

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ
และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



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



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



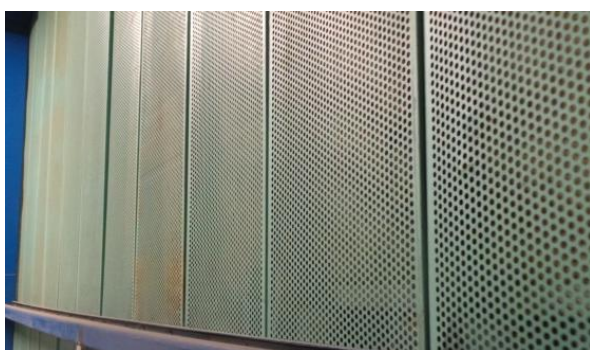
รูปที่ ค-3 การหล่อเย็นระบบหล่อเย็นแบบปิด (Closed Cycle Cooling Water System)
ด้วย Absorber เพื่อลดระดับเสียง



รูปที่ ค-4 การครอบเครื่องจักรด้วยวัสดุดูดซับเสียงและติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer)



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



รูปที่ ค-6 การสร้างห้อง Control Room ด้วยวัสดุดูดซับเสียง



รูปที่ ค-7 การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงบริเวณหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-8 โรงไฟฟ้า ได้ปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ ค-9 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ (ระบบสปริงเกอร์)



รูปที่ ค-10 ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ



รูปที่ ค-11 สถานที่เก็บกากของเสียอันตราย



รูปที่ ค-12 การติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี



รูปที่ ค-13 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-14 จุดรวมพลภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-15 การติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ



รูปที่ ค-16 การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-18 การรักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-19 การตรวจพื้นที่และติดตามความปลอดภัยในการทำงานของโรงไฟฟ้า (PC-Tour)



รูปที่ ค-20 การสนับสนุนบริการสาธารณสุข (โครงการแว่นแก้ว และทันตกรรมเคลื่อนที่)



รูปที่ ค-21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-22 ประชุมคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ และคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน
และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



รูปที่ ค-23 การเผยแพร่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ผ่านรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

เน้นความปลอดภัย

- ควบคุมฝุ่น เสียง และมลภาวะอากาศ
- ติดตั้งรั้วโครงการสูง 4 เมตร ระกอบเหล็ก
- ควบคุมคุณภาพงานสิ่งแวดล้อมอย่างใกล้ชิด

ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

- รื้อถอนเวลา 07.00 - 18.00 น.
- รื้อถอนด้วยวิธีการตัด พ่นสี ลดเสียงและฝุ่นละออง
- ไม่มีการสัฟหรือทำลายคอนกรีตบนพื้นที่
- มีหอระดมดินตลอดการทำงาน เพื่อลดฝุ่นละออง

ตำแหน่งแสดงพื้นที่โครงการรื้อถอนอาคาร

ผู้ประสานงาน กฟผ.

- คุณชนม์เฉลิม โทร. 094-564-2589
- คุณพีรวิชญ์ โทร. 064-687-8299
- คุณอภิรักษ์ โทร. 083-719-9687

ผู้ประสานงาน บริษัท กรัฟวาลีน จำกัด

- คุณวีรศักดิ์ โทร. 086-369-6475

โครงการรื้อถอนอาคาร กฟผ.

กองวิศวกรรมอาคารและสถานที่
ฝ่ายบริหารและจัดการทรัพยากร

โครงการรื้อถอนอาคาร กฟผ.

อาคารที่รื้อถอนเป็นอาคาร 1 ชั้น โครงสร้างเหล็ก

เริ่มเข้าพื้นที่ พฤษภาคม 2568
ระยะเวลาดำเนินการ : 75 วัน

เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
		รื้อถอนอาคาร		

ผู้ดำเนินการรื้อถอน : บริษัท กรัฟวาลีน จำกัด

SUBVALIN
cutting & cutting

กฟผ. มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่

แน่นอนครับ !
กฟผ. มีการกำกับควบคุมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่น

- จัดทำแผนรื้อถอนอาคาร
- ไม่ทำลายคอนกรีตบนพื้นที่
- รื้อถอนด้วยวิธีการตัด ลดเสียง ฝุ่นละอองและการสั่นสะเทือน
- ควบคุมคุณภาพอากาศ : ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เสียง

- ดำเนินการในช่วงกลางวันเวลา 07.00-18.00 น.
- รื้อถอนโดยใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีส่วนประกอบของ การสั่น หรือการสั่นหรือ การสั่นเท่านั้น
- พกใบแจ้งกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงส่งพร้อมกัน

น้ำ

- ไม่ทิ้งขยะลงแม่น้ำ ลำคลอง

การคมนาคมขนส่ง

- ควบคุมเส้นทางขนส่งวัสดุอย่างปลอดภัย
- ดำเนินการก่อนออกพื้นที่
- มีไม้ใบคลุมวัสดุตลอดเส้นทาง
- วางแผนการเดินรถในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ อย่างรอบคอบและรัดกุม

กฟผ. มีมาตรการด้านความปลอดภัย อย่างไรบ้าง

กฟผ. มีกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย ในทุกระยะและกระบวนการทำงานครับ

- กำหนดรั้วสูง 4 เมตร บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน กำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือนอันตราย

- ควบคุมงานโดยวิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีใบอนุญาต
- อบรมพนักงานก่อนเริ่มงาน
- ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของ กฟผ.

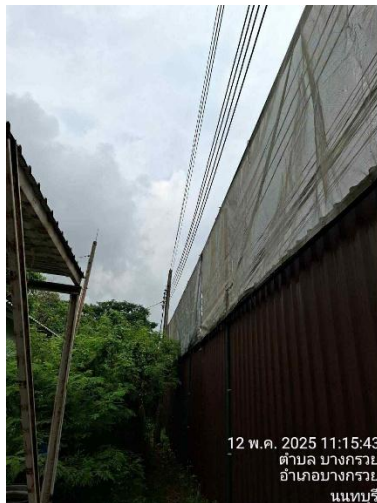
"กฟผ. ให้ความสำคัญกับความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สู่ชุมชนบริเวณโดยรอบ กฟผ. บุคลากรของ กฟผ. และบุคลากรของรัฐบาล" เป็นอันดับแรก



รูปที่ ค-24 เอกสารและภาพการประชุมสัมมนาแผนการดำเนินงาน



รูปที่ ค-25 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอน และดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ ค-26 การติดตั้งรั้ว Metal Sheet และผ้าใบกันเศษวัสดุรอบพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ ค-27 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่รื้อถอน



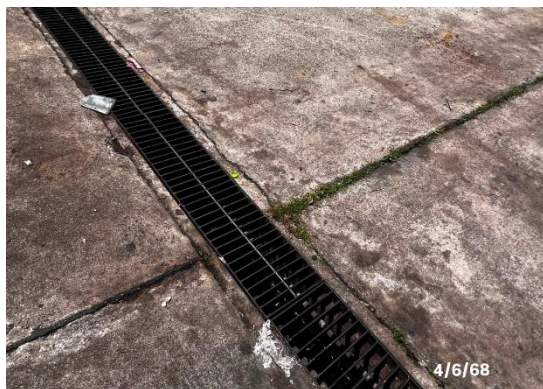
รูปที่ ค-28 การทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ ค-29 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงาน



รูปที่ ค-30 พื้นที่วางกองวัสดุรื้อถอน และการจัดการมูลฝอย



รูปที่ ค-31 รางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่รื้อถอน และการทำความสะอาดรางระบายน้ำ



รูปที่ ค-32 ป้ายประชาสัมพันธ์ทลโทษ



รูปที่ ค-33 การติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง



รูปที่ ค-34 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการฯ บริเวณพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ ค-35 ผู้ควบคุมจราจรจากกิจกรรมรื้อถอน



รูปที่ ค-36 อบรมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ ค-37 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ ค-38 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำหรับกิจกรรมการรื้อถอน



รูปที่ ค-39 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ ค-40 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ



รูปที่ ค-41 คณะทำงานสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ สังเกตการณ์งานรื้อถอน



รูปที่ ค-42 การเตรียมหลุมปลูกและย้ายต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ กฟผ.

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระยะดำเนินการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว
(เมื่อวันที่ 1-11 กันยายน 2568)



โรงเรียนวัดเชิงกระบือ



โรงเรียนกลาโหมอุทิศ



วัดสร้อยทอง



ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ชุดที่ 2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพอุตุนิยมวิทยา
(เมื่อวันที่ 6-12 กันยายน 2568)



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

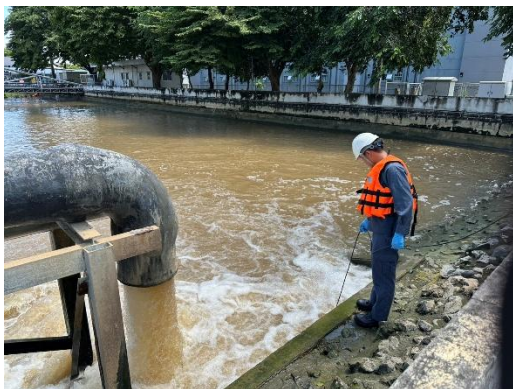


บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(เมื่อวันที่ 6-10 กันยายน 2568)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
(เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568)



การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
(เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2568)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
(เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568)



การสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
(เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568)



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนบ้านพักองค์การทอผ้า
สำนักงานเขตดุสิต



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนวัดน้อมย่นพคุณ
สำนักงานเขตดุสิต



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนจันทระเกษม
สำนักงานเขตบางซื่อ



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนวัดบางโพธิ์อมวาส
สำนักงานเขตบางซื่อ



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 3 ชุมชนวัดชลอ
เทศบาลเมืองบางกรวย



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนวัดโดนด
เทศบาลเมืองบางกรวย

การสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
(ระหว่างวันที่ 22 กรกฎาคม- 22 ตุลาคม 2568)

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568



ชุมชนศรีบางกรวย



พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(เมื่อวันที่ 6-13 มิถุนายน 2568)



ชุมชนศรีบางกรวย



ชุมชนนครอินทร์พัฒนา



พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(เมื่อวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568)

ภาคผนวก ง

สถานีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด
และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

➤ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ

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

1.2.1 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

1.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

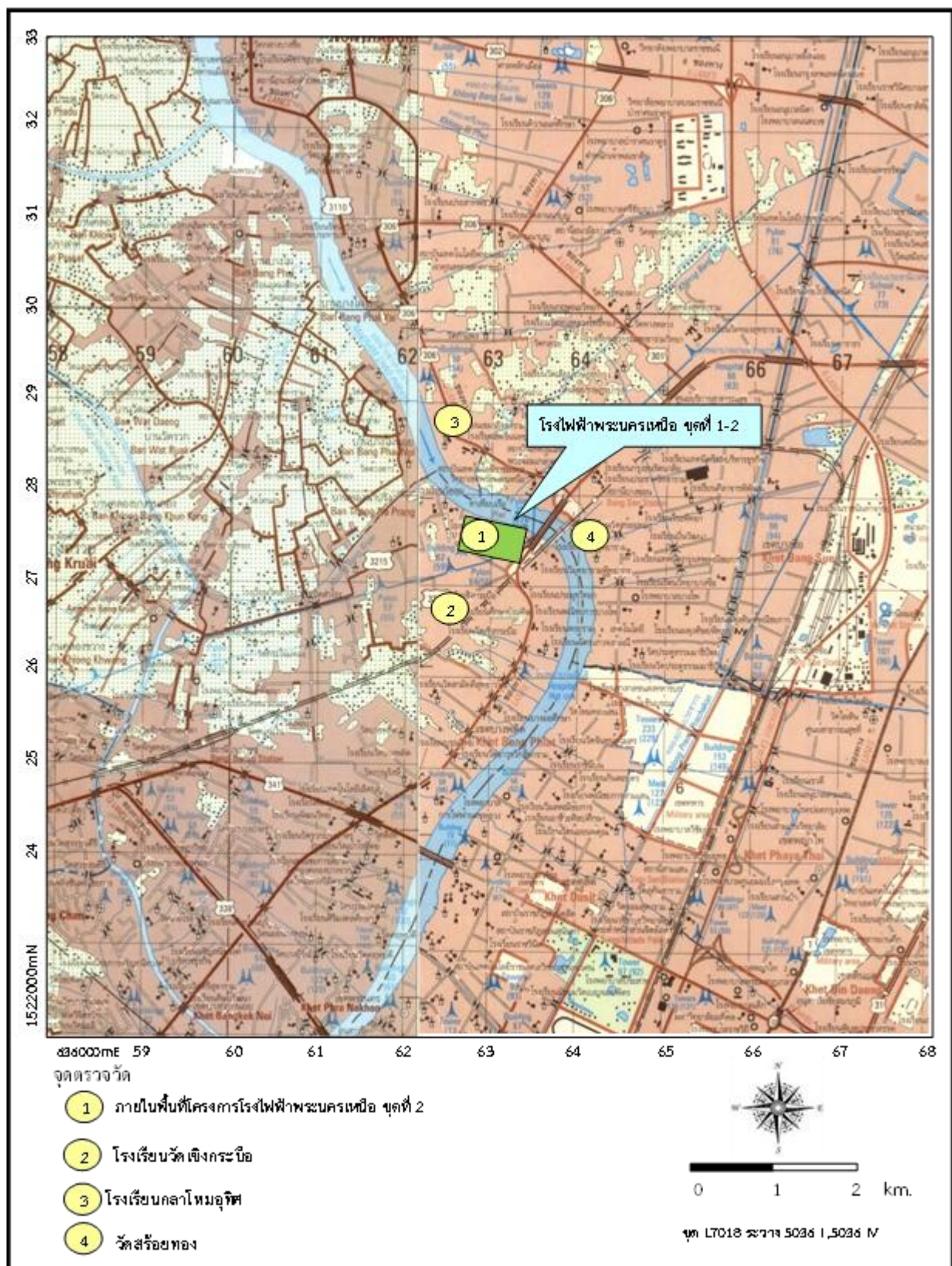
ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันอย่างต่อเนื่องบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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



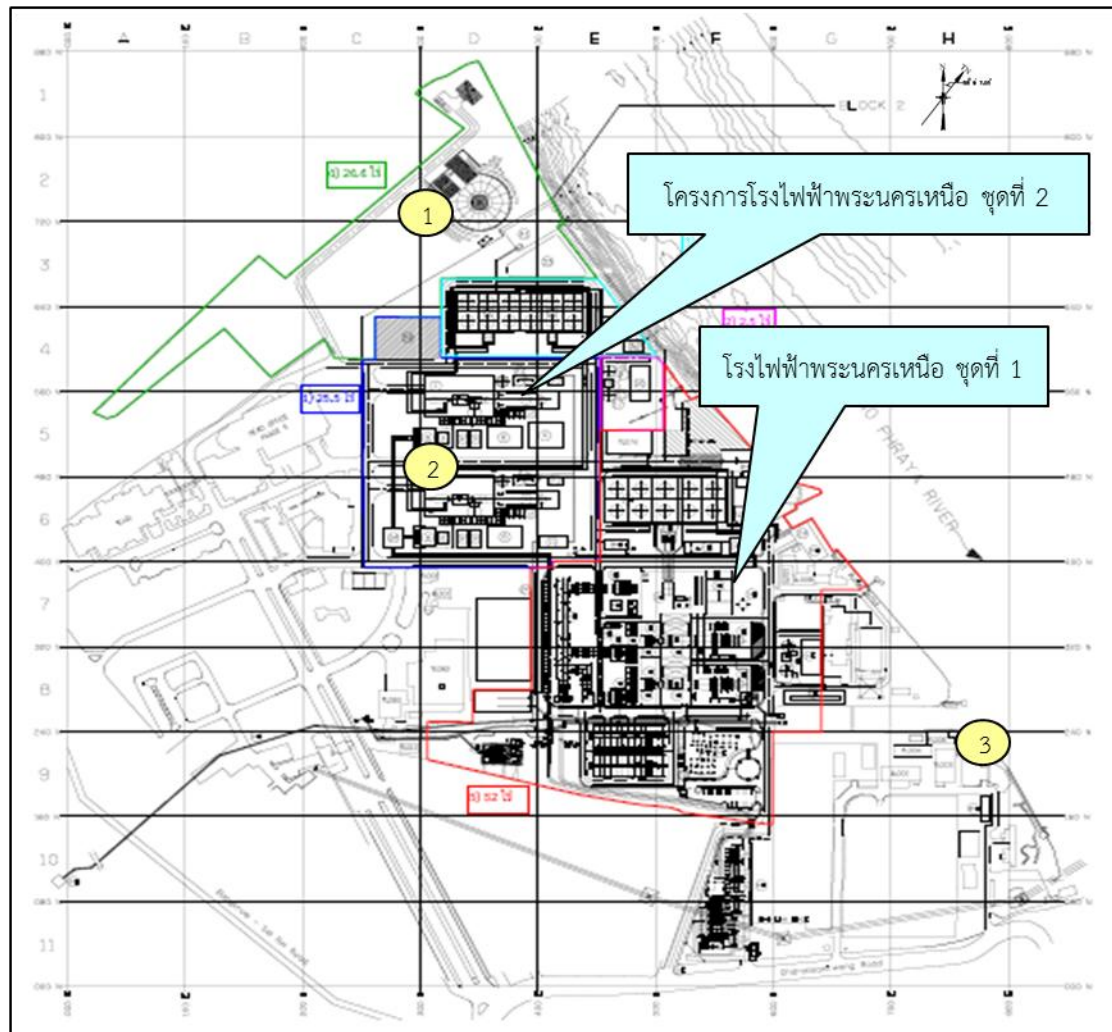
รูปที่ ง-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและสภาพอุตุนิยมวิทยา

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

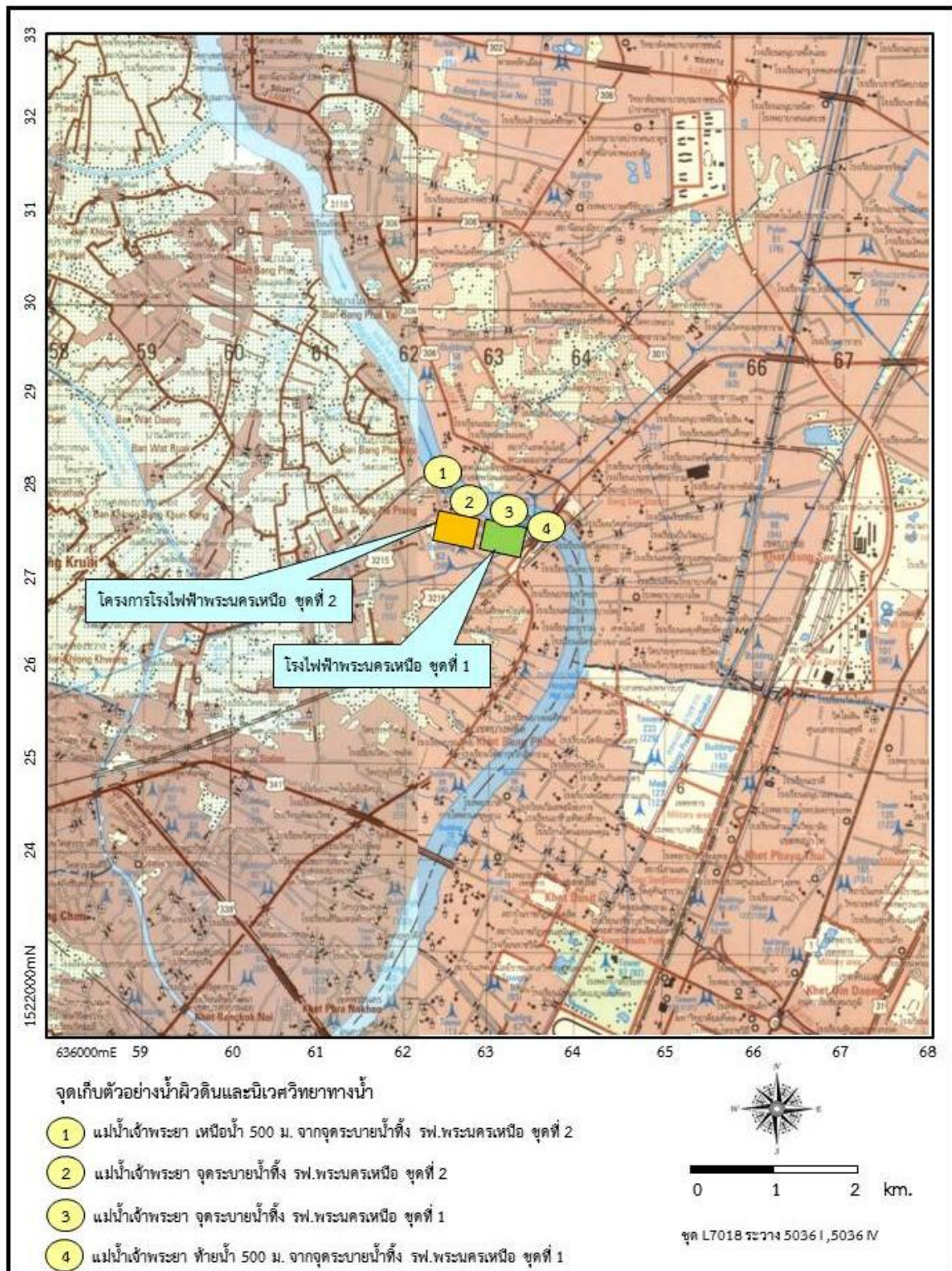
3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ ง-4 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีวิเคราะห์

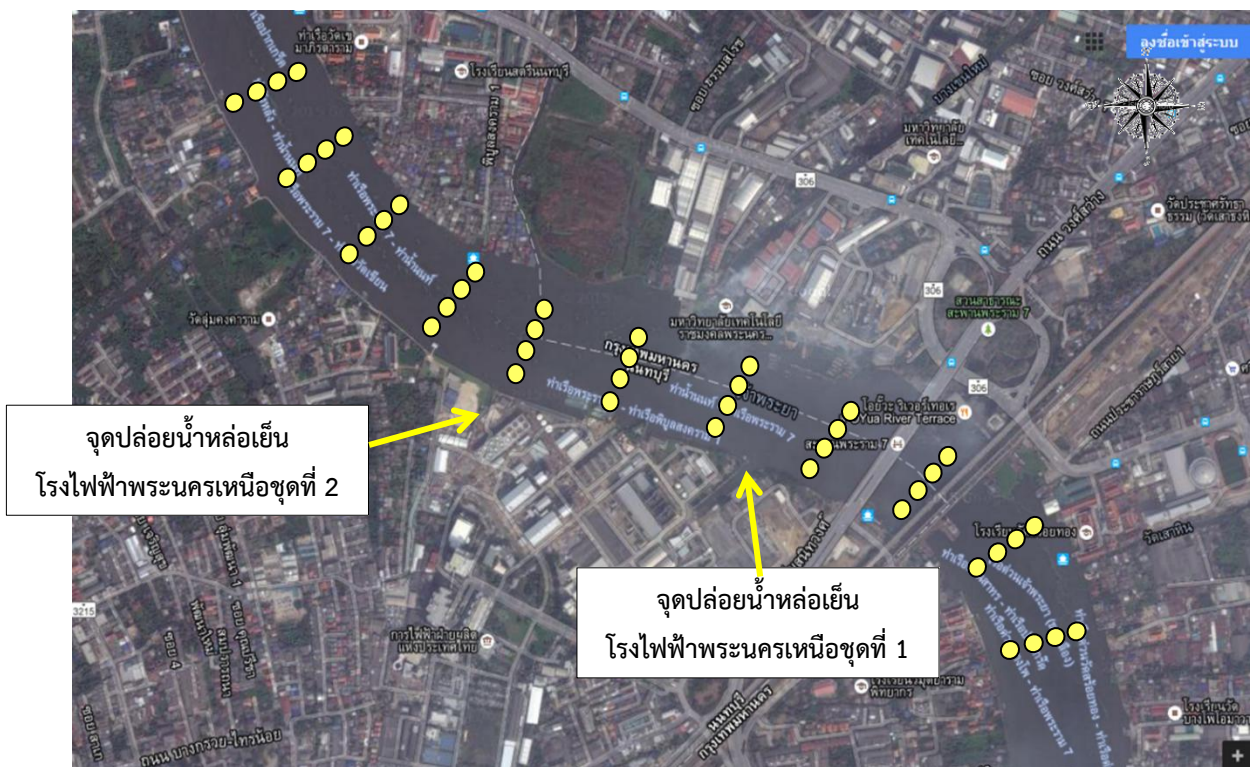
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method
2	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	Electrometric Method
3	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
4	บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน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



รูปที่ ง-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

ตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือที่ระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาแบบ Contour ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ครอบคลุมช่วงน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด โดยดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากจุดกึ่งกลางหน้าที่ตั้งโรงไฟฟ้าฯ ขึ้นไป 1 กิโลเมตร ทางเหนือน้ำ และ 1 กิโลเมตร ลงไปทางท้ายน้ำ 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

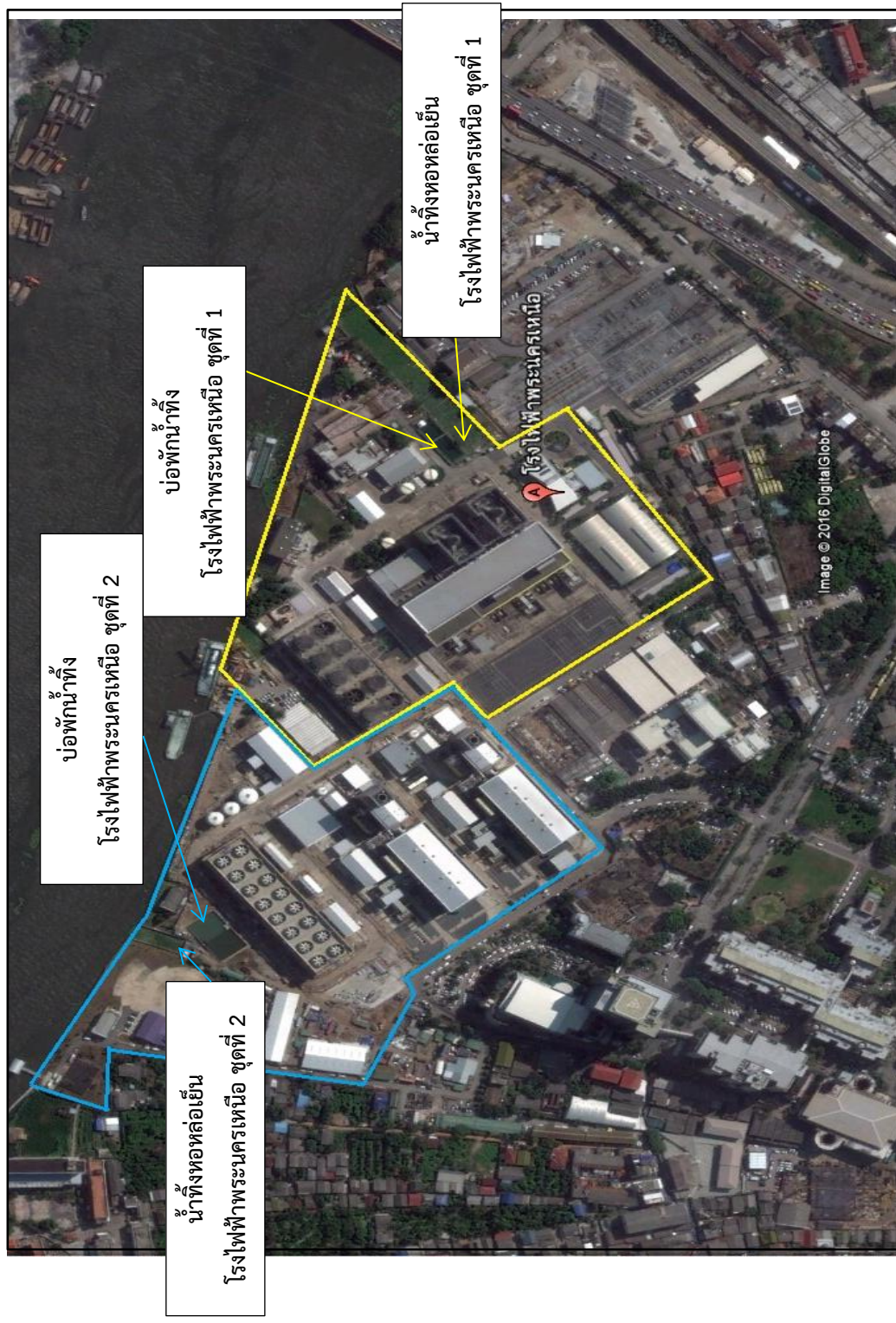
สำหรับการตรวจวัดใช้เครื่องมือระบุตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม (Global Position System: GPS) เครื่องวัดอุณหภูมิแสดงผลเป็นตัวเลข และเครื่องมือวัดความลึก (Sonar) ข้อมูลที่วัดได้จะนำไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Surfer ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์จะแสดงในรูปลักษณะของเส้นแผนที่การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยาของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ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

3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน โดยตรวจวัดน้ำทิ้งรวม 4 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือทั้ง 2 ชุด (รูปที่ ง-5) และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดำเนินการตามวิธีที่ระบุในคู่มือการวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association (APHA) และ American Water Works Association (AWWA) กับ Water Environment Federation (WEF) ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดัชนีคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ ง-5

ตารางที่ ง-5 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์

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



รูปที่ ง-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

4. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

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

4.1 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

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

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

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

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

4.3 การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ใช้ Grab Sampler : Rigosha ซึ่งมีพื้นที่ 15 X15 ตารางเซนติเมตร เก็บตัวอย่างดินจากจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด จุดละ 2 ซ้ำ แล้วรวบรวมตัวอย่างดินที่เก็บได้ใส่ถุงพลาสติก เพื่อนำไปคัดแยกสัตว์พื้นท้องน้ำเบื้องต้น คือ คัดแยกสัตว์พื้นท้องน้ำขนาดใหญ่ กลุ่มมาโครเบนโทส (Macro-Benthos) ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยการร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 18 ขนาดตา 1,000 ไมครอน และเบอร์ 35 ขนาดตา 500 ไมครอน จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ในขวดที่บรรจุด้วยน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำไปวิเคราะห์เพื่อหาชนิดและนับจำนวนพื้นท้องน้ำภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร”

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าดัชนีความสม่ำเสมอ

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิด ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ และค่าดัชนีความคล้ายคลึง มีวิธีการดังนี้

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

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

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

S = จำนวนชนิดหรือสกุลของแพลงก์ตอนทั้งหมดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างหรือแต่ละเดือน

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

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

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลายของแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

H_{max} = $\ln S$ (โดย S = จำนวนชนิดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างหรือแต่ละเดือน)

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

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

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

5. กากของเสีย

ดำเนินการเก็บข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1 สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

6.2 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษ

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยแบ่งเป็น

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

7. สาธารณสุข

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

8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (รูปที่ ง-6) โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน และกลุ่มสถานประกอบการ มีรายละเอียดดังนี้

- **หน่วยงานราชการ**

สำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก ที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

- **ผู้นำชุมชน**

สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน กรรมการชุมชน สมาชิก อบต. และกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ตัวอย่าง

- **ครัวเรือน**

สำรวจความคิดเห็นประชาชนทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งเขตเทศบาล เขตองค์การบริหารส่วนตำบล และสำนักงานเขต โดยใช้ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางคณิตศาสตร์ (สูตร Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05) จำนวนไม่น้อยกว่า 440 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1 การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณพลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
 N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
 e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือจำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 231,275 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{231,275}{1 + (231,275 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 399.30$$

$$n \approx 400 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

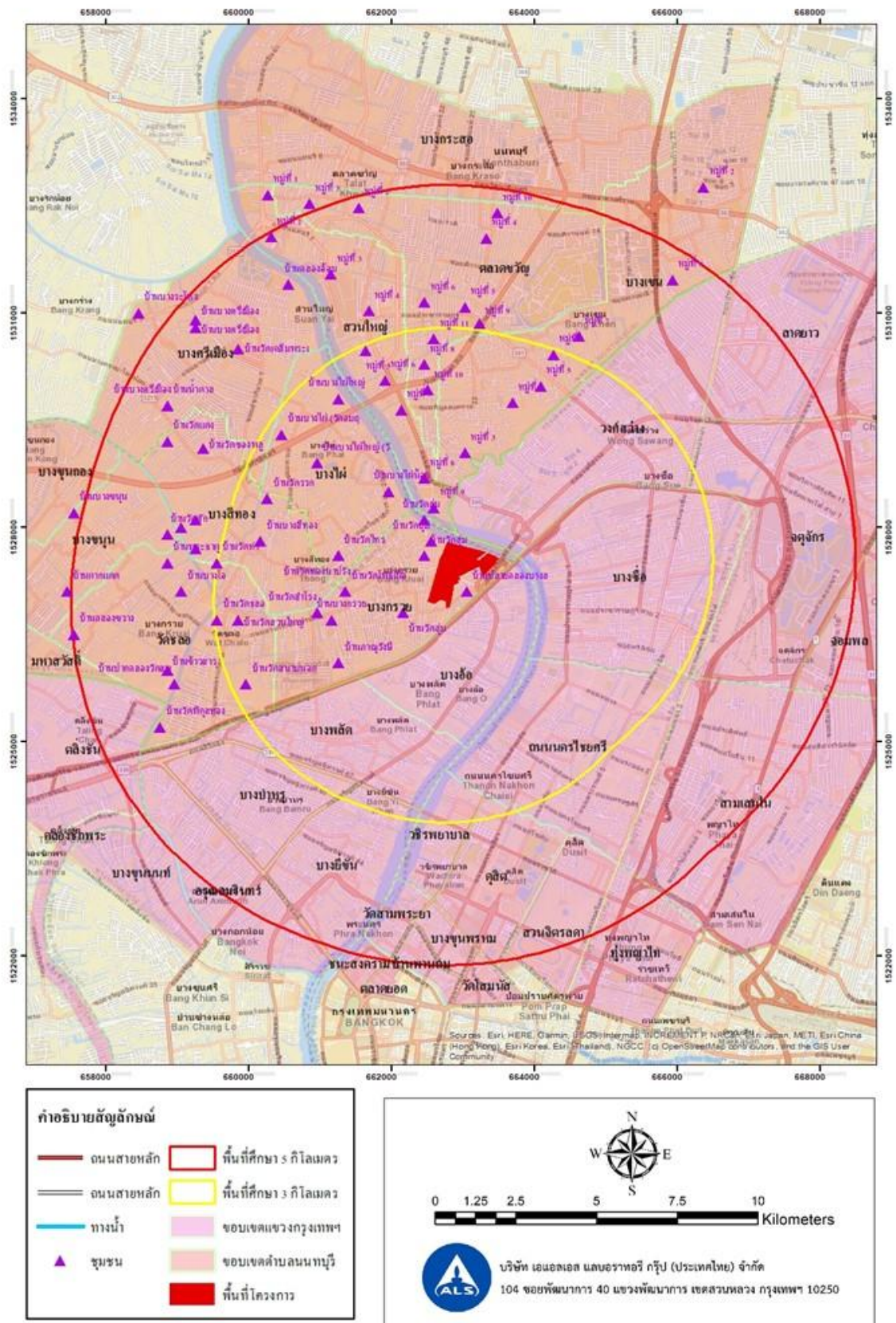
ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 400 ตัวอย่าง เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละตำบล/แขวง ในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{-----} (2)$$

เมื่อ	n_1	คือ	จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
	N	คือ	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
	n	คือ	จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
	A	คือ	จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : ตำบลวัดชลอ} = \frac{8,861 \times 400}{231,275} \approx 15.3$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 400 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจทั้งสิ้น 448 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละตำบล/แขวง แสดงดังตารางที่ ง-6 และรูปที่ ง-7



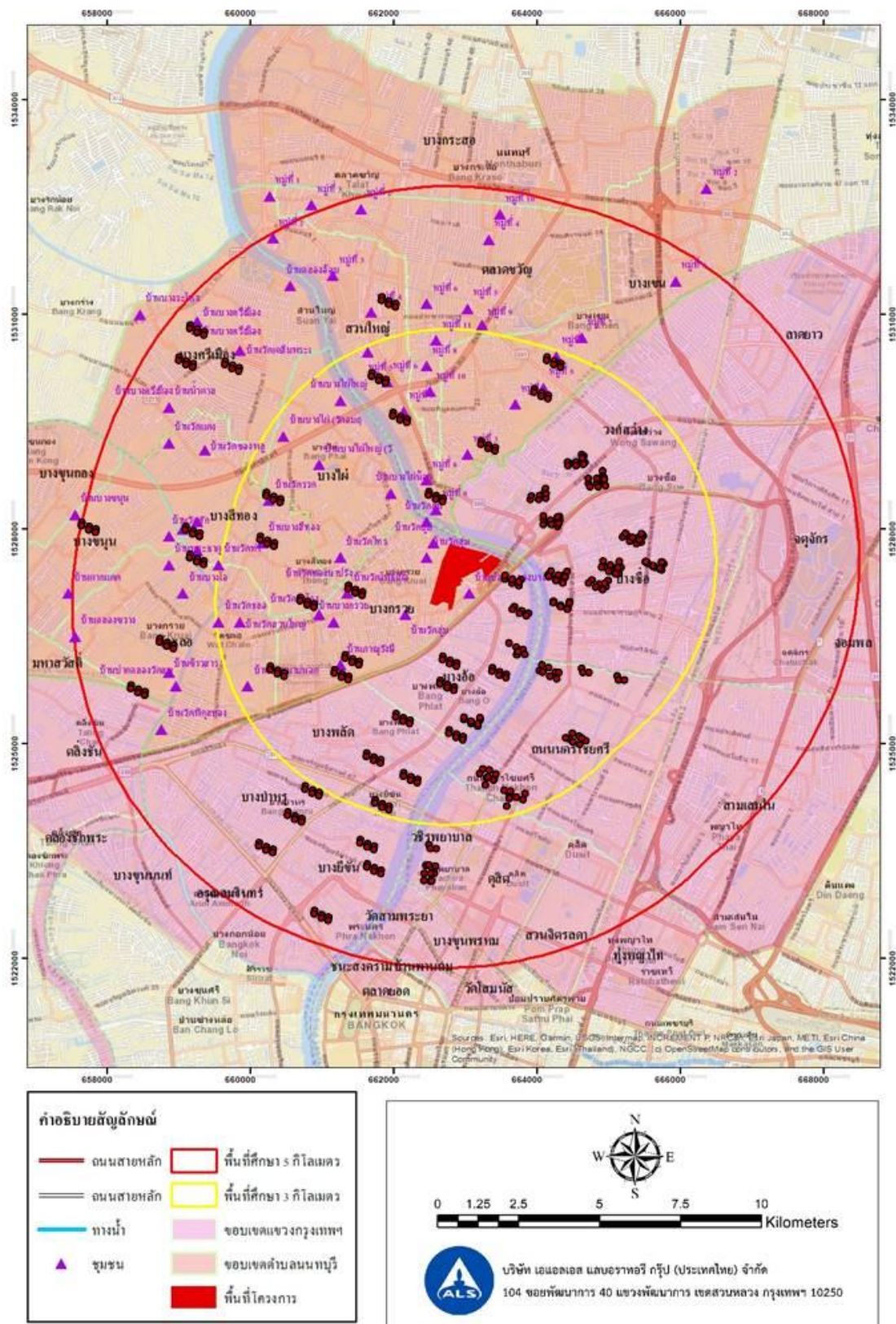
รูปที่ ง-6 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

**ตารางที่ ง-6 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ
และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2568**

ลำดับ	ตำบล/ แขวง	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน ^{1/}	จำนวน (ตัวอย่าง)			
				จากการคำนวณ	ร้อยละ 10	คำนวณ+ ร้อยละ 10	ที่สำรวจจริง
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี							
1	สวนใหญ่	เทศบาลนครนนทบุรี	12,323	21.3	2.13	23.44	24
2	บางศรีเมือง	เทศบาลตำบลบางศรีเมือง	10,123	17.5	1.75	19.26	20
3	บางไผ่	อบต.บางไผ่	6,299	10.9	1.09	11.98	12
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี							
4	วัดชลอ	เทศบาลเมืองบางกรวย	8,861	15.3	1.53	16.86	17
5	บางกรวย	เทศบาลเมืองบางกรวย	14,223	24.6	2.46	27.06	28
6	บางสีทอง	อบต.บางสีทอง	5,648	9.8	0.98	10.75	11
7	บางขุน	อบต.บางขุน	6,099	10.5	1.05	11.60	12
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร							
8	บางอ้อ	สำนักงานเขตบางพลัด	15,442	26.7	2.67	29.38	30
9	บางพลัด	สำนักงานเขตบางพลัด	11,440	19.8	1.98	21.76	22
10	บางบำหรุ	สำนักงานเขตบางพลัด	15,335	26.5	2.65	29.17	30
11	บางยี่ขัน	สำนักงานเขตบางพลัด	18,528	32.0	3.20	35.25	36
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร							
12	บางซื่อ	สำนักงานเขตบางซื่อ	53,362	92.3	9.23	101.52	102
13	วงศ์สว่าง	สำนักงานเขตบางซื่อ	25,197	43.6	4.36	47.94	48
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร							
14	ถนนนครไชยศรี	สำนักงานเขตดุสิต	22,639	39.2	3.92	43.07	44
15	วชิรพยาบาล	สำนักงานเขตดุสิต	3,040	5.3	0.53	5.78	6
16	ดุสิต	สำนักงานเขตดุสิต	2,716	4.7	0.47	5.17	6
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งหมด			231,275	400	40	440	448

หมายเหตุ : ^{1/}กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2568

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568



รูปที่ ง-7 ตำแหน่งการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มครัวเรือน

➤ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน

1. คุณภาพอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงรื้อถอน ดังนี้

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนศรีบางกรวย และพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รูปที่ ง-8) โดยมีดัชนีตรวจวัดตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธีการ เครื่องมือตรวจวัดและวิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังตารางที่ ง-7 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565)

1.2 ความเร็วและทิศทางลม

เก็บข้อมูลความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้วิธีการและเครื่องมือตรวจวัด ดังตารางที่ ง-7

ตารางที่ ง-7 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ข้อมูลคุณภาพอากาศ	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method
2. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method
3. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method
4. ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	Chemiluminescence Method
5. ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	UV-Fluorescence Method
6. ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane



รูปที่ ง-8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ระดับเสียงทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนศรีบางกรวย ชุมชนนครอินทร์พัฒนา และพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รูปที่ ง-9) อย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงรื้อถอน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ค่าระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับการตรวจวัดได้ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง Integrated Sound Level Meter

3. การคมนาคมขนส่ง

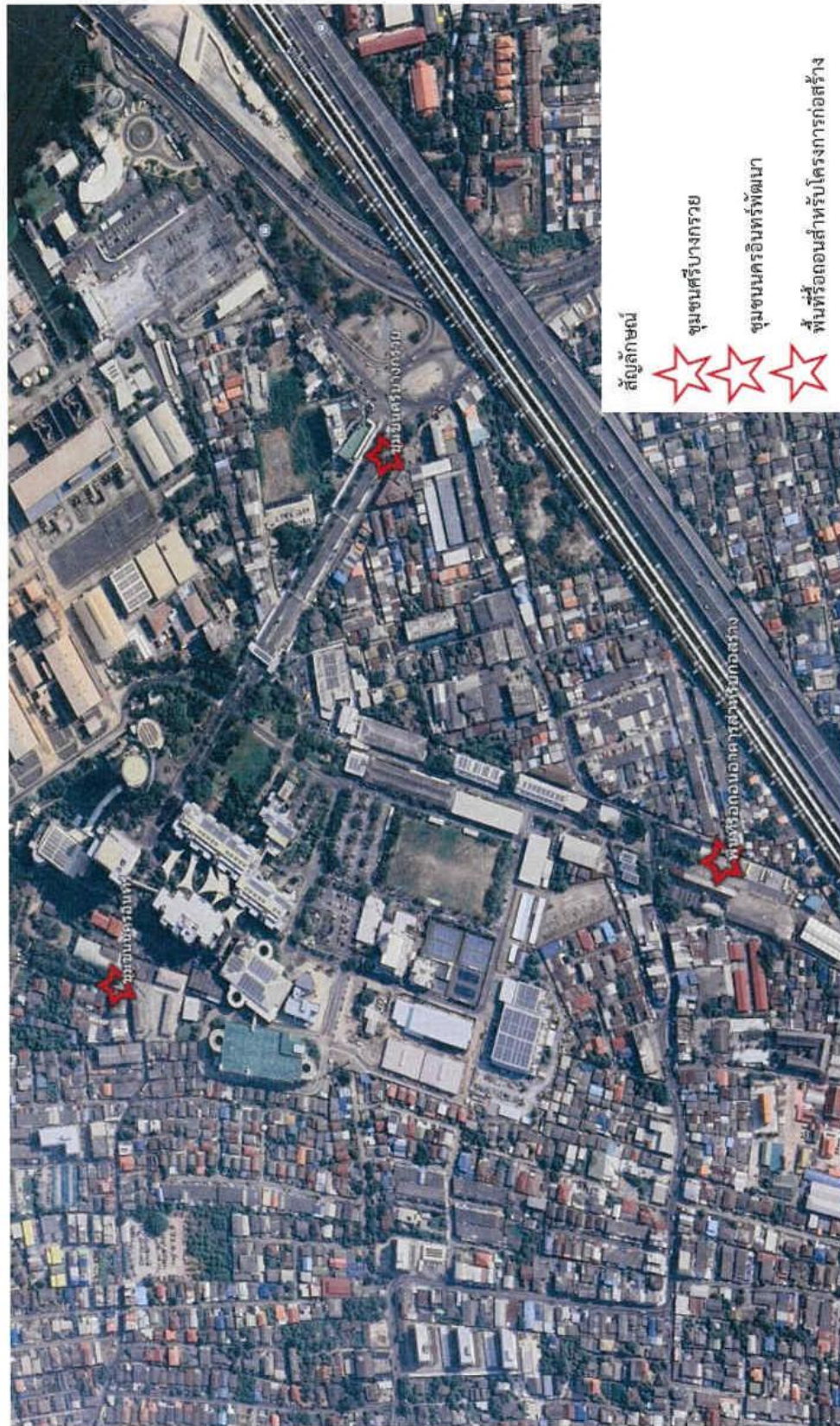
ดำเนินการจดบันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก และจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและสาเหตุการจราจร บริเวณพื้นที่รื้อถอน ตลอดระยะเวลารื้อถอน

4. กากของเสีย

ดำเนินการบันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน ตลอดระยะเวลารื้อถอน

5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่รื้อถอน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน



รูปที่ ง-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
แบบต่อเนื่อง (CEMS)

ตารางที่ จ-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โรงไฟฟ้าชุดที่ 1	ดัชนีที่ตรวจวัด	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,432.23	1,406.12	1,336.58	1,430.80	1,410.75	1,281.43	-	-
	ค่าสูงสุด	1,527.79	1,510.82	1,500.91	1,529.27	1,509.55	1,512.01	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,508.09	1,487.02	1,449.31	1,487.92	1,489.26	1,437.94	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	41.96	43.97	40.97	40.99	41.78	41.47	120	96
	ค่าสูงสุด	45.88	45.19	43.01	43.58	44.06	46.37	120	96
	ค่าเฉลี่ย	43.15	44.58	41.88	42.04	42.60	43.75	120	96
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	13.31	13.39	13.18	13.15	13.18	13.21	-	-
	ค่าสูงสุด	13.78	13.82	13.61	13.59	13.59	13.85	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.41	13.55	13.46	13.37	13.34	13.51	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,390.99	1,369.20	1,305.04	1,401.17	1,387.16	1,289.25	-	-
	ค่าสูงสุด	1,483.73	1,470.60	1,471.75	1,509.16	1,488.15	1,487.66	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,466.53	1,448.49	1,419.54	1,463.23	1,466.60	1,425.86	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	38.12	38.47	37.76	38.89	42.99	42.74	120	96
	ค่าสูงสุด	48.59	49.94	47.91	48.60	49.60	57.87	120	96
	ค่าเฉลี่ย	44.23	42.71	44.79	44.14	46.14	54.12	120	96
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.89	13.05	12.99	12.83	12.77	13.58	-	-
	ค่าสูงสุด	13.50	13.61	13.48	13.45	13.21	14.25	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.04	13.25	13.32	13.12	12.91	13.87	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

ตารางที่ จ-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โรงไฟฟ้าชุดที่ 1	ดัชนีที่ตรวจวัด	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่ามาตรฐาน	ค่าควบคุม
เครื่องที่ 1	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,502.89	1,502.21	1,412.29	1,437.29	1,382.26	1,630.10	-	-
	ค่าสูงสุด	1,986.22	1,989.03	1,974.55	1,833.17	1,835.05	1,997.48	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,794.25	1,766.45	1,830.19	1,605.74	1,546.02	1,891.88	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	0.00	6.97	0.01	0.00	5.91	3.41	120	70
	ค่าสูงสุด	8.65	10.16	7.58	11.84	10.35	9.13	120	70
	ค่าเฉลี่ย	2.62	9.09	5.18	3.68	8.28	5.83	120	70
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.80	12.84	12.79	13.12	13.15	12.80	-	-
	ค่าสูงสุด	13.27	13.94	13.35	13.52	13.40	13.35	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.13	13.15	13.00	13.25	13.30	13.04	-	-
เครื่องที่ 2	Flow (KNm ³ /hr)								
	ค่าต่ำสุด	1,505.75	1,563.36	1,838.91	1,858.33	1,856.02	1,841.32	-	-
	ค่าสูงสุด	1,888.44	1,928.64	1,911.89	1,911.67	1,917.41	1,930.87	-	-
	ค่าเฉลี่ย	1,726.98	1,761.42	1,875.50	1,877.93	1,879.08	1,898.87	-	-
	NOx (ppm)								
	ค่าต่ำสุด	2.92	1.08	3.08	7.99	7.23	8.49	120	70
	ค่าสูงสุด	11.22	9.95	12.47	11.05	9.77	9.88	120	70
	ค่าเฉลี่ย	5.86	5.27	7.03	9.08	8.52	9.35	120	70
	O ₂ (%)								
	ค่าต่ำสุด	12.38	13.02	12.96	12.79	12.74	12.71	-	-
	ค่าสูงสุด	13.47	13.55	13.13	13.24	13.05	12.99	-	-
	ค่าเฉลี่ย	13.03	13.22	13.02	12.93	12.88	12.84	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุม

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C11
Date:	2 September 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	225	1,510.59	1,339.96	170.63
2	9.16	9.30	225	1,512.40	1,321.80	190.60
3	9.31	9.45	225	1,493.56	1,314.21	179.35
4	9.46	10.00	225	1,493.25	1,322.27	170.98
5	10.01	10.15	225	1,509.85	1,320.42	189.43
6	10.16	10.30	225	1,511.00	1,319.25	191.75
7	10.31	10.45	225	1,511.91	1,322.84	189.07
8	10.46	11.00	225	1,509.34	1,330.27	179.07
9	11.01	11.15	225	1,499.44	1,331.96	167.48
10	11.16	11.30	225	1,496.97	1,337.21	159.76
11	11.31	11.45	225	1,505.70	1,340.52	165.18
12	11.46	12.00	225	1,507.68	1,337.94	169.74
Average			225	1,505.14	1,328.22	176.92
			Confidence Coefficient:			8.19
			Relative Accuracy (%):			12.30
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C11
Date:	2 September 2025

RATA Run No.	Time		Load (MW)	NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	8:01	8:30	225	42.2	42.8	-0.6	0.6	0.9	-0.3	13.0	13.3	-0.3
2	8:31	9:00	225	42.3	42.6	-0.3	0.6	0.8	-0.2	13.0	13.2	-0.2
3	9:01	9:30	225	42.3	42.7	-0.4	0.5	0.9	-0.4	13.0	13.2	-0.2
4	9:31	10:00	225	42.5	42.3	0.2	0.4	1.0	-0.6	13.0	13.1	-0.1
5	10:01	10:30	225	42.4	42.4	0.0	0.4	1.0	-0.6	13.0	13.2	-0.2
6	10:31	11:00	225	42.4	42.4	0.0	0.4	0.9	-0.5	13.0	13.2	-0.2
7	11:01	11:30	225	42.3	42.5	-0.2	0.3	1.0	-0.7	13.0	13.2	-0.2
8	11:31	12:00	225	42.3	42.6	-0.3	0.3	1.0	-0.7	13.0	13.2	-0.2
9	12:01	12:30	225	42.2	42.7	-0.5	0.2	1.0	-0.8	13.0	13.2	-0.2
10	12:31	13:00	225	42.5	43.2	-0.7	0.2	1.0	-0.8	13.0	13.2	-0.2
11	13:01	13:30	225	42.2	43.0	-0.8	0.2	0.9	-0.7	13.0	13.2	-0.2
12	13:31	14:00	225	42.2	43.1	-0.9	0.2	0.9	-0.7	13.0	13.2	-0.2
Average:			225	42.3	42.7	-0.4	0.4	0.9	-0.5	13.0	13.2	-0.2
Confidence Coefficient:				0.2			0.1			-		
Relative Accuracy (%):				0.5			0.1			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}		

- 1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)
- 2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)
- 3/ 10% of emission standard (NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- 4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
- 5/ 1% of Oxygen (RM value)
- 6/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C12
Date:	4 September 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	225	1,536.94	1,337.52	199.42
2	9.16	9.30	225	1,536.82	1,335.63	201.19
3	9.31	9.45	225	1,537.76	1,334.93	202.83
4	9.46	10.00	225	1,537.88	1,336.01	201.87
5	10.01	10.15	225	1,539.73	1,337.64	202.09
6	10.16	10.30	225	1,541.76	1,337.42	204.34
7	10.31	10.45	225	1,540.61	1,337.18	203.43
8	10.46	11.00	225	1,538.20	1,336.40	201.80
9	11.01	11.15	225	1,541.71	1,337.65	204.06
10	11.16	11.30	225	1,541.82	1,336.69	205.13
11	11.31	11.45	225	1,545.88	1,338.08	207.80
12	11.46	12.00	225	1,542.98	1,339.02	203.96
Average			225	1,540.17	1,337.01	203.16
			Confidence Coefficient:			1.58
			Relative Accuracy (%):			13.29
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C12
Date:	4 September 2025

RATA Run No.	Time		Load (MW)	NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	7:01	7:30	215	38.4	38.2	0.2	0.2	1.6	-1.4	12.8	13.0	-0.2
2	7:31	8:00	217	38.4	38.1	0.3	0.1	1.6	-1.5	12.8	13.0	-0.2
3	8:01	8:30	225	38.0	37.7	0.3	0.1	1.5	-1.4	12.8	13.0	-0.2
4	8:31	9:00	225	37.8	37.0	0.8	0.1	1.3	-1.2	12.8	12.9	-0.1
5	9:01	9:30	225	37.4	36.3	1.1	0.0	1.3	-1.3	12.8	12.9	-0.1
6	9:31	10:00	225	37.4	36.3	1.1	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
7	10:01	10:30	225	37.3	36.3	1.0	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
8	10:31	11:00	225	37.3	36.4	0.9	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
9	11:01	11:30	225	37.3	36.5	0.8	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
10	11:31	12:00	225	37.3	36.6	0.7	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
11	12:01	12:30	225	37.4	36.8	0.6	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
12	12:31	13:00	225	37.3	36.8	0.5	0.0	1.3	-1.3	12.8	13.0	-0.2
Average:			223	37.6	36.9	0.7	0.0	1.4	-1.4	12.8	13.0	-0.2
Confidence Coefficient:				0.2			0.0			-		
Relative Accuracy (%):				0.8			0.2			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}		

- 1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)
- 2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)
- 3/ 10% of emission standard (NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- 4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
- 5/ 1% of Oxygen (RM value)
- 6/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	9 September 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	435	1,712.36	1,805.55	-93.19
2	9.16	9.30	435	1,709.37	1,807.30	-97.93
3	9.31	9.45	435	1,707.35	1,813.74	-106.39
4	9.46	10.00	435	1,710.02	1,816.79	-106.77
5	10.01	10.15	435	1,707.82	1,812.09	-104.27
6	10.16	10.30	435	1,714.06	1,811.73	-97.67
7	10.31	10.45	435	1,714.50	1,814.24	-99.74
8	10.46	11.00	435	1,713.56	1,809.20	-95.64
9	11.01	11.15	435	1,710.97	1,809.31	-98.34
10	11.16	11.30	435	1,711.10	1,815.16	-104.06
11	11.31	11.45	435	1,708.92	1,818.62	-109.70
12	11.46	12.00	435	1,712.14	1,763.06	-50.92
Average			435	1,711.01	1,808.07	-97.06
			Confidence Coefficient:			11.27
			Relative Accuracy (%):			6.33
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C21
Date:	9 September 2025

RATA Run No.	Time		Load (MW)	NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	8:01	8:30	435	6.2	7.1	-0.9	1.1	0.4	0.7	12.2	12.7	-0.5
2	8:31	9:00	435	6.3	7.3	-1.0	1.0	0.4	0.6	12.2	12.7	-0.5
3	9:01	9:30	435	6.3	7.3	-1.0	0.9	0.3	0.6	12.2	12.8	-0.6
4	9:31	10:00	435	6.3	7.2	-0.9	0.9	0.3	0.6	12.2	12.8	-0.6
5	10:01	10:30	435	6.3	7.4	-1.1	0.8	0.4	0.4	12.2	12.8	-0.6
6	10:31	11:00	435	6.3	7.4	-1.1	0.8	0.4	0.4	12.2	12.8	-0.6
7	11:01	11:30	435	6.4	7.7	-1.3	0.8	0.4	0.4	12.2	12.8	-0.6
8	11:31	12:00	435	6.2	7.4	-1.2	0.8	0.4	0.4	12.2	12.8	-0.6
9	12:01	12:30	435	6.3	7.4	-1.1	0.7	0.3	0.4	12.2	12.8	-0.6
10	12:31	13:00	435	6.4	7.3	-0.9	0.7	0.3	0.4	12.2	12.8	-0.6
11	13:01	13:30	435	6.4	7.5	-1.1	0.7	0.3	0.4	12.2	12.9	-0.7
12	13:31	14:00	435	6.3	7.4	-1.1	0.7	0.3	0.4	12.2	12.9	-0.7
Average:			435	6.3	7.4	-1.1	0.8	0.4	0.4	12.2	12.8	-0.6
Confidence Coefficient:				0.1			0.1			-		
Relative Accuracy (%):				1.0			0.1			0.6		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}		

- 1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)
- 2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)
- 3/ 10% of emission standard (NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- 4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
- 5/ 1% of Oxygen (RM value)
- 6/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	11 September 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	414	1,771.18	1,735.75	35.43
2	9.16	9.30	414	1,768.42	1,731.99	36.43
3	9.31	9.45	414	1,770.69	1,725.75	44.94
4	9.46	10.00	414	1,764.83	1,730.93	33.90
5	10.01	10.15	410	1,761.31	1,709.25	52.06
6	10.16	10.30	410	1,755.44	1,714.67	40.77
7	10.31	10.45	410	1,750.80	1,716.36	34.44
8	10.46	11.00	410	1,747.91	1,716.24	31.67
9	11.01	11.15	410	1,754.95	1,711.09	43.86
10	11.16	11.30	410	1,752.75	1,715.70	37.05
11	11.31	11.45	410	1,747.59	1,692.11	55.48
12	11.46	12.00	410	1,744.54	1,717.99	26.55
Average			411	1,757.53	1,718.15	39.38
			Confidence Coefficient:			6.18
			Relative Accuracy (%):			2.59
			Performance Specification (%RA):			20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

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

Plant:	North Bangkok Combined Cycle Power Plant
Source Identification:	NB-C22
Date:	11 September 2025

RATA Run No.	Time		Load (MW)	NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
1	8:01	8:30	414	6.3	7.0	-0.7	0.1	0.0	0.1	12.1	12.7	-0.6
2	8:31	9:00	414	6.4	7.4	-1.0	0.2	0.0	0.2	12.1	12.7	-0.6
3	9:01	9:30	414	6.5	7.2	-0.7	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
4	9:31	10:00	414	6.4	7.6	-1.2	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
5	10:01	10:30	410	6.3	7.9	-1.6	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
6	10:31	11:00	410	6.4	7.3	-0.9	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
7	11:01	11:30	410	6.3	7.5	-1.2	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
8	11:31	12:00	410	6.2	7.2	-1.0	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
9	12:01	12:30	410	6.3	7.8	-1.5	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
10	12:31	13:00	410	6.3	7.3	-1.0	0.2	0.0	0.2	12.1	12.8	-0.7
11	13:01	13:30	410	6.3	7.2	-0.9	0.1	0.0	0.1	12.1	12.8	-0.7
12	13:31	14:00	410	6.2	7.3	-1.1	0.2	0.0	0.2	12.1	12.8	-0.7
Average:			411	6.3	7.4	-1.1	0.2	0.0	0.2	12.2	12.8	-0.6
Confidence Coefficient:				0.2			0.0			-		
Relative Accuracy (%):				1.0			0.0			0.6		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}		

- 1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)
- 2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)
- 3/ 10% of emission standard (NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- 4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O₂)
- 5/ 1% of Oxygen (RM value)
- 6/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว (Stack Sampling)

3. ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ 2

Plant	Date	Time	Fuel	Load (MW)	O ₂ (%)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)			อัตราการระบาย (g/s)		
						NO _x	SO ₂	CO	NO _x	SO ₂	CO
NB-C11	04/09/68	10:55 – 13:05	Natural gas	225	13.26	43.19	0.41	0.63	21.16	0.28	0.19
NB-C12	02/09/68	11:30 – 13:30	Natural gas	225	13.21	39.00	0.52	1.41	19.90	0.37	0.44
ค่าควบคุม					-	96 ^{2/} 120 ^{3/ 5/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/}	690 ^{4/}	46 ^{2/}	6.7 ^{2/}	-
NB-C21	11/09/68	11:10 – 13:15	Natural gas	435	12.60	6.63	0.43	1.55	3.80	0.34	0.54
NB-C22	09/09/68	11:05 – 13:20	Natural gas	435	12.58	6.25	0.37	1.29	3.60	0.29	0.45
ค่าควบคุม					-	70 ^{2/} 120 ^{3/ 5/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/}	690 ^{4/}	43.6 ^{2/}	8.67 ^{2/}	-

หมายเหตุ

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

Method Detection Limit (MDL) : NO_x = 0.03 ppm, SO₂ = 0.09 ppm, CO = 0.52 ppm

Limit of Quantitation (LOQ) : NO_x = 0.06 ppm, SO₂ = 0.19 ppm, CO = 0.77 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพพรพรรณ 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 US EPA Method 51

Item	Unit	NB-C11		NB-C12		NB-C21		NB-C22	
		Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B
Height of Stack	m	45		45		60		60	
Height of Sampling Site	m	41.87		41.87		55.5		55.5	
Distance Upstream	m	-		-		-		-	
Distance Downstream	m	-		-		-		-	
Shape of Stack	-	Circular		Circular		Circular		Circular	
Diameter of Stack	m	5.77		5.77		7.0		7.0	
Dia. of Sampling Port	in	6		6		6		6	
Length of Port Nipple	cm	40		40		26		26	
No. of Traverse Points	-	24		24		24		24	
Date	-	04/09/68		02/09/68		11/09/68		09/09/68	
Time	-	10:55 – 13:05		11:30 – 13:30		11:10 – 13:15		11:05 – 13:20	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Load (off AGC)	MW	225		225		435		435	
O ₂	%	13.26		13.21		12.60		12.58	
Stack Temperature	°C	120		116		92		90	
Moisture	%	10.48	10.38	10.36	10.05	10.56	10.62	11.11	10.93
Velocity	m/s	26.97	26.96	27.65	27.64	18.28	18.28	18.34	18.34
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,705,071	1,706,629	1,758,746	1,763,825	1,836,812	1,835,430	1,839,962	1,843,073
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	1.96	1.23	1.77	1.34	2.17	2.54	2.06	2.98
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	1.59		1.55		2.35		2.52	
ค่าควบคุม	mg/m ³	54 ^{3/} 60 ^{4/ 5/}				20 ^{3/} 60 ^{4/ 5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.51	0.32	0.48	0.36	0.66	0.77	0.63	0.91
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.42		0.42		0.72		0.77	
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 ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ 7%
 - 3/ ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
 - 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
 - 5/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- Method Detection Limit (MDL) : PM = 0.5 mg/m³
Limit of Quantitation (LOQ) : PM = 1.5 mg/m³

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

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

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 4 จาก 13

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ฉ1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ

ตารางที่ ฉ-1 ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ปี 2566-2568)

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสรวัยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2566	5-75	4-121	2-131	4-105
ปี 2567	4-101	7-114	7-174	5-92
ปี 2568	7-74	7-78	7-77	5-83
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 320*			

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

ที่มา : ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ฉ-2 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2566-2568)

หน่วย: ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสรวัยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2566	26-123	24-141	26-142	30-119
ปี 2567	41-96	44-115	44-88	36-105
ปี 2568	23-42	21-48	26-42	23-46
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 330*			

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

ที่มา : ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ฉ-3 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2566-2568)

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ช่วงการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสรวัยทอง	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2566	16-84	13-72	14-94	14-90
ปี 2567	30-60	29-68	30-75	28-54
ปี 2568	12-28	11-38	13-27	12-29
ค่ามาตรฐานฯ	ไม่เกิน 120*			

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

ที่มา : ปี 2566 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2568 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)			
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นายวรปรีชญ์ สันธิธุติวิฑูร / นายบทล เนียมนิม					
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ.2568					
ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดเชิงกระบือ		เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1			
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662529 N 1526643		ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operate) : นายบทล เนียมนิม			
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) : 42/ CM22387035					
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : 146/ 1180540071					
รุ่น/ รหัสของอุปกรณ์แก๊ส Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder ID) : EB0159156					
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566					
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4					
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2569, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569					

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							
	6-ก.ย.-68	7-ก.ย.-68	8-ก.ย.-68	9-ก.ย.-68	10-ก.ย.-68	11-ก.ย.-68	12-ก.ย.-68	
00:00-01:00	29.2	15.0	13.1	27.0	22.3	25.6	21.4	
01:00-02:00	29.7	14.7	11.2	25.1	21.4	14.2	26.1	
02:00-03:00	9.0	11.4	10.3	22.0	23.1	12.4	20.5	
03:00-04:00	7.6	9.3	12.8	17.1	23.8	8.1	18.1	
04:00-05:00	10.7	8.7	16.4	17.1	21.7	8.9	17.4	
05:00-06:00	9.9	8.0	12.1	17.2	19.8	13.4	17.5	
06:00-07:00	19.0	6.8	13.5	15.0	21.9	22.7	19.3	
07:00-08:00	23.7	7.1	7.5	23.1	23.6	23.6	22.3	
08:00-09:00	17.8	9.9	39.8	23.6	26.1	25.8	19.3	
09:00-10:00	10.9	13.8	38.4	19.4	29.9	30.3	21.4	
10:00-11:00	12.4	19.1	26.5	Cal	29.5	Cal	32.2	
11:00-12:00	20.1	19.5	20.1	11.9	20.9	19.6	33.1	
12:00-13:00	20.7	21.1	18.6	12.4	18.7	19.3	29.7	
13:00-14:00	13.1	23.8	18.3	10.7	16.5	16.1	45.0	
14:00-15:00	12.8	12.3	18.8	9.9	13.5	18.2	57.8	
15:00-16:00	15.5	33.7	31.1	10.3	15.4	19.2	37.5	
16:00-17:00	25.2	34.3	23.8	11.4	20.3	22.9	25.0	
17:00-18:00	23.9	30.2	21.4	13.5	26.9	19.8	41.3	
18:00-19:00	29.2	24.7	15.3	17.4	29.8	30.0	72.8	
19:00-20:00	33.8	31.4	31.2	11.6	27.1	46.9	74.3	
20:00-21:00	57.1	34.0	30.7	11.5	34.3	44.0	71.9	
21:00-22:00	33.9	26.4	32.1	15.9	30.7	40.6	70.1	
22:00-23:00	17.0	21.4	28.3	22.6	23.2	36.2	68.1	
23:00-24:00	15.1	15.9	28.2	24.7	22.4	29.1	60.9	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	20.7	18.9	21.6	16.3	23.5	22.8	38.5	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	7.6	6.8	7.5	9.9	13.5	8.1	17.4	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	57.1	34.3	39.8	27.0	34.3	46.9	74.3	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทล เนียมนิม

ชื่อผู้บันทึก : นายบทล เนียมนิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจจักร์

ชื่อวิธีผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : วิธีวัด ปูไนต์ แอนบาลิสต์ แบบกึ่งอัตโนมัติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจจักร์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนินทรีย์ แอนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานจากความสามารถปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จากงานพัฒนาและออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ประเภทอุทกวิทยาการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระปณิธานชีวิตราชภัฏ กรมส่งเสริมสหกรณ์นครสุพรรณบุรี

ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)			
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นายวรปรีชญ์ สันธิธุติวิฑูร / นายบทล เนียมนิม					
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ.2568					
ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด : โรงเรียนกลาโหมอุทิศ		เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2			
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662410 N 1528581		ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operate) : นายบทล เนียมนิม			
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) : 42/ CM22387040, 42/ CM22387037					
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : 146/ 1180540071					
รุ่น/ รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder ID) : EB015156					
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566,					
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4					
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2569, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569					

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							
	6-ก.ย.-68	7-ก.ย.-68	8-ก.ย.-68	9-ก.ย.-68	10-ก.ย.-68	11-ก.ย.-68	12-ก.ย.-68	
00:00-01:00	38.4	25.8	16.3	25.5	16.1	18.0	19.1	
01:00-02:00	34.7	29.0	14.7	20.7	14.8	10.7	22.7	
02:00-03:00	30.6	23.8	14.7	19.3	15.7	10.3	16.9	
03:00-04:00	28.9	17.7	14.0	16.2	16.0	9.1	12.7	
04:00-05:00	27.4	17.0	14.6	14.6	14.6	8.7	10.9	
05:00-06:00	24.0	17.6	13.6	15.0	14.6	13.3	13.3	
06:00-07:00	21.5	14.9	14.8	13.3	15.1	15.6	17.2	
07:00-08:00	19.0	12.0	16.9	18.4	16.6	18.3	19.3	
08:00-09:00	18.5	12.3	19.9	18.2	18.6	19.0	18.4	
09:00-10:00	13.2	11.7	24.0	14.2	20.6	21.7	19.5	
10:00-11:00	10.9	9.9	25.6	10.8	17.5	31.6	23.0	
11:00-12:00	10.0	10.6	25.3	12.4	12.4	24.9	20.8	
12:00-13:00	10.1	9.3	20.6	Cal	11.5	29.3	17.3	
13:00-14:00	14.9	11.7	14.3	17.7	11.3	Cal	25.7	
14:00-15:00	13.1	17.7	16.6	20.2	12.2	19.4	54.0	
15:00-16:00	11.1	18.1	22.9	30.5	19.4	16.7	31.5	
16:00-17:00	15.9	23.5	21.2	20.8	18.4	30.2	21.1	
17:00-18:00	21.1	21.6	8.5	15.1	21.3	26.0	36.0	
18:00-19:00	16.4	20.0	7.3	14.1	23.5	34.3	59.6	
19:00-20:00	22.2	23.0	18.6	17.2	20.3	33.8	72.3	
20:00-21:00	12.6	24.9	22.6	12.6	24.6	45.6	77.9	
21:00-22:00	15.5	20.4	24.9	15.4	22.5	38.3	72.0	
22:00-23:00	22.9	19.0	26.3	16.8	15.0	28.1	58.1	
23:00-24:00	17.2	18.0	26.6	16.9	14.6	26.7	47.6	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	19.6	17.9	18.5	16.5	17.0	22.1	32.8	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	10.0	9.3	7.3	10.8	11.3	8.7	10.9	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	38.4	29.0	26.6	30.5	24.6	45.6	77.9	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทล เนียมนิม

ชื่อผู้บันทึก : นายบทล เนียมนิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจจักร์

ชื่อวิธีผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : วิธีวัด ปูไนต์ แอนบาลิสต์ แบบกึ่งอัตโนมัติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจจักร์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนินทรีย์ แอนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานจากความสามารถปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จากงานพัฒนาและออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ประเภทอุทกวิทยาการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระปณิธานชีวิตราชภัฏ กรมส่งเสริมสหกรณ์นครสุพรรณบุรี

ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนวัดสร้อยทอง

[illegible]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.): 42/ CM22387036
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.): 146/ 1180540071
 รุ่น/ รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder ID): EB0159156
 วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration -ppm-): 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 28 สิงหาคม พ.ศ. 2569, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	6-ก.ย.-68	7-ก.ย.-68	8-ก.ย.-68	9-ก.ย.-68	10-ก.ย.-68	11-ก.ย.-68	12-ก.ย.-68
00:00-01:00	41.0	26.8	14.6	19.2	19.0	17.4	15.2
01:00-02:00	38.3	31.8	12.8	18.2	17.6	10.7	16.5
02:00-03:00	34.2	22.1	13.4	15.4	18.1	8.8	14.9
03:00-04:00	32.1	15.2	13.6	13.0	17.2	8.9	12.6
04:00-05:00	31.1	17.0	13.9	13.5	14.2	10.6	11.4
05:00-06:00	28.3	15.6	12.9	12.8	13.4	11.0	14.7
06:00-07:00	24.0	14.1	11.7	11.6	13.4	12.0	16.9
07:00-08:00	20.5	14.3	13.1	16.8	14.0	12.7	14.9
08:00-09:00	21.0	14.7	16.5	18.0	17.5	16.6	15.1
09:00-10:00	18.9	13.3	21.2	18.4	21.6	22.4	17.5
10:00-11:00	18.3	13.9	25.3	15.0	23.0	30.8	25.3
11:00-12:00	17.1	17.2	26.4	11.5	19.8	28.1	34.5
12:00-13:00	18.5	18.1	19.5	10.5	18.3	25.3	30.4
13:00-14:00	18.8	20.1	16.2	9.5	16.9	28.4	39.8
14:00-15:00	21.4	22.7	19.9	Cal	14.2	28.5	38.1
15:00-16:00	21.8	24.7	25.8	9.3	18.9	Cal	40.5
16:00-17:00	15.3	28.4	25.6	9.9	17.8	29.7	39.3
17:00-18:00	25.8	25.8	13.3	13.4	20.9	33.5	42.0
18:00-19:00	23.2	23.5	14.7	16.6	26.6	41.3	59.0
19:00-20:00	29.1	25.4	19.4	16.7	25.1	34.7	66.2
20:00-21:00	21.3	27.3	22.1	15.1	23.9	31.2	65.4
21:00-22:00	24.9	24.1	24.5	17.0	18.0	29.1	69.0
22:00-23:00	27.0	19.9	23.9	21.0	16.3	27.2	61.4
23:00-24:00	22.9	18.6	22.7	20.4	17.7	22.6	41.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	24.8	20.6	18.5	14.3	18.5	21.7	33.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	15.3	13.3	11.7	9.3	13.4	8.8	11.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	41.0	31.8	26.4	21.0	26.6	41.3	69.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹				320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

หมายเลข:	<p>เวลาการขึ้นบิน จำนวน 24 ชั่วโมง</p> <p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 83 น.14 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552</p>
ชื่อผู้ตรวจวัด:	นายทนงศักดิ์ เจริญนิมิต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:	นายชาติ บรรจงใจจักร์
ชื่อผู้วิเคราะห์:	นายชาติ บรรจงใจจักร์
ชื่อผู้บันทึก:	นายทนงศักดิ์ เจริญนิมิต
ชื่อผู้ปฏิบัติงานตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:	บริษัท ปูนินทรีย์ แอนบาสิตส์ แอนด์ เอ็นเวียเมนท์ โซลูชั่น จำกัด
	เบอร์โทรศัพท์ที่ : 0 2763 2808

ตารางที่ 5 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัด: นายวรวิทย์ สันติวิศิฐ / นายนาพล เนียมนิ่ม
 ช่วงเวลาตรวจวัดทางวิ่ง: 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งที่เก็บข้อมูลสถานีตรวจวัด: พื้นที่รถไฟฟ้ามหานครบริเวณ
 ตำแหน่งที่เก็บข้อมูลจุดตรวจวัด: E 662792 N 1527762
 ชื่อ: การเฝ้าพิทักษ์ดินและปะปนตะกอน (PMs)
 สถานีปลายทางตรวจวัด (Station No.): 4
 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operate): นายนาพล เนียมนิ่ม

รุ่นของเครื่องวิเคราะห์สาร (Analyzer Model and Serial No.) : 42/ CM22387038
 รุ่นของอุปกรณ์เทียบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : 146/ 1180540071
 รุ่น/ รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder ID) : EB0159156
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration -ppm-) : 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2569, 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

[illegible]

หมายเหตุ:	เวลาการชี้แจง จำนวน 24 ชั่วโมง
1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิษในโรงงงานโดยอาศัยในบรรพชาภาคใดตัวนี้
	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
ข้อมูลทั่วไป:	นายบทเลิณ นีณานิณ
ข้อมูลครอบครัว/คนคม:	นายคิตา บรรจงใจรัก
ข้อมูลอาชีพ:	นายคิตา บรรจงใจรัก
ข้อมูลโทรศัพท์:	0 2763 2828

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2568			
ตำแหน่งกีด UTM ของจุดตรวจวัด :	จุดที่ 1	E 662529 N 1526643	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ
	จุดที่ 2	E 662410 N 1528581	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ
	จุดที่ 3	E 664030 N 1527490	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 3 วัดสร้อยทอง
	จุดที่ 4	E 662792 N 1527762	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 4 พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) :			
	จุดที่ 1	TE-5170DX /1017	
	จุดที่ 2	TE-5170DX /1056	
	จุดที่ 3	TE-5170DX /1016	
	จุดที่ 4	TE-5170DX /1059	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : Calibrator Model TE-5025A/ Serial No. 3540			
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567			

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
6-7 ก.ย. 68	27	31	29	29
7-8 ก.ย. 68	32	30	28	27
8-9 ก.ย. 68	35	26	26	25
9-10 ก.ย. 68	23	22	27	26
10-11 ก.ย. 68	27	21	29	23
11-12 ก.ย. 68	30	28	32	27
12-13 ก.ย. 68	36	30	34	44
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	23	21	26	23
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	36	31	34	44
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ: เวลา Rauching จำนวน 24 ชั่วโมง ยกเว้น วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จุดที่ 2 ชักตัวอย่างจำนวน 20 ชั่วโมง เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ไฟฟ้าดับตั้งแต่เวลา 12:00 ถึง 16:00 น.

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทล เนียมนิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจันทร์ ทำสะอาด

ชื่อผู้บันทึก : นายบทล เนียมนิม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปูนินเคม แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนินเคม แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานทางความสามารถโดยปฏิบัติตามพลและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2563) และราชกิจจานุเบกษา ราชกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ฉบับพิเศษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระราชบัญญัติ ราชกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ฉบับพิเศษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

6.1.5 ผลการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

การติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย โรงเรียนวัดเชิงกระบือ โรงเรียนกลาโหมอุทิศ วัดสร้อยทอง และ พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ					ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)				
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2568									
ตำแหน่งที่กีด UTM ของจุดตรวจวัด :		จุดที่ 1	E 662529 N 1526643	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ					
		จุดที่ 2	E 662410 N 1528581	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ					
		จุดที่ 3	E 664030 N 1527490	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 3 วัดสร้อยทอง					
		จุดที่ 4	E 662792 N 1527762	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 4 พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ					
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) :									
		จุดที่ 1	CMB8D /1019						
		จุดที่ 2	TE-6070DX /1084						
		จุดที่ 3	CMB8D /1010						
		จุดที่ 4	TE-6070DX /1077						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : Calibrator Model TE-5025A/ Serial No. 3540									
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567									

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)			
	(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	โรงเรียนวัดเชิงกระบือ	โรงเรียนกลาโหมอุทิศ	วัดสร้อยทอง	พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
6-7 ก.ย. 68	17	16	16	17
7-8 ก.ย. 68	19	15	17	17
8-9 ก.ย. 68	20	13	13	13
9-10 ก.ย. 68	12	12	14	13
10-11 ก.ย. 68	16	11	13	12
11-12 ก.ย. 68	17	16	18	16
12-13 ก.ย. 68	20	15	22	20
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	12	11	13	12
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	20	16	22	20
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ: เวลา Rauching จำนวน 24 ชั่วโมง ยกเว้น วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จุดที่ 2 ชักตัวอย่างจำนวน 20 ชั่วโมง เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ไฟฟ้าดับตั้งแต่เวลา 12:00 ถึง 16:00 น.

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทล เนียมนิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจันทร์ ทำสะอาด

ชื่อผู้บันทึก : นายบทล เนียมนิม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปูนินเคม แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนินเคม แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานทางความสามารถโดยปฏิบัติตามพลและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2563) และราชกิจจานุเบกษา ราชกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ฉบับพิเศษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระราชบัญญัติ ราชกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ฉบับพิเศษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

จัดทำรายงาน : นายวรปรัชญ์ สันจุติวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662529 N 1526643

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : WL-21 /Serial No. 2111DT0041

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	6-ก.ย.-68		7-ก.ย.-68		8-ก.ย.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	1.4	VNW	1.9	W	1.5	NNW
01:00-02:00	1.5	VNW	1.4	WSW	1.6	NW
02:00-03:00	1.9	VNW	1.9	NW	2.1	N
03:00-04:00	1.7	W	1.6	VNW	2.0	N
04:00-05:00	1.6	VNW	2.0	SSE	1.9	NW
05:00-06:00	1.4	NW	1.8	ESE	2.5	SE
06:00-07:00	1.3	NW	1.4	NNE	2.0	S
07:00-08:00	1.3	ENE	1.9	NNW	1.3	SSW
08:00-09:00	2.6	N	0.7	S	1.5	W
09:00-10:00	1.3	SW	0.7	SSE	1.0	NNE
10:00-11:00	1.1	S	0.6	ESE	1.0	VNW
11:00-12:00	1.2	S	0.5	VNW	0.5	S
12:00-13:00	0.7	SSW	0.5	VNW	0.6	SSW
13:00-14:00	0.7	NW	0.6	NNW	0.8	S
14:00-15:00	0.9	N	0.9	N	0.8	SSW
15:00-16:00	0.8	ENE	0.8	SSE	0.5	SSW
16:00-17:00	0.8	N	0.5	ESE	0.9	SSW
17:00-18:00	0.6	NW	0.5	SSE	0.9	SSW
18:00-19:00	0.9	SSW	0.7	SSW	0.5	SSW
19:00-20:00	0.5	SW	0.7	S	0.9	SW
20:00-21:00	0.5	SW	0.7	SSE	0.7	SW
21:00-22:00	0.6	SSW	1.0	NW	0.9	S
22:00-23:00	1.3	W	1.3	VNW	0.6	WSW
23:00-24:00	2.1	NW	1.3	W	1.1	WSW

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้บันทึก : นายนพตล เนียมเนียม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน : นายวรปรัชญ์ สันจุติวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662529 N 1526643

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : WL-21 /Serial No. 2111DT0041

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม							
	9-ก.ย.-68		10-ก.ย.-68		11-ก.ย.-68		12-ก.ย.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	1.3	WSW	1.6	S	2.3	SSW	1.7	S
01:00-02:00	1.6	WSW	1.6	SSE	2.3	SSW	1.7	S
02:00-03:00	1.9	S	1.0	SSE	2.4	SSW	1.8	SSW
03:00-04:00	1.5	S	0.7	SE	2.6	S	1.6	SSW
04:00-05:00	1.8	S	1.1	SE	2.5	S	1.4	SSW
05:00-06:00	1.8	S	2.1	S	3.2	S	1.1	SSW
06:00-07:00	1.5	SW	2.5	SW	2.9	S	1.8	S
07:00-08:00	1.0	W	1.3	SSE	2.6	SSW	1.7	S
08:00-09:00	0.9	WSW	0.9	SSE	2.0	NW	1.2	S
09:00-10:00	0.6	WSW	0.7	SSE	0.6	NE	1.1	SSE
10:00-11:00	0.9	SW	0.9	SE	0.6	N	1.2	SSE
11:00-12:00	0.6	SW	1.0	SSE	0.6	N	1.7	SSE
12:00-13:00	0.9	SW	0.9	SE	1.1	NNE	1.2	SSE
13:00-14:00	0.6	SSW	1.3	SSE	0.5	NE	1.5	S
14:00-15:00	0.9	S	0.8	SSE	0.6	ENE	2.5	S
15:00-16:00	0.8	SE	0.7	S	0.9	ESE	0.9	WSW
16:00-17:00	0.6	SSE	0.6	S	1.0	ESE	0.9	NNW
17:00-18:00	0.9	SE	0.6	SSE	0.9	ESE	0.5	ESE
18:00-19:00	0.7	SSE	0.5	SE	0.9	SE	0.8	E
19:00-20:00	0.6	SE	0.8	SSE	0.8	SE	0.8	E
20:00-21:00	0.6	SE	0.5	S	0.7	SE	0.8	SE
21:00-22:00	0.9	SE	1.2	SSW	0.6	SSE	0.9	SSE
22:00-23:00	1.1	SSE	1.8	SSW	1.1	SSE	1.0	S
23:00-24:00	1.3	S	2.2	SSW	1.6	S	1.5	SSW

หมายเหตุ:	เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
-----------	---------------------------------

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพตล เนียมนิยว

ชื่อผู้บันทึก : นายนพตล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.1-3.2 เมตร/วินาที

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

จัดทำรายงาน : นายวรปรัชญ์ สันติจิตวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีดตรวจวัด : จุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662410 N 1528581

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : WL-21 /Serial No. 2111DT0058

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	6-ก.ย.-68		7-ก.ย.-68		8-ก.ย.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	0.8	VNW	0.7	VNW	0.7	NW
01:00-02:00	0.6	NW	2.9	WSW	0.8	NNW
02:00-03:00	0.8	VNW	0.7	NW	0.8	NNW
03:00-04:00	0.7	W	0.9	W	0.8	NNW
04:00-05:00	0.8	NW	0.9	SSE	0.7	NNW
05:00-06:00	0.8	NW	0.5	SE	0.7	SE
06:00-07:00	0.8	NW	0.6	NE	2.8	SSW
07:00-08:00	0.6	E	0.9	NW	2.2	SW
08:00-09:00	0.9	NNW	2.7	S	1.9	W
09:00-10:00	3.0	SW	0.6	SSE	0.7	NE
10:00-11:00	0.7	SSE	0.5	ESE	2.1	W
11:00-12:00	0.9	S	0.6	VNW	0.6	S
12:00-13:00	3.1	SW	0.7	VNW	0.5	S
13:00-14:00	0.7	NNW	0.9	NNW	2.4	S
14:00-15:00	0.7	N	0.8	N	1.9	SSW
15:00-16:00	0.7	ENE	0.9	SSE	2.2	SSW
16:00-17:00	0.7	N	0.7	E	2.6	SSW
17:00-18:00	0.8	NW	0.6	SSE	0.9	S
18:00-19:00	1.8	SSW	2.3	SSW	2.1	SW
19:00-20:00	2.4	WSW	0.6	S	2.8	SSW
20:00-21:00	2.5	SW	0.7	S	2.7	SW
21:00-22:00	2.8	SSW	0.6	NW	0.6	S
22:00-23:00	2.3	W	0.8	W	2.4	SW
23:00-24:00	0.7	VNW	0.8	W	2.6	W

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพตล เนียมนิยม

ชื่อผู้บันทึก : นายนพตล เนียมเนียม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยโนเด็ค แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจเนียร์িং คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ

[illegible]

จัดทำรายงาน : นายวรปรัชญ์ สันจิตติวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีดรจวัด : จุดที่ 2 โรงเรียนกลาโหมอุทิศ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662410 N 1528581

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : WL-21 /Serial No. 2111DT0058

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม							
	9-ก.ย.-68		10-ก.ย.-68		11-ก.ย.-68		12-ก.ย.-68	
	ความเร็วลม (ม/ส)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (ม/ส)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (ม/ส)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (ม/ส)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	2.4	WSW	0.5	SSE	3.0	SSW	2.9	SSW
01:00-02:00	2.3	WSW	0.7	S	3.1	SW	0.7	S
02:00-03:00	2.5	S	0.7	SSE	3.1	SSW	1.9	SSW
03:00-04:00	0.7	S	0.8	SE	0.7	S	2.4	SSW
04:00-05:00	0.9	S	0.7	SSE	2.3	SSW	1.8	S
05:00-06:00	2.2	S	2.1	S	0.7	S	2.0	SSW
06:00-07:00	2.8	SW	2.6	WSW	1.0	S	0.8	S
07:00-08:00	0.8	W	0.8	SSE	2.9	SSW	2.9	SSW
08:00-09:00	2.2	SW	2.9	S	0.7	NW	0.9	SSE
09:00-10:00	3.0	WSW	0.9	SSE	0.7	ENE	0.8	SSE
10:00-11:00	2.9	SW	0.6	SSE	1.0	NNE	1.4	SSE
11:00-12:00	2.0	SSW	0.6	SSE	0.8	N	0.9	SSE
12:00-13:00	2.2	SW	0.9	SE	0.6	NNE	1.1	SE
13:00-14:00	2.4	SSW	0.7	SSE	1.2	NE	0.7	SSE
14:00-15:00	2.2	SSW	0.7	SSE	0.7	E	0.9	S
15:00-16:00	0.7	SSE	2.9	S	0.7	ESE	3.1	SW
16:00-17:00	1.0	SSE	1.1	SSE	0.8	SE	1.2	NNW
17:00-18:00	0.7	SE	0.9	SSE	0.7	ESE	0.9	E
18:00-19:00	0.8	SSE	0.8	ESE	0.6	SE	0.7	E
19:00-20:00	0.7	SSE	0.7	SE	0.6	SE	0.8	E
20:00-21:00	0.7	ESE	0.6	S	0.8	SE	0.9	SSE
21:00-22:00	0.8	SSE	2.0	S	0.8	SSE	0.7	S
22:00-23:00	0.7	S	2.2	SW	1.0	S	2.5	SSW
23:00-24:00	1.2	S	2.6	SSW	0.9	SSE	2.7	SW

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพตล เนียมเนียม

ชื่อผู้บันทึก : นายนพต เนียมเนียม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเทค แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 เมตร/วินาที

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดสร้อยทอง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน : นายวรปรัชญ์ สันจิตติวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานี่ตรวจวัด : จุดที่ 3 วัดสร้อยทอง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 664030 N 1527490

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : WL-21 /Serial No. 2301DT0024

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	6-ก.ย.-68		7-ก.ย.-68		8-ก.ย.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	2.7	SSW	0.6	S	0.7	NNW
01:00-02:00	0.5	W	0.6	E	0.8	NNW
02:00-03:00	0.8	SE	0.7	S	0.5	N
03:00-04:00	0.8	NNE	0.5	ESE	0.6	N
04:00-05:00	0.7	SSE	0.8	NNW	0.6	NNW
05:00-06:00	0.7	S	0.6	NNW	0.9	SSE
06:00-07:00	2.1	SSW	0.9	NE	0.5	SSE
07:00-08:00	2.0	SSW	0.5	E	2.2	S
08:00-09:00	2.1	SSW	0.6	NE	2.7	WSW
09:00-10:00	0.5	S	0.6	SE	0.5	NNE
10:00-11:00	0.6	S	0.9	NNW	2.1	W
11:00-12:00	0.6	S	0.8	NNW	0.9	SSE
12:00-13:00	3.0	SW	0.8	NW	2.5	S
13:00-14:00	2.2	S	2.8	SW	0.7	S
14:00-15:00	0.6	W	0.8	WNW	2.8	SSW
15:00-16:00	0.8	NW	0.7	N	0.8	S
16:00-17:00	0.6	NNW	0.6	N	1.9	SSW
17:00-18:00	0.6	NW	3.0	SSW	3.1	SSW
18:00-19:00	0.9	S	0.9	ESE	2.2	SW
19:00-20:00	0.6	NNW	0.9	NE	2.7	SW
20:00-21:00	0.7	NNE	0.5	ENE	3.0	W
21:00-22:00	0.9	N	0.8	N	2.1	S
22:00-23:00	0.8	NE	0.8	N	2.8	WSW
23:00-24:00	0.9	NE	3.0	W	3.0	SW

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพตล เนียมเนียม

ชื่อผู้บันทึก : นายนพตล เนียมเนียม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดสร้อยทอง

[illegible]

จัดทำรายงาน : นายวโรปรัชญ์ สันจิตติวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 วัดสร้อยทอง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 664030 N 1527490

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : WL-21 /Serial No. 2301DT0024

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม							
	9-ก.ย.-68		10-ก.ย.-68		11-ก.ย.-68		12-ก.ย.-68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (degree)
00:00-01:00	3.0	WSW	0.7	SE	3.1	SSW	3.0	SSW
01:00-02:00	2.8	WSW	0.5	SSE	2.4	SSW	2.6	SW
02:00-03:00	0.9	S	0.6	SSE	2.8	SW	2.7	SW
03:00-04:00	3.0	SSW	0.7	SE	2.6	SSW	0.9	S
04:00-05:00	0.5	S	0.9	ESE	0.8	S	2.1	S
05:00-06:00	2.3	SW	3.0	S	0.6	S	1.8	SW
06:00-07:00	2.4	SSW	2.8	SW	1.8	SW	0.8	SSE
07:00-08:00	2.1	WSW	0.7	SE	2.1	SW	0.9	S
08:00-09:00	2.8	W	0.8	SSE	0.5	NW	0.7	SSE
09:00-10:00	2.0	SW	0.9	S	0.7	NE	0.6	SSE
10:00-11:00	3.1	SW	0.6	SSE	0.8	N	0.7	SSE
11:00-12:00	1.8	WSW	0.6	SE	0.5	NNW	0.9	SSE
12:00-13:00	2.4	SW	0.5	SE	0.9	NE	0.5	SE
13:00-14:00	2.6	SSW	0.9	S	0.9	NE	0.8	S
14:00-15:00	3.1	SSW	0.8	S	0.9	ESE	2.4	SSW
15:00-16:00	0.8	SE	0.7	SSE	0.7	SE	2.2	SW
16:00-17:00	0.5	SE	2.7	S	0.9	ESE	0.8	N
17:00-18:00	0.7	SSE	2.9	SSW	0.8	SE	0.9	SE
18:00-19:00	0.8	SSE	0.8	SE	0.8	ESE	0.8	E
19:00-20:00	0.6	SE	0.6	SE	0.8	SSE	0.9	ESE
20:00-21:00	0.9	E	0.8	SSE	0.9	ESE	0.5	SSE
21:00-22:00	0.9	SE	0.6	S	0.5	SSE	0.6	SE
22:00-23:00	0.7	S	1.9	SW	0.5	SSE	0.9	SSE
23:00-24:00	0.7	S	2.8	SW	0.6	SSE	2.2	SSW

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพตล เนียมนิยง

ชื่อผู้บันทึก : นายนพตล เนียมเนียม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 เมตร/วินาที

การรับรองมาตรฐาน ความสอดคล้องกับกฎเกณฑ์ของไอเอสโอ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รวมถึงไอโซร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุบาลกลางและอื่น ๆ ระดับชาติ ประเมินธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

[illegible]

ตารางที่ 17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสภาพทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน : นายวรปรัชญ์ สันธิติวิฑูร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662786 N 1527751

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/ Serial No.) : E-LOG/ Serial No. 17037708, DNA202/ Serial No. BQ1705626, DNA212/ Serial No. 19020250, DNA672.1/ Serial No. 24070579, DQA240.1/ Serial No. R1605260, DQA230.1/ Serial No. PC1705209

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุณิมวิทยา			
	12-ก.ย.-68			
	AT	RH	BP	RG
00:00-01:00	29.0	76.6	1010.1	0.0
01:00-02:00	28.6	78.9	1009.5	0.0
02:00-03:00	27.9	82.4	1009.0	0.0
03:00-04:00	27.6	82.7	1008.5	0.0
04:00-05:00	27.5	80.8	1008.4	0.0
05:00-06:00	27.3	80.6	1008.2	0.0
06:00-07:00	27.2	81.8	1008.6	0.0
07:00-08:00	27.2	81.3	1009.0	0.0
08:00-09:00	28.1	76.7	1009.5	0.0
09:00-10:00	29.2	72.5	1010.1	0.0
10:00-11:00	29.6	72.6	1010.1	0.0
11:00-12:00	30.7	68.3	1010.2	0.0
12:00-13:00	31.1	66.6	1009.6	0.0
13:00-14:00	31.9	64.4	1008.3	0.0
14:00-15:00	29.1	80.9	1007.6	3.8
15:00-16:00	27.9	83.6	1007.3	0.2
16:00-17:00	25.7	88.5	1006.5	0.0
17:00-18:00	26.6	81.9	1006.0	0.0
18:00-19:00	27.5	80.0	1007.0	0.0
19:00-20:00	27.3	83.5	1007.5	0.4
20:00-21:00	27.3	84.6	1008.4	0.0
21:00-22:00	27.3	86.5	1009.7	0.0
22:00-23:00	27.0	88.9	1010.8	0.0
23:00-00:00	26.9	89.5	1010.8	0.0
หน่วย	°C	%	mBar	mm.

หมายเหตุ: เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

AT อุณหภูมิ (Temperature) ใช้วิธีการ Resistance Thermometer

RH ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ใช้วิธีการ Thin-Film Capacitor

BP ความกดอากาศ (Barometric Pressure) ใช้ Barometer Pressure

RG ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) สะสม ใช้วิธีการ Tipping Bucket

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพตล เนียมนิยม

ชื่อผู้บันทึก : นายนพพล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

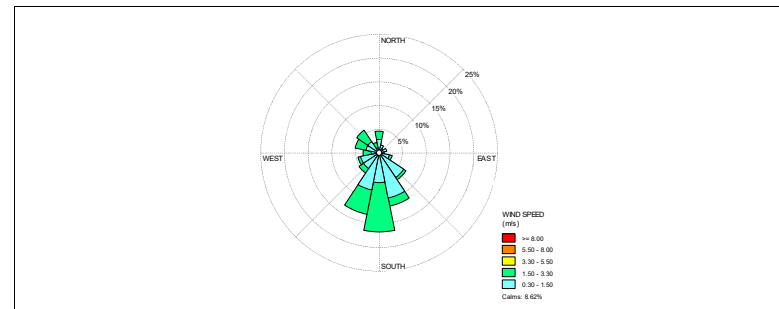
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเดิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความร่วมมือกับปฏิบัติกิจการของและไอเอ็มบี (ISO/IEC 17025), ระบบการวัดการควบคุมคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยศึกษาดกปลายและยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



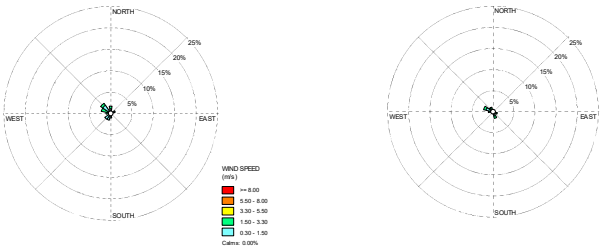
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.87%	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	4.59%
NNE	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.72%
NE	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.15%
ENE	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.72%
E	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.15%
ESE	2.30%	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	2.88%
SE	6.32%	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	7.00%
SSE	9.77%	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	11.49%
S	6.32%	10.35%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%
SSW	8.05%	5.17%	0.00%	0.00%	0.00%	13.22%
SW	4.02%	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	5.17%
WSW	4.02%	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%
W	1.72%	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	3.44%
WNW	2.87%	2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	5.17%
NW	2.87%	2.87%	0.00%	0.00%	0.00%	5.74%
NNW	1.15%	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	2.30%
Sub-Total	58.02%	29.89%	0.00%	0.00%	0.00%	87.91%

No. of Monitored Hours	153	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)	8.62	
Missing Data	6	Hours	Average Wind Speed	1.1	m/s
No. of Valid Data	174	Hours	Maximum Wind Speed	3.2	m/s
			Prevailing Wind Direction		W

รูปที่ 7 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณโรงเรียนวัดเชิงกระบือ
ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน พ.ศ. 2568

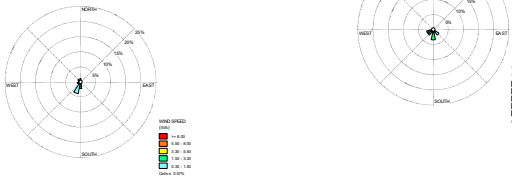
บริษัท บุโนเท็ค แอวนาซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

[illegible]



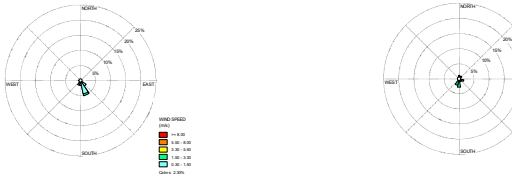
วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2568



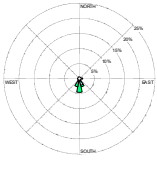
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2568



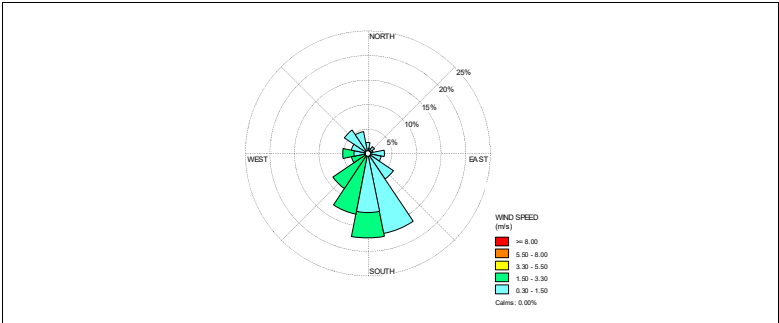
วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568



วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

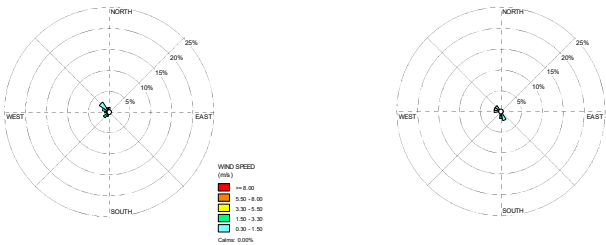
รูปที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณโรงเรือนวัดเชิงกระบือ



Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.30%
NNE	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.15%
NE	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.72%
ENE	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.15%
E	3.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.45%
ESE	2.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.87%
SE	6.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.32%
SSE	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%
S	12.07%	5.17%	0.00%	0.00%	0.00%	17.24%
SSW	0.00%	12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	12.64%
SW	0.00%	8.62%	0.00%	0.00%	0.00%	8.62%
WSW	0.00%	3.45%	0.00%	0.00%	0.00%	3.45%
W	2.87%	2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	5.17%
WNW	3.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.45%
NW	5.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.75%
NNW	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%
Sub-Total	64.37%	32.18%	0.00%	0.00%	0.00%	96.55%

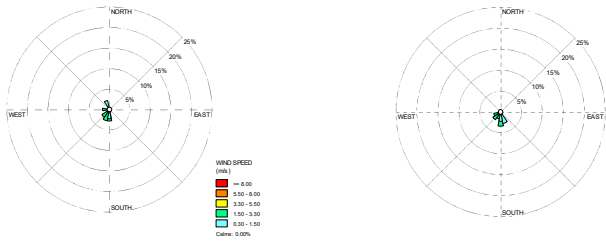
No. of Monitored Hours	168	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)	0	
Missing Data	6	Hours	Average Wind Speed	1.3	m/s
No. of Valid Data	174	Hours	Maximum Wind Speed	3.1	m/s
Prevailing Wind Direction				NW	

รูปที่ 9 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ
ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน พ.ศ. 2568



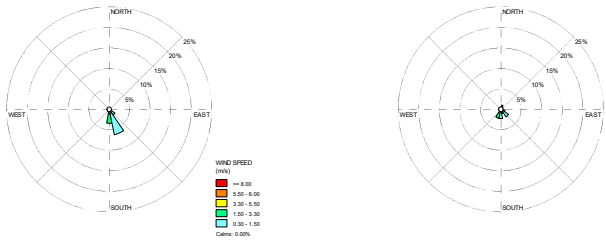
วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2568



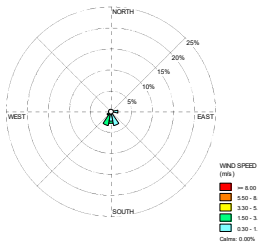
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2568



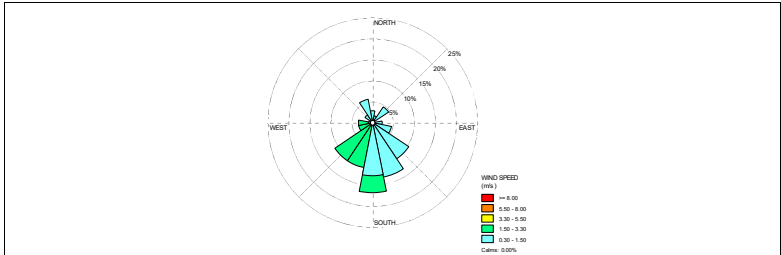
วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568



วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

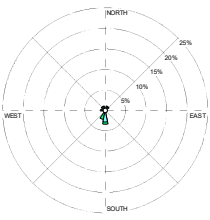
รูปที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณโรงเรียนกลาโหมอุทิศ



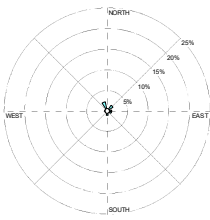
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.87%
NNE	1.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.72%
NE	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%
ENE	0.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.57%
E	2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.30%
ESE	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%
SE	10.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.35%
SSE	13.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	13.22%
S	12.64%	4.02%	0.00%	0.00%	0.00%	16.66%
SSW	0.00%	10.92%	0.00%	0.00%	0.00%	10.92%
SW	0.00%	10.92%	0.00%	0.00%	0.00%	10.92%
WSW	0.00%	3.45%	0.00%	0.00%	0.00%	3.45%
W	1.15%	2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	3.45%
WNW	0.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.57%
NW	2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.30%
NNW	5.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.75%
Sub-Total	62.64%	31.61%	0.00%	0.00%	0.00%	94.25%

No. of Monitored Hours	164	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)	0	
Missing Data	10	Hours	Average Wind Speed	1.3	m/s
No. of Valid Data	174	Hours	Maximum Wind Speed	3.1	m/s
Prevailing Wind Direction				NW	

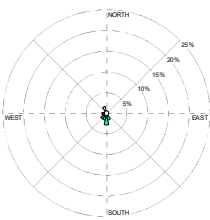
รูปที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณวัดสร้อยทอง
ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน พ.ศ. 2568



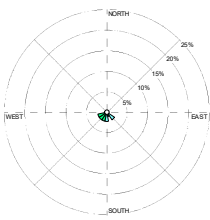
วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2568



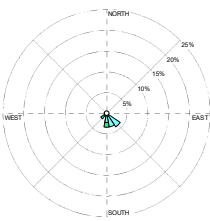
วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2568



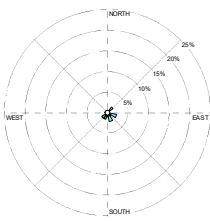
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568



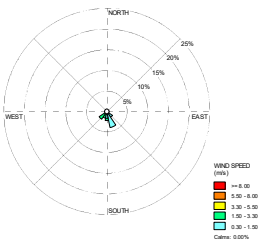
วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2568



วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

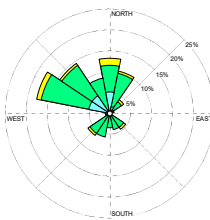


วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568



วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568

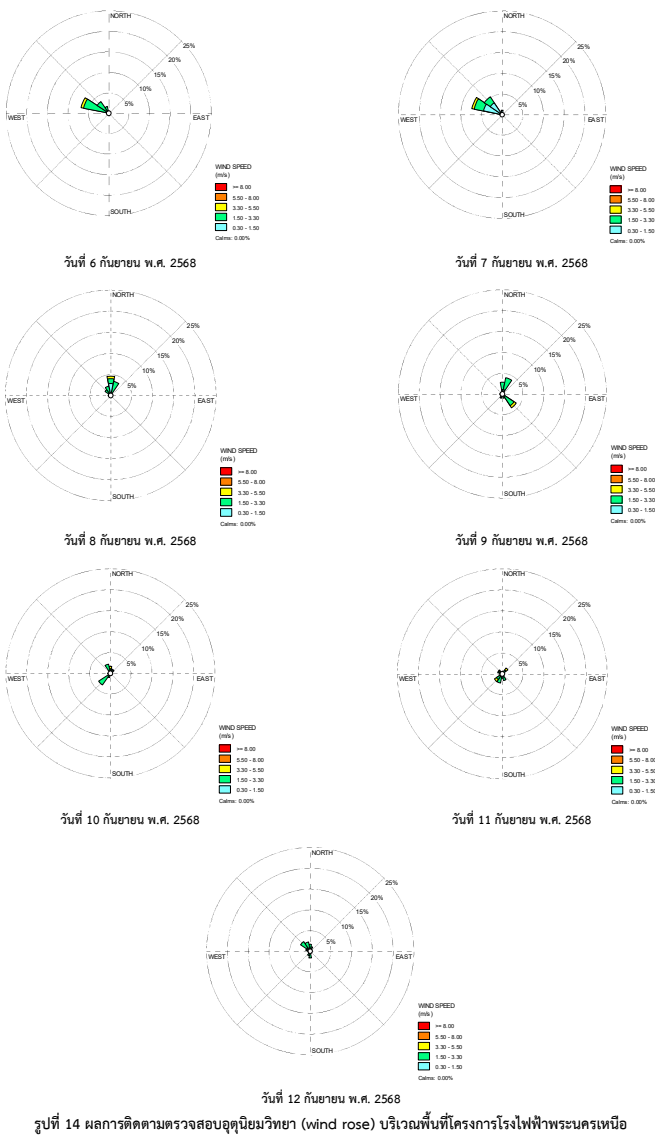
รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณวัดสร้อยทอง



Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	5.17	6.32	1.72	0.00	0.00	13.21
NNE	1.72	8.05	0.58	0.00	0.00	10.35
NE	1.15	2.30	0.58	0.00	0.00	4.03
ENE	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	1.16
E	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58
ESE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	0.00	4.02	0.58	0.00	0.00	4.60
SSE	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	4.02
S	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	3.45
SSW	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	5.75
SW	0.00	5.75	0.58	0.00	0.00	6.33
WSW	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	1.16
W	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	1.16
WNW	5.17	11.49	1.15	0.00	0.00	17.81
NW	5.17	8.62	0.58	0.00	0.00	14.37
NNW	0.58	8.05	0.00	0.00	0.00	8.63
Sub-Total	20.12	69.56	6.93	0.00	0.00	96.61

No. of Monitored Hours	168	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)	0	
Missing Data	6	Hours	Average Wind Speed	2.1	m/s
No. of Valid Data	174	Hours	Maximum Wind Speed	3.9	m/s
Prevailing Wind Direction				WNW	

รูปที่ 13 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยา (wind rose) บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ภาคผนวก ฉ2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่มเติม) ระยะที่ 1 (โครงการรื้อถอนอาคารเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนต่อขยายเพื่อนาคค)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	ชุมชนศรีบางกรวย หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด	06-07/06/68	0.049	0.028	4	0.0066	0.0025
		07-08/06/68	0.039	0.005	4	0.0052	0.0024
		08-09/06/68	0.011	0.008	<1	0.0054	0.0035
		09-10/06/68	0.026	0.010	1	0.0055	0.0026
		10-11/06/68	0.031	0.018	8	0.0056	0.0031
		11-12/06/68	0.055	0.019	5	0.0057	0.0028
		12-13/06/68	0.025	0.012	6	0.0067	0.0029
		ค่าต่ำสุด	0.011	0.005	<1	0.0052	0.0024
ค่าสูงสุด	0.055	0.028	8	0.0067	0.0035		
ค่าเฉลี่ย	0.034	0.014	4.1	0.0058	0.0028		
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	-	0.12*	

พิกัด : 47P 0663147 UTM 1527183
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอินหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่มเติม) ระยะที่ 1 (โครงการรื้อถอนอาคารเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนต่อขยายเพื่อนาคค)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1	06-07/06/68	0.039	0.013	8	0.0052	0.0020
		07-08/06/68	0.014	0.004	<1	0.0054	0.0020
		08-09/06/68	0.026	0.014	4	0.0062	0.0022
		09-10/06/68	0.027	0.017	4	0.0046	0.0028
		10-11/06/68	0.041	0.014	3	0.0042	0.0023
		11-12/06/68	0.100	0.052	8	0.0045	0.0019
		12-13/06/68	0.028	0.018	5	0.0055	0.0021
		ค่าต่ำสุด	0.014	0.004	<1	0.0042	0.0019
ค่าสูงสุด	0.100	0.052	8	0.0062	0.0028		
ค่าเฉลี่ย	0.039	0.019	4.7	0.0051	0.0022		
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	-	0.12*		

พิกัด : 47P 0662790 UTM 1526798
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอินหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่มเติม) ระยะที่ 1 (โครงการรื้อถอนอาคารเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนต่อขยายเพื่อนาคค)

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		ช่วงรื้อถอน							
		ชุมชนศรีบางกรวย หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด							
		NO ₂ (ppm)							
		06-07/06/68	07-08/06/68	08-09/06/68	09-10/06/68	10-11/06/68	11-12/06/68	12-13/06/68	
1.	13:00-14:00	0.0066	0.0069	0.0049	0.0051	0.0043	0.0060	0.0033	
2.	14:00-15:00	0.0069	0.0057	0.0041	0.0048	0.0042	0.0049	0.0051	
3.	15:00-16:00	0.0066	0.0081	0.0041	0.0051	0.0042	0.0048	0.0061	
4.	16:00-17:00	0.0077	0.0058	0.0043	0.0068	0.0049	0.0057	0.0074	
5.	17:00-18:00	0.0097	0.0042	0.0071	0.0060	0.0048	0.0070	0.0065	
6.	18:00-19:00	0.0069	0.0042	0.0048	0.0074	0.0043	0.0056	0.0071	
7.	19:00-20:00	0.0069	0.0050	0.0059	0.0064	0.0059	0.0048	0.0074	
8.	20:00-21:00	0.0076	0.0059	0.0041	0.0054	0.0066	0.0058	0.0077	
9.	21:00-22:00	0.0089	0.0041	0.0060	0.0053	0.0075	0.0059	0.0084	
10.	22:00-23:00	0.0067	0.0043	0.0058	0.0050	0.0068	0.0070	0.0084	
11.	23:00-00:00	0.0078	0.0041	0.0043	0.0050	0.0060	0.0079	0.0078	
12.	00:00-01:00	0.0078	0.0043	0.0049	0.0049	0.0057	0.0069	0.0077	
13.	01:00-02:00	0.0066	0.0041	0.0060	0.0048	0.0049	0.0067	0.0029	
14.	02:00-03:00	0.0054	0.0043	0.0060	0.0052	0.0054	0.0062	0.0074	
15.	03:00-04:00	0.0055	0.0042	0.0044	0.0048	0.0070	0.0076	0.0076	
16.	04:00-05:00	0.0065	0.0049	0.0043	0.0037	0.0071	0.0059	0.0063	
17.	05:00-06:00	0.0047	0.0040	0.0044	0.0049	0.0076	0.0063	0.0058	
18.	06:00-07:00	0.0048	0.0042	0.0043	0.0048	0.0061	0.0084	0.0074	
19.	07:00-08:00	0.0069	0.0044	0.0059	0.0039	0.0057	0.0062	0.0060	
20.	08:00-09:00	0.0067	0.0069	0.0080	0.0050	0.0049	0.0049	0.0067	
21.	09:00-10:00	0.0058	0.0069	0.0069	0.0068	0.0060	0.0036	0.0055	
22.	10:00-11:00	0.0057	0.0061	0.0081	0.0081	0.0047	0.0032	0.0077	
23.	11:00-12:00	0.0057	0.0066	0.0071	0.0071	0.0042	0.0030	0.0076	
24.	12:00-13:00	0.0049	0.0061	0.0050	0.0057	0.0043	0.0029	0.0075	
ค่าต่ำสุด		0.0047	0.0040	0.0041	0.0037	0.0042	0.0029	0.0029	
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0081	0.0081	0.0081	0.0076	0.0084	0.0084	
ค่าเฉลี่ย		0.0066	0.0052	0.0054	0.0055	0.0056	0.0057	0.0067	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17							

พิกัด : 47P 0663147 UTM 1527183

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่มเติม) ระยะที่ 1 (โครงการรื้อถอนอาคารเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนต่อขยายเพื่อนาคค)

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		ช่วงรื้อถอน							
		พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1							
		NO ₂ (ppm)							
		06-07/06/68	07-08/06/68	08-09/06/68	09-10/06/68	10-11/06/68	11-12/06/68	12-13/06/68	
1.	10:00-11:00	0.0038	0.0054	0.0057	0.0062	0.0042	0.0057	0.0071	
2.	11:00-12:00	0.0038	0.0060	0.0076	0.0046	0.0039	0.0044	0.0051	
3.	12:00-13:00	0.0038	0.0066	0.0066	0.0033	0.0048	0.0042	0.0048	
4.	13:00-14:00	0.0043	0.0052	0.0068	0.0033	0.0038	0.0062	0.0047	
5.	14:00-15:00	0.0048	0.0052	0.0108	0.0034	0.0041	0.0060	0.0050	
6.	15:00-16:00	0.0042	0.0053	0.0052	0.0036	0.0038	0.0059	0.0067	
7.	16:00-17:00	0.0045	0.0064	0.0057	0.0042	0.0047	0.0049	0.0059	
8.	17:00-18:00	0.0043	0.0055	0.0060	0.0060	0.0039	0.0037	0.0073	
9.	18:00-19:00	0.0075	0.0057	0.0056	0.0054	0.0036	0.0035	0.0050	
10.	19:00-20:00	0.0064	0.0045	0.0063	0.0040	0.0036	0.0036	0.0056	
11.	20:00-21:00	0.0044	0.0045	0.0048	0.0046	0.0037	0.0036	0.0053	
12.	21:00-22:00	0.0058	0.0043	0.0054	0.0048	0.0048	0.0039	0.0054	
13.	22:00-23:00	0.0049	0.0050	0.0055	0.0046	0.0038	0.0037	0.0047	
14.	23:00-00:00	0.0059	0.0050	0.0060	0.0045	0.0039	0.0039	0.0051	
15.	00:00-01:00	0.0062	0.0047	0.0056	0.0039	0.0039	0.0040	0.0049	
16.	01:00-02:00	0.0060	0.0052	0.0052	0.0038	0.0037	0.0042	0.0053	
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0052	0.0058	0.0039	0.0039	0.0038	0.0061	
18.	03:00-04:00	0.0061	0.0051	0.0055	0.0044	0.0038	0.0038	0.0052	
19.	04:00-05:00	0.0059	0.0065	0.0055	0.0051	0.0039	0.0040	0.0063	
20.	05:00-06:00	0.0060	0.0056	0.0053	0.0041	0.0040	0.0038	0.0055	
21.	06:00-07:00	0.0051	0.0049	0.0070	0.0056	0.0057	0.0042	0.0057	
22.	07:00-08:00	0.0064	0.0055	0.0076	0.0059	0.0046	0.0059	0.0052	
23.	08:00-09:00	0.0046	0.0053	0.0070	0.0057	0.0067	0.0048	0.0042	
24.	09:00-10:00	0.0053	0.0065	0.0066	0.0045	0.0045	0.0058	0.0051	
ค่าต่ำสุด		0.0038	0.0043	0.0048	0.0033	0.0036	0.0035	0.0042	
ค่าสูงสุด		0.0075	0.0066	0.0108	0.0062	0.0067	0.0062	0.0073	
ค่าเฉลี่ย		0.0052	0.0054	0.0062	0.0046	0.0042	0.0045	0.0055	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17							

พิกัด : 47P 0662790 UTM 1526798

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		ช่วงรื้อถอน							
		ชุมชนศรีบางทราย หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด							
		SO ₂ (ppm)							
		06-07/06/68	07-08/06/68	08-09/06/68	09-10/06/68	10-11/06/68	11-12/06/68	12-13/06/68	
1.	13:00-14:00	0.0029	0.0018	0.0021	0.0041	0.0022	0.0027	0.0037	
2.	14:00-15:00	0.0036	0.0018	0.0046	0.0037	0.0029	0.0036	0.0029	
3.	15:00-16:00	0.0032	0.0017	0.0038	0.0029	0.0020	0.0034	0.0028	
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0023	0.0027	0.0035	0.0026	
5.	17:00-18:00	0.0028	0.0018	0.0033	0.0021	0.0036	0.0027	0.0026	
6.	18:00-19:00	0.0030	0.0018	0.0026	0.0022	0.0030	0.0018	0.0025	
7.	19:00-20:00	0.0041	0.0019	0.0034	0.0029	0.0023	0.0019	0.0024	
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0032	0.0036	0.0023	0.0030	0.0021	0.0027	
9.	21:00-22:00	0.0032	0.0024	0.0035	0.0021	0.0038	0.0018	0.0026	
10.	22:00-23:00	0.0040	0.0041	0.0019	0.0024	0.0026	0.0018	0.0026	
11.	23:00-00:00	0.0034	0.0023	0.0035	0.0021	0.0032	0.0019	0.0027	
12.	00:00-01:00	0.0026	0.0032	0.0035	0.0021	0.0030	0.0018	0.0025	
13.	01:00-02:00	0.0018	0.0022	0.0037	0.0026	0.0057	0.0021	0.0026	
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0021	0.0036	0.0029	0.0041	0.0034	0.0027	
15.	03:00-04:00	0.0018	0.0036	0.0035	0.0025	0.0027	0.0025	0.0027	
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0035	0.0037	0.0036	0.0036	0.0033	0.0032	
17.	05:00-06:00	0.0018	0.0034	0.0035	0.0032	0.0048	0.0043	0.0037	
18.	06:00-07:00	0.0024	0.0026	0.0033	0.0019	0.0030	0.0027	0.0033	
19.	07:00-08:00	0.0018	0.0018	0.0036	0.0020	0.0034	0.0025	0.0039	
20.	08:00-09:00	0.0016	0.0018	0.0037	0.0019	0.0021	0.0024	0.0035	
21.	09:00-10:00	0.0016	0.0021	0.0038	0.0033	0.0027	0.0027	0.0041	
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0025	0.0044	0.0024	0.0029	0.0041	0.0030	
23.	11:00-12:00	0.0025	0.0020	0.0042	0.0023	0.0023	0.0034	0.0027	
24.	12:00-13:00	0.0018	0.0023	0.0041	0.0035	0.0023	0.0045	0.0025	
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0018	0.0024	
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0041	0.0046	0.0041	0.0057	0.0045	0.0041	
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0024	0.0035	0.0026	0.0031	0.0028	0.0029	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30							

พิกัด : 47P 0663147 UTM 1527183
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		ช่วงรื้อถอน							
		พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1							
		SO ₂ (ppm)							
		06-07/06/68	07-08/06/68	08-09/06/68	09-10/06/68	10-11/06/68	11-12/06/68	12-13/06/68	
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0026	0.0024	0.0022	0.0019	
2.	11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0023	0.0018	
3.	12:00-13:00	0.0021	0.0020	0.0017	0.0017	0.0027	0.0029	0.0017	
4.	13:00-14:00	0.0021	0.0017	0.0019	0.0028	0.0032	0.0016	0.0019	
5.	14:00-15:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0031	0.0017	0.0017	
6.	15:00-16:00	0.0021	0.0022	0.0018	0.0026	0.0027	0.0016	0.0022	
7.	16:00-17:00	0.0017	0.0020	0.0019	0.0037	0.0026	0.0030	0.0018	
8.	17:00-18:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0029	0.0020	0.0021	0.0018	
9.	18:00-19:00	0.0021	0.0018	0.0020	0.0020	0.0028	0.0020	0.0020	
10.	19:00-20:00	0.0020	0.0016	0.0021	0.0029	0.0021	0.0019	0.0018	
11.	20:00-21:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0039	0.0027	0.0030	0.0018	
12.	21:00-22:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0024	0.0027	0.0013	0.0020	
13.	22:00-23:00	0.0019	0.0016	0.0023	0.0031	0.0030	0.0016	0.0019	
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0018	0.0028	0.0029	0.0022	0.0017	0.0020	
15.	00:00-01:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0029	0.0018	0.0014	0.0036	
16.	01:00-02:00	0.0021	0.0022	0.0036	0.0042	0.0017	0.0024	0.0022	
17.	02:00-03:00	0.0019	0.0021	0.0030	0.0026	0.0019	0.0026	0.0016	
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0021	0.0012	0.0037	0.0018	0.0011	0.0024	
19.	04:00-05:00	0.0019	0.0021	0.0016	0.0028	0.0018	0.0017	0.0023	
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0019	0.0028	0.0029	0.0018	0.0010	0.0022	
21.	06:00-07:00	0.0021	0.0019	0.0025	0.0034	0.0018	0.0013	0.0026	
22.	07:00-08:00	0.0022	0.0019	0.0028	0.0018	0.0020	0.0026	0.0023	
23.	08:00-09:00	0.0017	0.0022	0.0030	0.0021	0.0010	0.0016	0.0020	
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0017	0.0018	0.0022	0.0027	0.0017	0.0017	
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0016	0.0012	0.0017	0.0010	0.0010	0.0016	
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0022	0.0036	0.0042	0.0032	0.0030	0.0036	
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0022	0.0028	0.0023	0.0019	0.0021	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30							

พิกัด : 47P 0662790 UTM 1526798
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

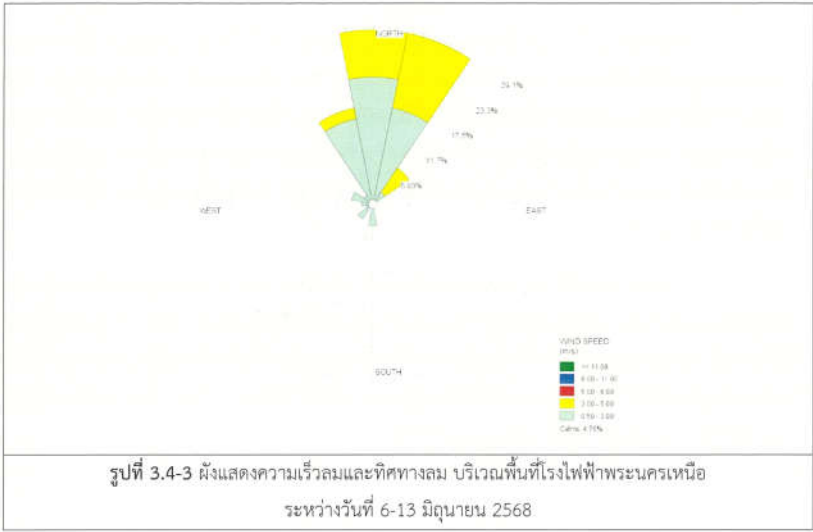
โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.76 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 68.45 ลมเฉียดคิดเป็นร้อยละ 26.79 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างเบา

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ช่วงรื้อถอน													
		บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ													
		06-07/06/68		07-08/06/68		08-09/06/68		09-10/06/68		10-11/06/68		11-12/06/68		12-13/06/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	2.2	NNW	1.3	W	1.3	WNW	0.4	S	2.7	NNE	1.8	NE	1.3	W
2.	10:00-11:00	1.8	N	2.2	N	0.9	WNW	1.3	N	2.2	NNE	1.8	N	2.7	NNW
3.	11:00-12:00	1.8	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	2.2	NNE	2.7	NNE	1.8	WNW	3.6	NNW
4.	12:00-13:00	2.2	SW	2.2	N	2.2	N	3.1	NNE	1.8	NW	1.8	S	2.7	NNW
5.	13:00-14:00	1.8	S	1.8	W	2.7	N	3.6	NNE	2.2	NNE	2.2	SW	2.2	NNW
6.	14:00-15:00	1.8	S	1.8	N	2.7	N	3.1	NNE	2.2	NE	2.2	S	2.2	NNW
7.	15:00-16:00	1.8	SW	1.8	NNW	2.2	NNW	3.6	NE	2.2	NNE	1.3	NW	1.3	SW
8.	16:00-17:00	1.8	SW	2.7	N	3.1	NNE	3.6	NE	1.8	NNE	1.8	NNW	4.0	NNW
9.	17:00-18:00	1.8	WSW	4.0	N	3.1	N	4.0	NNE	2.7	NE	1.8	S	4.5	N
10.	18:00-19:00	1.3	NNW	4.9	NNE	3.1	NNE	4.5	NE	4.0	NE	1.8	S	4.9	N
11.	19:00-20:00	2.7	N	4.0	N	4.0	NNE	4.0	NE	4.0	NE	1.3	NNW	2.7	N
12.	20:00-21:00	3.6	N	4.0	NNE	4.0	NNE	3.6	NE	3.1	NE	2.7	N	2.7	N
13.	21:00-22:00	3.1	N	4.0	NNE	3.6	NNE	2.7	NNE	2.7	NE	3.1	N	2.2	N
14.	22:00-23:00	3.1	N	3.6	N	4.0	NNE	2.7	NNE	2.7	NNE	3.1	N	2.7	NNW
15.	23:00-00:00	3.1	N	3.1	NNE	4.0	NNE	1.8	NNE	3.1	NNE	2.7	NNW	2.7	NNW
16.	00:00-01:00	3.1	N	2.7	N	1.3	NNE	2.7	NNE	2.7	NNE	2.7	N	2.2	NNW
17.	01:00-02:00	2.7	N	2.7	N	0.9	WSW	2.7	NNE	2.7	NNE	2.2	NNW	1.8	NNW
18.	02:00-03:00	1.8	N	2.7	N	1.3	N	2.2	NNE	3.1	NNE	2.7	NNW	2.2	NNW
19.	03:00-04:00	0.9	N	2.7	N	1.3	NNE	2.7	NNE	3.1	NNE	2.2	NNW	1.3	NW
20.	04:00-05:00	2.2	N	2.7	N	0.4	NNE	3.1	NNE	3.1	NNE	2.7	NNW	0.4	WNW
21.	05:00-06:00	2.2	N	1.3	N	0.0	SW	2.7	NNE	2.7	NNE	2.2	NNW	0.4	W
22.	06:00-07:00	2.7	N	0.9	N	0.0	E	2.7	NNE	2.7	NNE	2.7	NNW	1.8	N
23.	07:00-08:00	2.7	N	0.9	NNE	0.0	N	2.7	NNE	3.1	NNE	3.1	NNW	2.7	NNW
24.	08:00-09:00	2.7	N	1.3	N	0.4	S	2.7	NNE	2.7	NNE	2.7	NNW	2.7	N
ค่าเฉลี่ย		2.3	-	2.5	-	2.0	-	2.9	-	2.8	-	2.3	-	2.4	-

พิกัด : 47P 0663190 UTM 1527563
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ข1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ

ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ
(ปี 2566-2568)

หน่วย : เดซิเบลเอ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2566	61.9-65.8	65.9-91.3
	ปี 2567	61.5-65.4	78.2-104.3
	ปี 2568	56.4-61.0	78.2-97.8
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของ โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ	ปี 2566	59.9-62.9	63.1-86.7
	ปี 2567	60.8-63.1	84.1-91.2
	ปี 2568	60.8-63.4	86.4-98.2
บ้านพักพนักงาน (เดิม) ทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	ปี 2566	56.5-59.1	62.3-89.8
	ปี 2567	56.2-58.6	80.4-104.5
	ปี 2568	56.2-59.0	83.3-100.3

ที่มา : ปี 2566 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2567 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2568 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นายวรปรัชญ์ สันติศิริพร / นายนพดล เนียมนิยม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่เก็บ UTM ของจุดตรวจวัด : E 662786 N 1527751 ชื่อจุดตรวจวัด (Station No.): เบอร์วัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเสียง (Analyzer Model และ Serial No.): LX/T2/ 0006694
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV 35A/ 44792
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 114.0 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่ได้จากเครื่องเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A))
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 10 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)							
	9-ก.ย.-68				10-ก.ย.-68			
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
00:00-01:00	60.4	75.9	53.8	57.0	56.5	63.6	53.1	54.8
01:00-02:00	61.2	70.1	53.4	57.6	56.3	62.4	53.3	54.9
02:00-03:00	56.5	61.5	53.1	54.8	55.9	66.0	53.1	54.6
03:00-04:00	56.7	73.8	53.3	54.9	56.4	73.4	53.0	54.4
04:00-05:00	56.6	70.3	53.4	54.9	56.4	61.9	52.9	54.5
05:00-06:00	56.8	68.3	53.5	55.1	56.9	69.8	52.9	55.0
06:00-07:00	58.2	72.9	53.6	56.2	58.3	78.1	53.3	55.6
07:00-08:00	59.9	72.0	55.7	58.4	59.5	74.8	54.5	57.3
08:00-09:00	60.9	76.6	56.6	58.3	59.3	73.5	53.8	56.9
09:00-10:00	59.9	78.6	55.1	57.2	60.3	78.2	55.5	57.9
10:00-11:00	60.6	80.2	55.2	56.8	59.3	72.5	55.5	57.7
11:00-12:00	60.4	75.7	55.3	57.9	59.6	69.6	55.3	57.6
12:00-13:00	57.9	69.6	54.5	56.5	59.9	72.1	54.6	57.2
13:00-14:00	59.6	78.4	55.0	57.9	60.8	77.1	56.5	59.1
14:00-15:00	65.9	87.1	55.8	58.7	59.2	72.8	54.3	56.9
15:00-16:00	62.9	87.7	54.8	57.9	58.0	73.2	54.4	56.8
16:00-17:00	59.5	72.4	53.9	56.9	60.4	75.8	55.4	58.4
17:00-18:00	60.1	72.2	54.5	58	59.9	75.4	53.8	58.3
18:00-19:00	60.4	81.1	53.7	56.8	56.3	63.3	52.9	54.8
19:00-20:00	63.7	71.5	55.8	60.5	56.4	68.7	53.1	55.0
20:00-21:00	57.6	69.7	55	56.7	56.3	69.6	53.0	54.9
21:00-22:00	57.5	61.7	55.1	56.7	56.8	62.2	53.6	55.4
22:00-23:00	57.2	63.5	54.6	56.2	56.6	60.8	53.4	55.2
23:00-24:00	56.9	70.5	53.5	55.4	56.9	71.9	53.4	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	60.2				58.3			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	87.7				78.2			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	54.8-60.5				54.4-59.1			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70 เดซิเบลเอ							
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115 เดซิเบลเอ							

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพดล เนียมเนียม	ชื่อผู้บันทึก : นายนพดล เนียมเนียม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ชื่อวิธีหาค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : วิธีไทเทรต ยูโรแคด แอนอนไนต์ แอนด เอ็นเจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 20 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน / ตรวจวัดโดย : นายวรัญช์ สันธิวิฑูร / นายนพพล เนียมนิม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ติดตั้ง UTM ของจุดตรวจวัด : E 662664 N 1527537 ชื่อจุดตรวจวัด (Station No.): แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.): LxT72/ 0005286
 รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV 35A/ 44792
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 114.0 dB(A) at 1,000 Hz
 ค่าที่ได้จากเครื่องเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)): 113.79 dB(A)
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 10 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)											
	6-ก.ย.-68				7-ก.ย.-68				8-ก.ย.-68			
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀
00:00-01:00	62.4	68.6	59.9	61.6	61.7	66.8	60.0	61.3	61.5	79.4	59.3	60.6
01:00-02:00	61.7	65.8	60.4	61.3	60.9	71.9	59.3	60.4	62.7	78.5	59.1	60.6
02:00-03:00	61.4	66.0	60.3	61.1	60.6	63.3	59.1	60.2	62.8	76.3	58.2	60.3
03:00-04:00	61.0	65.5	59.5	60.7	60.6	67.5	59.1	60.2	63.5	76.6	59.8	61.2
04:00-05:00	61.1	69.3	60.0	60.8	60.4	65.8	59.2	60.1	61.8	72.0	59.3	61.0
05:00-06:00	62.4	82.6	60.0	60.8	61.4	78.4	59.0	60.1	60.9	67.7	59.4	60.4
06:00-07:00	61.6	76.0	59.7	60.8	62.5	90.1	59.2	60.2	62.2	86.4	59.4	60.7
07:00-08:00	61.4	81.7	59.0	60.4	61.0	80.1	59.0	60.0	61.3	85.1	59.5	60.7
08:00-09:00	63.2	83.2	58.6	60.0	60.9	74.0	58.9	59.9	61.3	72.2	59.9	60.9
09:00-10:00	66.9	79.1	62.1	63.8	60.5	73.2	58.1	59.5	61.1	69.1	59.4	60.6
10:00-11:00	64.7	77.3	57.9	60.7	60.4	83.2	56.9	58.9	60.9	68.3	59.0	60.3
11:00-12:00	61.4	80.0	57.7	59.7	62.1	87.4	56.6	58.5	61.0	74.7	59.0	60.3
12:00-13:00	62.9	88.2	57.5	59.2	61.1	79.1	57.5	58.9	60.7	69.2	58.8	60.2
13:00-14:00	63.7	83.8	57.6	59.3	59.8	80.4	57.6	59	60.1	70.3	58.4	59.6
14:00-15:00	64.5	85.7	57.9	59.5	60.4	90.6	57.7	59.1	60.4	76.2	58.6	59.5
15:00-16:00	63.7	88.0	58.2	62.4	60.5	78.0	57.8	59.3	62.2	82.6	58.9	60.0
16:00-17:00	64.8	77.3	58.7	60.9	60.6	76.8	58.1	59.3	62.8	84.7	58.7	60.1
17:00-18:00	64.1	76.8	59.9	62.5	60.4	77.8	58.2	59.4	63.9	86.2	58.9	60.2
18:00-19:00	62.6	89.0	59.0	60.5	60.6	82.3	58.2	59.2	61.8	78.3	57.8	59.4
19:00-20:00	62.4	76.3	59.4	61.6	59.8	69.0	58.3	59.3	62	86.3	57.2	58.8
20:00-21:00	62.3	79.4	59.6	61.2	60.4	79.0	58.5	59.7	60.1	74.2	57.2	58.7
21:00-22:00	61.8	70.2	60.3	61.5	60.4	77.0	58.8	59.9	60.2	71.3	57.6	58.9
22:00-23:00	62.3	73.5	60.1	61.2	60.8	80.6	58.5	60.1	60.8	80.9	57.2	58.7
23:00-24:00	62.6	78.5	60.4	61.9	61.2	80.8	59.7	60.8	61.0	80.1	57.3	59.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24hr})	63.0				60.8				61.7			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	98.2				90.6				86.4			
ระดับเสียงปรับระดับที่ 90 (L ₉₀)	59.2-63.8				58.5-61.3				58.7-61.2			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}					70 เดซิเบลเอ							
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}					115 เดซิเบลเอ							

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทผล เนียมนิม	ชื่อผู้บันทึก : นายบทผล เนียมนิม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นายวรวิทย์ สันติศิริวิฑูร / นายบทผล เนียมนิ่ม			
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น.		วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 662664 N 1527537		ชื่อจุดตรวจวัด (Station No.) : แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดตารางที่ (Analyzer Model and Serial No.) : LxT2/ 0005286			
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV 35A/ 44792			
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0 dB(A) at 1,000 Hz			
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 113.79 dB(A)			
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 สิงหาคม พ.ศ. 2569			

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)							
	9-ก.ย.-68				10-ก.ย.-68			
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
00:00-01:00	61.4	80.4	57.7	59.3	60.9	64.1	59.2	60.3
01:00-02:00	62.5	80.5	58.7	60.7	61.0	62.9	59.4	60.5
02:00-03:00	62.3	78.0	58.4	60.4	61.0	63.6	59.1	60.5
03:00-04:00	61.5	82.5	57.6	59.4	61.1	70.1	59.3	60.5
04:00-05:00	64.1	74.2	57.3	60.5	61.3	66.7	59.6	60.6
05:00-06:00	63.7	72.7	59.5	61.1	64.1	87.1	59.8	61.8
06:00-07:00	60.9	76.3	59.2	60.3	64.0	80.1	60.0	61.4
07:00-08:00	60.6	66.9	59.2	60.2	64.4	76.4	60.4	61.8
08:00-09:00	61.1	67.5	59.2	60.5	64.2	82.5	60.6	61.8
09:00-10:00	61.8	67.9	59.5	61.1	63.4	75.5	60.4	61.7
10:00-11:00	63.0	87.8	58.7	60.9	62.8	78.5	60.2	61.4
11:00-12:00	61.6	75.8	59.2	60.3	62.5	82.5	60.4	61.5
12:00-13:00	62.5	86.6	59.0	60.2	62.6	81.3	60.7	61.6
13:00-14:00	62.5	86.2	59.4	60.5	63.5	85.2	60.8	61.8
14:00-15:00	61.8	78.9	59.2	60.4	62.5	74.1	59.9	61.6
15:00-16:00	63.3	78.7	59.0	61.0	63.3	85.8	60.0	61.7
16:00-17:00	63.3	83.4	59.8	61.3	63.6	80.0	59.9	61.6
17:00-18:00	67.0	84.8	59.5	61.1	62.8	77.4	59.4	60.9
18:00-19:00	66.8	76.6	60.5	65.5	62.1	91.8	59.5	60.7
19:00-20:00	62.1	74.6	60.2	61.1	61.4	71.0	59.6	60.7
20:00-21:00	61.6	72.9	60.3	61.2	61.2	70.1	59.4	60.6
21:00-22:00	61.6	70.5	60.3	61.2	61.4	90.0	58.9	60.4
22:00-23:00	62.9	75.6	60.1	62.2	60.9	71.0	58.9	60.3
23:00-24:00	63.6	76.7	61.0	62.6	60.9	71.4	58.7	60.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	63.0				62.5			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	87.8				91.8			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	59.3-65.5				60.3-61.8			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}					70 เดซิเบลเอ			
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}					115 เดซิเบลเอ			

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทผล เนียมนิ่ม

ชื่อผู้บันทึก : นายบทผล เนียมนิ่ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยอาร์ บีซีที ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ตารางที่ 21 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นายวรวิทย์ สันติศิริวิฑูร / นายบทผล เนียมนิ่ม			
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 00:00 น.-24:00 น.		วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 663359 N 1527594		ชื่อจุดตรวจวัด (Station No.) : บ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดตารางที่ (Analyzer Model and Serial No.) : LX72/ 0005299			
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV 35A/ 44792			
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0 dB(A) at 1,000 Hz			
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 113.79 dB(A)			
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 สิงหาคม พ.ศ. 2569			

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)											
	6-ก.ย.-68				7-ก.ย.-68				8-ก.ย.-68			
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
00:00-01:00	57.2	68.2	49.1	53.6	55.1	63.5	49.1	51.5	52.0	68.3	46.5	49.1
01:00-02:00	58.1	73.2	48.2	52.5	52.9	62.6	47.5	50.1	50.2	61.9	45.3	48.2
02:00-03:00	53.0	72.9	47.4	49.6	54.5	67.8	47.4	49.3	56.7	77.4	45.8	48.6
03:00-04:00	51.5	66.6	47.0	49.1	53.6	66.2	47.3	49.6	61.5	75.4	45.4	49.0
04:00-05:00	57.5	70.2	47.0	49.8	53.6	66.3	47.8	50.8	51.0	65.3	46.1	48.9
05:00-06:00	54.8	77.1	48.3	50.4	52.7	75.0	48.2	50.3	55.1	68.8	48.2	51.8
06:00-07:00	55.3	75.9	49.0	51.3	55.5	76.2	49.0	51.1	56.6	79.8	50.8	54.0
07:00-08:00	55.1	78.5	49.5	51.9	58.9	80.6	49.5	52.5	56.9	73.2	51.2	54.4
08:00-09:00	60.3	73.0	50.6	54.0	56.7	74.9	51.9	53.9	61.0	70.1	51.3	57.3
09:00-10:00	54.6	70.5	49.1	52.1	56.7	68.3	50.5	53.6	60.9	91.3	49.2	53.3
10:00-11:00	57.7	77.0	49.0	52.2	56.9	68.3	51.2	53.9	55.2	71.7	48.9	51.7
11:00-12:00	54.9	75.1	49.0	51.3	56.6	76.1	50.6	53.1	64.7	88.6	48.6	58.6
12:00-13:00	54.0	71.7	49.3	51.4	55.4	68.6	50.9	52.9	58.0	75.3	51.0	53.4
13:00-14:00	56.2	71.6	49.2	53.2	53.9	72.4	48.9	51.4	58.7	79.2	52.5	54.9
14:00-15:00	53.6	67.2	49.4	51.7	58.9	70.1	49.5	53.1	60.5	75.5	52.2	56.2
15:00-16:00	56.9	83.3	49.9	53.2	56.5	74.9	50.7	53.5	57.7	70.7	51.7	54.7
16:00-17:00	61.0	79.6	52.3	55.9	63.7	74.2	51.4	61.1	59.1	79.3	51.6	54.8
17:00-18:00	63.0	76.1	51.9	59.5	62.6	73.2	49.3	53.0	59.3	79.1	52.8	56.3
18:00-19:00	58.5	72.7	51.7	54.4	63.8	83.8	55.4	61.3	59.2	69.3	52.2	55.1
19:00-20:00	58.4	79.3	51.7	54.4	57.2	79.9	52.3	54.2	55.3	67.4	50.8	53.3
20:00-21:00	56.2	69.3	50.8	54.1	58.6	70.0	52.5	54.7	56.6	69.0	51.9	54.6
21:00-22:00	58.4	66.1	54.9	56.7	58.2	65.8	52.6	56.6	59.8	66.0	54.0	57.8
22:00-23:00	57.6	64.6	53.3	55.8	60.8	67.4	56.9	59.4	59.0	67.2	52.9	57.3
23:00-24:00	61.0	71.6	54.3	57.4	58.9	67.7	50.6	58.3	62.3	76.6	48.4	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	57.7				58.4				59.0			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	83.3				83.8				91.3			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	49.1-59.5				49.3-61.3				48.2-58.6			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70 เดซิเบลเอ											
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115 เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบทผล เนียมนิ่ม

ชื่อผู้บันทึก : นายบทผล เนียมนิ่ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยอาร์ บีซีที ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานทางความสามรถโดย (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวโรไนท์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จากชุมชนและองค์กร ระดับดีเด่น ประเภทปฏิบัติการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระบัญชา ธีรราชย์ กรมส่งเสริมพระพุทธศาสนาฯ สยามบรมราชกุมารี

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานทางความสามรถโดย (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวโรไนท์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จากชุมชนและองค์กร ระดับดีเด่น ประเภทปฏิบัติการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระบัญชา ธีรราชย์ กรมส่งเสริมพระพุทธศาสนาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) ด้านทิศตะวันออกของ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นายวราวุฒ์ สันติวิศิฐ / นายณพล เนียมนิ่ม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 00:00 น.-24:00 น. วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด (UTM ของจุดตรวจวัด) : E 663359 N 1527594

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model and Serial No.) : LxTI/ 0005299

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV 35A/ 44792

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือ Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 113.79 dB(A)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)							
	9-ก.ย.-68				10-ก.ย.-68			
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
00:00-01:00	52.8	69.3	47.0	50.3	53.5	66.9	47.3	50.9
01:00-02:00	51.1	68.3	45.5	47.9	53.4	64.8	46.1	49.1
02:00-03:00	50.0	61.1	45.6	47.7	54.7	68.1	45.9	48.6
03:00-04:00	52.1	70.6	45.5	47.6	58.7	70.8	45.9	49.6
04:00-05:00	51.2	65.1	46.0	48.6	51.9	62.5	46.5	49.7
05:00-06:00	65.6	100.3	47.2	50.5	56.9	83.4	48.8	50.9
06:00-07:00	56.2	73.6	50.4	52.8	57.3	75.3	49.7	53.2
07:00-08:00	57.3	71.1	50.6	53.7	59.0	75.0	52.3	55.2
08:00-09:00	57.5	71.1	50.4	53.7	58.1	78.7	51.7	55.0
09:00-10:00	55.2	69.3	49.8	52.0	55.6	74.2	50.1	53.5
10:00-11:00	55.4	69.9	49.8	52.7	56.5	76.8	49.4	52.9
11:00-12:00	54.9	68.0	49.3	52.0	56.3	74.2	49.9	52.2
12:00-13:00	55.0	66.7	49.8	52.5	57.2	73.3	50.2	53.1
13:00-14:00	60.0	73.7	50.1	56.1	53.9	70.8	49.0	51.6
14:00-15:00	54.2	73.3	49.5	51.6	55.5	73.3	49.3	52.0
15:00-16:00	57.4	74.9	49.5	52.8	56.3	65.4	49.3	52.2
16:00-17:00	56.0	69.4	50.8	53.4	56.7	73.5	48.8	52.8
17:00-18:00	58.6	78.0	51.0	54.6	56.0	73.2	50.5	53.1
18:00-19:00	60.5	72.7	51.4	56.2	55.5	71.1	50.2	53.1
19:00-20:00	63.9	72.2	53.5	60.6	55.6	69.6	49.3	52.4
20:00-21:00	55.3	71.6	51.0	53.4	58.5	74.6	49.3	51.5
21:00-22:00	55.0	65.9	51.3	52.9	53.7	68.3	48.5	51.3
22:00-23:00	56.0	68.0	51.2	53.9	54.5	66.1	48.8	51.3
23:00-24:00	54.7	64.5	49.8	53.3	55.7	66.5	47.1	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 h})	58.0				56.2			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	100.3				83.4			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	47.6-60.6				48.6-55.2			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}					70 เดซิเบลเอ			
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}					115 เดซิเบลเอ			

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณพล เนียมนิ่ม

ชื่อผู้บันทึก : นายณพล เนียมนิ่ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนดัด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูโนดัด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานทางความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2563) และราชกิจจานุเบกษา ราชกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ระดับนี้คือ ประเทศจากบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ภาคผนวก ข2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ช่วงรื้อถอน											
		ชุมชนศรีบางกรวย หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด											
		06-07/06/68			07-08/06/68			08-09/06/68			09-10/06/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	64.6	91.7	58.2	62.1	83.0	57.1	63.3	84.8	58.6	62.4	82.2	55.5
2.	14:00-15:00	64.2	84.6	58.9	62.2	83.8	56.9	64.8	81.2	59.0	62.2	92.7	56.1
3.	15:00-16:00	63.9	93.3	60.3	63.2	82.5	57.6	63.5	82.9	59.1	62.3	87.4	58.6
4.	16:00-17:00	62.2	93.2	59.8	64.4	82.0	58.8	62.4	91.7	59.0	58.0	80.0	53.0
5.	17:00-18:00	63.6	92.8	59.6	64.2	84.6	58.8	63.1	93.8	60.8	58.2	76.0	53.2
6.	18:00-19:00	63.3	87.0	59.1	63.7	87.5	58.3	64.6	82.7	59.6	56.3	79.3	51.9
7.	19:00-20:00	63.0	82.5	58.6	64.5	80.6	58.7	63.3	81.6	58.1	54.0	77.4	48.9
8.	20:00-21:00	64.1	80.5	58.8	64.5	84.1	58.7	64.1	80.7	59.1	51.2	76.5	48.2
9.	21:00-22:00	63.6	83.9	58.5	62.7	80.3	58.1	64.4	83.3	59.5	50.4	69.5	47.7
10.	22:00-23:00	61.6	80.3	56.3	62.3	78.7	57.1	63.4	79.0	57.7	48.6	79.9	45.9
11.	23:00-00:00	59.6	78.8	53.5	61.3	78.7	55.9	59.0	76.2	54.3	50.3	68.2	48.4
12.	00:00-01:00	57.0	74.9	51.6	59.5	76.8	54.7	58.7	82.9	52.3	57.6	72.9	54.7
13.	01:00-02:00	56.1	76.8	51.5	58.2	77.7	53.4	55.4	79.1	51.5	54.7	77.5	48.8
14.	02:00-03:00	57.0	81.0	51.6	56.5	79.3	51.1	54.3	81.7	50.9	52.7	79.4	49.0
15.	03:00-04:00	56.2	72.0	51.5	56.2	74.8	51.4	55.5	71.2	51.6	54.1	75.0	49.0
16.	04:00-05:00	59.6	77.0	53.9	58.7	79.4	53.4	57.0	94.1	52.4	56.8	83.3	51.8
17.	05:00-06:00	61.3	78.4	55.9	61.6	82.2	56.1	62.3	83.1	55.2	61.5	89.0	56.1
18.	06:00-07:00	63.0	83.9	57.3	61.4	80.4	56.2	64.8	78.3	58.8	62.6	94.0	57.6
19.	07:00-08:00	63.6	80.5	57.5	62.0	86.6	56.5	67.2	88.7	61.8	60.1	82.0	55.3
20.	08:00-09:00	62.3	95.9	57.0	62.5	80.9	57.1	65.8	86.3	59.6	58.3	89.3	53.7
21.	09:00-10:00	60.8	81.0	55.9	62.8	83.2	57.3	60.2	85.2	56.1	60.8	86.6	54.9
22.	10:00-11:00	62.6	81.1	56.3	63.7	97.3	58.8	59.6	77.7	55.5	62.7	87.9	55.3
23.	11:00-12:00	62.3	92.0	56.9	64.7	89.9	59.3	59.7	79.3	54.1	61.2	83.5	58.3
24.	12:00-13:00	62.4	78.0	56.6	63.4	83.0	58.9	62.7	87.5	56.9	63.2	78.5	60.5
Leq 24 hr		62.2	-	-	62.5	-	-	62.8	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	97.3	-	-	94.1	-	-	94.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	67.1	-	-	67.5	-	-	64.5	-	-

พิกัด : 47P 0663135 UTM 1527191
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ช่วงรื้อถอน								
		ชุมชนศรีบางกรวย หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด								
		10-11/06/68			11-12/06/68			12-13/06/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	55.7	79.6	52.1	51.3	88.3	49.6	56.6	85.6	51.5
2.	14:00-15:00	59.8	81.0	55.5	51.5	73.1	48.3	58.5	80.2	54.5
3.	15:00-16:00	59.7	77.5	55.6	52.5	79.5	50.0	59.3	76.7	54.8
4.	16:00-17:00	58.5	77.0	53.3	51.7	83.3	48.3	57.8	76.2	52.5
5.	17:00-18:00	59.3	79.3	54.3	53.0	74.6	49.5	58.5	78.5	53.5
6.	18:00-19:00	58.2	83.3	53.0	52.0	79.0	48.5	57.3	82.5	52.2
7.	19:00-20:00	58.6	78.1	55.4	51.3	82.8	48.1	57.2	74.9	54.5
8.	20:00-21:00	57.3	75.7	51.6	51.0	78.0	48.5	57.4	77.3	50.9
9.	21:00-22:00	55.1	73.4	48.9	50.1	81.8	46.8	54.5	71.9	48.1
10.	22:00-23:00	52.7	78.9	46.2	42.7	73.0	40.5	52.4	78.1	45.4
11.	23:00-00:00	51.0	71.8	45.5	42.3	61.5	40.1	50.0	71.0	44.6
12.	00:00-01:00	50.9	68.7	44.8	43.4	78.8	40.7	50.1	67.9	44.6
13.	01:00-02:00	50.4	70.4	45.3	50.3	77.3	48.2	49.7	69.6	44.2
14.	02:00-03:00	51.8	73.6	45.5	52.3	70.4	49.3	51.1	72.8	44.7
15.	03:00-04:00	51.9	68.5	45.7	51.5	77.8	47.5	50.8	67.7	44.5
16.	04:00-05:00	53.3	73.6	47.8	51.5	71.6	49.5	52.6	72.8	46.8
17.	05:00-06:00	54.5	76.9	49.7	52.5	79.0	49.8	53.4	76.1	48.7
18.	06:00-07:00	57.3	71.3	52.2	52.7	72.8	50.7	56.4	70.3	51.4
19.	07:00-08:00	57.1	75.0	52.0	53.5	79.3	51.0	56.4	72.7	51.2
20.	08:00-09:00	54.8	94.3	51.3	53.0	73.1	51.0	54.3	93.5	51.1
21.	09:00-10:00	51.8	89.3	45.0	57.9	75.1	51.7	51.0	82.4	44.2
22.	10:00-11:00	52.6	94.1	48.3	62.2	80.8	56.1	51.8	93.3	47.5
23.	11:00-12:00	53.4	98.4	49.6	61.9	91.7	56.4	52.7	97.6	48.8
24.	12:00-13:00	53.0	95.8	50.3	62.6	82.7	56.6	52.1	95.0	49.4
Leq 24 hr		56.0	-	-	55.4	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	98.4	-	-	91.7	-	-	97.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	58.6	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47P 0663135 UTM 1527191
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ช่วงรื้อถอน											
		ชุมชนนครินทร์พัฒนา หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด											
		06-07/06/68			07-08/06/68			08-09/06/68			09-10/06/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	61.8	76.8	59.8	60.1	87.0	53.9	55.7	73.5	52.4	57.4	82.0	54.4
2.	12:00-13:00	61.7	78.1	59.5	60.8	88.6	54.4	52.5	66.1	49.4	54.1	75.4	50.0
3.	13:00-14:00	60.5	74.4	58.4	60.9	83.0	54.7	55.5	84.8	50.7	55.6	81.6	51.3
4.	14:00-15:00	60.7	76.9	57.9	60.8	88.6	55.4	55.8	72.4	51.1	55.9	76.4	52.2
5.	15:00-16:00	60.0	71.1	57.8	60.2	81.1	54.5	55.6	75.7	50.6	55.0	77.9	51.6
6.	16:00-17:00	59.8	78.0	57.1	58.3	89.7	48.5	54.0	71.3	50.7	56.0	77.9	51.0
7.	17:00-18:00	58.7	70.0	56.3	53.6	76.0	47.3	53.3	70.1	49.4	57.3	89.6	50.7
8.	18:00-19:00	57.0	74.2	52.7	52.7	78.2	46.7	50.6	74.7	47.0	56.5	79.8	50.0
9.	19:00-20:00	55.2	72.9	51.2	50.8	70.8	46.1	49.4	68.4	46.7	53.6	76.3	46.5
10.	20:00-21:00	54.5	70.8	50.0	51.4	74.3	45.2	50.2	74.7	47.9	51.8	70.3	45.3
11.	21:00-22:00	53.3	73.9	48.8	52.5	75.3	46.1	50.4	60.3	48.3	50.9	75.0	44.7
12.	22:00-23:00	53.1	64.4	48.6	50.7	73.2	46.0	51.5	87.1	47.0	51.0	72.0	44.4
13.	23:00-00:00	52.3	64.7	48.2	52.7	80.4	46.9	49.3	65.1	45.0	49.2	69.7	42.9
14.	00:00-01:00	55.7	69.8	52.8	53.9	73.4	48.3	46.6	62.3	42.7	49.8	77.1	42.1
15.	01:00-02:00	58.3	68.6	56.2	57.6	83.6	52.2	45.8	61.3	42.1	48.3	70.7	41.3
16.	02:00-03:00	60.1	77.2	58.3	61.7	90.8	55.7	46.0	75.0	40.7	46.7	69.9	40.0
17.	03:00-04:00	61.3	74.1	59.3	62.0	87.0	57.7	45.7	57.5	42.2	49.4	70.0	42.5
18.	04:00-05:00	62.4	74.6	60.3	61.5	79.9	57.0	46.9	60.7	42.9	52.8	74.1	49.3
19.	05:00-06:00	62.0	73.8	59.7	62.2	85.5	56.6	49.1	73.8	45.7	52.5	79.9	48.9
20.	06:00-07:00	63.0	77.2	60.3	59.1	82.0	54.3	51.5	75.4	48.4	53.6	76.7	49.5
21.	07:00-08:00	61.6	77.3	59.4	58.8	89.5	54.0	53.2	71.8	50.7	55.8	83.0	48.6
22.	08:00-09:00	62.5	78.8	59.3	59.9	79.2	55.3	55.4	79.2	52.2	58.5	77.0	54.9
23.	09:00-10:00	64.5	84.7	61.6	59.2	86.0	54.7	54.7	70.9	51.8	57.9	82.2	52.6
24.	10:00-11:00	61.6	85.4	56.8	56.7	75.2	52.3	56.3	77.0	51.9	51.4	71.6	48.7
Leq 24 hr		60.3	-	-	58.8	-	-	52.7	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	85.4	-	-	90.8	-	-	87.1	-	-	89.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	65.8	-	-	56.4	-	-	58.4	-	-

พิกัด : 47P 0662598 UTM 1527427
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ช่วงรื้อถอน								
		ชุมชนนครินทร์พัฒนา หรือชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 หรือตามที่ กฟผ. กำหนด								
		10-11/06/68			11-12/06/68			12-13/06/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.9	72.7	48.8	58.4	74.9	54.1	52.4	68.0	51.3
2.	12:00-13:00	53.4	70.2	49.2	55.3	73.0	51.2	51.8	69.2	50.2
3.	13:00-14:00	50.8	63.9	48.4	53.8	76.6	51.1	53.3	73.3	51.0
4.	14:00-15:00	50.9	72.8	48.5	52.3	90.5	50.0	52.7	71.1	51.0
5.	15:00-16:00	53.7	84.8	48.5	52.7	91.1	49.4	54.2	72.7	51.5
6.	16:00-17:00	50.4	71.1	48.1	52.6	95.1	49.5	52.0	88.6	48.0
7.	17:00-18:00	50.5	63.2	47.4	52.4	79.3	48.8	50.9	91.9	47.6
8.	18:00-19:00	51.9	81.4	46.9	54.1	71.8	51.4	49.1	90.4	45.0
9.	19:00-20:00	48.0	71.2	44.8	54.0	74.9	50.3	51.4	73.2	48.9
10.	20:00-21:00	47.8	61.7	45.0	52.6	82.7	49.5	50.7	80.7	47.5
11.	21:00-22:00	47.3	62.5	44.3	52.2	80.0	49.3	48.7	69.7	43.9
12.	22:00-23:00	47.3	58.8	43.2	52.3	83.4	49.3	48.9	73.7	42.9
13.	23:00-00:00	48.7	64.6	42.7	51.5	82.4	49.4	45.4	67.8	41.2
14.	00:00-01:00	44.3	59.1	42.0	46.8	68.2	43.5	42.7	60.6	40.8
15.	01:00-02:00	44.6	58.2	42.0	44.8	63.6	43.0	48.5	62.3	48.0
16.	02:00-03:00	45.6	56.2	41.8	43.6	57.8	42.3	42.6	63.6	39.4
17.	03:00-04:00	46.7	65.5	42.3	44.1	60.9	42.7	42.8	75.0	39.9
18.	04:00-05:00	45.1	62.8	43.1	46.1	63.6	44.3	46.4	69.6	40.1
19.	05:00-06:00	46.5	59.5	42.9	48.9	70.3	46.7	50.3	73.7	45.3
20.	06:00-07:00	48.2	73.6	44.1	54.0	77.3	50.1	50.3	80.4	44.7
21.	07:00-08:00	50.2	66.6	47.8	52.2	81.7	49.4	55.7	72.3	52.1
22.	08:00-09:00	51.8	72.3	48.3	52.1	70.0	49.9	55.0	71.8	52.0
23.	09:00-10:00	62.0	84.5	48.3	53.8	86.5	52.0	53.3	70.7	51.8
24.	10:00-11:00	57.3	73.0	52.3	52.9	72.5	51.3	51.8	80.4	49.6
Leq 24 hr		52.5	-	-	52.6	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	95.1	-	-	91.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.2	-	-	56.9	-	-	55.1	-	-

พิกัด : 47P 0662598 UTM 1527427
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่มเติม) ระยะที่ 1 (โครงการรื้อถอนอาคารเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนต่อขยายเพื่ออนาคต)

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ช่วงรื้อถอน											
		พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1											
		06-07/06/68			07-08/06/68			08-09/06/68			09-10/06/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	59.1	88.9	56.5	58.5	82.7	55.8	58.5	91.9	55.6	54.8	67.5	53.0
2.	11:00-12:00	61.4	98.1	58.3	60.8	104.8	57.8	60.8	94.5	57.6	56.3	81.9	53.2
3.	12:00-13:00	61.4	86.1	58.8	60.8	83.7	58.3	60.8	95.5	58.1	55.2	79.2	52.0
4.	13:00-14:00	61.7	93.6	59.0	61.1	72.9	58.4	61.1	96.8	58.2	54.4	78.4	50.8
5.	14:00-15:00	62.2	92.3	58.8	61.6	80.1	58.3	61.6	93.6	58.1	54.1	75.2	50.9
6.	15:00-16:00	61.8	96.1	58.7	61.3	70.3	58.1	61.3	107.0	58.0	53.6	74.1	49.2
7.	16:00-17:00	56.7	83.0	51.1	56.0	70.5	50.5	56.1	97.6	50.5	53.4	69.0	49.8
8.	17:00-18:00	54.0	72.1	50.6	53.3	70.3	50.0	53.5	93.8	49.9	53.6	87.7	50.8
9.	18:00-19:00	54.7	72.8	51.3	54.1	69.3	50.8	54.1	93.2	50.6	53.6	73.6	49.6
10.	19:00-20:00	54.2	68.1	51.1	53.7	68.8	50.6	53.7	84.1	50.4	53.8	79.0	49.6
11.	20:00-21:00	53.4	74.3	51.0	52.8	71.5	50.5	52.8	60.3	50.3	52.1	68.7	50.0
12.	21:00-22:00	52.0	64.1	49.5	51.4	79.7	48.9	51.4	58.3	48.7	54.9	71.8	53.0
13.	22:00-23:00	52.1	77.4	49.1	51.6	67.1	48.5	51.7	62.4	48.3	54.7	73.6	52.4
14.	23:00-00:00	51.4	66.1	48.2	50.8	66.8	47.7	50.8	64.6	47.5	54.1	71.4	52.6
15.	00:00-01:00	50.9	66.5	47.5	50.2	72.9	46.9	50.4	57.3	47.3	52.1	65.0	50.5
16.	01:00-02:00	49.0	63.3	47.4	48.5	66.7	46.8	48.4	66.2	46.6	53.4	72.6	51.8
17.	02:00-03:00	49.1	67.1	47.1	48.5	62.3	46.6	48.3	60.2	46.4	52.9	67.3	51.8
18.	03:00-04:00	49.0	74.3	47.3	48.4	74.5	46.8	48.2	59.6	46.6	52.9	63.0	52.0
19.	04:00-05:00	50.2	65.9	47.1	49.7	65.1	46.6	49.5	65.1	46.4	52.9	64.8	51.8
20.	05:00-06:00	51.6	76.4	49.0	51.0	70.9	48.5	50.8	72.8	48.3	53.7	72.8	52.8
21.	06:00-07:00	52.8	72.8	49.6	52.3	72.1	49.1	52.1	87.3	48.9	53.8	71.2	52.3
22.	07:00-08:00	52.9	71.5	49.9	52.4	83.2	49.3	52.2	90.7	49.1	55.4	66.7	54.8
23.	08:00-09:00	52.5	71.3	49.6	51.9	95.4	49.0	51.8	69.6	48.8	57.1	82.2	55.4
24.	09:00-10:00	54.1	78.6	48.5	53.5	91.1	49.9	53.4	70.4	49.7	58.4	72.6	56.7
Leq 24 hr		56.8	-	-	56.3	-	-	56.3	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	98.1	-	-	104.8	-	-	107.0	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	59.0	-	-	58.9	-	-	60.1	-	-

พิกัด : 47P 0662795 UTM 1526805

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่มเติม) ระยะที่ 1 (โครงการรื้อถอนอาคารเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนต่อขยายเพื่ออนาคต)

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ช่วงรื้อถอน								
		พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1								
		10-11/06/68			11-12/06/68			12-13/06/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	58.7	73.8	56.5	57.0	81.4	54.2	57.0	90.6	54.0
2.	11:00-12:00	58.0	73.4	56.0	59.4	103.5	56.4	59.4	93.2	56.2
3.	12:00-13:00	54.6	83.6	52.6	59.6	82.4	56.9	59.6	94.2	56.7
4.	13:00-14:00	60.1	92.3	57.6	59.6	73.1	57.1	59.6	95.5	56.9
5.	14:00-15:00	60.8	92.3	57.5	60.2	78.8	56.9	60.2	92.3	56.7
6.	15:00-16:00	60.5	94.8	57.3	60.0	69.0	56.7	60.0	105.7	56.5
7.	16:00-17:00	56.4	81.7	49.8	55.8	69.2	49.3	55.8	96.3	49.1
8.	17:00-18:00	52.6	70.8	49.2	52.0	69.0	48.6	52.0	92.5	48.4
9.	18:00-19:00	53.3	71.5	49.9	52.8	68.0	49.4	52.8	91.9	49.2
10.	19:00-20:00	52.9	66.8	49.8	52.3	67.5	49.2	52.3	82.8	49.0
11.	20:00-21:00	52.1	73.0	49.8	51.5	70.2	49.2	51.5	59.0	49.0
12.	21:00-22:00	50.9	63.8	48.2	50.3	78.4	47.7	50.3	57.0	47.5
13.	22:00-23:00	50.9	76.1	47.9	50.3	65.8	47.3	50.5	61.1	47.1
14.	23:00-00:00	50.1	64.8	46.9	49.6	65.5	46.3	49.6	63.3	46.1
15.	00:00-01:00	49.5	65.2	46.2	48.9	63.7	45.7	48.9	57.6	45.5
16.	01:00-02:00	48.1	65.0	46.1	47.5	71.6	45.5	47.4	64.9	45.3
17.	02:00-03:00	47.3	65.8	45.8	46.8	61.0	45.2	46.6	58.9	45.0
18.	03:00-04:00	47.9	73.0	46.0	47.4	63.9	45.4	47.2	58.3	45.2
19.	04:00-05:00	48.9	64.6	45.8	48.3	73.2	45.2	48.1	63.8	45.0
20.	05:00-06:00	49.9	75.1	47.2	49.3	69.6	46.6	49.2	63.3	46.4
21.	06:00-07:00	51.3	71.5	48.3	50.8	70.8	47.7	50.6	81.9	47.5
22.	07:00-08:00	51.8	70.2	48.5	51.3	78.3	48.0	51.1	89.4	47.8
23.	08:00-09:00	51.3	70.0	48.4	50.7	94.1	47.8	50.6	68.3	47.6
24.	09:00-10:00	52.6	80.3	48.5	52.1	89.8	47.9	51.9	69.1	47.7
Leq 24 hr		55.0	-	-	55.0	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	94.8	-	-	103.5	-	-	105.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	57.6	-	-	57.6	-	-

พิกัด : 47P 0662795 UTM 1526805

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ภาคผนวก ซ
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ

ตารางที่ ช-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ปี 2566-2568)

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.66	ม.ค.67	ก.พ. 68	ม.ค.66	ม.ค.67	ก.พ. 68	ม.ค.66	ม.ค.67	ก.พ. 68	ม.ค.66	ม.ค.67	ก.พ. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.20	7.10	6.34	7.25	7.15	6.46	7.46	7.26	6.54	7.46	7.28	6.58	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	26.9	28.9	27.2	26.9	28.9	28.3	27.0	29.5	28.3	27.0	29.5	28.4	๙
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<u>1.45</u>	<u>1.00</u>	<u>0.80</u>	<u>1.25</u>	<u>1.30</u>	<u>0.95</u>	<u>1.25</u>	<u>1.55</u>	<u>0.80</u>	<u>0.75</u>	<u>1.75</u>	<u>1.20</u>	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.80	2.15	2.02	1.90	2.00	1.85	2.20	2.10	1.81	2.60	2.25	2.00	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.83	2.25	<u>8.207</u>	4.72	2.63	<u>8.420</u>	<u>6.04</u>	3.11	<u>8.296</u>	<u>5.65</u>	4.27	<u>5.750</u>	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	560	554	249	570	568	302	580	577	302	610	612	305	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	156	213	210	164	230	228	150	256	192	160	307	212	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	116	200	35	132	214	34	136	233	35	124	276	33	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	13	175	32	16	194	14	23	157	36	31	179	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	131	136	98	128	131	101	133	133	107	132	135	107	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.75	0.80	0.63	1.9	0.65	0.40	2.1	0.43	0.47	0.62	0.33	0.29	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	57	968	27	59	1,072	27	60	1,136	27	64	1,360	28	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005	0.006	<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	0.028	0.034	0.003	0.021	0.017	<0.001	0.032	0.019	0.010	0.016	0.014	<0.001	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00017	0.00036	0.00034	0.00004	0.00016	0.00009	0.00009	0.00011	0.00018	<0.00002	0.00020	0.00011	ไม่เกิน 0.005 ² ,0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<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
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 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537)

๙ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนเมษายน ปี 2566-2568)

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
		เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย. 68	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย. 68	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย. 68	เม.ย.66	เม.ย.67	เม.ย. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.07	7.03	6.83	8.17	7.06	6.72	8.12	7.01	6.67	8.13	7.06	6.71	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	20.9	32.4	31.8	31.2	32.4	31.9	31.0	32.4	31.8	31.1	32.6	31.9	๕
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.25	2.90	2.00	2.50	3.35	1.45	2.6	3.35	1.35	2.10	2.75	1.25	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.90	1.93	1.32	2.50	2.05	0.44	2.40	2.08	0.33	2.05	1.98	1.01	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.69	1.10	3.383	0.94	1.30	3.043	0.84	1.31	2.090	0.70	1.44	1.740	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร	490	2,388	399	500	2,087	435	490	2,243	430	500	2,773	433	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	308	318	142	294	320	136	306	313	140	332	311	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	128	269	41	130	260	42	126	264	38	122	283	38	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	39	277	12	34	278	10	42	275	18	49	273	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	118	126	128	117	128	132	123	126	129	115	129	124	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.20	0.13	0.24	0.14	0.18	0.32	0.19	0.17	0.48	0.74	0.23	0.70	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	596	31	42	509	32	42	556	30	42	605	31	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	0.013	0.008	<0.003	0.011	0.013	<0.003	0.009	0.005	<0.003	0.009	0.009	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.010	0.016	0.021	0.013	0.011	0.016	0.009	0.011	0.021	0.014	0.013	0.028	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00008	<0.00002	0.00018	0.00017	<0.00002	0.00009	0.00105	<0.00002	0.00012	0.00011	<0.00002	0.00015	ไม่เกิน 0.005 ² ,0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	0.031	<0.005	<0.005	0.020	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	0.023	<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)

- ๕ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- 2 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3 เมื่อน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา (เดือนกันยายน ปี 2566-2568)

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.66	ก.ย.67	ก.ย.68	ก.ย.66	ก.ย.67	ก.ย.68	ก.ย.66	ก.ย.67	ก.ย.68	ก.ย.66	ก.ย.67	ก.ย.68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.72	7.19	7.09	6.95	7.24	7.01	7.02	7.23	7.04	6.83	7.25	7.01	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.8	31.2	30.4	30.8	31.2	30.4	30.9	31.3	30.4	30.9	31.3	30.4	๘
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.40	3.30	3.80	2.40	3.20	3.70	2.30	3.35	3.90	2.35	3.40	3.25	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.95	0.81	0.85	3.25	1.02	1.85	2.95	0.90	2.21	2.30	0.36	2.99	ไม่เกิน 4
ไนเตรด (NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.30	0.307	2.297	0.27	0.277	2.017	0.26	0.262	2.096	0.30	0.306	2.038	ไม่เกิน 5
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร	353	296	264	356	298	263	357	296	262	356	293	263	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	112	140	170	118	144	154	112	138	144	106	126	158	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	108	110	102	116	118	98	102	104	92	96	98	100	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	30	68	2	26	56	10	34	52	10	28	58	ไม่ได้กำหนด
ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	94	98	142	95	100	127	95	102	127	91	96	133	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.5	1.0	1.8	2.5	1.2	2.2	1.8	1.3	1.3	3.6	1.3	2.3	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	22	13	18	23	14	20	24	14	19	23	14	19	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.004	0.003	0.022	<0.003	0.005	0.004	<0.003	0.004	0.005	<0.003	0.004	0.006	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	0.011	0.012	0.013	0.013	0.010	0.021	0.011	0.016	0.016	0.026	0.012	0.034	ไม่เกิน 1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00078	0.00022	0.00011	0.00074	0.00019	0.00017	0.00078	0.00023	0.00006	0.00042	0.00030	0.00021	ไม่เกิน 0.005 ² , 0.05 ³
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.015	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	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

ตารางที่ ข-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง			มาตรฐาน
		2566	2567	2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	25-31	28-30	26-30	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5-8.9	7.8-8.2	7.9-8.6	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อ ซม.	938-1,343	1,260-2,088	1,052-1,397	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	11.5-15.8	<2.0-5.4	3.8-14.1	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
ซีโอดี	มก./ล.	35.8-50.0	<20.0-36.5	<20.0-31.5	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND	<3	ไม่เกิน 5 ^(1,2)
ทีเคเอ็น	มก./ล.	12.9-14.8	15.8-32.6	<1.0-3.7	ไม่เกิน 100 ^(1,2)
ของแข็งละลายน้ำ*	มก./ล.	594-642	610-1,126	590-831	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
		-	-	-	ไม่เกิน 5,000 ^(1,2)
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	12-19	7-16	10-35	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 ⁽¹⁾
โลหะหนัก					
ตะกั่ว	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
สังกะสี	มก./ล.	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
นิกเกิล	มก./ล.	<0.05	<0.10-<0.20	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ⁽¹⁾
แคดเมียม	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
ทองแดง	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 2 ^(1,2)
โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.75 ⁽¹⁾
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
ปรอท	มก./ล.	<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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง			มาตรฐาน
		2566	2567	2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	25-30	29-30	24-29	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1-8.7	7.8-8.6	7.7-8.4	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตต่อ ซม.	435-677	1,260-4,620	452-643	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	2.6-13.4	3.5-10.0	2.8-5.3	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
ซีโอดี	มก./ล.	16.7-42.6	<20.0-63.4	<20.0-32.0	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่เกิน 5 ^(1,2)
ทีเคเอ็น	มก./ล.	<1.0-10.1	2.5-25.8	12.5-29.2	ไม่เกิน 100 ^(1,2)
ของแข็งละลายน้ำ*	มก./ล.	311-400	487-2,818	244-305	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
		-	-	-	ไม่เกิน 5,000 ^(1,2)
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	10-24	13-32	6-28	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 ⁽¹⁾
โลหะหนัก					
ตะกั่ว	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
สังกะสี	มก./ล.	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
นิกเกิล	มก./ล.	<0.05	<0.10-<0.20	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ⁽¹⁾
แคดเมียม	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
ทองแดง	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 2 ^(1,2)
โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.75 ⁽¹⁾
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	<0.05	<0.05-<0.10	<0.05	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
ปรอท	มก./ล.	<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 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น			มาตรฐาน
		2566	2567	2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27-31	29-31	25-29	ไม่เกิน 40 ^(1,2)
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3-8.5	8.3-8.5	8.4-8.6	5.5-9.0 ^(1,2)
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อซ.ม.	670-810	2,185-12,510	ยกเลิกการตรวจวัด ตามรายงานการ เปลี่ยนแปลง รายละเอียด โครงการฯ	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND		ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾
สารที่ละลายได้ทั้งหมด*	มก./ล.	405-600	1,324		ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
		-	452		ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	22-50	20-37		ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	-	-	<0.10	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	<0.20	ไม่เกิน 5.0 ^(1,2)

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

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

โดยนำผลการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 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 ช-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
ปี 2566-2568

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

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

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

โดยนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไปมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน²

* หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้

ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-8 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2566-2568

ชนิด	จำนวนชนิด ณ จุดเก็บตัวอย่าง			
	NB1	NB2	NB3	NB4
แพลงก์ตอนพืช				
วันที่ 3 เมษายน 2566	43	41	43	36
วันที่ 27 กันยายน 2566	66	66	63	68
วันที่ 19 เมษายน 2567	47	35	21	37
วันที่ 18 กันยายน 2567	42	49	51	18
วันที่ 29 เมษายน 2568	47	57	52	51
วันที่ 24 กันยายน 2568	45	43	49	35
แพลงก์ตอนสัตว์				
วันที่ 3 เมษายน 2566	9	8	10	11
วันที่ 27 กันยายน 2566	8	4	6	4
วันที่ 19 เมษายน 2567	4	3	4	3
วันที่ 18 กันยายน 2567	7	8	9	5
วันที่ 29 เมษายน 2568	7	7	9	1
วันที่ 24 กันยายน 2568	4	4	9	5
ปลาว่ายอ่อน				
วันที่ 3 เมษายน 2566	1	1	1	1
วันที่ 27 กันยายน 2566	2	1	1	2
วันที่ 19 เมษายน 2567	2	1	1	1
วันที่ 18 กันยายน 2567	0	0	0	0
วันที่ 29 เมษายน 2568	0	0	2	0
วันที่ 24 กันยายน 2568	1	1	1	1
สัตว์หน้าดิน				
วันที่ 3 เมษายน 2566	3	7	5	4
วันที่ 27 กันยายน 2566	3	3	3	3
วันที่ 19 เมษายน 2567	6	5	5	2
วันที่ 18 กันยายน 2567	3	2	2	2
วันที่ 29 เมษายน 2568	2	4	4	6
วันที่ 24 กันยายน 2568	3	3	4	3

หมายเหตุ : NB1 หมายถึง บริเวณเหนือน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2

NB2 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 (คลองระบายน้ำ)

NB3 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)

NB4 หมายถึง บริเวณท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1

ตารางที่ ข-9 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ณ จุดเก็บตัวอย่าง
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2566-2568

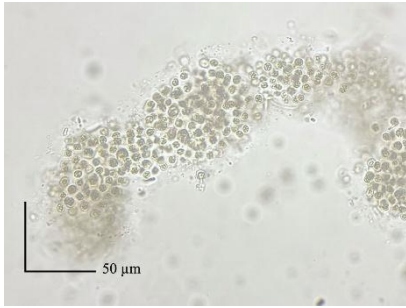
ชนิด	ความหนาแน่น ณ จุดเก็บตัวอย่าง			
	NB1	NB2	NB3	NB4
แพลงก์ตอนพืช (x 1,000 ยูนิตต่อ ลบ.ม.)				
วันที่ 3 เมษายน 2566	201,100	269,177	292,403	234,071
วันที่ 27 กันยายน 2566	22,121	18,240	18,504	17,150
วันที่ 19 เมษายน 2567	54,137	47,803	3,804	73,949
วันที่ 18 กันยายน 2567	1,600	2,553	2,512	833
วันที่ 29 เมษายน 2568	324,742	375,991	232,647	276,256
วันที่ 24 กันยายน 2568	2,034	1,980	4,088	1,629
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อ ลบ.ม.)				
วันที่ 3 เมษายน 2566	474,000	486,000	587,000	268,000
วันที่ 27 กันยายน 2566	99,000	117,000	81,000	96,000
วันที่ 19 เมษายน 2567	35,000	35,000	54,000	49,000
วันที่ 18 กันยายน 2567	56,000	55,000	90,000	112,000
วันที่ 29 เมษายน 2568	64,000	148,000	123,000	24,000
วันที่ 24 กันยายน 2568	15,000	12,000	48,000	18,000
ปลาว่ายอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.)				
วันที่ 3 เมษายน 2566	1	2	2	1
วันที่ 27 กันยายน 2566	3	3	3	3
วันที่ 19 เมษายน 2567	5	7	2	10
วันที่ 18 กันยายน 2567	0	0	0	0
วันที่ 29 เมษายน 2568	0	0	2	0
วันที่ 24 กันยายน 2568	16	69	34	9
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
วันที่ 3 เมษายน 2566	74	845	489	208
วันที่ 27 กันยายน 2566	104	667	147	238
วันที่ 19 เมษายน 2567	192	386	370	133
วันที่ 18 กันยายน 2567	118	59	59	45
วันที่ 29 เมษายน 2568	59	104	89	90
วันที่ 24 กันยายน 2568	60	178	104	74

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

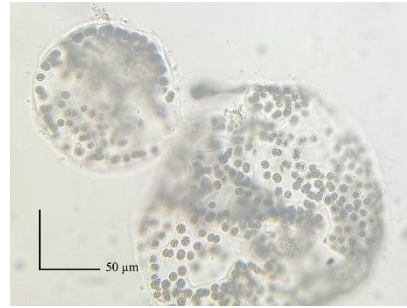
NB2 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 2 (คลองระบายน้ำ)

NB3 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)

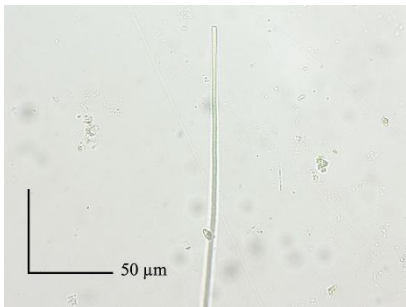
NB4 หมายถึง บริเวณท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง รฟ.พระนครเหนือ ชุดที่ 1



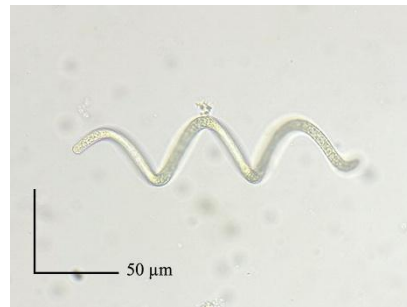
Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing



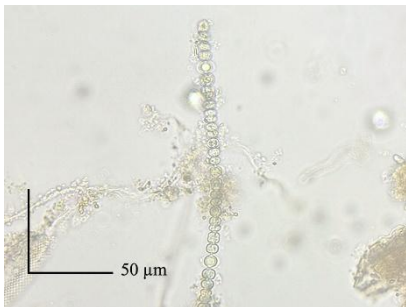
Microcystis wesenbergii
(Komárek) Komárek ex Komárek



Oscillatoria sp.



Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler



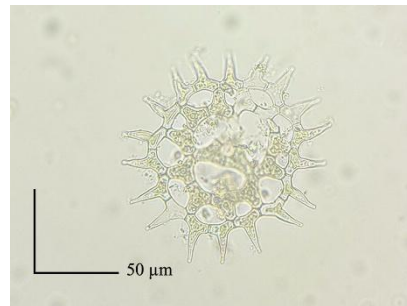
Anabaena sp.



Pandorina morum (Müller) Bory

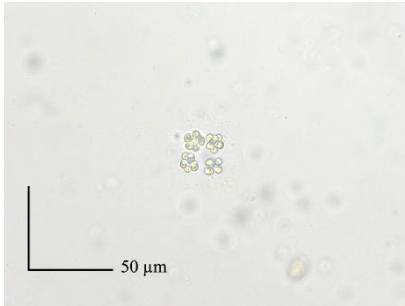


Volvox tertius Art.Meyer



Pediatrum simplex var. *duodenarium*
(Bailey) Rabenhorst

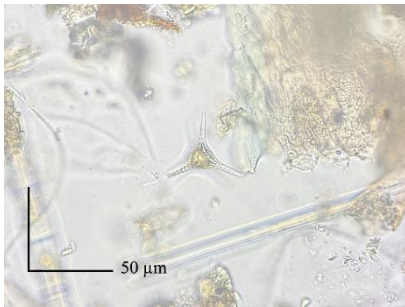
รูปที่ ซ-1 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568)



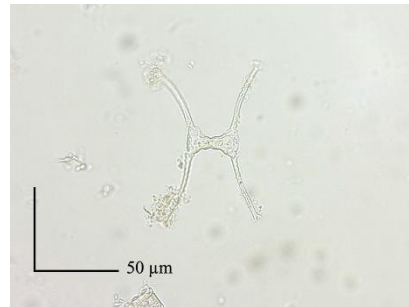
Radiococcus nimbus (De Wildeman) chmidle



Closterium sp.



Staurastrum sp.1



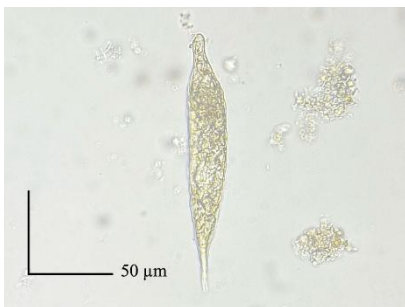
Staurastrum sp.2



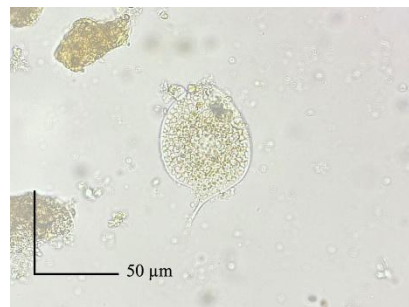
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg



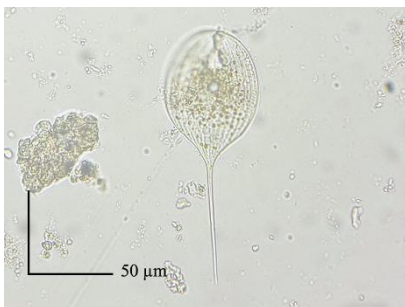
Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu



Euglena sp.



Phacus hamatus Pochmann



Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin



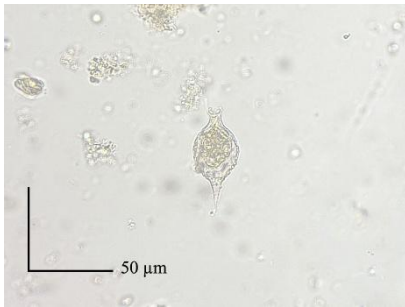
Phacus ranula Pochmann



Phacus tortus (Lemmermann) Skvortzov



Phacus sp.



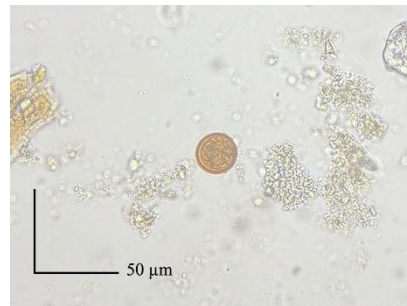
Strombomonas fluviatilis (Lemmermann) Deflandre



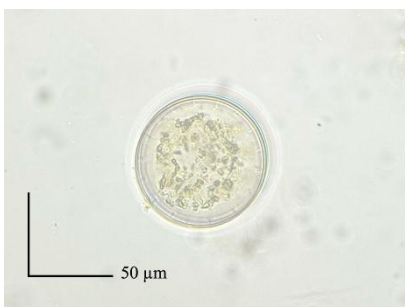
Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre



Trachelomonas superba Svirenko



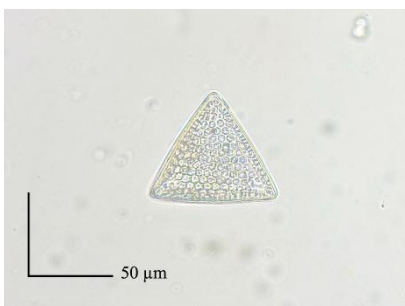
Trachelomonas volvocina (Ehrenberg) Ehrenberg



Thalassiosira sp.



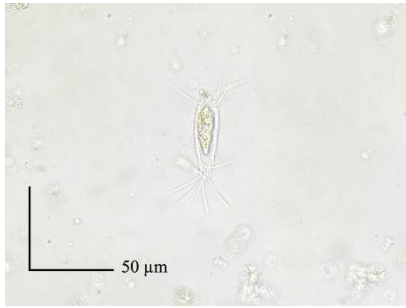
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen



Triceratium favus Ehrenberg



Gyrosigma sp.



Mallomonas sp.



Centritractus belonophorus Lemmermann

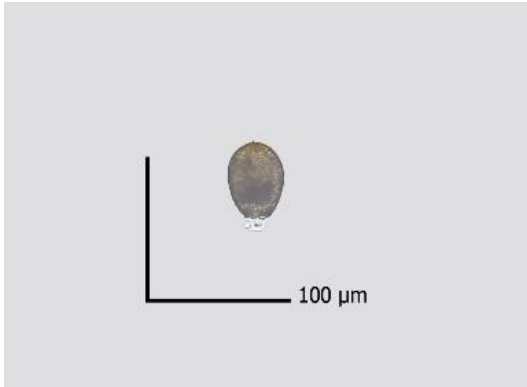


Ceratium furcoides (Levander) Langhans

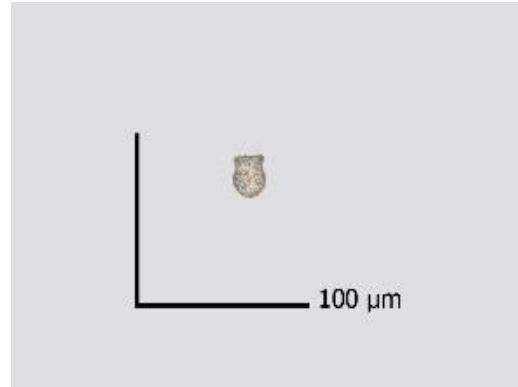


Peridinium sp.

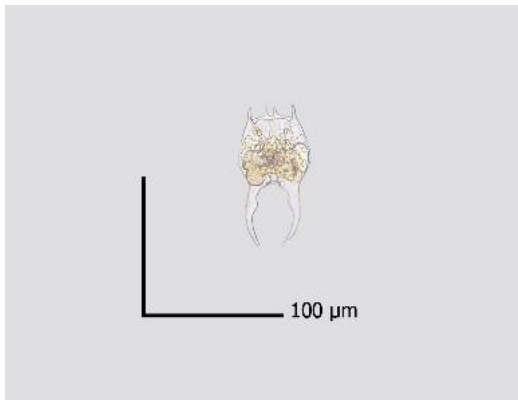
รูปที่ ซ-1 (ต่อ)



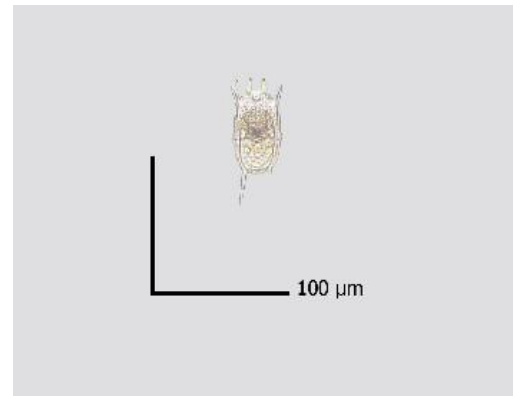
Diffugia sp. 10x



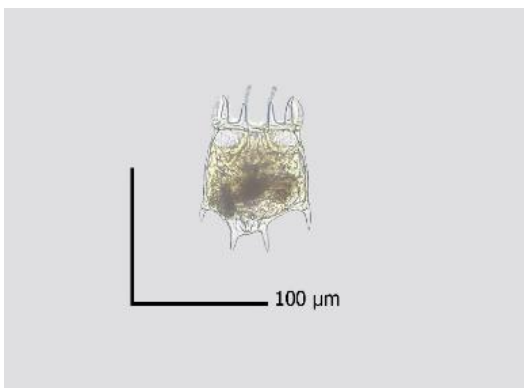
Tintinnopsis sp. 10x



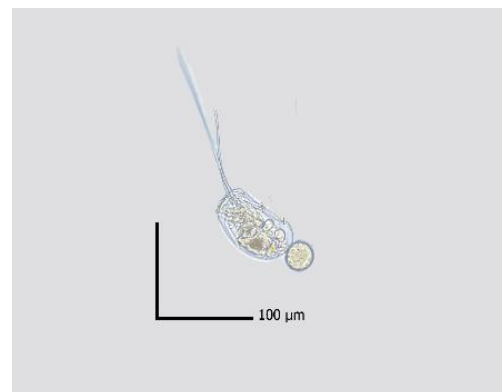
Brachionus caudatus 10x



Keratella tropica 10x

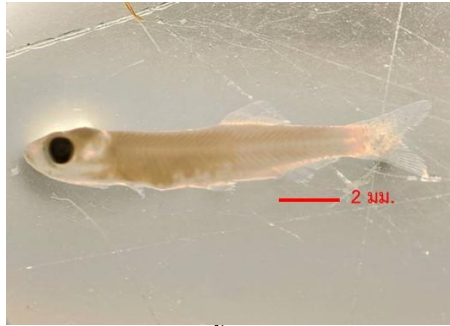


Plationus patulus 10x



Filinia longiseta 10x

รูปที่ ซ-2 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568)



ลูกปลาชีวก้าว (Clupeidae)

รูปที่ ซ-3 ชนิดของลูกปลาวัยอ่อนบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568)



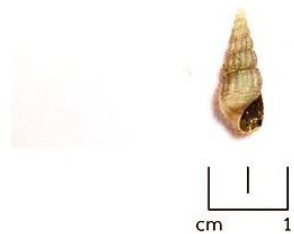
Pomacea sp.



Filopaludina filosa



Melanoides sp.



Sermyle riqueti



Tarebia granifera



Brotia sp.

รูปที่ ซ-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินบางชนิดที่สำรวจพบบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
(เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W792-W793/09/25

Report No. 2509/390

188/9/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กันยายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-2 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	S1	S2	LOD	LOQ
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	0.015	<0.0015	<0.005
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.022	0.004	<0.0009	<0.003
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.8	2.2	<0.009	<0.03
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.0012	<0.004
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.013	0.021	<0.0003	<0.001
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.00015	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00011	0.00017	<0.000006	<0.00002
Hexavalent Chromium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.001
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl. B.)	18	20	<0.3	<1
Grease & Oil (mg/L)	Soxhlet-Extraction Method (5520 D.)	<2	<2	<0.6	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	2,400	<0.54	<1.8
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,700	1,300	<0.54	<1.8

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. S1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. S2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9 / 10 / 68

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

F1201-14/21-01-23/082504



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W794-W795/09/25

Report No. 2509/390

188/9/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กันยายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-2 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	S3	S4	LOD	LOQ
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.0015	<0.005
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.005	0.006	<0.0009	<0.003
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.3	2.3	<0.009	<0.03
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.0012	<0.004
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.016	0.034	<0.0003	<0.001
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.00015	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00006	0.00021	<0.000006	<0.00002
Hexavalent Chromium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.001
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl B.)	19	19	<0.3	<1
Grease & Oil (mg/L)	Soxhlet-Extraction Method (5520 D.)	<2	<2	<0.6	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	2,200	<0.54	<1.8
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	920	<0.54	<1.8

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. S3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. S4 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2 10 68

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

F1201-14/21-01-23/JO82504

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : หลุยส์-ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.เจริญสุขุมวิท บางกวย จ. นนทบุรี
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling by : อภิษฎา มัคควาณิช
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี

Report No. : S680218
Sampling date : 4 กันยายน 2568
Analytical date : 4 - 22 กันยายน 2568
Report Date : 26 กันยายน 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680218-01 NB1 Raw Water	S680218-02 NB2 Holding Pond 1	S680218-05 NB5 Holding Pond 2	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.6	8.6	8.4	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	30	30	29	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	29	6	9	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			31	5	10	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	131	590	244	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	54	23	51	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	< 2.0	3.8	5.3	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	< 20.0	< 20.0	20.0	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	0.11	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
9 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 100	< 1.0	3.7	29.2	1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
10 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
- Arsenic (As) *	mg/L	≤ 0.25	0.0028	0.0033	0.0023	N/A	Hydride Generation AAS Method (SM 3114 C)
- Cadmium (Cd) *	mg/L	≤ 0.03	ND	ND	ND	N/A	
- Selenium (Se) *	mg/L	≤ 0.02	ND	ND	ND	N/A	Nitric and Hydrochloric Acid Digestion and ICP Method (SM 3030 F & 3120 B)
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.06	< 0.05	0.08	0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard 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)
- Remark ' - ' : Customer does not request . N/A : Not Application
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U90638-640) Arsenic : LOD = 0.0003 mg/L , Selenium : LOD = 0.0005 mg/L , Cadmium : LOD = 0.001 mg/L

Reported By

(นายวิชาญ นอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
26 กันยายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจิมจล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
26 กันยายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ทสสท.ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ บางกวย จ. นนทบุรี
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling by : อภิษฎา มัคควาณิช
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี, UAE Consultant Co, Ltd.,


Report No. : S680218
Sampling date : 4 กันยายน 2568
Analytical date : 4 - 22 กันยายน 2568
Report Date : 26 กันยายน 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680218-01 NB1 Raw Water	S680218-02 NB2 Holding Pond 1	S680218-05 NB5 Holding Pond 2	LOQ	Method
1 . Conductivity	μS/cm	N/A	225	1,052	635	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	-	6.2	3.8	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
4 . Iron	mg/L	N/A	2.01	0.21	0.13	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
5 . Salinity	g/L	N/A	0.01	0.31	0.18	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
6 . Turbidity	NTU	N/A	152.0	17.4	82.6	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
Appearance			Turbid	Clear	Turbid		Observation


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)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U081404-406)
- Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application

Reported By


(นายวิชิต ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
26 กันยายน 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
26 กันยายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : หสอพ.น-ฟ.
Address : โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 53 ม. 2 ถ.เจริญนิเทศกิจ บางกรวย จ. นนทบุรี
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Sampling by : อภิษฎา มั่งคั่ง
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี

Report No. : S680218 [Add]
Sampling date : 4 กันยายน 2568
Analytical date : 4 - 22 กันยายน 2568
Report Date : 26 กันยายน 2568
Page : 1/1

Items	Unit	Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment	S680218-03 NB3 Bleed off Cooling Block1	S680218-06 NB6 Bleed off Cooling Block2	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.5	8.5	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	29	29	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-CL G)
4 . Heavy Metals						
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, dated July 27 , B.E 2565 (2022). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 139, Part 2384 dated October 6, B.E.2565 (2022)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application

Reported By

(นายวิชิต รัตนทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
26 กันยายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญคุ้ม)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
26 กันยายน 2568

ภาคผนวก ณ

การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือได้ดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนกับส่วนราชการและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ดังระบุในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้ รายละเอียดการดำเนินงาน ดังกล่าวในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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. 68	<p>โรงไฟฟ้าฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านช่องทางออนไลน์ อย่างสม่ำเสมอ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none">● Facebook: โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ North Bangkok Combined Cycle● Facebook: กฟผ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย● เว็บไซต์ของ กฟผ. (www.egat.co.th)● เว็บไซต์ของโรงไฟฟ้าฯ (https://nbcc.egat.co.th/home/main.php)	  

กิจกรรมเยี่ยมชม/ทัศนศึกษา โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ยอดรวมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2568 จำนวน 20 คณะ 996 คน
โดยสะสมรวมทั้งปี 2568 มีจำนวนทั้งสิ้น 2,311 คน รายละเอียดดังนี้

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
กิจกรรมเยี่ยมชม/ทัศนศึกษา โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		
1 ก.ค. 68	คณะผู้ปฏิบัติงานฝ่ายพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำและพลังงานหมุนเวียน (อพพ.) จำนวน 10 คน	
8 ก.ค. 68	คณะผู้ปฏิบัติงานและนักศึกษาฝึกงานฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม (อวน.) และฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง (ออส.) จำนวน 16 คน	-
22 ก.ค. 68	คณะผู้ปฏิบัติงานการไฟฟ้านครหลวง จำนวน 48 คน	
23 ก.ค. 68	คณะผู้ปฏิบัติงานกองวิศวกรรมระบบควบคุม ฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า จำนวน 8 คน	
29 ก.ค. 68	คณะชุมชนเขตพระนคร จำนวน 80 คน พร้อมทั้ง ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	
4-5 ส.ค. 68	คณะชุมชนเขตพญาไท จำนวน 80 คน พร้อมทั้ง ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	
14-15 ส.ค. 68	คณะชุมชนเขตตลิ่งชันจำนวน 80 คน พร้อมทั้ง ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	
28-29 ส.ค. 68	คณะชุมชนเขตจตุจักรจำนวน 80 คน พร้อมทั้ง ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	







วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
13 ส.ค. 68	คณะนักศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 35 คน	-
29 ส.ค. 68	คณะมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจำนวน 70 คน	
17 ก.ย. 68	คณะผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 135 คน	-
18 ก.ย. 68	คณะนักศึกษาและอาจารย์วิทยาลัยปทุมธานี จำนวน 30 คน	-
30 ก.ย. 68	คณะคณบดีศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 4 คน	-
2 ต.ค. 68	คณะนักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย จำนวน 50 คน	
8 ต.ค. 68	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 40 คน	
7 พ.ย. 68	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย จำนวน 50 คน	
11 พ.ย. 68	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา จำนวน 70 คน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
1 ธ.ค. 68	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน จำนวน 30 คน	
3 ธ.ค. 68	คณะนักเรียนและอาจารย์โรงเรียนธัญบุรี จำนวน 41 คน	
19 ธ.ค. 68	คณะนักเรียนและอาจารย์โรงเรียนบ้านควินา จ.ราชบุรี จำนวน 39 คน	

2. การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจัดประชุมสัณจร/สานเสวนา เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงาน รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน ให้ชุมชนมีความเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโรงไฟฟ้า


วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
24 ก.ค. 68	ร่วมประชุมหารือขอราชการ "สภากาแฟ" (Morning Talk) จังหวัดนนทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีพงษ์สวัสดิ์	
22 ส.ค. 68	ร่วมประชุมหารือขอราชการ "สภากาแฟ" (Morning Talk) จังหวัดนนทบุรี ประจำเดือนสิงหาคม 2568 ณ สโมสรนายทหาร กรมพลธิการทหารบก	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
10 พ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร เขตบางซื่อ ณ โรงเรียนราชันนทาทจารย์ สามเสนวิทยาลัย 2	 
11 พ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร เขตดุสิต ณ โรงเรียนวัดน้อยนพคุณ	 
14 พ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร อ.บางกรวย ณ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 58	 

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
17 พ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร อ.เมืองนนทบุรี ณ โรงเรียนสตรีนนทบุรี	
21 พ.ย. 68	กิจกรรมประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจร เขต บางพลัด ณ โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร	

3. การมีส่วนร่วมเข้าไปเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
7 ก.ค. 68	จัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2568 แด่ วัดในพื้นที่เขตบางพลัด รวมจำนวน 9 วัด ณ วัดวิมุตยาราม	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 ก.ค. 68	งานทำบุญโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 โดยกิจกรรมประกอบด้วยพิธีบวงสรวงสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์, พิธีสงฆ์และกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	
8 ก.ค. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันรักภาษาไทยของสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	
9 ก.ค. 68	สนับสนุนการจัดโครงการส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์วัฒนธรรมของเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 84 โหล	
9 ก.ค. 68	ร่วมกับ อชค. สนับสนุนประเพณีหล่อเทียนและแห่เทียนพรรษาทางน้ำ อำเภอบางกรวย ณ วัดโตนดและวัดโบสถ์บน	
15 ก.ค. 68	เข้าพบนายสืบสกุล หนูไชยา ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี เพื่อแสดงความยินดีในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่	
18 ก.ค. 68	จัดกิจกรรมเยาวชนรักสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ให้ความรู้แก่นักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเกี่ยวกับแนวทางการลดขยะและการคัดแยกขยะอย่างถูกวิธีพร้อมร่วมประกวดคลิปวิดีโอ "แนวทางการจัดการขยะในโรงเรียน"	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18 ก.ค. 68	สนับสนุนโครงการ "หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน" จังหวัดนนทบุรี จำนวน 50 โหล	
22 ก.ค. 68	สนับสนุนโครงการพัฒนาทีมฟุตบอลของโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ จำนวน 167 โหล	
24 ก.ค. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวของสำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 34 โหล	
25 ก.ค. 68	เข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ สำนักงานเขตบางพลัด	
25 ก.ค. 68	สนับสนุนการประชุมคณะกรรมการจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ จังหวัดนนทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 จำนวน 42 โหล	
29 ก.ค. 68	สนับสนุนโครงการน้ำพระทัยพระราชทานส่วนภูมิภาค สภาสังคมสงเคราะห์ฯ 77 จังหวัด ประจำปี 2568 จังหวัดนนทบุรี จำนวน 42 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
1 ส.ค. 68	ร่วมเป็นเจ้าภาพพิธีสวดพระอภิธรรมศพมารดาของ นายสุพล พรหมโรกุล ตัวแทนประชาชนจากอำเภอ บางกรวย คณะกรรมการไตรภาคีชุดใหญ่ ณ วัดจันทร์	
4 ส.ค. 68	ร่วมกิจกรรมโครงการน้ำพระทัยพระราชทานส่วน ภูมิภาค สภาสังคมสงเคราะห์ฯ 77 จังหวัด ประจำปี 2568 จังหวัดนนทบุรี พร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 50 โหล สนับสนุนการจัดกิจกรรม ณ โรงเรียนประชาบดี ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
7 ส.ค. 68	ร่วมกิจกรรมโครงการอบรมสร้างความมั่นคงทางอาหารด้วยผักปลอดภัย เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีสู่อาชีพชุมชน ตำบลบางสีทอง จัดโดยสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนนทบุรีและกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ณ โรงแรม เดอะริช	
8 ส.ค. 68	ร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2568 โดยมีนางสาวมานิตา รุจะศิริ ผู้อำนวยการเขต บางพลัด เป็นประธานในพิธี ณ สำนักงานเขต บางพลัด	
8 ส.ค. 68	สนับสนุนการจัดโครงการศิลป์ สร้างสรรค์ เส้นท์ เมืองนนท์ ประจำปี 2568 ของเทศบาลนคร นนทบุรี จำนวน 42 โหล	
11 ส.ค. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมคอนเสิร์ตสานสัมพันธ์เพื่อ ชุมชนแวดล้อมของสถานีตำรวจนครบาล บางยี่ขัน จำนวน 125 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
15 ส.ค 68	สนับสนุนสนับสนุนการจัดกีฬาชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 ของสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 42 โหล	
15 ส.ค 68	สนับสนุนภารกิจส่งมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ของศูนย์บริการสาธารณสุข 31 เอ็ม - จิตร ทั้งสุบุตร จำนวน 50 โหล	
18 ส.ค 68	ร่วมกิจกรรม "โครงการเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เพื่อสำรวจประชาชนที่มีความเสี่ยงเป็นโรคพาร์กินสัน" พร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 125 โหล สนับสนุนการจัดกิจกรรม ณ อาคารยิมเนเซียม สยามกีฬาจังหวัดนนทบุรี	 
18 ส.ค 68	สนับสนุนกิจกรรม "โครงการเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ เพื่อสำรวจประชาชนที่มีความเสี่ยงเป็นโรคพาร์กินสัน" ของเหล่ากาชาดจังหวัดนนทบุรี ร่วมกับจังหวัดนนทบุรี จำนวน 125 โหล	
22 ส.ค. 68	จัดกิจกรรมเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 มอบรางวัลแก่ผู้เข้าร่วมการประกวดคลิปวิดีโอแนวทางการจัดการขยะในโรงเรียนและการรณรงค์การจัดการขยะในโรงเรียน โดยโรงเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ได้แก่ โรงเรียนเบญจมราชานุสรณ์	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
26 ส.ค. 68	สนับสนุนการจัดประชุมสัญจรของคณะกรรมการจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ ของจังหวัดนนทบุรี จำนวน 84 โหล	
2 ก.ย. 68	จัดกิจกรรมอบรมสาธิตการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้น พร้อมซ้อมอพยพหนีไฟและรับมือเหตุแผ่นดินไหว ณ โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร	
3 ก.ย. 68	สนับสนุนสนับสนุนโครงการ "การฝึกอบรมเยาวชนสัมพันธ์ บชน. ประจำปี 2568" รุ่นที่ 387 จัดโดยสถานีตำรวจนครบาลบางยี่ขัน จำนวน 200 โหล	
5 ก.ย. 68	สนับสนุนโครงการ "ศิลป์ ไกล่ คีล" ศูนย์ศึกษาพระพุทธศาสนาวันอาทิตย์วัดทางหลวง จำนวน 120 โหล	
5 ก.ย. 68	สนับสนุนการทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาของโรงเรียนวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์ จำนวน 50 โหล	
18 ก.ย. 68	สนับสนุนการจัดงานเนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพครบ 100 ปี รัชกาลที่ 8 ของสำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 84 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
19 ก.ย. 68	สนับสนุนงานทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา โรงเรียนวัดโชติการาม จำนวน 42 โหล	
19 ก.ย. 68	สนับสนุนการจัดทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ภายใต้โครงการ "ศิลป์ ไกล่ ศิล" วัดทางหลวง จำนวน 50 โหล	
24 ก.ย. 68	สนับสนุนการจัดพิธีมอบทุนการศึกษาของตำบล บางเขนของโรงเรียนวัดฝาง จำนวน 50 โหล	
26 ก.ย. 68	สนับสนุนการอบรมการบริหารจัดการทรัพยากรและ การจัดทำบัญชีของพระสังฆาธิการและเลขาวัด จัดโดยวัดกำแพง จำนวน 50 โหล	
2 ต.ค. 68	สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์อำนวยการป้องกันและแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมเทศบาลนครนนทบุรี จำนวน 25 โหล	
3 ต.ค. 68	มอบถุงยังชีพ จำนวน 2 ถุง และน้ำดื่ม จำนวน 2 โหล ให้แก่ชุมชนวัดพลับพลา ซึ่งประสบเหตุเพลิงไหม้บ้าน จำนวน 2 หลังคาเรือน	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8 ต.ค. 68	สนับสนุนกิจกรรมวิ่งล่อมเมือง "Healthy City สุขภาพดี เริ่มต้นได้" สำนักงานเขตบางพลัด จำนวน 334 โหล	
10 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดปากน้ำ จำนวน 50 โหล	
10 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดทางหลวง จำนวน 50 โหล	
10 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดประสาทบุญญาวาส จำนวน 50 โหล	
10 ต.ค. 68	มอบเงินจำนวน 50,000 บาท ร่วมกุศลถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีนางพริ้มเพรา พูลสวัสดิ์ ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยอุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี รับมอบ	
11 ต.ค. 68	นายวรวัฒน์ คงตั้งจิตต์ วศ.11 อพน. เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรมเสริมสร้างทักษะสู่รั้วมหาวิทยาลัยปีที่ 4 (EGAT Green Learning Society Camp 2025) ซึ่งจัดขึ้นภายใต้โครงการห้องเรียนสีเขียว เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักเรียนมัธยมปลายก่อนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับมหาวิทยาลัย ณ หอประชุมเกษมจาติกวณิช 1 สำนักงานกลาง กฟผ.	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
11 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดพลับพลา จำนวน 50 โหล	
11 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดวิมุตยาราม จำนวน 50 โหล	
12 ต.ค. 68	ร่วมกิจกรรมวิ่งล่อเมือง "Healthy City สุขภาพดี เริ่มต้นได้" จัดโดยสำนักงานเขตบางพลัดร่วมกับคณะ แพทยศาสตร์วชิรพยาบาลพร้อมมอบน้ำดื่ม "น้ำใจ" กฟผ. จำนวน 334 โหล สนับสนุนการจัดงาน ดังกล่าว	
16 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดบัวขัวญ พระอารามหลวง จำนวน 50 โหล	
16 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดบางโพธิ์มาวาส จำนวน 50 โหล	
16 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดโบสถ์ดอนพรหม จำนวน 50 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
16 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดกำแพง จำนวน 50 โหล	
18 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดประชาศรีธารธรรม จำนวน 50 โหล	
25 ต.ค. 68	ร่วมงาน “หลงเสน่ห์บางกรวย” ตอน “เมืองต้อง Share, Rare บางกรวย” โดยมีนายอภิชัย อรัมย์ศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธาน ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง	
29 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดสิงห์ จำนวน 50 โหล	
29 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดโชติการาม จำนวน 50 โหล	
29 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดสร้อยทอง พระอารามหลวง จำนวน 84 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
29 ต.ค. 68	สนับสนุนการจัดงานประเพณีลอยกระทงของเทศบาลนครนทบุรี จำนวน 84 โหล	
29 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดฝาง จำนวน 84 โหล	
31 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดพระชาละบุรีธรรม จำนวน 50 โหล	
31 ต.ค. 68	สนับสนุนงานบุญทอดกฐินสามัคคีวัดสวัสดิวารีสีมาราม จำนวน 50 โหล	
เดือน ต.ค. 68	ร่วมบุญทอดกฐินสามัคคีวัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 16 วัด <ul style="list-style-type: none"> - วัดปากน้ำ - วัดทางหลวง - วัดประสาธตบุญญาวาส - วัดพลับพลา - วัดวิมุตยาราม - วัดบัวขวัญ พระอารามหลวง - วัดบางโพธิ์อามวาส - วัดโบสถ์ดอนพรหม - วัดกำแพง - วัดประจักษ์ศิลปาคม - วัดสิงห์ 	


วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> - วัดโชติการาม - วัดสร้อยทอง - วัดฝาง - วัดประหาระปือธรรม - วัดสวัสดีวารีสีมาราม 	
2 พ.ย. 68	<p>ร่วมบุญทอดกฐินสามัคคีวัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 2 วัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดสิงห์ เขตบางพลัด - วัดโตนด อ.เมืองนนทบุรี 	
5 พ.ย. 68	สนับสนุนการจัดงานแห่เรือชักพระของสำนักงานเขต บางซื่อ จำนวน 84 โหล	
7 พ.ย. 68	สนับสนุนโครงการประเพณีแห่เรือชักพระคลอง บางเขนและการแข่งขันเรือพื้นบ้าน จำนวน 84 โหล	
7 พ.ย. 68	สนับสนุนงานแข่งขันเดิน-วิ่ง ครบรอบ 94 ปีโรงเรียน สตรีนนทบุรีจำนวน 84 โหล	
7 พ.ย. 68	สนับสนุนการจัดงานบำเพ็ญกุศลอุทิศถวายสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง วัดกำแพง จำนวน 84 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
7 พ.ย. 68	สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์รับแจ้งความและบริหารจัดการคดีอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ตำรวจภูธรจังหวัดนนทบุรีจำนวน 84 โหล	
13 พ.ย. 68	สนับสนุนการจัดพิธีบำเพ็ญกุศลเพื่ออุทิศถวายพระราชกุศลแด่ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง จังหวัดนนทบุรี จำนวน 100 โหล	
14 พ.ย. 68	สนับสนุนพิธีปิดและการแสดงผลสัมฤทธิ์ของโครงการ "ศิลป์ ไกล่ ศิลป์" วัดทางหลวงจำนวน 84 โหล	
14 พ.ย. 68	ร่วมเป็นเจ้าภาพพิธีสวดพระอภิธรรมศพมารดาของนางสาวสิริพร แก้วอยู่ คณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ณ วัดรวกบางสีทอง	 
16 พ.ย. 68	เข้าร่วมพิธีปิดและชมการแสดงผลสัมฤทธิ์ของโครงการ "ศิลป์ ไกล่ ศิลป์" การแสดงโขนยาวชนเรื่องรามเกียรติ์ ศักดิ์อินทรชิต ตอนพรหมาศ ซึ่งดำเนินการโดยศูนย์ศึกษาพระพุทธศาสนาวันอาทิตย์วัดทางหลวง ณ โรงเรียนวัดทางหลวงโพธิ์ทอง	 

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18 พ.ย. 68	ร่วมกับ อชค. ประชุมชี้แจงงานก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์บำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และชี้แจงงานรื้อถอนกลุ่มอาคารพัสดุให้แก่ผู้นำชุมชนและชุมชน ที่อาศัยอยู่บริเวณชุมชนตลาดศรีบางกรวย	
19 พ.ย. 68	กฟผ. ร่วมกับอำเภอเมืองนนทบุรี ลงพื้นที่มอบถุงยังชีพ กฟผ. จำนวน 1,475 ถุง ให้แก่ชุมชนตำบลบางไผ่ เพื่อช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนจากสถานการณ์น้ำท่วม ณ ศาลาการเปรียญวัดตึก	
18-20 พ.ย. 68	จัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอลยุวชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2568 นำเยาวชนชาย-หญิง จาก 16 โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเข้าร่วมกิจกรรม ณ สนามฟุตบอลฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง	
24-25 พ.ย. 68	นำคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) ศึกษางานเชิงประจักษ์ ณ โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา และสถานีวิจัยลำตะคอง จ.นครราชสีมา	
28 พ.ย. 68	มอบงบประมาณจำนวน 20,000 บาท ให้แก่ชุมชน หมู่ 9 ซอยพิบูลสงคราม 1 สนับสนุนการดำเนินงานโครงการจัดเก็บขยะตกค้างในชุมชน (Big Cleaning Day)	
1 ธ.ค. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาภายในของโรงเรียนสตรีนนทบุรี จำนวน 80 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
2 ธ.ค. 68	สนับสนุนภารกิจงานจราจรสถานีตำรวจนครบาลบางพลัด จำนวน 84 โหล	
9 ธ.ค. 68	มอบถุงยังชีพ จำนวน 10 ถุง พร้อมให้กำลังใจแก่ผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้ชุมชนวัดประดู่ธรรมาธิปัตย์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ	
12 ธ.ค. 68	มอบถุงยังชีพ จำนวน 34 ถุง ให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ประกอบด้วย ชุมชนสะพานยาว จำนวน 9 ครีวเรือน และชุมชนบ้านปูน จำนวน 25 ครีวเรือน	
12 ธ.ค. 68	กฟผ. ส่งมอบโอนพัสดุครุภัณฑ์รายการรถตู้ให้แก่โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 58 จังหวัดนนทบุรี จำนวน 2 คัน และโรงเรียนวัดลุ่ม จำนวน 1 คัน	
15 ธ.ค. 68	สนับสนุนการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายในของโรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม จำนวน 80 โหล	
16 ธ.ค. 68	สนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมกีฬา อบจ.นนท์ เกมส์ ของโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ จำนวน 50 โหล	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
17 ธ.ค. 68	ร่วมเป็นเจ้าภาพพิธีสวดพระอภิธรรมศพบิดาของนางจิตติมา ธาราภูมิ เรืองเรื่อ ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี ณ วัดเขมาภิรตาราม	
17 ธ.ค. 68	สนับสนุนกิจกรรมเสริมสร้างทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้นของสำนักงานเขตบางซื่อ จำนวน 40 โหล	
25 ธ.ค. 68	สนับสนุนกิจกรรมสวดมนต์ข้ามปี วัดทางหลวง จำนวน 40 โหล	
เดือน ธ.ค. 68	สนับสนุนงานทำบุญปีใหม่ จำนวน 20 ชุมชน ชุมชนละ 3,000 บาท	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
เดือน ธ.ค. 68	มอบปฏิทิน กฟผ. ปี 2569 ให้ชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า	

4. การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

เป็นกิจกรรมที่สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมถึงเป็นการเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
8-9 ก.ย. 68	นำคณะกรรมการไตรภาคีศึกษาดูงานการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าบางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จ.ชลบุรี	 
10 ก.ย. 68	นำคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568	 
11 ก.ย. 68	ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 โดยมีนายสืบสกุล หนูไชยา ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานการประชุม	

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
18 ก.ย. 68	ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 โดยมีนายอภิชัย อร่ามศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นประธานการประชุม	 
24 ก.ย. 68	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมกิจกรรมตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	 
6 ต.ค. 68	นำคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมสังเกตการณ์การตรวจสอบการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าโรงไฟฟ้า	 

5. รางวัลแห่งความภาคภูมิใจจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

เป็นรางวัลที่ได้รับความยอมรับจากหน่วยงานราชการ ที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นตั้งใจในการดำเนินการควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนรอบข้าง

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

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ภาพกิจกรรม
28 เม.ย.66- 27 เม.ย.69	ใบรับรอง อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4	
ปี 2568	รางวัล - Zero Accident ระดับ Gold	