

วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace & Equipment Noise)

ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 8 \text{ hr}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{Aeq} 15 \text{ min}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ($L_{Aeq} 1 \text{ min}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hr}$)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

วิธีการตรวจวัด เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ฉบับประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2549

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550 ฉบับประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2550

- แนวปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549, การตรวจวัดเสียงดัง (Noise Measurement) จัดทำและเรียบเรียงโดย ฝ่ายพัฒนาความปลอดภัย สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

- International Organization of Standardization (ISO 1996)

สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hr}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) จะดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฯ ตามที่กำหนด และเป็นไปตาม International Organization of Standardization (ISO 1996) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง 0.5 dB(A) ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานโรงไฟฟ้าบางปะกง แสดงดังรูปที่ ณ-1 และสำหรับตัวอย่างเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และการติดตั้งเครื่องมือ แสดงดังรูปที่ ณ-2 ถึง รูปที่ ณ-11



1. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3 (TP#3)	2. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 4 (TP#4)
3. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (CC#5)	4. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (CC#1)
5. อาคารเคมีวิเคราะห์	6. อาคาร Shop ไม้ (แผนงานอาคาร ท.011)
7. อาคารแผนกโรงงาน	

รูปที่ ณ-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานโรงไฟฟ้าบางปะกง



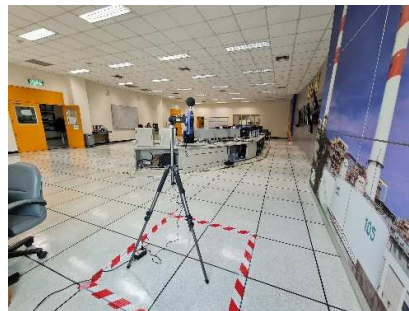
บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และเครื่องที่ 4



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$)
ระหว่างวันที่ 15-25 มีนาคม พ.ศ. 2566



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และเครื่องที่ 4



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$)
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริเวณอาคาร Shop ช่างไม้



บริเวณอาคารแผนกโรงงาน



บริเวณอาคารเคมี

รูปที่ ณ-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)
วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566



บริเวณอาคาร Shop ช่างไม้



บริเวณอาคารแผนกโรงงาน



บริเวณอาคารเคมี

รูปที่ ณ-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)
วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริเวณ MD-BFP 301,302 (BPK-T3)



บริเวณทางเดินน้ำ Condensate pump (BPK-T3)

บริเวณ Ground Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3)



บริเวณ Oil Reservoir Pump (BPK-T3)



บริเวณ ตู้ LIE 328 (BPK-T3)

บริเวณ Mezzanine Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 1)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 2)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 3)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 4)

บริเวณ Operating Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3)

รูปที่ ณ-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 (BPK-T3, T4)

ระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์-25 มีนาคม พ.ศ. 2566

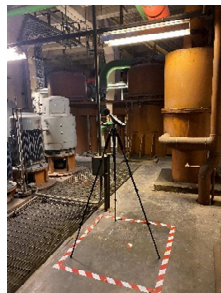


บริเวณ MD-BFP 401,402

บริเวณ Ground Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



บริเวณทางเดินน้ำ Condensate pump (BPK-T4)



บริเวณ Oil Reservoir Pump (BPK-T4)

บริเวณ Mezzanine Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



บริเวณ ตู้ LIE 428



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 1)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 2)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 3)

บริเวณ Operating Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 4)

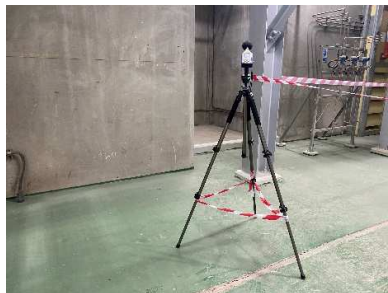
รูปที่ ณ-6 (ต่อ)



Stream Turbine 11 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 11 (จุดที่ 2)



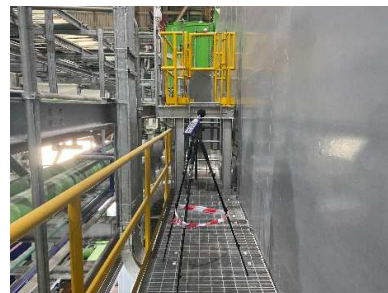
Stream Turbine 11 (จุดที่ 3)
บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



Stream Turbine 11 (จุดที่ 4)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 2)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 3)
บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



Stream Turbine 12 (จุดที่ 4)

รูปที่ ณ-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (BPK-C1)
ระหว่างวันที่ 23-24 มีนาคม พ.ศ. 2566



Gas Turbine 11 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 11 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 12 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 12 (จุดที่ 2)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



HRSG 11 (จุดที่ 1)



HRSG 11 (จุดที่ 2)



HRSG 11 (จุดที่ 3)



HRSG 11 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-7 (ต่อ)



HRSG 12 (จุดที่ 1)



HRSG 12 (จุดที่ 2)



HRSG 12 (จุดที่ 3)



HRSG 12 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 1)



Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 2)



Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 3)



Cooling Tower (BPK-C12) (จุดที่ 1)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-7 (ต่อ)



Cooling Tower (BPK-C12) (จุดที่ 2)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-7 (ต่อ)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 3)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 4)

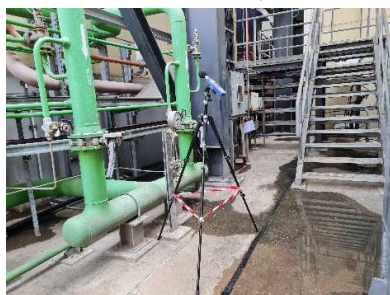
บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



Gas Turbine 52 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 3)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 4)

บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (BPK-C5)
ระหว่างวันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2566



Stream Turbine 50 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 50 (จุดที่ 2)



Stream Turbine 50 (จุดที่ 3)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



HRSG 51 (จุดที่ 1)



HRSG 51 (จุดที่ 2)



HRSG 51 (จุดที่ 3)



HRSG 51 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-8 (ต่อ)



HRSG 52 (จุดที่ 1)



HRSG 52 (จุดที่ 2)



HRSG 52 (จุดที่ 3)



HRSG 52 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



Basin (จุดที่ 1)



Basin (จุดที่ 2)



Motor and Fan Stack (จุดที่ 1)



Motor and Fan Stack (จุดที่ 2)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ฅ-8 (ต่อ)



Circulating Water Pump

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-8 (ต่อ)



บริเวณ MD-BFP 301,302 (BPK-T3)



บริเวณทางเดินน้ำ Condensate pump (BPK-T3)

บริเวณ Ground Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3)



บริเวณ Oil Reservoir Pump (BPK-T3)



บริเวณ ตู้ LIE 328 (BPK-T3)

บริเวณ Mezzanine Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 1)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 2)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 3)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 4)

บริเวณ Operating Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3)

รูปที่ ณ-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 (BPK-T3, T4)

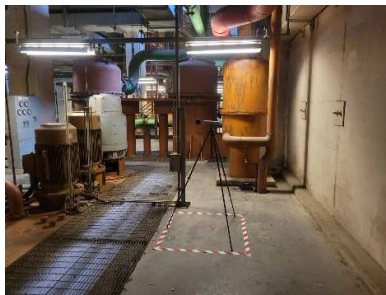
วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริเวณ MD-BFP 401,402



บริเวณทางเดินหน้า Condensate pump (BPK-T4)



บริเวณ Ground Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



บริเวณ ตู้ LIE 428

บริเวณ Oil Reservoir Pump (BPK-T4)

บริเวณ Mezzanine Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 1)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 2)



รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 3)



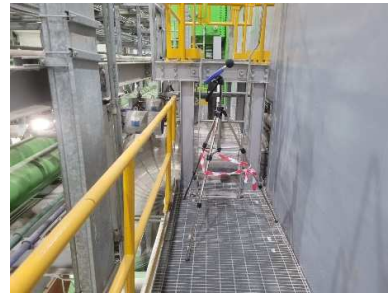
รอบ Generator & Steam Turbine (จุดที่ 4)

บริเวณ Operating Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)

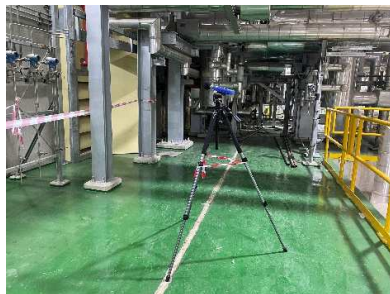
รูปที่ ณ-9 (ต่อ)



Stream Turbine 11 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 11 (จุดที่ 2)



Stream Turbine 11 (จุดที่ 3)



Stream Turbine 11 (จุดที่ 4)

บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



Stream Turbine 12 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 2)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 3)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 4)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (BPK-C1)
เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566



Gas Turbine 11 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 11 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 12 (จุดที่ 1)

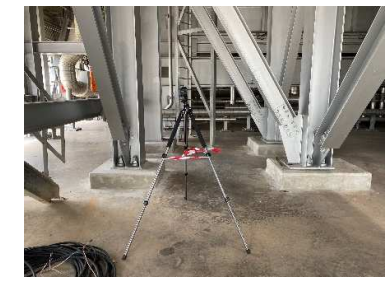


Gas Turbine 12 (จุดที่ 2)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



HRSG 11 (จุดที่ 1)



HRSG 11 (จุดที่ 2)



HRSG 11 (จุดที่ 3)



HRSG 11 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-9 (ต่อ)



HRSG 12 (จุดที่ 1)



HRSG 12 (จุดที่ 2)



HRSG 12 (จุดที่ 3)



HRSG 12 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 1)



Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 2)



Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 3)



Cooling Tower (BPK-C12) (จุดที่ 1)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-9 (ต่อ)



Cooling Tower (BPK-C12) (จุดที่ 2)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-9 (ต่อ)



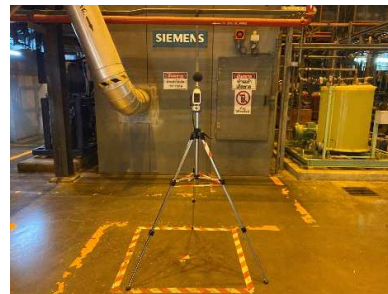
Gas Turbine 51 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 3)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 4)

บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



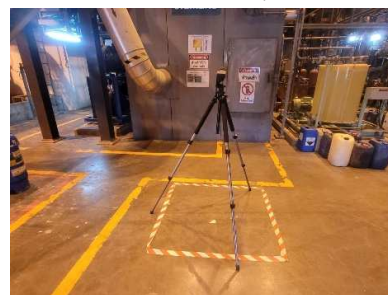
Gas Turbine 52 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 3)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 4)

บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-10 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (BPK-C5)
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566



Stream Turbine 50 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 50 (จุดที่ 2)



Stream Turbine 50 (จุดที่ 3)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



HRSG 51 (จุดที่ 1)



HRSG 51 (จุดที่ 2)



HRSG 51 (จุดที่ 3)



HRSG 51 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-10 (ต่อ)



HRS 52 (จุดที่ 1)



HRS 52 (จุดที่ 2)



HRS 52 (จุดที่ 3)



HRS 52 (จุดที่ 4)

บริเวณ HRS 52 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



Basin (จุดที่ 1)



Basin (จุดที่ 2)



Motor and Fan Stack (จุดที่ 1)



Motor and Fan Stack (จุดที่ 2)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-10 (ต่อ)



Circulating Water Pump

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
รูปที่ ณ-10 (ต่อ)

ตารางที่ ณ-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และเครื่องที่ 4 (ครั้งที่ 1/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 มีนาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3-4

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-31 /00662632

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046796

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
ช่วงเวลา 00:00 - 08:00 น.			ช่วงเวลา 08:00 - 16:00 น.			ช่วงเวลา 16:00 - 00:00 น.		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
00:00 - 01:00	54.0	65.1	08:00 - 09:00	58.0	70.3	16:00 - 17:00	53.4	57.3
01:00 - 02:00	53.7	62.1	09:00 - 10:00	54.5	67.6	17:00 - 18:00	52.9	64.1
02:00 - 03:00	54.4	63.0	10:00 - 11:00	55.1	71.2	18:00 - 19:00	52.7	56.0
03:00 - 04:00	53.2	64.6	11:00 - 12:00	56.3	70.8	19:00 - 20:00	53.0	57.0
04:00 - 05:00	53.0	62.3	12:00 - 13:00	54.6	64.9	20:00 - 21:00	53.0	59.6
05:00 - 06:00	57.4	71.3	13:00 - 14:00	55.1	70.0	21:00 - 22:00	55.4	69.4
06:00 - 07:00	56.2	70.9	14:00 - 15:00	53.5	65.1	22:00 - 23:00	54.9	69.1
07:00 - 08:00	55.2	67.7	15:00 - 16:00	53.6	60.8	23:00 - 00:00	54.8	74.5
L _{eq} 8 hr	54.9		L _{eq} 8 hr	55.3		L _{eq} 8 hr	53.9	
L _{max}	71.3		L _{max}	71.2		L _{max}	74.5	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิศา หมนิวจิต /นายณัทรสธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวรพล ชัยมณี /นายณัทรสธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัทรสธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และเครื่องที่ 4 (ครั้งที่ 2/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3-4

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-62/ 01030563

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74/ 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
ช่วงเวลา 00:00 - 08:00 น.			ช่วงเวลา 08:00 - 16:00 น.			ช่วงเวลา 16:00 - 00:00 น.		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
00:00 - 01:00	52.5	63.2	08:00 - 09:00	55.0	61.0	16:00 - 17:00	54.2	70.4
01:00 - 02:00	52.5	59.9	09:00 - 10:00	58.4	66.5	17:00 - 18:00	53.0	66.7
02:00 - 03:00	52.4	65.1	10:00 - 11:00	62.6	70.4	18:00 - 19:00	53.4	61.0
03:00 - 04:00	52.1	56.6	11:00 - 12:00	53.3	59.0	19:00 - 20:00	53.9	71.3
04:00 - 05:00	52.1	52.9	12:00 - 13:00	53.7	60.7	20:00 - 21:00	52.6	60.5
05:00 - 06:00	52.1	52.5	13:00 - 14:00	52.6	56.7	21:00 - 22:00	53.7	62.5
06:00 - 07:00	52.5	64.6	14:00 - 15:00	52.7	58.9	22:00 - 23:00	53.8	66.1
07:00 - 08:00	56.0	65.4	15:00 - 16:00	53.4	61.0	23:00 - 00:00	53.5	63.8
L _{eq} 8 hr	53.0		L _{eq} 8 hr	56.8		L _{eq} 8 hr	53.5	
L _{max}	65.4		L _{max}	70.4		L _{max}	71.3	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิศา หมีนวิจิต /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวณิศา หมีนวิจิต /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัฏฐิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (ครั้งที่ 1/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23 มีนาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-31 /00662632

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
ช่วงเวลา 00:00 - 08:00 น.			ช่วงเวลา 08:00 - 16:00 น.			ช่วงเวลา 16:00 - 00:00 น.		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
00:00 - 01:00	60.0	78.5	08:00 - 09:00	54.3	66.8	16:00 - 17:00	54.3	66.0
01:00 - 02:00	56.4	71.1	09:00 - 10:00	56.3	71.6	17:00 - 18:00	53.7	61.4
02:00 - 03:00	54.0	66.3	10:00 - 11:00	54.5	74.5	18:00 - 19:00	53.4	61.1
03:00 - 04:00	54.9	67.5	11:00 - 12:00	54.9	71.0	19:00 - 20:00	53.5	66.0
04:00 - 05:00	64.1	81.0	12:00 - 13:00	53.7	63.6	20:00 - 21:00	53.4	59.7
05:00 - 06:00	63.3	81.9	13:00 - 14:00	53.7	60.6	21:00 - 22:00	54.1	74.9
06:00 - 07:00	58.4	73.1	14:00 - 15:00	55.4	65.3	22:00 - 23:00	57.5	81.1
07:00 - 08:00	56.3	75.3	15:00 - 16:00	54.2	73.4	23:00 - 00:00	56.5	68.8
L _{eq} 8 hr	59.9		L _{eq} 8 hr	54.7		L _{eq} 8 hr	54.8	
L _{max}	81.9		L _{max}	74.5		L _{max}	81.1	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมนิวจิต /นายณัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวรพล ชัยมณี /นายณัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัทรลธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (ครั้งที่ 2/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-31 / 00662632

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74/ 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
ช่วงเวลา 00:00 - 08:00 น.			ช่วงเวลา 08:00 - 16:00 น.			ช่วงเวลา 16:00 - 00:00 น.		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
00:00 - 01:00	56.5	65.6	08:00 - 09:00	60.6	74.1	16:00 - 17:00	58.6	71.3
01:00 - 02:00	54.9	64.8	09:00 - 10:00	59.5	72.1	17:00 - 18:00	57.7	71.6
02:00 - 03:00	54.1	64.6	10:00 - 11:00	58.3	74.8	18:00 - 19:00	57.5	73.9
03:00 - 04:00	53.8	62.6	11:00 - 12:00	58.7	71.5	19:00 - 20:00	56.9	69.0
04:00 - 05:00	53.8	62.0	12:00 - 13:00	55.3	70.5	20:00 - 21:00	54.7	67.5
05:00 - 06:00	53.9	67.2	13:00 - 14:00	57.9	77.7	21:00 - 22:00	55.2	69.4
06:00 - 07:00	54.1	64.8	14:00 - 15:00	62.5	72.9	22:00 - 23:00	55.5	68.5
07:00 - 08:00	54.8	63.4	15:00 - 16:00	60.7	71.8	23:00 - 00:00	55.6	69.7
L _{eq} 8 hr	54.6		L _{eq} 8 hr	59.6		L _{eq} 8 hr	56.7	
L _{max}	67.2		L _{max}	77.7		L _{max}	73.9	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิศา หมนิวจิต /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวณิศา หมนิวจิต /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัฏฐิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ครั้งที่ 1/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15 มีนาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-62 / 00460944

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
ช่วงเวลา 00:00 - 08:00 น.			ช่วงเวลา 08:00 - 16:00 น.			ช่วงเวลา 16:00 - 00:00 น.		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
00:00 - 01:00	55.5	72.5	08:00 - 09:00	56.1	71.4	16:00 - 17:00	55.8	74.1
01:00 - 02:00	54.5	65.4	09:00 - 10:00	55.3	71	17:00 - 18:00	54.9	67.2
02:00 - 03:00	54.5	63.1	10:00 - 11:00	56.2	74	18:00 - 19:00	54.7	69
03:00 - 04:00	54.6	67.5	11:00 - 12:00	55.3	73.9	19:00 - 20:00	54.9	66.8
04:00 - 05:00	54.7	67.4	12:00 - 13:00	54.8	75.9	20:00 - 21:00	55.2	69.3
05:00 - 06:00	54.4	60.5	13:00 - 14:00	56.2	74.2	21:00 - 22:00	55.3	69.8
06:00 - 07:00	54.4	69.2	14:00 - 15:00	55.3	70.3	22:00 - 23:00	54.9	66.6
07:00 - 08:00	55.2	73.6	15:00 - 16:00	56.0	71.5	23:00 - 00:00	54.7	69.6
L _{eq} 8 hr	54.7		L _{eq} 8 hr	55.7		L _{eq} 8 hr	55.1	
L _{max}	73.6		L _{max}	75.9		L _{max}	74.1	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวธนิศา หมนิวจิต /นายณัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวรพล ชัยมณี /นายณัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัทรลธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ครั้งที่ 2/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566

สถานตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-62 / 00460944

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74/ 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
ช่วงเวลา 00:00 - 08:00 น.			ช่วงเวลา 08:00 - 16:00 น.			ช่วงเวลา 16:00 - 00:00 น.		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
00:00 - 01:00	52.7	63.5	08:00 - 09:00	53.6	67.2	16:00 - 17:00	53.4	70.3
01:00 - 02:00	52.2	61.1	09:00 - 10:00	52.8	66.5	17:00 - 18:00	52.2	60.1
02:00 - 03:00	52.3	64.4	10:00 - 11:00	53.4	67.3	18:00 - 19:00	52.3	58.5
03:00 - 04:00	52.2	58.9	11:00 - 12:00	52.2	58.6	19:00 - 20:00	52.3	59.6
04:00 - 05:00	52.1	61	12:00 - 13:00	52.2	57.1	20:00 - 21:00	52.3	61.8
05:00 - 06:00	52.1	62	13:00 - 14:00	52.4	67.5	21:00 - 22:00	52.3	64.8
06:00 - 07:00	52.1	59.4	14:00 - 15:00	52.8	66.2	22:00 - 23:00	52.3	60.8
07:00 - 08:00	53.2	65.9	15:00 - 16:00	54.7	67.5	23:00 - 00:00	52.9	65.2
L _{eq} 8 hr	52.4		L _{eq} 8 hr	53.1		L _{eq} 8 hr	52.5	
L _{max}	65.9		L _{max}	67.5		L _{max}	70.3	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิศา หมนิวจิต /นายณัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวณิศา หมนิวจิต /นายณัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัทรลธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)
บริเวณอาคารเคมี, อาคาร Shop ไม้ และอาคารแผนกโรงงาน (ครั้งที่ 1/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 มีนาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด : (1) อาคารเคมี (2) อาคาร Shop ไม้ (3) อาคารแผนกโรงงาน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) NL-52 / 00743157 (2) NL-62 / 00460944 (3) NL-52 / 012654

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046796

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0

3 : 94.0 / 94.0 / 94.0

(ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
(1) อาคารเคมี			(2) อาคาร Shop ไม้			(3) อาคารแผนกโรงงาน		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
08:00 - 09:00	59.5	81.5	08:00 - 09:00	67.9	86.1	08:00 - 09:00	56.6	68.1
09:00 - 10:00	60.1	61.8	09:00 - 10:00	60.6	88.5	09:00 - 10:00	58.4	80.6
10:00 - 11:00	60.5	68.3	10:00 - 11:00	62.0	85.9	10:00 - 11:00	57.1	67.3
11:00 - 12:00	60.5	62.1	11:00 - 12:00	57.5	76.0	11:00 - 12:00	58.8	71.2
12:00 - 13:00	60.2	79.9	12:00 - 13:00	47.8	62.8	12:00 - 13:00	60.2	69.7
13:00 - 14:00	58.4	59.6	13:00 - 14:00	51.4	76.0	13:00 - 14:00	65.7	99.8
14:00 - 15:00	58.4	59.3	14:00 - 15:00	56.7	80.0	14:00 - 15:00	56.1	71.5
15:00 - 16:00	58.5	59.6	15:00 - 16:00	55.7	83.9	15:00 - 16:00	55.9	67.5
L _{eq} 8 hr	59.6		L _{eq} 8 hr	61.2		L _{eq} 8 hr	60.0	
L _{max}	81.5		L _{max}	88.5		L _{max}	99.8	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิศา หมนิขิต /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวราพล ชัยมณี /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัฏฐิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)

บริเวณอาคารเคมี, อาคาร Shop ไม้ และอาคารแผนกโรงงาน (ครั้งที่ 2/2566)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด : (1) อาคารเคมี (2) อาคาร Shop ไม้ (3) อาคารแผนกโรงงาน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) NL-52 / 01265402 (2) NL-52 / 01265400 (3) NL-52 / 00743157

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0

3 : 94.0 / 94.0 / 94.0

(ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)								
(1) อาคารเคมี			(2) อาคาร Shop ไม้			(3) อาคารแผนกโรงงาน		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}		L _{eq} 1 hr	L _{max}
08:00 - 09:00	59.8	77	08:00 - 09:00	71.1	97.5	08:00 - 09:00	52.7	70.5
09:00 - 10:00	62.1	82.8	09:00 - 10:00	66.3	76.7	09:00 - 10:00	61.2	88.0
10:00 - 11:00	60.8	67.9	10:00 - 11:00	62.9	84.8	10:00 - 11:00	63.6	92.6
11:00 - 12:00	60.8	62.9	11:00 - 12:00	52.3	73.4	11:00 - 12:00	55.9	67.3
12:00 - 13:00	60.8	63.2	12:00 - 13:00	48.4	64.0	12:00 - 13:00	51.5	67.9
13:00 - 14:00	60.9	71.7	13:00 - 14:00	46.2	60.6	13:00 - 14:00	53.2	72.3
14:00 - 15:00	61.2	77.7	14:00 - 15:00	54.1	77.0	14:00 - 15:00	55.5	86.9
15:00 - 16:00	59.7	76.9	15:00 - 16:00	59.5	77.2	15:00 - 16:00	56.8	71.8
L _{eq} 8 hr	60.8		L _{eq} 8 hr	64.1		L _{eq} 8 hr	58.3	
L _{max}	82.8		L _{max}	97.5		L _{max}	92.6	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมีนวิจิต / นายนัทธสิทธิ์ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวนิตา หมีนวิจิต / นายนัทธสิทธิ์ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนัทธสิทธิ์ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ครั้งที่ 1/2566) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 - 25 มีนาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 มีนาคม 2566
สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 00743157, 2 : NL-62 / 01030563, 3 : NL-62 / 00460943, 4 : NL-62 / 00460944
5: NL-62 / 00460945, 6: NL-52 / 01265400, 7: NL-52 / 01265401, 8: NL-52 / 01265402

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0
3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (Leq 15 min, dB(A))								Leq 1 hr	L _{max}
	L _{eq15min}	L _{max}	L _{eq15min}	L _{max}	L _{eq15min}	L _{max}	L _{eq15min}	L _{max}		
บริเวณ Ground Floor										
- บริเวณ MD-BFP 301,302	77.0	82.7	76.2	81.8	76.5	82.2	76.2	80.9	76.5	82.7
- บริเวณทางเดินหน้า Condensate	74.3	77.7	74.2	78.2	74.0	78.3	73.9	78.3	74.1	78.3
บริเวณ Mezzanine Floor										
- บริเวณ Oil Reservoir Pump	80.5	81.4	80.3	81.5	80.3	81.4	80.1	80.5	80.3	81.5
- บริเวณ ตู้ LIE 328	74.2	75.1	74.3	75.3	74.4	75.5	74.8	75.6	74.4	75.6
บริเวณ Operating Floor										
- รอบ Generator & Steam Turbine (1)	69.1	69.8	69.2	70.1	69.1	70.2	69.2	70.3	69.2	70.3
- รอบ Generator & Steam Turbine (2)	75.2	75.7	75.1	75.6	75.1	75.5	75.1	75.7	75.1	75.7
- รอบ Generator & Steam Turbine (3)	64.5	65.1	64.5	65.2	64.4	65.3	64.4	65.3	64.5	65.3
- รอบ Generator & Steam Turbine (4)	81.5	82.4	81.2	81.9	81.1	81.9	81.3	82.5	81.3	82.5
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
3. เครื่องมือที่ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (RION Model NL-32, NL-52)
4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ๆ มีพลังงานเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา
5. dB(A) คือ ระดับเสียงซึ่งวัดโดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")
6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงน้ำมันปาล์ม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมีนิวจิต / นายนัทรลธิธิ คำชู
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวราพล ชัยมณี / นายนัทรลธิธิ คำชู
ชื่อวิเคราะห์ : นายนัทรลธิธิ คำชู
เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566

สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 00743157, 2 : NL-52 / 00743159, 3 : NL-62 / 01030563, 4 : NL-62 / 00460945

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0

3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (Leq 15 min, dB(A))								Leq 1 hr	L _{max}
	L _{eq15min}	L _{max}	L _{eq15min}	L _{max}	L _{eq15min}	L _{max}	L _{eq15min}	L _{max}		
บริเวณ Ground Floor										
- บริเวณ MD-BFP 401,402	82.6	84.1	82.5	84.1	82.7	85.9	82.6	84.1	82.6	85.9
- บริเวณทางเดินหน้า Condensate	83.2	84.7	83.2	84.5	83.2	88.1	83.4	84.8	83.3	88.1
บริเวณ Mezzanine Floor										
- บริเวณ Oil Reservoir Pump	89.4	89.8	89.4	89.8	89.3	89.7	89.3	90.0	89.4	90.0
- บริเวณ ตู้ LIE 428	88.3	89.7	88.3	89.5	88.3	89.5	88.4	90.0	88.3	90.0
บริเวณ Operating Floor										
- รอบ Generator & Steam Turbine (1)	79.0	79.7	78.9	79.3	78.9	79.2	78.8	79.2	78.9	79.7
- รอบ Generator & Steam Turbine (2)	85.8	86.3	85.8	86.3	85.8	86.3	85.8	86.3	85.8	86.3
- รอบ Generator & Steam Turbine (3)	82.3	82.7	82.2	82.8	82.3	82.7	82.3	82.7	82.3	82.8
- รอบ Generator & Steam Turbine (4)	88.8	89.4	88.9	89.4	88.9	89.4	88.8	89.3	88.9	89.4
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 25612. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

3. เครื่องมือที่ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (RION Model NL-32, NL-52)

4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ๆ มีพลังงานเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา

5. dB(A) คือ ระดับเสียงซึ่งวัดโดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก *A* (Weighting Network *A*)

6. โรงไฟฟ้าเดินเครื่องขณะตรวจวัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมนิวชิต /นายนัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทัพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวรารพ ชัยมณี /นายนัทรลธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนัทรลธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-24 มีนาคม 2566
สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 00743157, 2 : NL-62 / 01030563, 3 : NL-62 / 00460943, 4 : NL-62 / 00460944
5 : NL-62 / 00460945, 6 : NL-52 / 01265400, 7 : NL-52 / 01265401, 8 : NL-52 / 01265402
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0 3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0
5 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 6 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 7 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 8 : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (Leq 15 min, dB(A))								L _{eq} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}		
บริเวณ Gas Turbine										
- Gas Turbine 11 (1)	86.7	88.7	86.7	89.8	87.1	90.5	87.8	90.2	87.1	90.5
- Gas Turbine 11 (2)	83.2	85.2	83.4	84.8	83.2	84.6	83.4	85.0	83.3	85.2
- Gas Turbine 12 (1)	87.9	88.7	87.8	88.8	87.8	88.6	87.8	88.5	87.8	88.8
- Gas Turbine 12 (2)	86.5	89.7	88.3	91.4	87.8	91.2	86.8	89.2	87.4	91.4
บริเวณ Stream Floor										
- Stream Turbine 11 (1)	86.1	86.7	86.0	86.8	86.0	86.6	86.0	86.6	86.0	86.8
- Stream Turbine 11 (2)	89.5	89.9	89.5	89.9	89.5	89.9	89.5	89.9	89.5	89.9
- Stream Turbine 11 (3)	86.9	88.2	87.0	88.4	87.1	88.2	86.8	87.9	87.0	88.4
- Stream Turbine 11 (4)	87.6	89.4	88.3	90.0	88.0	89.7	87.8	89.7	87.9	90.0
- Stream Turbine 12 (1)	86.9	87.5	86.7	87.7	86.8	87.6	86.9	87.6	86.8	87.7
- Stream Turbine 12 (2)	88.7	89.0	88.6	89.1	88.6	89.0	88.6	89.3	88.6	89.3
- Stream Turbine 12 (3)	87.9	89.0	87.9	89.2	87.9	89.2	88.4	89.6	88.1	89.6
- Stream Turbine 12 (4)	86.3	87.3	86.3	87.2	86.4	87.4	86.6	87.7	86.4	87.7
บริเวณ HRSG										
- HRSG 11 (1)	78.2	79.6	78.1	79.8	78.1	80.2	78.1	80.1	78.1	80.2
- HRSG 11 (2)	72.8	77.1	72.7	74.1	72.7	74.0	72.7	74.6	72.7	77.1
- HRSG 11 (3)	84.6	85.9	84.6	85.2	84.7	85.2	84.8	85.4	84.7	85.9
- HRSG 11 (4)	83.5	85.8	83.3	84.5	83.1	84.4	83.2	83.9	83.3	85.8
- HRSG 12 (1)	76.6	79.3	76.3	77.5	76.5	78.2	76.2	77.6	76.4	79.3
- HRSG 12 (2)	74.8	81.2	74.7	75.2	74.8	76.4	74.8	75.7	74.8	81.2
- HRSG 12 (3)	86.2	86.7	86.2	86.5	86.3	86.8	86.3	86.7	86.2	86.8
- HRSG 12 (4)	83.2	87.4	83.3	84.5	83.2	84.3	83.3	84.5	83.3	87.4
บริเวณรอบ Cooling Tower										
- Cooling Tower 11 (1)	80.0	82.6	79.9	80.2	79.9	80.2	79.9	80.4	79.9	82.6
- Cooling Tower 11 (2)	75.8	76.4	75.8	76.4	75.8	76.6	75.8	76.4	75.8	76.6
- Cooling Tower 11 (3)	81.8	82.2	81.8	82.2	81.7	82.2	81.7	82.2	81.7	82.2
- Cooling Tower 12 (1)	82.3	82.7	82.2	82.6	82.2	82.8	82.2	82.8	82.2	82.8
- Cooling Tower 12 (2)	75.8	76.2	75.7	76.1	75.7	76.1	75.7	76.3	75.7	76.3
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
3. เครื่องมือที่ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (RION Model NL-32, NL-52)
4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ๆ มีพลังงานเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา
5. dB(A) คือ ระดับเสียงซึ่งวัดโดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้วงจรน้ำหนัก *A* (Weighting Network *A*)

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิศา หมีนวิจิต / นายนัทธลธิธิ คำชู
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวราพล ชัยมณี / นายนัทธลธิธิ คำชู
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนัทธลธิธิ คำชู
เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15-16 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 00743157, 2 : NL-62 / 01030563, 3 : NL-62 / 00460943, 4 : NL-62 / 00460944

5: NL-62 / 00460945

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0 3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0

5 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 6 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 7 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 8: 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 55/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (Leq 15 min, dB(A))								Leq 1 hr	Lmax
	Leq15min	Lmax	Leq15min	Lmax	Leq15min	Lmax	Leq15min	Lmax		
บริเวณ Gas Turbine										
- Gas Turbine 51 (1)	77.5	79.3	77.3	79.3	77.9	79.8	78.3	79.7	77.8	79.8
- Gas Turbine 51 (2)	75.6	76.2	75.5	76.0	75.7	76.8	75.8	76.9	75.6	76.9
- Gas Turbine 51 (3)	74.4	74.9	74.6	75.1	74.6	75.1	74.5	75.4	74.5	75.4
- Gas Turbine 51 (4)	81.0	81.9	81.2	82.1	80.6	81.7	78.9	79.7	80.5	82.1
- Gas Turbine 52 (1)	79.9	80.7	80.2	81.0	80.4	81.0	80.3	80.9	80.2	81.0
- Gas Turbine 52 (2)	79.0	80.1	79.2	81.0	78.9	80.5	79.2	81.1	79.1	81.1
- Gas Turbine 52 (3)	83.1	84.7	83.0	84.6	83.0	84.5	82.9	84.7	83.0	84.7
- Gas Turbine 52 (4)	78.8	79.5	79.1	80.9	79.1	80.5	79.4	82.3	79.1	82.3
บริเวณ Stream Floor										
- Stream Turbine 50 (1)	80.7	81.2	80.7	81.2	80.7	81.3	80.6	81.1	80.7	81.3
- Stream Turbine 50 (2)	82.1	84.2	81.9	82.4	81.9	82.5	81.8	82.5	81.9	84.2
- Stream Turbine 50 (3)	81.5	82.1	81.4	82.0	81.4	82.1	81.4	82.0	81.4	82.1
บริเวณ HRSG										
- HRSG 51 (1)	77.9	78.7	77.7	78.4	77.6	78.2	77.6	78.2	77.7	78.7
- HRSG 51 (2)	85.4	86.1	85.3	86.2	85.3	86.0	85.3	86.1	85.3	86.2
- HRSG 51 (3)	84.2	85.0	84.2	85.1	84.1	85.2	84.0	84.8	84.1	85.2
- HRSG 51 (4)	75.9	78.2	75.9	76.6	75.9	76.5	75.8	76.3	75.9	78.2
- HRSG 52 (1)	77.2	78.0	77.1	78.0	77.3	78.1	77.5	78.6	77.3	78.6
- HRSG 52 (2)	85.7	86.9	85.7	87.1	85.8	87.5	85.8	87.4	85.8	87.5
- HRSG 52 (3)	83.1	84.7	83.0	84.6	83.0	84.5	82.9	84.7	83.0	84.7
- HRSG 52 (4)	76.3	77.2	76.3	77.1	76.3	77.0	76.1	76.9	76.3	77.2
บริเวณรอบ Cooling Tower										
- Basin (1)	82.3	82.8	82.3	82.9	82.3	82.8	82.3	83.0	82.3	83.0
- Basin (2)	84.0	84.6	84.0	84.5	84.0	84.6	84.1	84.6	84.0	84.6
- Motor & Fan Stack (1)	77.4	80.8	77.3	79.3	77.5	79.1	77.3	79.4	77.4	80.8
- Motor & Fan Stack (2)	76.3	77.3	76.3	77.4	76.3	77.2	76.3	77.4	76.3	77.4
- บริเวณ Circulating Water Pump	82.0	83.1	82.0	82.7	82.1	82.8	82.2	82.9	82.1	83.1
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 25612. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

3. เครื่องมือที่ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (RION Model NL-32, NL-52)

4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ๆ มีพลังงานเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา

5. dB(A) คือ ระดับเสียงซึ่งวัดโดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณิดา หมนิวชิต /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายวรารณ ชัยมณี /นายณัฏฐิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายณัฏฐิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ครั้งที่ 2/2566) เมื่อวันที่ 12-14 มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566
สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 01265400, 2 : NL-52 / 01265402, 3 : NL-32 / 00682689, 4 : NL-52 / 0743157, 5 : NL-52 / 01265401
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0/ 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0
3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min, dB(A))								L _{eq} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}		
บริเวณ Ground Floor										
- บริเวณ MD-BFP 301,302	79.7	83.4	79.6	83.1	79.5	83.3	79.6	83.4	79.6	83.4
- บริเวณทางเดินน้ำ Condensate	73.9	78.6	73.8	78.5	74.2	79.4	74.2	78.9	74.0	79.4
บริเวณ Mezzanine Floor										
- บริเวณ Oil Reservoir Pump	64.0	70.8	63.9	65.2	63.9	64.6	64.0	64.7	64.0	70.8
- บริเวณ ตู้ LIE 328	62.3	64.2	62.1	67.1	62.4	64.0	62.4	64.0	62.3	67.1
บริเวณ Operating Floor										
- รอบ Generator & Steam Turbine (1)	55.5	63.7	55.7	60.3	56.2	63.3	57.8	67.5	56.4	67.5
- รอบ Generator & Steam Turbine (2)	61.5	65.6	62.0	66.0	62.6	65.6	61.5	66.0	61.9	66.0
- รอบ Generator & Steam Turbine (3)	42.5	53.1	43.5	52.9	43.2	47.6	44.0	55.1	43.3	55.1
- รอบ Generator & Steam Turbine (4)	57.0	61.5	57.0	60.8	56.1	59.4	55.7	60.1	56.5	61.5
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมั่นวิจิต / นายนัธสิทธิ์ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวนิตา หมั่นวิจิต / นายนัธสิทธิ์ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนัธสิทธิ์ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด : โรงไฟฟ้าหลังความรื้อบางปะกง เครื่องที่ 4

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 01265400, 2 : NL-52 / 01265402, 3 : NL-32 / 00682689, 4 : NL-52 / 0743157

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.12 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0/ 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0

3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.1 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (Leq 15 min, dB(A))								Leq 1 hr	Lmax
	Leq15min	Lmax	Leq15min	Lmax	Leq15min	Lmax	Leq15min	Lmax		
บริเวณ Ground Floor										
- บริเวณ MD-BFP 401,402	65.0	65.9	64.9	65.4	64.6	66.6	65.2	78.5	64.9	78.5
- บริเวณทางเดินน้ำ Condensate	64.7	65.4	64.9	65.5	65.1	65.7	65.2	74.8	65.0	74.8
บริเวณ Mezzanine Floor										
- บริเวณ Oil Reservoir Pump	60.0	69.7	59.9	62.5	59.7	64.1	60.4	73.8	60.0	73.8
- บริเวณ ตู้ LIE 428	58.2	59.0	58.2	59.1	58.1	59.1	58.9	70.8	58.4	70.8
บริเวณ Operating Floor										
- รอบ Generator & Steam Turbine (1)	50.2	57.5	49.5	50.9	49.8	54.8	49.8	56.2	49.8	57.5
- รอบ Generator & Steam Turbine (2)	51.7	56.1	52.3	55.3	52.7	55.3	53.0	56.0	52.4	56.1
- รอบ Generator & Steam Turbine (3)	55.1	70.1	54.6	58.7	55.4	59.9	54.4	60.5	54.9	70.1
- รอบ Generator & Steam Turbine (4)	52.7	59.9	51.8	55.7	51.7	54.8	51.9	54.2	52.1	59.9
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมีนวิจิต / นายนัธสธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทัพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวนิตา หมีนวิจิต / นายนัธสธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนัธสธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566
สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 01265400, 2 : NL-52 / 01265402, 3 : NL-32 / 00682689, 4 : NL-52 / 0743157
5 : NL-31 / 00662632, 6 : NL-62 / 00460945, 7 : NL-62 / 00460944, 8 : NL-62 / 01030563
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0 3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0
5 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 6 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 7 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 8 : 94.0 / 94.0 / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min, dB(A))								L _{eq} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}		
บริเวณ Gas Turbine										
- Gas Turbine 11 (1)	82.9	85.0	83.1	85.0	82.7	85.0	82.7	84.9	82.9	85.0
- Gas Turbine 11 (2)	89.4	92.5	90.2	92.9	89.8	91.9	90.3	92.7	89.9	92.9
- Gas Turbine 12 (1)	87.3	88.3	87.3	88.2	87.3	88.1	87.4	88.2	87.3	88.3
- Gas Turbine 12 (2)	90.4	92.0	90.6	92.3	90.7	92.7	90.6	92.7	90.6	92.7
บริเวณ Stream Floor										
- Stream Turbine 11 (1)	86.1	86.8	86.1	86.9	86.3	87.0	86.4	87.0	86.2	87.0
- Stream Turbine 11 (2)	88.7	89.1	88.6	89.0	88.7	89.1	88.7	89.0	88.7	89.1
- Stream Turbine 11 (3)	88.4	89.9	88.4	90.8	88.6	90.9	87.7	91.7	88.3	91.7
- Stream Turbine 11 (4)	85.9	89.3	85.7	86.7	85.7	86.7	85.7	87.1	85.7	89.3
- Stream Turbine 12 (1)	85.7	86.4	85.8	86.4	85.8	86.6	85.8	86.6	85.8	86.6
- Stream Turbine 12 (2)	88.2	88.8	88.2	88.6	88.1	88.6	88.2	88.7	88.2	88.8
- Stream Turbine 12 (3)	86.2	95.7	86.2	88.2	86.1	87.5	86.4	88.0	86.2	95.7
- Stream Turbine 12 (4)	85.8	93.7	85.5	87.3	85.8	87.1	86.1	87.4	85.8	93.7
บริเวณ HRSG										
- HRSG 11 (1)	82.4	111.3	71.3	79.5	70.7	75.0	71.4	86.4	77.3	111.3
- HRSG 11 (2)	86.8	99.3	79.6	90.5	76.7	80.5	79.6	102.3	82.5	102.3
- HRSG 11 (3)	84.4	86.8	84.5	86.7	84.7	86.3	85.0	87.0	84.7	87.0
- HRSG 11 (4)	81.5	82.8	81.4	82.6	81.6	97.0	81.6	89.0	81.6	97.0
- HRSG 12 (1)	80.5	83.3	81.1	82.7	80.3	81.7	80.3	82.1	80.6	83.3
- HRSG 12 (2)	75.7	77.4	75.8	77.5	75.7	77.3	75.9	82.2	75.8	82.2
- HRSG 12 (3)	82.3	82.8	82.1	82.6	82.2	82.6	82.3	87.2	82.2	87.2
- HRSG 12 (4)	80.3	81.5	80.2	81.5	80.3	81.7	80.1	81.4	80.2	81.7
บริเวณรอบ Cooling Tower										
- Cooling Tower 11 (1)	77.4	78.0	77.4	77.8	77.4	78.0	77.4	78.3	77.4	78.3
- Cooling Tower 11 (2)	76.5	78.5	76.5	78.7	76.5	77.9	76.7	80.9	76.6	80.9
- Cooling Tower 11 (3)	83.3	83.8	83.2	83.7	83.2	83.7	83.2	83.6	83.3	83.8
- Cooling Tower 12 (1)	83.3	83.8	83.2	84.5	83.3	83.9	83.2	83.7	83.2	84.5
- Cooling Tower 12 (2)	78.1	79.6	78.1	78.9	78.1	84.5	78.2	79.0	78.1	84.5
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
3. เครื่องมือที่ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (RION Model NL-32, NL-52)
4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ๆ มีพลังงานเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา
5. dB(A) คือ ระดับเสียงซึ่งวัดโดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้อัตราถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมนิวิจิต / นายนัทธิทธิ คำชู
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวนิตา หมนิวิจิต / นายนัทธิทธิ คำชู
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนัทธิทธิ คำชู
เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1 : NL-52 / 01265400, 2 : NL-52 / 01265402, 3 : NL-32 / 00682689, 4 : NL-52 / 0743157

5 : NL-31 / 00662632, 6 : NL-62 / 00460945, 7 : NL-62 / 00460944, 8 : NL-62 / 01030563

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 93.95 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 1 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 2 : 94.0 / 94.0 / 94.0 3 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 4 : 94.0 / 94.0 / 94.0

5 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 6 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 7 : 94.0 / 94.0 / 94.0, 8 : 94.0 / 94.0 / 94.0

(ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 56/0266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min, dB(A))								L _{eq} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}		
บริเวณ Gas Turbine										
- Gas Turbine 51 (1)	72.0	73.9	72.0	72.7	72.1	72.8	72.1	72.5	72.0	73.9
- Gas Turbine 51 (2)	73.2	73.7	73.2	73.9	73.2	73.8	73.1	73.7	73.2	73.9
- Gas Turbine 51 (3)	75.1	75.8	75.2	75.9	75.2	75.8	75.3	76.0	75.2	76.0
- Gas Turbine 51 (4)	70.1	70.6	70.2	70.7	70.8	75.6	70.1	70.6	70.3	75.6
- Gas Turbine 52 (1)	80.0	81.0	80.0	80.9	80.1	81.0	80.0	81.1	80.0	81.1
- Gas Turbine 52 (2)	74.2	75.7	74.3	75.0	74.2	75.0	74.3	75.1	74.2	75.7
- Gas Turbine 52 (3)	74.4	75.0	74.5	75.3	74.6	75.5	74.5	75.9	74.5	75.9
- Gas Turbine 52 (4)	72.9	74.9	72.5	73.2	73.1	74.9	72.6	73.2	72.8	74.9
บริเวณ Stream Floor										
- Stream Turbine 50 (1)	80.7	81.4	80.8	81.6	80.8	81.5	80.9	81.5	80.8	81.6
- Stream Turbine 50 (2)	82.4	83.2	82.4	83.2	82.6	83.3	82.6	83.5	82.5	83.5
- Stream Turbine 50 (3)	80.6	81.2	80.7	81.1	80.7	81.3	80.9	81.6	80.7	81.6
บริเวณ HRSG										
- HRSG 51 (1)	72.8	75.2	74.1	75.4	72.4	75.9	71.3	76.3	72.8	76.3
- HRSG 51 (2)	77.5	78.7	78.4	79.7	77.1	79.1	76.2	77.0	77.3	79.7
- HRSG 51 (3)	81.9	83.8	83.9	85.8	80.4	83.9	79.0	80.5	81.7	85.8
- HRSG 51 (4)	75.6	77.7	77.5	79.6	75.1	78.9	73.3	79.8	75.6	79.8
- HRSG 52 (1)	76.1	79.9	76.0	80.3	76.6	80.9	77.3	80.8	76.6	80.9
- HRSG 52 (2)	75.5	77.5	76.0	77.4	75.1	77.1	79.6	90.5	77.0	90.5
- HRSG 52 (3)	82.3	84.3	84.2	86.2	81.8	85.0	80.3	80.8	82.4	86.2
- HRSG 52 (4)	75.4	76.7	76.7	78.4	75.1	77.7	74.2	75.3	75.5	78.4
บริเวณรอบ Cooling Tower										
- Basin (1)	81.9	82.3	81.9	88.8	83.3	92.1	82.9	89.5	82.5	92.1
- Basin (2)	82.5	83.0	82.6	83.0	82.5	83.1	82.5	83.0	82.5	83.1
- Motor & Fan Stack (1)	76.1	79.0	76.1	78.3	76.2	78.5	76.0	78.4	76.1	79.0
- Motor & Fan Stack (2)	78.2	79.9	78.3	79.9	78.2	80.0	78.3	80.0	78.2	80.0
- บริเวณ Circulating Water Pump	80.9	81.7	80.9	81.7	80.9	81.7	80.9	81.5	80.9	81.7
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 25612. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

3. เครื่องมือที่ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (RION Model NL-32, NL-52)

4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ๆ มีพลังงานเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา

5. dB(A) คือ ระดับเสียงซึ่งวัดโดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิตา หมั่นวิจิต /นายนิทรลธิ ค้ำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวนิตา หมั่นวิจิต /นายนิทรลธิ ค้ำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนิทรลธิ ค้ำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

