ (ระบุ)	1	0.2
ปัญหาด้านการรักษาพยาบาล		
ไม่มีปัญหา	436	97.5
มีปัญหา ได้แก่ รอคิวนาน/ เงินไม่เพียงพอ ยาไม่มีคุณภาพ และไม่มีที่จอดรถ	11	2.5
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-12 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1.1 สื่อสารมวลชน	255	45.3
- โทรทัศน์	88	15.6
- ประกาศประจำชุมชน	143	25.4
- วิทยุ	6	1.1
- หนังสือพิมพ์	14	2.5
- ประกาศหน้าโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	4	0.7
1.2 สื่อสารออนไลน์	119	21.1
- อินเทอร์เน็ต	119	21.1
1.3 สื่อบุคคล	184	32.7
- เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง	125	22.2
- เจ้าหน้าที่ของรัฐ	46	8.2
- เจ้าหน้าที่ รฟ.พระนครเหนือ	13	2.3
1.4 สื่ออื่น ๆ	6	0.9
การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ไม่เคยได้รับข่าวสารจาก รฟ.พระนครเหนือ	303	32.2
เคยได้รับข้อมูลข่าวสารจาก...	144	67.8
1.1 สื่อสารมวลชน	121	19.5
- ประกาศประจำชุมชน	114	18.3
- หนังสือพิมพ์	1	0.2
- วิทยุ	2	0.3
- บอร์ดหน่วยงานราชการอื่น ๆ	1	0.2
- การศึกษาดูงาน รฟ.พระนครเหนือ	3	0.5
1.2 สื่อสารออนไลน์	22	3.5
- อินเทอร์เน็ต	19	3.0
- Facebook รฟ.พระนครเหนือ	3	0.5
1.3 สื่อบุคคล	235	37.6
- เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง	175	28.0
- เจ้าหน้าที่ของรัฐ	5	0.8
- เจ้าหน้าที่ รฟ. พระนครเหนือ	55	8.8
1.4 สื่ออื่น ๆ	45	7.2

ตารางที่ ฅ-12 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ
ความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือผ่านสื่อต่าง ๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ไม่ต้องการรับข่าวสารจาก รฟ. พระนครเหนือ	9	1.3
ต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ผ่านสื่อประเภท...	690	98.7
1.1 สื่อสารมวลชน	238	34.0
- ประกาศประจำหมู่บ้าน	204	29.2
- หนังสือพิมพ์	1	0.1
- โทรศัพท์	4	0.6
- จดหมายข่าวของ รฟ.พระนครเหนือ	22	3.1
- การศึกษาดูงาน รฟ.พระนครเหนือ	7	1.0
1.2 สื่อบุคคล	347	49.7
- เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง	178	25.5
- เจ้าหน้าที่ของรัฐ	39	5.6
- เจ้าหน้าที่ รฟ. พระนครเหนือ	130	18.6
1.3 สื่อสารออนไลน์	99	14.2
- อินเทอร์เน็ต	60	8.6
- Facebook รฟ.พระนครเหนือ	39	5.6
1.4 สื่ออื่น ๆ	6	0.8
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-13 การเป็นสมาชิกกลุ่มสังคมของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา

กลุ่มสังคม	จำนวน	ร้อยละ
การรวมกลุ่มทางสังคม		
ไม่เป็นสมาชิก	436	97.5
เป็นสมาชิก กลุ่ม...	11	2.5
- กรรมการแม่บ้าน/วิสาหกิจชุมชน	7	1.6
- กลุ่ม อสม.	4	0.9
การร่วมทำกิจกรรมประเพณีท้องถิ่น		
ไม่เคยเข้าร่วม	135	30.2
เคยเข้าร่วม ได้แก่...	312	69.8
- งานบุญเทศกาล	187	41.8
- งานประเพณีท้องถิ่น	96	21.5
- งานพัฒนาท้องถิ่น	29	6.5
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-14 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีปัญหา	57	12.8
- ไม่มีปัญหา	390	87.2
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	11	19.3
- กลางวัน	25	43.9
- ตลอดทั้งวัน	21	36.8
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	54	94.7
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	3	5.3
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	3.5
- ปานกลาง	50	87.7
- น้อย	5	8.8
ปัญหาเขม่า/ควัน		
- มีปัญหา	14	3.1
- ไม่มีปัญหา	433	96.9
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	10	71.4
- กลางวัน	4	28.6
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	6	42.9
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	8	57.1
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	14.3
- ปานกลาง	10	71.4
- น้อย	2	14.3
ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- มีปัญหา	13	2.9
- ไม่มีปัญหา	434	97.1
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	2	15.4
- กลางวัน	8	61.5
- ไม่นั่นอน	3	23.1
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	9	69.2
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	4	30.8

ตารางที่ ฅ-14 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	15.4
- ปานกลาง	10	76.9
- น้อย	1	7.7
ปัญหาน้ำเสีย		
- มีปัญหา	11	2.7
- ไม่มีปัญหา	401	97.3
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- ตลอดทั้งวัน	11	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	11	100.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	7	63.6
- ปานกลาง	4	36.4
ปัญหากลิ่นเหม็น		
- มีปัญหา	10	2.2
- ไม่มีปัญหา	437	97.8
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- กลางวัน	3	30.0
- เย็น	2	20.0
- ตลอดทั้งวัน	5	50.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ		
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	8	80.0
- การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	2	20.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	5	50.0
- ปานกลาง	4	40.0
- น้อย	1	10.0
ปัญหาอากาศร้อนขึ้น		
- มีปัญหา	14	3.1
- ไม่มีปัญหา	433	96.9
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	3	21.4
- กลางวัน	10	71.4
- ตลอดทั้งวัน	1	7.1

ตารางที่ ฅ-14 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	12	85.7
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	2	14.3
ระดับผลกระทบ		
- มาก	11	73.3
- ปานกลาง	4	26.7
ปัญหาสุขภาพอนามัย		
- มีปัญหา	4	0.9
- ไม่มีปัญหา	443	99.1
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	4	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มีปัญหา	0	0.0
- ไม่มีปัญหา	447	100.0
ปัญหาด้านความวิตกกังวล		
- มีปัญหา	2	0.4
- ไม่มีปัญหา	445	99.6
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	2	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	100.0
ปัญหาการจราจร		
- มีปัญหา	8	1.8
- ไม่มีปัญหา	439	98.2
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	5	62.5
- กลางวัน	1	12.5
- เย็น	2	25.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	8	100.0

ตารางที่ ฅ-14 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	25.0
- ปานกลาง	6	75.0
ปัญหาแรงสั่นสะเทือน		
- มีปัญหา	1	0.2
- ไม่มีปัญหา	446	99.8
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	1	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- ปานกลาง	1	100.0
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-15 การร่วมทำกิจกรรมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมที่ทำร่วมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	จำนวน	ร้อยละ
ความสนใจเข้าร่วมทำกิจกรรม		
เคยเข้าร่วมกิจกรรม	105	23.5
ไม่เคย เพราะ...		
- ไม่สนใจ/ไม่ต้องการเข้าร่วม	123	27.5
- ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร	219	49.0
รวม	447	100.0
การเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	เข้าร่วม	ไม่ได้เข้าร่วม
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร	(ร้อยละ)	
- เข้าศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	6.7	93.3
- การประชุม/เข้าร่วมประชุมไตรภาคี	7.2	92.8
- การประชุม/เข้าร่วมประชุมอนุภาคี	7.2	92.8
- ศึกษาดูงานภารกิจ กฟผ.	5.8	94.2
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม	(ร้อยละ)	
- ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10.1	89.9
- โครงการเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม	8.1	91.9
- โครงการฟุตบอลเยาวชน	8.5	91.5
- กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร (สานเสวนา)	11.0	89.0
- กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	16.3	83.7
- โครงการอนุรักษ์ และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)	2.2	97.8
- โครงการชุมชนสะอาดชีวิตสดใส	7.4	92.6

ตารางที่ ณ-15 การร่วมทำกิจกรรมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา
(ต่อ)

กิจกรรมที่ทำร่วมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	เข้าร่วม	ไม่ได้เข้าร่วม
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม		(ร้อยละ)
- โครงการสร้างสรรค์สีเขียว (ทาสีโรงเรียน)	7.8	92.2
กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัย		(ร้อยละ)
- กิจกรรมทันตกรรมเคลื่อนที่	4.5	95.5
- โครงการอาหารกลางวันส่งเสริมสุขภาพเยาวชน	1.8	98.2
- โครงการอบรมสาธิตการป้องกันระงับอัคคีภัย	6.9	93.1
กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาด้านอาชีพ		
- โครงการเรียนรู้อาชีพชุมชน	12.8	87.2
- ศึกษาดูงานด้านอาชีพ (ส่งเสริมพัฒนาอาชีพท้องถิ่น)	12.3	87.7
กิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์อื่น ๆ		
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมทำบุญปีใหม่	17.9	82.1
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมประเพณีสงกรานต์	17.2	82.8
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา	17.9	82.1
- ให้การสนับสนุนน้ำดื่มเพื่อบริโภค	13.2	86.8
- อื่น ๆ (ระบุ) สนับสนุนทุนการศึกษา	7.2	92.8
ประโยชน์ที่ได้กับชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีประโยชน์กับชุมชน	0	0.0
มีประโยชน์กับชุมชน ในด้าน...		
- ช่วยพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญมากยิ่งขึ้น	125	28.0
- ช่วยเสริมความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าชุมชน	171	38.3
- ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชน	72	16.1
- ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีมากยิ่งขึ้น	64	14.3
ไม่แน่ใจ/เหมือนเดิม/โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	15	3.4
ไม่ทำให้ชุมชนเปลี่ยนแปลง		
รวม	447	100.0

ตารางที่ ฅ-16 ความรู้สึกในภาพรวมของประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาต่อการดำเนินงาน
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ความพึงพอใจในภาพรวมต่อโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจ ระดับ...	443	99.1
- พึงพอใจมาก	147	32.9
- พึงพอใจปานกลาง	269	60.2
- พึงพอใจน้อย	27	6.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	0.9
รวม	447	100.0

**ผลการศึกษาด้านสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
(ระดับผู้นำชุมชน)**

ตารางที่ ฅ-17 ลักษณะทางของประชากรตัวอย่างระดับในพื้นที่ศึกษา

	ลักษณะทางประชากร	จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	26	42.6
	หญิง	35	57.4
อายุ	ระหว่าง 20 - 30 ปี	3	4.9
	ระหว่าง 31 - 40 ปี	6	9.8
	ระหว่าง 41 - 50 ปี	45	73.8
	ระหว่าง 51 - 60 ปี	7	11.5
	มากกว่า 60 ปี	0	0.0
ระดับการศึกษา	ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0
	มีการศึกษา ระดับ...		
	- อนุปริญญา/ปวส.	13	21.3
	- ปริญญาตรี	44	72.1
	- สูงกว่าปริญญาตรี	4	6.6
	รวม	61	100.0

ตารางที่ ฅ-18 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีปัญหา	20	32.8
- ไม่มีปัญหา	41	67.2
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	6	30.0
- กลางวัน	9	45.0
- เย็น	5	25.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	18	90.0
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	2	10.0
ระดับผลกระทบ		
- ปานกลาง	10	50.0
- น้อย	10	50.0
ปัญหาเขม่า/ควัน		
- มีปัญหา	7	11.5
- ไม่มีปัญหา	54	88.5

ตารางที่ ฅ-18 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	3	42.9
- กลางวัน	1	14.2
- เย็น	3	42.9
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	7	100.0
ระดับผลกระทบ		
- ปานกลาง	3	42.9
- น้อย	4	57.1
ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- มีปัญหา	10	16.4
- ไม่มีปัญหา	50	83.6
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	5	50.0
- กลางวัน	3	30.0
- เย็น	2	20.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	10	100.0
ระดับผลกระทบ		
- ปานกลาง	5	50.0
- น้อย	5	50.0
ปัญหาน้ำเสีย		
- มีปัญหา	7	11.7
- ไม่มีปัญหา	53	88.3
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- กลางวัน	7	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	7	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	100.0
ปัญหากลิ่นเหม็น		
- มีปัญหา	1	1.7
- ไม่มีปัญหา	59	98.3
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- กลางวัน	1	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	1	100.0

ตารางที่ ฅ-18 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
ปัญหาอากาศร้อนขึ้น		
- มีปัญหา	16	26.7
- ไม่มีปัญหา	44	73.3
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- กลางวัน	16	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	12	75.0
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	4	25.0
ระดับผลกระทบ		
- ปานกลาง	16	100.0
ปัญหาสุขภาพอนามัย		
- มีปัญหา	1	1.7
- ไม่มีปัญหา	59	98.3
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- กลางวัน	1	100.0
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มีปัญหา	16	26.2
- ไม่มีปัญหา	44	73.8
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	11	68.8
- กลางวัน	5	31.2
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	16	100.0
ระดับผลกระทบ		
- ปานกลาง	16	100.0
ปัญหาด้านความวิตกกังวล		
- มีปัญหา	7	11.7
- ไม่มีปัญหา	53	88.3
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- กลางวัน	4	57.1
- เย็น	3	42.9

ตารางที่ ฅ-18 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา		
- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	4	57.1
- การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	3	42.9
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	100.0
ปัญหาการจราจร		
- มีปัญหา	8	23.5
- ไม่มีปัญหา	26	76.5
ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา		
- เช้า	6	75.0
- กลางวัน	1	12.5
- เย็น	1	12.5
แหล่งที่มา		
- แหล่งอื่น ๆ	8	100.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	12.5
- ปานกลาง	7	87.5
ปัญหาแรงสั่นสะเทือน		
- มีปัญหา	-	-
- ไม่มีปัญหา	61	100.0

ตารางที่ ฅ-19 การสื่อสารข้อมูลระหว่างโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และหน่วยงานท้องถิ่น

การสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน	จำนวน	ร้อยละ
ประเภทของข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ไม่ได้รับข้อมูล	4	3.9
ได้รับข้อมูล เรื่อง...	98	96.1
- การรับสมัครงาน	9	8.8
- การเตือนภัยต่าง ๆ	11	10.8
- การทำ CSR ของหมู่บ้าน	38	37.3
- ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า	7	6.9
- การบริจาคสิ่งของ	31	30.4
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	2	1.9
- อื่น ๆ ระบุ	0	0.0
รวม	102	100.0

ตารางที่ ฅ-19 การสื่อสารข้อมูลระหว่างโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และหน่วยงานท้องถิ่น (ต่อ)

การสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน	จำนวน	ร้อยละ
สื่อที่ใช้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
ไม่ได้รับข้อมูล	0.0	0.0
ได้รับข้อมูลจาก สื่อ...	100	100.0
1.สื่อบุคคล	23	37.7
- เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	23	37.7
2.สื่อสารออนไลน์	4	6.6
- Facebook	4	6.6
3.สื่อสารมวลชน	34	55.7
- ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโรงไฟฟ้า	14	23.0
- หนังสือราชการ	4	6.6
- ใบปลิว/ แผ่นพับของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	4	6.6
- รถประกาศ	4	6.6
- เสี่ยงตามสาย	8	12.9
รวม	61	100.0
ความต้องการรับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ไม่ต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	0	0.0
ต้องการรับข้อมูลข่าวสารจาก สื่อ...	100	100.0
1.สื่อสารมวลชน	38	62.2
- หนังสือราชการ	13	21.3
- ใบปลิว/แผ่นพับของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	4	6.6
- ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	20	32.8
- เสี่ยงตามสาย	1	1.5
2.สื่อสารออนไลน์	9	14.8
- Facebook	9	14.8
3.สื่อบุคคล	14	23.0
- เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	14	23.0
รวม	61	100.0

ตารางที่ ฅ-20 การร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) กับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

การร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคม	จำนวน	ร้อยละ
การทำกิจกรรมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
เคยเข้าร่วม	54	88.5
ไม่เคยเข้าร่วม เพราะ...	7	11.5
- ไม่ทราบข้อมูล/ อยู่ไกล	7	11.5

ตารางที่ ฅ-20 การร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) กับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

การร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคม	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม
การเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	(ร้อยละ)	
- เข้าศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	11.5	88.5
- ประชุมไตรภาคี	18.0	82.0
- ประชุมอนุภาคี	11.5	88.5
- ศึกษาดูงานภารกิจ กฟผ.	32.8	67.2
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน	(ร้อยละ)	
- ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดน้ำ/อากาศ/เสียง)	18.0	82.0
- โครงการเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม	6.6	93.4
- โครงการฟุตบอลเยาวชน	82.0	18.0
- กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร (สามเสวนา)	88.5	11.5
- กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	36.1	63.9
- โครงการอนุรักษ์ และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)	6.6	93.4
- โครงการชุมชนสะอาดชีวิตสดใส	23.0	77.0
- โครงการสร้างสรรค์สีเขียว (ทาสีโรงเรียน)	14.8	85.2
กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	(ร้อยละ)	
- กิจกรรมทันตกรรมเคลื่อนที่	41.0	59.0
- โครงการอาหารกลางวันส่งเสริมสุขภาพเยาวชน	6.6	93.4
- โครงการอบรมสาธิตการป้องกันระงับอัคคีภัย	88.5	11.5
กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาอาชีพ	(ร้อยละ)	
- โครงการเรียนรู้อาชีพชุมชน	88.5	11.5
- ศึกษาดูงานด้านอาชีพ (ส่งเสริมพัฒนาอาชีพท้องถิ่น)	67.2	32.8
กิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์อื่น ๆ	(ร้อยละ)	
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมทำบุญปีใหม่	11.5	88.5
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมประเพณีสงกรานต์	36.1	63.9
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา	32.8	67.2
ความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พึงพอใจ	14	23.0
พึงพอใจ ระดับ...	47	77.0
- ระดับมาก	7	11.5
- ระดับปานกลาง	21	34.4
- ระดับน้อย	19	34.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม	61	100.0

ตารางที่ ฅ-20 การร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) กับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ต่อ)

กิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับชุมชน เพราะ..	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีประโยชน์กับชุมชน	-	-
มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ...	57	93.5
- ช่วยส่งเสริมความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าชุมชน	29	47.5
- ช่วยพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญมากยิ่งขึ้น	14	23.0
- ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	9	14.8
- ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชน	5	8.2
- มีประโยชน์แต่ไม่ได้ทำให้ชุมชนเปลี่ยนแปลง		
รฟ.พระนครเหนือไม่ทำให้ชุมชนเปลี่ยนแปลง	4	6.5
รวม	61	100.0

ตารางที่ ฅ-21 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ความพึงพอใจในภาพรวมต่อ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พึงพอใจ	7	11.5
พึงพอใจ ระดับ...	54	88.5
- พึงพอใจมาก	22	36.0
- พึงพอใจปานกลาง	27	44.3
- พึงพอใจน้อย	5	8.2
ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	61	100.0

ภาคผนวก ญ

การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ


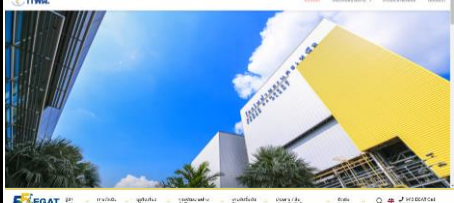

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือได้ดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนกับส่วนราชการและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ดังระบุในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้ รายละเอียดการดำเนินงาน ดังกล่าวในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีดังต่อไปนี้

1. การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เช่น รายละเอียดการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าฯ รวมทั้งเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบพลังงานไฟฟ้า การป้องกันและรักษาความปลอดภัยจากระบบพลังงานไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า การประหยัดไฟฟ้า และเอกสารอื่น ๆ ตามโครงการต่าง ๆ และวาระพิเศษของ กฟผ. เผยแพร่ไปยังหน่วยงาน สถาบันการศึกษา เยาวชน และประชาชนผู้สนใจ ซึ่งสื่อดังกล่าวจะ ช่วยส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนได้อย่างทั่วถึง

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
ก.ค.-ธ.ค. 67	<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 <p>(https://nbcc.egat.co.th/home/main.php)</p>	  

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
กิจกรรมเยี่ยมชม/ทัศนศึกษา โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
10 ก.ค. 67	คณะนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จำนวน 15 คน	
23 ก.ค. 67	คณะองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก ในพระบรมราชูปถัมภ์ จำนวน 54 คน	-
31 ก.ค. 67	คณะฝ่ายจัดการด้านการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อม (อชส.) จำนวน 4 คน	-
19-20 ก.ย. 67	คณะผู้นำท้องถิ่นอำเภอบางกรวย ศึกษาดูงานเชิง ประจักษ์และเยี่ยมชมกิจการของ กฟผ. ณ เขื่อนวชิราลงกรณ จำนวน 120 คน	
20 ก.ย. 67	คณะผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าน้ำพอง จำนวน 30 คน	
15-16 ต.ค. 67	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชน 10 ชุมชน รอบรั้ว กฟผ. ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี จำนวน 70 คน	
21-22 ต.ค. 67	คณะประธานและคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่บริเวณ รอบรั้ว กฟผ. ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ เขื่อนศรีนครินทร์ จำนวน 62 คน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
11-12 พ.ย. 67	คณะชุมชนอำเภอเมืองนนทบุรี ศึกษาฐานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์ จำนวน 72 คน	
19-20 พ.ย. 67	คณะชุมชนเขตบางพลัด ศึกษาฐานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์ จำนวน 72 คน	
21-22 พ.ย. 67	คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) กองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ศึกษาฐานเชิงประจักษ์ ณ เขื่อนวชิราลงกรณ อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี จำนวน 40 คน	
26 พ.ย. 67	วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก จำนวน 30 คน	
29-30 พ.ย. 67	คณะชุมชนเขตดุสิต ศึกษาฐานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์ จำนวน 74 คน	
2-3 ธ.ค. 67	คณะชุมชนเขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ศึกษาฐานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี จำนวน 72 คน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
15-16 ธ.ค. 67	คณะหัวหน้าส่วนราชการในพื้นที่จังหวัดนนทบุรีและผู้เกี่ยวข้อง ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. แม่เอน และโครงการแม่เมาะเมืองน่าอยู่ (MAE MOH SMART CITY) กฟผ. แม่เมาะ จ.ลำปาง จำนวน 15 คน	
18 ธ.ค. 67	คณะนักเรียนโรงเรียนสตรีนนทบุรี จำนวน 41 คน	
ยอดรวมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2567 จำนวน 15 คณะ 771 คน		

2. การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ


โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจัดประชุมสัมมนา/สานเสวนา เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงาน รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน ให้ชุมชนมีความเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
10 ต.ค. 67	จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน เขตบางซื่อ ณ โรงเรียนวัดประชาศรีทธารธรรม	
11 ต.ค. 67	จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน อ.เมืองนนทบุรี ณ โรงเรียนวัดปากน้ำ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18 ต.ค. 67	จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน เขตดุสิต ณ สำนักงานเขตดุสิต	
24 ต.ค. 67	จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน อ.บางกรวย ณ โรงเรียนวัดจันทร์	
25 ต.ค. 67	จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน เขตบางพลัด ณ โรงเรียนวัดบางพลัด	

3. การมีส่วนร่วมเข้าไปเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
2 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมส่งมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ เพื่อช่วยเหลือประชาชนกลุ่มเปราะบาง ของศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม-จิตร ทั้งสุบุตร จำนวน 40 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
4 ก.ค. 67	มอบข้าวกล้องไข่เจียว จำนวน 400 จาน เพื่อให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและผู้ร่วมพิธีพลีกรรมตักน้ำสำหรับนำไปดำเนินการจัดทำน้ำพระพุทธรณ์ศักดิ์สิทธิ์ของจังหวัดนนทบุรี เพื่อนำทูลเกล้าฯ ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธี มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ ณ วัดเฉลิมพระเกียรติวรวิหาร	
7, 14 ก.ค. 67	กิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือและโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โครงการสร้างความสัมพันธ์ชุมชนโรงไฟฟ้าสู่ความยั่งยืน (One Day Trip) ปี 2567	
9 ก.ค. 67	คณะผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. และผู้แทนชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ร่วมงานทำบุญโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2567 โดยกิจกรรมภายในงานประกอบด้วย พิธีบวงสรวงสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ของ กฟผ. และโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ, พิธีสงฆ์ และกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาตะเพียน จำนวน 10,000 ตัว ปลายี่สกไทย จำนวน 1,000 ตัว และปลาบึก จำนวน 350 ตัว ลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	 
10 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมการคัดกรองวัดโรคเชิงรุกให้ประชาชนในพื้นที่เขตบางพลัดของศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม-จิตร ทังสุบุตร จำนวน 20 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
12 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ของสำนักงานพัฒนาจังหวัดจันทบุรี จำนวน 42 โหล	
16 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรมการออกหน่วยสัตวแพทย์อาสาจุฬาภรณ์ เพื่อทำการตรวจรักษาให้กับสุนัขและแมวจรจัดในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี จำนวน 42 โหล	
17 ก.ค. 67	จัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2567 ให้แก่วัดในพื้นที่อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี จำนวน 5 วัด ได้แก่ วัดกำแพง วัดทางหลวง วัดกล้วย วัดสมรโกฏิ และวัดนครินทร์	
19 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการดำเนินโครงการปวงประชารวมพลังร่วมใจรักษ์แหล่งน้ำ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 จำนวน 42 โหล	
23 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดโครงการพาหมอไปหาประชาชน เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี จำนวน 84 โหล	
23 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดโครงการศิลป์ สร้างสรรค์เสน่ห์เมืองนนท์ ประจำปี 2567 ของสำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 84 โหล	-

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
23 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวของสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	
23 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมการแข่งขันตอบปัญหาสารานุกรมไทย สำหรับเยาวชนจังหวัดนนทบุรีของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี จำนวน 30 โหล	
25 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดโครงการคาราวานจิตอาสา มอบคุณค่าสู่สังคม เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ของเหล่ากาชาดจังหวัดนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
25 ก.ค. 67	ร่วมพิธีมอบชุดเครื่องมือพื้นฐานชุดการฝึก (ชุดเครื่องมือทำกิน) แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรมโครงการชุมชนกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือและสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 26 นนทบุรี	
25, 26 ก.ค. 67	ร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ สำนักงานเขตบางซื่อและสำนักงานเขตบางพลัด	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
26 ก.ค. 67	กิจกรรมเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ชวนนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 15 โรงเรียน ร่วมประกวดคลิปวิดีโอ Tiktok หัวข้อ “Triple S สู่อสังคมนไทยไร้คาร์บอน” การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และการลดคาร์บอนในชีวิตประจำวัน	
31 ก.ค. 67	กิจกรรมอบรมสาธิตการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟ จำลองเหตุการณ์เสมือนจริง ณ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 58	
6 ส.ค. 67	ร่วมงานพิธีรับมอบถ้วยพระราชทานรางวัลชนะเลิศจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภาฯ การแข่งขันการประกวดวงโยธวาทิต The 15th Thailand International Marching Competition 2023 (TIMC) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 15 ซึ่งโรงเรียนวัดโชติการามได้รับรางวัลชนะเลิศประเภท Marching Show Band โดยมีนายสุธี ทองแย้ม ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานในพิธี	
6 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ สำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 42 โหล	
7 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในโครงการจัดการแข่งขันจักรยานขาไถ (Balance Bike) เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนนทบุรี จำนวน 42 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
7 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ สำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	
8 ส.ค. 67	ร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2567 ณ สำนักงานเขตบางซื่อและสำนักงานเขตบางพลัด	
8 ส.ค. 67	ร่วมเป็นเจ้าภาพพิธีสวดพระอภิธรรมศพ นายสุวัฒน์ ชัย สมเนตร ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ณ วัดอาวุธวิกสิตาราม	
9 ส.ค. 67	ร่วมงานสตรีนนทอนรุักษ์สืบสานผ้าไทย ซึ่งจัดโดยสมาคมผู้นำสตรีพัฒนาชุมชนไทยจังหวัดนนทบุรี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถฯ เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 92 พรรษา โดยมีนางระวีพรรณ แก้วเพียงเพ็ญ รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานเปิดงาน ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ	
13 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานพิธีวางศิลาฤกษ์-ยกเสาเอก อาคารปฏิบัติธรรมวัดบางโพธิ์มาวาส จำนวน 84 โหล	
16 ส.ค. 67	มอบถุงยังชีพ จำนวน 19 ถุง และน้ำดื่ม “น้ำใจ” กฟผ. จำนวน 19 โหล ให้ชุมชนคลองสวนพริก ช.จรัญสนิทวงศ์ 79	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
19 ส.ค. 67	ถวายบประมาณจำนวน 5,000 บาท และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 84 โหล สนับสนุนโรงทาน สำหรับบริการประชาชนที่มาร่วมกิจกรรมพุทธาภิเษก "หลวงพ่อสำเร็จ" เพื่อนำรายได้ไปดำเนินงานบูรณปฏิสังขรณ์เสนาสนะสงฆ์และดำเนินกิจกรรมด้านการสังคมสงเคราะห์ โดยมีพระครูพิพิธธรรมเทศก์ เจ้าอาวาสวัดโตนด รัชมอบ ณ วัดโตนด	
22 ส.ค. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ร่วมกับ ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ (อชค.) จัดกิจกรรม “แข่งขันตะกร้อเยาวชน รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ” (NBP Takraw Junior Open 2024) เพื่อส่งเสริมด้านกีฬาให้เยาวชน โดยมี คณะครูและนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 10 โรงเรียน เข้าร่วมกิจกรรม ณ ศูนย์กำธน สินธวานนท์ สำนักงานกลาง กฟผ.	
23 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดพิธีทอดผ้าป่าสามัคคีสมทบทุนสร้างศาลา 200 ปี ของวัดบวรมงคล จำนวน 42 โหล	
23 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการแข่งขันกีฬาชุมชนสัมพันธ์ของสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
25 ส.ค. 67	นำชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือและโรงไฟฟ้าบางปะกงร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ One Day Trip (ทริปปัญจรทางเรือ)	
27 ส.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดโครงการมหกรรมความสำเร็จการจัดความยากจน ของสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
29 ส.ค. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ (อชค.) ร่วมกับเทศบาลเมืองบางกรวย ลงพื้นที่ประตูละบายน้ำคลองบางกรวย เพื่อติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พร้อมดูแลแนวซ่อมรอยรั่วของกำแพงป้องกันตลิ่งจากวัดค้างคาวถึงวัดลุ่มคงคาราม และทำนบชั่วคราวบริเวณช่วงที่กำแพงป้องกันตลิ่งทรุดตัว เพื่อวางแผนร่วมกันในการเตรียมการป้องกันน้ำท่วม	
2 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดประชุมเพื่อจัดทำแผนสุขภาพเขตบางซื่อและจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	
9 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานผ้าป่าเพื่อการศึกษาครบรอบ 92 ปี โรงเรียนวัดเฉลิมพระเกียรติ(พิบูลบำรุง) จำนวน 50 โหล	
10 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดพิธีมอบทุนการศึกษาของตำบลบางศรีเมือง กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ จำนวน 42 โหล	-

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
11 ก.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ (อชค.) เข้าร่วมกิจกรรม “ลงแขกลงคลองกำจัดปลาหมอหางดำ” ซึ่งจัดโดยสำนักงานประมงจังหวัดนนทบุรี โดยมีนายสุธี ทองแย้ม ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานคลองปลายบาง วัดอุบถวนาราม (วัดบัว) ต.ปลายบาง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
12 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรม Bangpho Chair Design Contest 2024 สำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	
14 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาครบรอบ 91 ปี โรงเรียนวัดทางหลวงโพธิ์ทอง จำนวน 50 โหล	
14-15, 21, 28-29 ก.ย. 67	มอบทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ประจำปี 2567 แก่ ตำบลบางกรวย 2 แขวงถนนนครไชยศรี ตำบลบางไผ่ ตำบลบางเขน ตำบลตลาดขวัญ	
15 ก.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ (อชค.) ร่วมกิจกรรมทำบุญทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา ครบรอบ 91 ปี โรงเรียนวัดจันทร (ผาดไสวประชาอุทิศ) เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และพัฒนาคุณภาพการศึกษา	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
16 ก.ย. 67	จัดโครงการเรียนรู้อาชีพชุมชน หลักสูตรผัดไทยและเปาะเปี๊ยะทอด ให้แก่ชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เพื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะด้านอาชีพและสร้างโอกาสในการนำความรู้ที่ได้รับไปต่อยอด ให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้	
18 ก.ย. 67	ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ ซึ่งจัดโดยสำนักงานประมงจังหวัดนนทบุรี โดยปล่อยปลากินเนื้อ (ปลานักล่า) จำนวน 200,000 ตัว เพื่อควบคุมปริมาณปลาหมอหางดำจังหวัดนนทบุรี	
19 ก.ย. 67	เข้าร่วมกิจกรรมจัดการแข่งขันกีฬา นันทนาการ ส่งเสริมสุขภาพของชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร และผู้เกี่ยวข้อง ตำบลบางกรวย 3 โดยมีนายอภิชัย อร่ามศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธาน เปิดงาน ณ สนามกีฬาศูนย์เยาวชนเฉลิมพระเกียรติ เทศบาลนครนนทบุรี	
19 ก.ย. 67	ร่วมพิธีเปิดใช้เทคโนโลยีเตาเผาศพอัจฉริยะแห่งแรกของไทย ภายใต้โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบเตาเผาศพประสิทธิภาพสูงฯ โครงการในความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และ กฟผ. ณ วัดโพธิ์เผือก อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
19 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานพิธีทำบุญวันบูรพาจารย์ วัดบางโพธิ์อามวาส จำนวน 84 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
23 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานสัมมนาเชิงวิชาการ "Digital Broadcast Technology 2024" ของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 17 โหล	
24-26 ก.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ (อชค.) จัดกิจกรรมส่งเสริมเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และโครงการโรงเรียนผู้ฝัน ให้แก่คณะครูและนักเรียนโรงเรียนวัดวิมุตยาราม โดยบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงประโยชน์ทางอ้อมในการดักจับฝุ่น PM 2.5 โดยใช้ต้นแครกาศี	
25 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดพิธีมอบเงินพระราชทานขวัญฤกษ์กองทุนแม่ของแผ่นดิน สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรี จำนวน 50 โหล	
25 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดแสดงโซนเยาวชน ภายใต้โครงการศิลป์ ไกล่ ศิลป์ วัดทางหลวง จำนวน 84 โหล	
27 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในพิธีมอบทุนการศึกษาตำบลบางเขน กองทุนพัฒนาไฟฟ้าฯ ซึ่งจัดที่โรงเรียนวัดฝาง จำนวน 24 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
27 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงาน "บางพลัด รวมพลัง ทำถึง" สำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 42 โหล	
27 ก.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดตั้งกองทุนการศึกษาคณะสงฆ์ตำบลบางเขน วัดกำแพง จำนวน 84 โหล	
28 ก.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายจัดการด้านการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อม (อชส.) จัดกิจกรรม “พัฒนาศักยภาพเยาวชน (EGAT Green Learning Society Camp 2024)” โครงการห้องเรียนสีเขียว เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา ณ ห้องเฟื่องฟ้า 3 อาคารนันทนาการ สำนักงานใหญ่ กฟผ.	
8 ต.ค. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือร่วมกับ กขฟ-ย. ประชุมกับโรงเรียนวัดจันทร์ (ผาดไสวประชาอุทิศ) เพื่อวางแผนการดำเนินงานพัฒนา ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม พื้นที่อำเภอบางกรวย พร้อมบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของถังดักไขมันและการผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหาร ณ โรงเรียนวัดจันทร์	
8 ต.ค. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ร่วมกับ กองประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้า (กขฟ-ย.) และเจ้าหน้าที่โครงการพลังชุมชนและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน ลงพื้นที่ชุมชนตลาดศรีบางกรวย เพื่อติดตามประเมินผล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
	การใช้ถังดักไขมันของบ้านต้นแบบ จำนวน 5 หลังคาเรือน โดยมีนางรัชนี คงกล่อม ประธานกรรมการชุมชนและผู้แทนชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์	
15 ต.ค. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ (อชค.) มอบตู้อบแห้งนวัตกรรมไฮบริด 2 ระบบ พลังงานแสงอาทิตย์และไฟฟ้า ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านบางกรวย เพื่อนำไปใช้แปรรูปผลผลิตและถนอมอาหาร เพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ของชุมชน โดยมี น.ส.ประภาพร พิณประไพวงศ์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านบางกรวย รับมอบ ณ ที่ทำการวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านบางกรวย	
19 ต.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดสิงห์ จำนวน 42 โหล	
20 ต.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดกำแพง จำนวน 42 โหล	
20 ต.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดนครอินทร์ จำนวน 42 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
24 ต.ค. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ร่วมกับ กองประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้า (กชฟ-ย.) จัดกิจกรรมอบรมการผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหาร ให้แก่ครูและนักเรียนโรงเรียนวัดจันทร์ (ผาดไสวประชาอุทิศ) สำหรับนำไปใช้ในแปลงเกษตร ลดรายจ่ายและส่งเสริมการสร้างรายได้ให้แก่โรงเรียน พัฒนาสู่ชุมชนต้นแบบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมี ดร.ชลกานดา นาคทิม เจ้าหน้าที่โครงการพลังชุมชนและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน เป็นวิทยากรให้ความรู้	
27 ต.ค. 67	สนับสนุนงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดฝาง จำนวน 42 โหล	
27 ต.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดโบสถ์ดอนพรหม จำนวน 42 โหล	
27 ต.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดศาลารี จำนวน 42 โหล	
30-31 ต.ค. 67	นำคณะครูโรงเรียนวัดจันทร์ (ผาดไสวประชาอุทิศ) ศึกษางานด้านอาชีพ การจัดการของเสียในครัวเรือน และการพัฒนาสารบำรุงดินจากเศษอาหาร ณ โรงเรียนพระพิมลเสนี (พร้อม หงสกุล), ชุมชนต้นแบบ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
	หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา และ โรงไฟฟ้าบางปะกง	
2-3 พ.ย. 67	สนับสนุนงานทำบุญทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 แก่ วัดวิมุตยาราม วัดสวัสด์วารีสีมาราม วัดบางยี่ขัน วัดบางโพโสมาวาส วัดบัวขวัญ พระอารามหลวง วัด พลับพลา	
2 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัด สวัสด์วารีสีมาราม จำนวน 42 โหล	
2 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัด วิมุตยาราม จำนวน 42 โหล	
2 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัด บางยี่ขัน จำนวน 42 โหล	
3 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัด บัวขวัญ พระอารามหลวง จำนวน 84 โหล	
3 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัด บางโพโสมาวาส จำนวน 42 โหล	
3 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัด พลับพลา จำนวน 42 โหล	



วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
6 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินพระราชทาน กระทรวงมหาดไทย วัดปรมัยยิกาวาส จำนวน 167 โหล	
6 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานลอยกระทงของ สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
6 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานสมโภชศาลหลักเมืองของ สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
6 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของ วัดกล้วย จำนวน 84 โหล	
6 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของ วัดประหาระปือธรรม จำนวน 84 โหล	
6 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินพระราชทาน ของวัดสร้อยทอง พระอารามหลวง จำนวน 84 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานทำบุญทอดกฐินสามัคคีของวัดเขมาภิรตาราม จำนวน 84 โหล	-
8 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดหน่วยคัดกรองมะเร็งเต้านมให้บริการประชาชนเขตบางพลัด จำนวน 42 โหล	
14 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานประเพณีแห่เรือชักพระหลวงพ่อสมฤทธิ์ของสำนักเขตบางซื่อ จำนวน 84 โหล	
14 พ.ย. 67	ร่วมพิธีรับขบวนแห่หลวงพ่อโสทรทางน้ำ ณ เขื่อนริมน้ำโรงไฟฟ้าบางปะกง งานนมัสการหลวงพ่อโสทรและงานประจำปีจังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2567	
15 พ.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ (อชค.) รับชมการแสดงแลกเปลี่ยนศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้านนานาชาติจาก 10 ประเทศและลอยกระทงสาย EM ลงสู่แม่น้ำ โดยมีนายณัฐเดช กังสุกุล ปลัดจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานในพิธี ณ วัดโตนด ต.วัดชลอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
15 พ.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ (อชค.) เข้าร่วมพิธีเปิดงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 จัดโดยเทศบาลเมืองบางกรวย เพื่อสืบสานอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี โดยมีว่า	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
	ที่ร้อยตรียุทธภูมิ จั๊บจิตต์ นายอำเภอบางกรวย เป็นประธานในพิธี ณ บริเวณเชิงสะพานพระราม 7	
15 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และให้บริการประชาชนที่มาร่วมประเพณีลอยกระทง บริเวณใต้สะพานพระราม 8 ของสำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 42 โหล	
19 พ.ย. 67	ร่วมกับ ดร.ชลกานต์ นาคทิม เจ้าหน้าที่โครงการพลังชุมชนและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน ลงพื้นที่ติดตามโครงการสารบำรุงดินจากเศษอาหาร โดยเปิดถังที่หมักเศษอาหารไว้เป็นระยะเวลา 21 วัน เพื่อตรวจสอบสภาพสารบำรุงดิน ณ โรงเรียนวัดจันทร์ (ผาดไสวประชาอุทิศ)	
19 พ.ย. 67	มอบข้าวกล้องไข่เจียว และน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 300 ชุด สนับสนุนกิจกรรมโครงการประเพณีแห่เรือชักพระคลองบางเขนและการแข่งขันเรือพื้นบ้าน ประจำปี 2567 ซึ่งจัดโดยเทศบาลนครนนทบุรี ณ วัดโพธิ์ทองล่าง ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	
18 -20 พ.ย. 67	จัดกิจกรรมฟุตบอลยุวชน กฟผ. โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2567 รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี มีโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน 16 ทีม โดยโรงเรียนวัดจันทร์สโมสรได้รับรางวัลชนะเลิศ	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
20 พ.ย. 67	ร่วมเป็นเจ้าภาพพิธีสวดพระอภิธรรมศพ นายอุดม แจ่มสาคร อดีตคณะกรรมการไตรภาคีชุดใหญ่ ณ วัดจันทร์บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
20 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานวันสมเด็จพระมหาธีรราชเจ้า ประจำปี 2567 ของสำนักงานลูกเสือจังหวัดนนทบุรี จำนวน 84 โหล	
23 พ.ย. 67	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ (อชค.) จัดกิจกรรม "ฟุตบอลสานสัมพันธ์ กฟผ. เพื่อนชุมชน" (55th EGAT Football Match 2024) เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง กฟผ. กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และสำนักงานกลาง กฟผ. ณ สนามกีฬาฟุตบอล สำนักงานกลาง กฟผ.	
27 พ.ย. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรมกีฬา ประจำปี 2567 โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ จำนวน 84 โหล	
2-4 ธ.ค. 67	โรงเรียนวัดจันทร์ (ผาดไสวประชาอุทิศ) ร่วมจัดบูธนิทรรศการแสดงผลงาน และจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารบำรุงดินจากเศษอาหารในงาน "วันดินโลก" ณ กฟผ. สำนักงานใหญ่	
4 ธ.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติของสำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 42 โหล	-

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
4 ธ.ค. 67	ร่วมกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติของสำนักงานเขตบางพลัด ประกอบด้วย การทำบุญตักบาตรแด่พระภิกษุสงฆ์ พิธีถวายพานพุ่มดอกไม้ และกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์	
11 ธ.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานประเพณีวันขึ้นปีใหม่ ประจำปี 2568 ของเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 42 โหล	
16-20 ธ.ค. 67	นำชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ร่วมออกบูธจำหน่ายสินค้าชุมชนตลาดนัด ENGY งานวันกีฬา กฟผ. ประจำปี 2567 ณ กฟผ. สำนักงานใหญ่	
19 ธ.ค. 67	ร่วมกิจกรรมผ้าป่าสามัคคี สายงานรองผู้ว่าการ ยุทธศาสตร์ (รวย.) ประจำปี 2567 เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณวัด ณ วัดโพธิ์บางโอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
19 ธ.ค. 67	ร่วมกิจกรรมโครงการออกหน่วยให้บริการแว่นตา เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ วัดโพธิ์บางโอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
22 ธ.ค. 67	ร่วมกิจกรรมทำบุญปีใหม่และทอดผ้าป่าสามัคคีน้อมถวายรำลึก รัชกาลที่ 9 พร้อมมอบข้าวกล่องไข่เจียวและน้ำดื่ม จำนวน 300 ชุด สนับสนุนการจัดกิจกรรม ณ ชุมชนทับทิม ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
23 ธ.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดพิธีสวดมนต์ข้ามปีของวัดภคินีนาถวรวิหาร จำนวน 42 โหล	-
24 ธ.ค. 67	ถวายงบประมาณเพื่อร่วมเป็นเจ้าของภาพติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร 2 ชั้น วัดนธรรมและประเพณี วัดกำแพง จ.นนทบุรี สำหรับใช้ในกิจกรรมของคณะสงฆ์ตำบลบางเขน ประชาชน และหน่วยงานต่าง ๆ	
ธันวาคม 67	สนับสนุนงานทำบุญปีใหม่ ประจำปี 2568 จำนวน 29 ชุมชน	

4. การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

เป็นกิจกรรมที่สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะทำงานสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมถึงเป็นการเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18-19 ก.ค. 67	คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าราชบุรี จ.ราชบุรี และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จ.เพชรบุรี	
23 ส.ค. 67	ประชุม คณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18 ก.ย. 67	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ เข้าร่วมสังเกตการณ์ การปฏิบัติงานตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ซึ่งฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) ได้มอบหมายให้ภาคชีววิทยาประมง คณะ ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้ดำเนินการ	
23 ก.ย. 67	ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 โดยมีนาย สุธี ทองแย้ม ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็น ประธาน ณ กฟผ. สำนักงานใหญ่	
2 ต.ค. 67	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ นำโดยนายวัฒนา ศักดิ์ ชูวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงาน ทรพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี ร่วมสังเกตการณ์ การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าโรงไฟฟ้าฯ และ บริเวณปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ชุดที่ 2 ซึ่งดำเนินการโดยฝ่าย สิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.)	
7 พ.ย. 67	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมสังเกตการณ์การ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการ ตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ซึ่งดำเนินการโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	

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 ห้องมัลลิวน 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 ปีต่อเนื่องจากนายณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ณ ห้องรอยัล จูบิลี่ บอลรูม อิมแพ็คเมืองทองธานี	