

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 สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนักที่ 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
(ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2567)



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
(ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2567)



บริเวณ Control Room

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
(ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2567)

รูปที่ ณ-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$)
เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2567 และวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567



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 15 พฤษภาคม 2567



บริเวณอาคาร Shop ช่างไม้



บริเวณอาคารแผนกโรงงาน



บริเวณอาคารเคมี

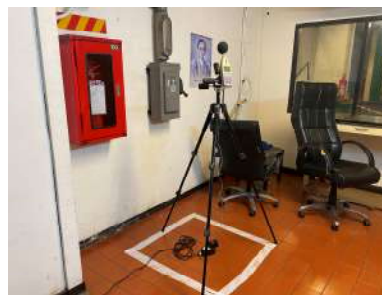
รูปที่ ณ-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)
เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2567



บริเวณอาคาร Shop ช่างไม้



บริเวณอาคารแผนกโรงงาน



บริเวณอาคารเคมี

รูปที่ ณ-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)
เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



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 3-5 มกราคม พ.ศ. 2567



บริเวณ MD-BFP 401, 402



บริเวณทางเดินน้ำ Condensate pump (BPK-T4)

บริเวณ Ground Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



บริเวณ Oil Reservoir Pump (BPK-T4)



บริเวณ ตู้ LIE 428

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 ฅ-6 (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-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (BPK-C1)
เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567



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 จุดที่ 1

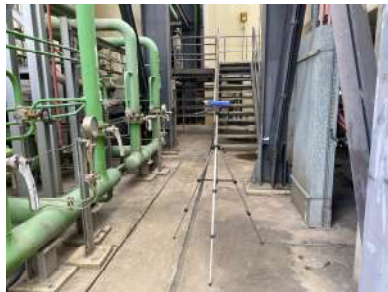
รูปที่ ณ-7 (ต่อ)



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



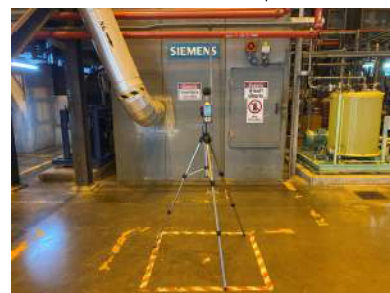
Gas Turbine 52 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 2)



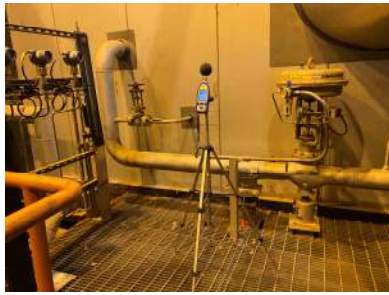
Gas Turbine 52 (จุดที่ 3)



Gas Turbine 52 (จุดที่ 4)

บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (BPK-C5)
ระหว่างวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567



Stream Turbine 50 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 50 (จุดที่ 2)



Stream Turbine 50 (จุดที่ 3)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



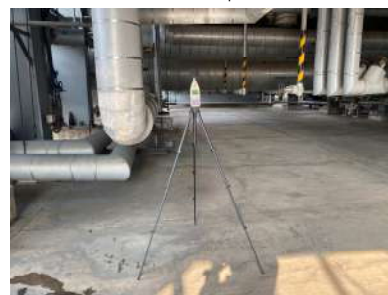
HRSG 51 (จุดที่ 1)



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 ณ-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)

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



บริเวณ MD-BFP 401,402

บริเวณ Ground Floor โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4)



บริเวณทางเดินหน้า 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-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



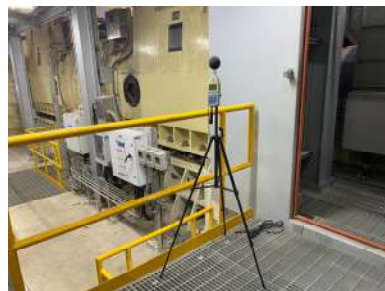
Stream Turbine 12 (จุดที่ 1)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 2)



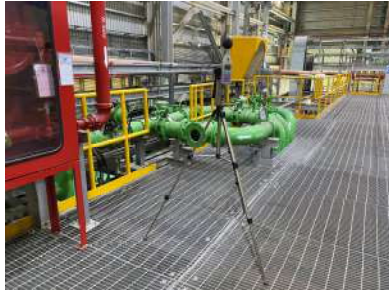
Stream Turbine 12 (จุดที่ 3)



Stream Turbine 12 (จุดที่ 4)

บริเวณ Stream Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

รูปที่ ณ-10 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (BPK-C1)
เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



Gas Turbine 11 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 11 (จุดที่ 2)



Gas Turbine 12 (จุดที่ 1)

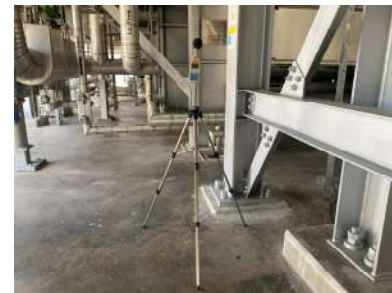


Gas Turbine 12 (จุดที่ 2)

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-10 (ต่อ)



HRSG 12 (จุดที่ 1)



HRSG 12 (จุดที่ 2)



HRSG 12 (จุดที่ 3)

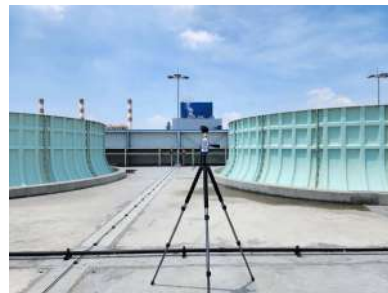


HRSG 12 (จุดที่ 4)

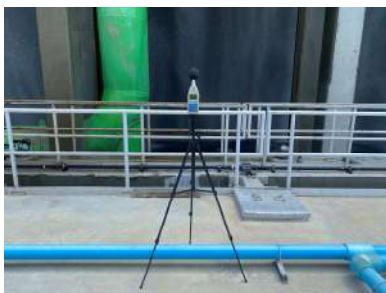
บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



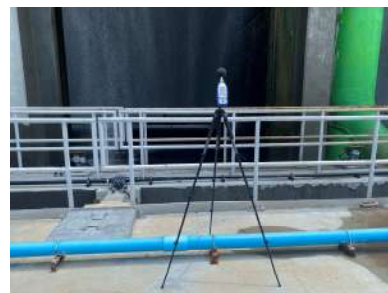
Cooling Tower (BPK-C11) (จุดที่ 1)



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-10 (ต่อ)



Cooling Tower (BPK-C12) (จุดที่ 2)

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

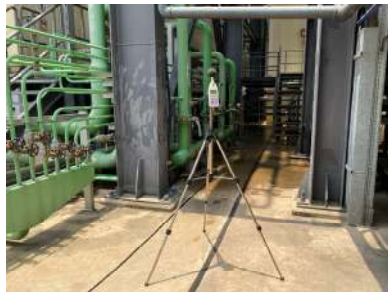
รูปที่ ณ-10 (ต่อ)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 1)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 2)

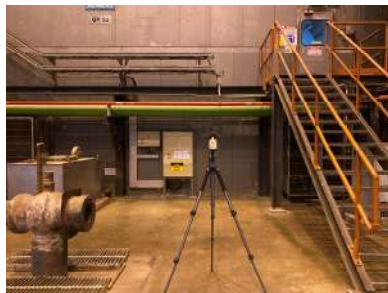


Gas Turbine 51 (จุดที่ 3)



Gas Turbine 51 (จุดที่ 4)

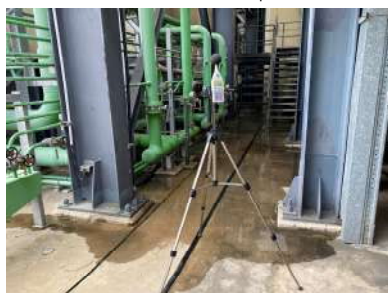
บริเวณ Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



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-11 จุดตรวจวัดระดับเสียงอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (BPK-C5)
เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



Stream Turbine 50 (จุดที่ 1)

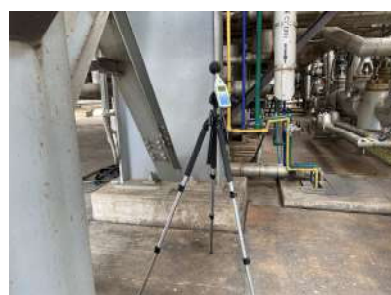


Stream Turbine 50 (จุดที่ 2)



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-11 (ต่อ)



HRSG 52 (จุดที่ 1)



HRSG 52 (จุดที่ 2)



HRSG 52 (จุดที่ 3)

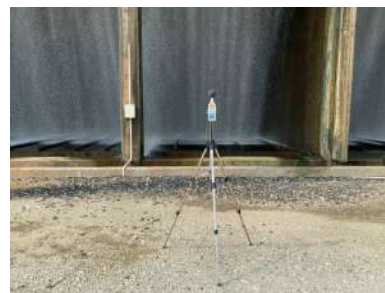


HRSG 52 (จุดที่ 4)

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 ณ-11 (ต่อ)



Circulating Water Pump

บริเวณรอบ Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ณ-11 (ต่อ)

**ตารางที่ ณ-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และเครื่องที่ 4 (ครั้งที่ 1/2567)**

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 4 มกราคม 2567

สถานีตรวจวัด : 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	56.8	76.4	08:00 - 09:00	57.2	81.0	16:00 - 17:00	58.6	78.6
01:00 - 02:00	57.7	76.6	09:00 - 10:00	61.4	82.2	17:00 - 18:00	60.9	82.0
02:00 - 03:00	58.3	81.0	10:00 - 11:00	57.9	76.5	18:00 - 19:00	59.1	77.0
03:00 - 04:00	56.9	79.8	11:00 - 12:00	58.6	76.7	19:00 - 20:00	58.5	76.9
04:00 - 05:00	54.0	66.6	12:00 - 13:00	57.8	78.3	20:00 - 21:00	56.4	74.3
05:00 - 06:00	55.2	69.7	13:00 - 14:00	59.7	81.3	21:00 - 22:00	59.4	78.4
06:00 - 07:00	54.3	69.1	14:00 - 15:00	58.5	86.4	22:00 - 23:00	55.5	74.2
07:00 - 08:00	56.8	76.3	15:00 - 16:00	58.5	78.9	23:00 - 00:00	56.9	76.8
$L_{eq} 8 hr$	56.5		$L_{eq} 8 hr$	58.9		$L_{eq} 8 hr$	58.5	
L_{max}	81.0		L_{max}	86.4		L_{max}	82.0	
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 : นายสุบุญย์ ศำรงศักดิ์การ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพพร พิทยธิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายสุบุญย์ ศำรงศักดิ์การ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุบุญย์ ศำรงศักดิ์การ

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และเครื่องที่ 4 (ครั้งที่ 2/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

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)) : 93.87 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 107/0267

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.		
	$L_{eq} 1 \text{ hr}$	L_{max}		$L_{eq} 1 \text{ hr}$	L_{max}		$L_{eq} 1 \text{ hr}$	L_{max}
00:00 - 01:00	54.1	65.2	08:00 - 09:00	57.1	76.7	16:00 - 17:00	55.9	68.9
01:00 - 02:00	52.9	60.2	09:00 - 10:00	59.2	76.6	17:00 - 18:00	52.9	62.8
02:00 - 03:00	52.8	65.9	10:00 - 11:00	57.0	75.3	18:00 - 19:00	53.2	67.7
03:00 - 04:00	52.7	59.2	11:00 - 12:00	53.1	66.1	19:00 - 20:00	53.1	70.3
04:00 - 05:00	53.0	62.8	12:00 - 13:00	54.5	67.2	20:00 - 21:00	53.5	69.6
05:00 - 06:00	52.8	59.6	13:00 - 14:00	54.5	69.0	21:00 - 22:00	52.6	59.0
06:00 - 07:00	52.9	57.8	14:00 - 15:00	55.1	68.3	22:00 - 23:00	52.5	61.6
07:00 - 08:00	53.5	68.2	15:00 - 16:00	55.7	67.4	23:00 - 00:00	53.1	71.6
$L_{eq} 8 \text{ hr}$	53.1		$L_{eq} 8 \text{ hr}$	56.2		$L_{eq} 8 \text{ hr}$	53.5	
L_{max}	68.2		L_{max}	76.7		L_{max}	71.6	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾			ไม่เกิน 85 dB(A)					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾			ไม่เกิน 115 dB(A)					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นายนิธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายนิธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนิธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (ครั้งที่ 1/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15 มีนาคม 2567

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ธันวาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 26/1266

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	54.5	64.2	08:00 - 09:00	58.9	72.7	16:00 - 17:00	56.5	71.0
01:00 - 02:00	53.5	62.4	09:00 - 10:00	54.4	65.7	17:00 - 18:00	54.1	69.2
02:00 - 03:00	53.6	58.1	10:00 - 11:00	57.4	71.9	18:00 - 19:00	54.6	73.3
03:00 - 04:00	53.3	63.0	11:00 - 12:00	54.3	65.8	19:00 - 20:00	53.2	62.0
04:00 - 05:00	53.2	59.2	12:00 - 13:00	56.2	74.5	20:00 - 21:00	53.4	69.9
05:00 - 06:00	53.2	62.8	13:00 - 14:00	55.3	71.5	21:00 - 22:00	53.4	69.3
06:00 - 07:00	54.2	71.7	14:00 - 15:00	54.8	72.5	22:00 - 23:00	53.2	61.8
07:00 - 08:00	55.0	68.1	15:00 - 16:00	56.8	71.4	23:00 - 00:00	55.7	73.0
$L_{eq} 8 hr$	53.9		$L_{eq} 8 hr$	56.3		$L_{eq} 8 hr$	54.4	
L_{max}	71.7		L_{max}	74.5		L_{max}	73.3	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾			ไม่เกิน 85 dB(A)					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾			ไม่เกิน 115 dB(A)					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนิตา ห่มวิจิตร /นายภัทรธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวอนิตา ห่มวิจิตร /นายภัทรธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายภัทรธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (ครั้งที่ 2/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

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) : 93.87 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0

(ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ได้ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 107/0267

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.		
	$L_{eq} 1 \text{ hr}$	L_{max}		$L_{eq} 1 \text{ hr}$	L_{max}		$L_{eq} 1 \text{ hr}$	L_{max}
00:00 - 01:00	53.4	65.1	08:00 - 09:00	62.1	80.0	16:00 - 17:00	56.9	75.1
01:00 - 02:00	52.9	62.9	09:00 - 10:00	56.4	70.2	17:00 - 18:00	59.8	83.8
02:00 - 03:00	52.9	59.4	10:00 - 11:00	55.7	70.2	18:00 - 19:00	54.9	69.5
03:00 - 04:00	52.9	62.6	11:00 - 12:00	56.6	72.7	19:00 - 20:00	53.3	68.5
04:00 - 05:00	52.8	54.0	12:00 - 13:00	53.4	66.0	20:00 - 21:00	52.9	65.8
05:00 - 06:00	52.8	55.1	13:00 - 14:00	54.3	66.3	21:00 - 22:00	52.9	61.3
06:00 - 07:00	53.7	67.2	14:00 - 15:00	55.5	67.5	22:00 - 23:00	54.2	68.5
07:00 - 08:00	54.0	69.8	15:00 - 16:00	54.3	67.9	23:00 - 00:00	53.7	65.6
$L_{eq} 8 \text{ hr}$	53.2		$L_{eq} 8 \text{ hr}$	57.0		$L_{eq} 8 \text{ hr}$	55.5	
L_{max}	69.8		L_{max}	80.0		L_{max}	83.8	
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 : นายนิธิสิทธิ์ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายนิธิสิทธิ์ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนิธิสิทธิ์ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ครั้งที่ 1/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15 มีนาคม 2567

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ธันวาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 26/1266

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	51.6	68.6	08:00 - 09:00	50.6	62.9	16:00 - 17:00	51.8	63.8
01:00 - 02:00	52.9	63.8	09:00 - 10:00	50.6	63.8	17:00 - 18:00	50.8	60.2
02:00 - 03:00	51.3	59.1	10:00 - 11:00	52.1	68.0	18:00 - 19:00	50.9	61.9
03:00 - 04:00	51.5	63.6	11:00 - 12:00	52.1	68.1	19:00 - 20:00	51.5	65.6
04:00 - 05:00	51.0	59.4	12:00 - 13:00	52.4	69.0	20:00 - 21:00	50.5	62.5
05:00 - 06:00	50.3	60.0	13:00 - 14:00	51.3	68.7	21:00 - 22:00	50.4	59.4
06:00 - 07:00	52.8	63.6	14:00 - 15:00	52.0	68.8	22:00 - 23:00	50.9	60.1
07:00 - 08:00	51.9	63.9	15:00 - 16:00	51.4	63.7	23:00 - 00:00	51.1	63.7
$L_{eq} 8 hr$	51.7		$L_{eq} 8 hr$	51.6		$L_{eq} 8 hr$	51.0	
L_{max}	68.6		L_{max}	69.0		L_{max}	65.6	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾			ไม่เกิน 85 dB(A)					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾			ไม่เกิน 115 dB(A)					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนิตา หมั่นวิจิต /นายภัทริทธิ์ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นางสาวอนิตา หมั่นวิจิต /นายภัทริทธิ์ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายภัทริทธิ์ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ครั้งที่ 2/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

สถานที่ตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 93.87 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0 / 94.0 / 94.0

(ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ได้ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 107/0267

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	53.2	66.3	08:00 - 09:00	53.4	63.4	16:00 - 17:00	55.0	69.5
01:00 - 02:00	52.2	62.5	09:00 - 10:00	54.7	65.6	17:00 - 18:00	51.8	58.8
02:00 - 03:00	52.7	64.6	10:00 - 11:00	53.6	66.6	18:00 - 19:00	51.8	58.9
03:00 - 04:00	51.8	64.2	11:00 - 12:00	54.0	66.2	19:00 - 20:00	52.0	65.9
04:00 - 05:00	51.7	59.9	12:00 - 13:00	52.4	66.7	20:00 - 21:00	52.0	66.4
05:00 - 06:00	51.8	65.6	13:00 - 14:00	54.6	65.5	21:00 - 22:00	51.8	61.0
06:00 - 07:00	51.7	62.3	14:00 - 15:00	52.4	64.7	22:00 - 23:00	51.7	56.1
07:00 - 08:00	52.7	66.6	15:00 - 16:00	53.3	71.4	23:00 - 00:00	52.7	67.0
$L_{eq} 8 hr$	52.2		$L_{eq} 8 hr$	53.6		$L_{eq} 8 hr$	52.5	
L_{max}	66.6		L_{max}	71.4		L_{max}	69.5	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾			ไม่เกิน 85 dB(A)					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾			ไม่เกิน 115 dB(A)					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้บันทึก : นายนิธิธิ คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายนิธิธิ คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนิธิธิ คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)
บริเวณอาคารเคมี, อาคาร Shop ไม้ และอาคารแผนกโรงงาน (ครั้งที่ 1/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 4 มกราคม 2567

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	61.8	88.2	08:00 - 09:00	64.2	88.0	08:00 - 09:00	51.3	71.9
09:00 - 10:00	65.1	87.6	09:00 - 10:00	57.1	87.8	09:00 - 10:00	54.3	76.1
10:00 - 11:00	69.8	86.1	10:00 - 11:00	57.7	84.7	10:00 - 11:00	58.2	76.5
11:00 - 12:00	64.8	81.3	11:00 - 12:00	53.5	76.6	11:00 - 12:00	56.4	69.1
12:00 - 13:00	63.8	87.0	12:00 - 13:00	50.1	72.0	12:00 - 13:00	55.2	73.2
13:00 - 14:00	61.3	69.7	13:00 - 14:00	55.6	82.7	13:00 - 14:00	65.0	87.8
14:00 - 15:00	60.2	63.9	14:00 - 15:00	53.6	81.6	14:00 - 15:00	60.0	76.2
15:00 - 16:00	60.3	77.1	15:00 - 16:00	55.5	79.6	15:00 - 16:00	62.3	91.2
L _{eq} 8 hr	64.6		L _{eq} 8 hr	58.0		L _{eq} 8 hr	59.8	
L _{max}	88.2		L _{max}	88.0		L _{max}	91.2	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾			ไม่เกิน 85 dB(A)					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾			ไม่เกิน 115 dB(A)					

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกฤษฎี ศำรงศิริการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายสุกฤษฎี ศำรงศิริการ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุกฤษฎี ศำรงศิริการ

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (Inside Area)

บริเวณอาคารเคมี, อาคาร Shop ไม้ และอาคารแผนกโรงงาน (ครั้งที่ 2/2567)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

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)) : 93.87 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) : 22 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 107/0267

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	58.7	69.4	08:00 - 09:00	74.9	96.4	08:00 - 09:00	53.1	69.2
09:00 - 10:00	58.8	69.6	09:00 - 10:00	77.0	94.5	09:00 - 10:00	66.7	90.4
10:00 - 11:00	58.7	61.1	10:00 - 11:00	77.2	97.0	10:00 - 11:00	71.1	88.1
11:00 - 12:00	58.8	62.7	11:00 - 12:00	52.1	66.6	11:00 - 12:00	68.9	101.8
12:00 - 13:00	58.9	67.5	12:00 - 13:00	49.4	62.4	12:00 - 13:00	47.8	68.4
13:00 - 14:00	58.8	77.2	13:00 - 14:00	69.5	86.7	13:00 - 14:00	67.2	87.8
14:00 - 15:00	58.6	67.0	14:00 - 15:00	75.0	95.1	14:00 - 15:00	70.8	87.4
15:00 - 16:00	58.6	60.5	15:00 - 16:00	53.3	81.3	15:00 - 16:00	62.7	85.5
$L_{eq} 8 hr$	58.7		$L_{eq} 8 hr$	73.4		$L_{eq} 8 hr$	67.5	
L_{max}	77.2		L_{max}	97.0		L_{max}	101.8	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾		ไม่เกิน 85 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽²⁾		ไม่เกิน 115 dB(A)						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายนิธิธิ ค้าชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพย์นิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายนิธิธิ ค้าชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายนิธิธิ ค้าชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ณ-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ข้อ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมบริหาร

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 มกราคม 2567

สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4

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

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ (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 / 94.0

(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} 5 min	L _{max}	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq} 5 min	L _{max}		
บริเวณ Ground Floor										
- บริเวณ MD BFF 401,402	83.0	86.3	82.3	83.2	82.3	83.4	82.1	85.5	82.4	86.3
- บริเวณทางเดินหน้า Condensate	84.9	88.4	84.3	85.7	83.9	85.4	84.3	86.6	84.4	88.4
บริเวณ Mezzanine Floor										
- บริเวณ Oil Reservoir Pump	89.3	90.1	89.4	90.0	89.4	89.8	89.4	89.9	89.4	90.1
- บริเวณ ตู้ LIE 428	88.7	89.6	88.8	89.3	88.9	89.4	88.9	89.4	88.8	89.6
บริเวณ Operating Floor										
- 180 Generator & Steam Turbine (1)	78.7	81.8	78.0	79.7	78.0	78.8	78.1	79.2	78.2	81.8
- 180 Generator & Steam Turbine (2)	83.8	88.1	83.4	86.0	83.6	86.3	83.6	86.2	83.6	88.1
- 180 Generator & Steam Turbine (3)	82.7	85.9	82.2	83.0	82.4	83.2	82.4	83.2	82.4	85.9
- 180 Generator & Steam Turbine (4)	87.6	90.3	87.2	87.9	87.3	87.9	87.3	88.0	87.4	90.3
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐาน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภุทธิ์ ดำรงกิจการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายสุภุทธิ์ ดำรงกิจการ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุภุทธิ์ ดำรงกิจการ

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง ข้อ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดฯ ครั้งที่ 14 มีนาคม 2567
สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง จุดที่ 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-52 / 00460945, 7 : NL-52 / 00460944, 8 : NL-52 / 01030563
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046795
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.94 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) : 18 ธันวาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 26/1266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min, d(B(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)	81.5	84.0	81.5	83.1	81.3	82.7	81.4	83.3	81.4	84.0
Gas Turbine 11 (2)	87.8	90.1	88.4	91.0	88.5	91.0	88.8	92.0	88.4	92.0
Gas Turbine 12 (1)	83.6	85.0	83.7	85.4	83.5	85.1	83.4	85.2	83.5	85.4
Gas Turbine 12 (2)	88.5	103.8	88.1	91.7	89.2	92.3	90.0	92.0	89.0	103.8
บริเวณ Steam Floor										
Steam Turbine 11 (1)	85.3	86.3	85.4	86.6	85.4	86.3	85.5	86.1	85.4	86.6
Steam Turbine 11 (2)	88.5	88.9	88.5	88.9	88.4	88.8	88.4	88.8	88.5	88.9
Steam Turbine 11 (3)	84.2	86.5	84.8	87.6	84.4	86.0	84.2	85.8	84.4	87.6
Steam Turbine 11 (4)	88.2	90.3	88.7	90.3	89.0	90.4	88.5	90.2	88.6	90.4
Steam Turbine 12 (1)	85.7	86.4	85.6	86.3	85.7	86.7	85.8	86.8	85.7	86.8
Steam Turbine 12 (2)	88.1	88.4	88.1	88.5	88.1	88.5	88.0	88.4	88.1	88.5
Steam Turbine 12 (3)	87.2	87.9	87.2	88.0	87.0	87.8	86.8	87.8	87.0	88.0
Steam Turbine 12 (4)	86.4	87.7	86.2	87.1	86.1	87.1	86.1	87.3	86.2	87.7
บริเวณ HRSG										
HRSG 11 (1)	76.4	81.8	77.7	81.4	76.6	78.1	76.4	77.3	76.5	81.8
HRSG 11 (2)	75.0	76.0	74.9	75.6	75.0	75.6	75.0	75.6	75.0	75.6
HRSG 11 (3)	85.0	102.8	84.7	85.6	84.8	85.5	84.7	85.5	84.8	102.8
HRSG 11 (4)	82.9	103.2	82.6	83.4	82.7	83.8	82.6	83.6	82.7	103.2
HRSG 12 (1)	82.1	82.8	82.2	83.3	82.2	83.0	82.1	82.8	82.1	83.3
HRSG 12 (2)	76.3	77.3	76.3	77.3	76.3	77.3	76.3	77.2	76.3	77.3
HRSG 12 (3)	86.4	86.9	86.1	86.7	86.0	86.7	86.1	86.7	86.2	86.9
HRSG 12 (4)	82.8	84.4	82.5	86.3	82.7	86.4	82.9	86.3	82.7	86.4
บริเวณรอบ Cooling Tower										
Cooling Tower 11 (1)	78.5	81.7	78.6	78.9	78.7	79.1	78.8	79.1	78.6	81.7
Cooling Tower 11 (2)	75.5	103.0	75.5	76.0	75.5	76.1	75.5	76.1	75.5	103.0
Cooling Tower 11 (3)	80.6	81.3	80.8	81.7	80.9	81.4	80.9	81.4	80.8	81.7
Cooling Tower 12 (1)	81.8	82.3	82.2	82.9	82.5	83.0	82.6	83.1	82.3	83.1
Cooling Tower 12 (2)	79.0	79.5	79.7	80.3	80.0	80.3	80.2	80.5	79.7	80.5
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ มาตรฐานระดับความดังเสียงชุมชน พ.ศ. 2543
2. ⁽²⁾ มาตรฐานการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2544
3. เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด คือ Sound Level Meter (SDH Model NL 32, NL 52)
4. ระดับเสียง Leq (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงที่ดู มีผลต่อความรู้สึกว่าเสียงดังแค่ไหน จึงใช้ระดับเสียงเฉลี่ยมาประมวล
5. dB(A) คือ ระดับเสียงที่วัดได้โดย เครื่องมือวัดระดับเสียง โดยให้วงเล็บหน่วย "A" (Weighting Function "A")

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวรณิดา หนึ่งวิจิตร / นายภัทรวิชัย คำชู
ชื่อผู้ตรวจและควบคุม : นายทพพร พิทยะทิมาพันธ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : นางสาวรณิดา หนึ่งวิจิตร / นายภัทรวิชัย คำชู
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายภัทรวิชัย คำชู
เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823

ตารางที่ ณ-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 15 มีนาคม 2567

สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมบางปะกง ชุดที่ 5

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SIA 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-T4 / 35046795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.94 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)

วันที่ตรวจวัด (Certified Date) : 18 มีนาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 26/1266

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min dB(A))								L _{eq} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 1min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}	L _{eq} 15min	L _{max}		
บริเวณ Gas Turbine										
Gas Turbine 51 (1)	72.1	79.6	72.1	72.6	72.2	73.0	72.1	72.6	72.1	79.6
Gas Turbine 51 (2)	74.1	75.0	74.0	74.5	73.8	85.0	72.9	73.5	73.7	85.0
Gas Turbine 51 (3)	74.3	75.1	74.3	75.0	73.8	76.1	72.9	73.9	73.9	76.1
Gas Turbine 51 (4)	72.9	74.6	72.9	73.6	73.0	76.8	72.5	74.6	72.8	76.8
Gas Turbine 52 (1)	79.8	82.4	79.8	80.6	79.8	80.6	79.8	80.6	79.8	82.4
Gas Turbine 52 (2)	73.5	79.2	73.5	74.2	73.5	74.3	73.5	74.1	73.5	79.2
Gas Turbine 52 (3)	74.7	80.5	74.6	75.4	75.0	75.5	75.2	75.7	74.9	80.5
Gas Turbine 52 (4)	73.3	74.1	73.6	76.6	73.2	74.1	72.4	73.4	73.2	76.6
บริเวณ Steam Floor										
Steam Turbine 50 (1)	80.2	81.1	80.2	80.9	80.2	80.9	80.1	81.0	80.2	81.1
Steam Turbine 50 (2)	82.8	83.6	82.8	83.6	82.7	83.4	82.7	83.5	82.8	83.6
Steam Turbine 50 (3)	80.6	81.2	80.5	81.1	80.5	81.1	80.5	81.0	80.5	81.2
บริเวณ HRSG										
HRSG 51 (1)	74.2	75.7	72.4	73.2	71.0	71.7	71.2	76.3	72.4	76.3
HRSG 51 (2)	77.8	79.6	75.4	77.1	75.0	75.5	79.3	81.2	77.2	81.2
HRSG 51 (3)	83.1	86.5	79.4	80.8	78.9	79.3	79.1	79.6	80.5	86.5
HRSG 51 (4)	78.4	80.8	74.9	78.6	76.3	75.0	74.5	76.6	75.9	80.8
HRSG 52 (1)	72.6	79.5	73.1	76.5	73.9	76.4	74.2	76.5	73.5	79.5
HRSG 52 (2)	73.2	78.7	73.0	73.6	73.1	73.9	73.1	73.6	73.1	78.7
HRSG 52 (3)	79.8	80.3	79.8	80.4	79.8	80.3	79.8	80.4	79.8	80.4
HRSG 52 (4)	74.4	79.7	74.5	75.6	74.4	74.9	74.5	75.0	74.4	79.7
บริเวณรอบ Cooling Tower										
Basin (1)	81.3	81.6	81.3	81.6	81.3	81.6	81.3	81.6	81.3	81.6
Basin (2)	82.9	84.7	83.0	83.8	82.9	83.5	82.8	83.3	82.9	84.7
Motor & Fan Stack (1)	76.7	81.5	77.0	79.5	77.0	78.5	77.3	79.0	77.0	81.5
Motor & Fan Stack (2)	76.1	79.9	76.1	77.4	76.0	77.3	76.1	77.3	76.1	79.9
บริเวณ Circulating Water Pump	79.8	80.6	79.9	80.6	79.9	80.8	79.9	80.6	79.9	80.8
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง คู่มือการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 25412. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544

3. เครื่องวัดเสียงชนิดเคลื่อนที่ Sound Level Meter (ชนิด Model NL 32, NL 52)

4. ระดับเสียง L_{eq} 15 min และ Sound Level Meter (ชนิด Model NL 32, NL 52) ที่อ่านค่าระดับเสียงได้ๆ มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และมีการเขียนตัวเลขแสดงค่าระดับเสียง

5. dB(A) คือ ระดับเสียงที่วัดโดย เครื่องวัดเสียงชนิดเคลื่อนที่ โดยได้ค่าระดับเสียง "A" (dB(A) หรือ dB(A) "A")

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนิตา หนึ่งวิจิตร /นางนันทิยา คำชู

ชื่อผู้ตรวจและควบคุม : นายพรพร ดิษฐ์วิภากร

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : นางสาวอนิตา หนึ่งวิจิตร /นางนันทิยา คำชู

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางนันทิยา คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823



ตารางที่ ฅ-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการวิจัย : ๒๕๕๓-๒๕๕๔

๑๓.๓. การให้คำปรึกษาและแนะแนวแก่ผู้เรียน

ชื่อการค้า/ภาษาไทย : แผนกศูนย์การศึกษาภาคพื้นเอเชีย ๑ กองจัดพิมพ์และงานศูนย์การศึกษา ๑๖๖/๒ ฝ่ายที่งานพาณิชย์ การ

ช่วงเวลาการวัดผล : วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

[illegible]

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

อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ (Calibrator Model and Serial No.) : NC 74 / 35046797

มาตรฐานเสียง-ค่าเฉลี่ยในการวัดแบบเดี่ยว (Calibration Ref dB(A): 93.87 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

(/๓๐๗/ ขึ้นด้วย / ๒๕๖๖/ ขึ้นด้วย / ๒๕๖๖/ ขึ้นด้วย)

วันที่ออกหนังสือ (Certified Date): 22 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม (Cal. Sheet No.) : 107/0267

จุดตรวจวัด	ค่าเริ่มต้นเมื่อ (เมื่อ 15 มิ.ย. ๒๕๖๓)								ค่า 1 hr	ค่า
	Log 10m	Log 2m	Log 10m	Log 2m	Log 10m	Log 2m	Log 10m	Log 2m		
บริเวณ Ground Floor										
- บริเวณ MD RFP 401/402	62.6	78.7	62.6	63.1	62.7	63.3	62.7	63.2	62.6	78.7
- บริเวณภาชนะน้ำ Condensate	64.1	70.7	64.0	64.7	64.3	64.8	64.1	64.7	64.1	70.7
บริเวณ Mezzanine Floor										
- บริเวณ Oil Reservoir Pump	59.3	68.1	59.3	61.4	59.4	61.6	59.2	65.5	59.3	68.1
- บริเวณ ตู้ UE 428	58.4	58.0	58.6	59.9	58.5	61.0	58.6	60.7	58.5	61.0
บริเวณ Operating floor										
- ฐาน Generator & Steam Turbine (1)	52.7	62.1	54.3	63.8	52.3	64.4	49.2	53.7	52.5	64.4
- ฐาน Generator & Steam Turbine (2)	50.7	80.3	51.5	56.8	51.3	57.2	50.1	52.0	50.9	80.3
- ฐาน Generator & Steam Turbine (3)	49.7	66.9	51.1	56.5	50.4	58.1	49.2	51.4	50.2	66.9
- ฐาน Generator & Steam Turbine (4)	51.7	70.2	52.4	59.9	51.3	58.0	50.2	53.4	51.5	70.2
ค่ารวม									ค่า 94	ค่า 115

NOTES: 1. ¹⁸ *Chorvatus* *sinuatus* *güntheri* n. sp. 2541

ចំណុចប្រឹក្សា : មាឡាវតីភិក្ខុ តាំង

ชื่อผู้ตรวจประเมิน/ควบคุม : นายอภิพร ทิพย์ทิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจและลงนาม : นายนิพนธ์ นาค

ชื่อผู้เขียน : นายนิพนธ์ นามะ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-436 0823

ตารางที่ ณ-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 14 พฤษภาคม 2567
สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด (SUN 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-52 / 00460945, 7 : NL-52 / 00460944, 8 : NL-52 / 01030563
รุ่นอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 / 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.87 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) : 22 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารเทียบ (Cal Sheet No.) : 1070267

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min, dBA)								L _{avg} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 1min	L _{max}	L _{eq} 1min	L _{max}	L _{eq} 1min	L _{max}	L _{eq} 1min	L _{max}		
บริเวณ Gas Turbine										
Gas Turbine 11 (1)	81.8	83.6	82.0	83.6	81.8	83.2	81.7	82.7	81.8	83.6
Gas Turbine 11 (2)	90.7	93.7	90.5	93.4	90.3	93.3	90.2	93.8	90.4	93.8
Gas Turbine 12 (1)	83.3	84.1	83.3	84.1	83.8	85.6	84.1	85.6	83.6	85.6
Gas Turbine 12 (2)	88.8	90.3	88.7	90.8	88.9	91.0	89.3	91.9	88.9	91.9
บริเวณ Steam Floor										
Steam Turbine 11 (1)	85.0	85.8	84.8	85.4	85.0	85.6	85.0	85.9	85.0	85.9
Steam Turbine 11 (2)	88.2	88.7	88.1	88.5	88.3	88.6	88.3	88.6	88.2	88.7
Steam Turbine 11 (3)	86.1	88.2	85.6	88.3	85.3	87.0	85.4	87.0	85.6	88.3
Steam Turbine 11 (4)	87.1	89.1	87.0	89.0	86.8	88.9	86.8	88.8	86.9	89.1
Steam Turbine 12 (1)	85.7	86.0	85.6	86.3	85.7	86.7	85.8	86.3	85.7	86.7
Steam Turbine 12 (2)	88.3	88.6	88.3	88.8	88.4	91.2	88.4	89.8	88.4	91.2
Steam Turbine 12 (3)	86.6	88.4	86.7	88.8	87.1	88.8	87.0	88.5	86.8	88.8
Steam Turbine 12 (4)	86.5	89.3	86.3	88.4	87.5	88.9	88.2	89.6	87.2	89.6
บริเวณ HRSG										
HRSG 11 (1)	80.5	83.8	80.5	81.4	80.7	84.0	81.0	81.9	80.7	84.0
HRSG 11 (2)	76.6	80.7	76.6	78.9	76.5	77.3	76.5	77.8	76.6	80.7
HRSG 11 (3)	85.8	86.8	85.7	86.1	85.7	86.1	85.6	86.3	85.7	86.8
HRSG 11 (4)	83.0	84.5	82.9	84.0	83.1	84.1	83.1	84.0	83.0	84.5
HRSG 12 (1)	88.6	89.1	88.7	89.4	88.6	89.0	88.5	89.0	88.6	89.4
HRSG 12 (2)	78.8	82.0	78.7	79.8	78.7	80.1	78.7	81.9	78.7	82.0
HRSG 12 (3)	87.4	87.8	87.3	88.3	87.2	87.8	87.2	87.7	87.3	88.3
HRSG 12 (4)	82.8	84.4	82.5	86.3	82.7	86.4	82.9	86.3	82.7	86.4
บริเวณรอบ Cooling Tower										
Cooling Tower 11 (1)	81.4	83.8	81.4	81.7	81.3	81.6	81.3	81.5	81.3	83.8
Cooling Tower 11 (2)	75.5	103.0	75.5	76.0	75.5	76.1	75.5	76.1	75.5	103.0
Cooling Tower 11 (3)	83.0	84.1	83.0	83.5	83.2	83.6	83.2	83.6	83.1	84.1
Cooling Tower 12 (1)	83.3	83.7	83.3	83.7	83.2	83.7	83.2	83.7	83.2	83.7
Cooling Tower 12 (2)	77.6	81.4	77.6	77.9	77.5	78.1	77.5	77.8	77.5	81.4
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ มาตรฐานระดับเสียงชุมชนของประเทศไทย พ.ศ. 2541
2. ⁽²⁾ มาตรฐานการอยู่อาศัย พ.ศ. 2544
3. เครื่องวัดเสียงชนิดเคลื่อนที่ คือ Sound Level Meter (SUN Model PA-32, NL-32)
4. ระดับเสียง L_{eq} (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงที่ทุก มิติเสียงมีผลเท่ากันคือระดับเสียง จึงมีระดับเสียงเฉลี่ยแบบกำลัง เวลา
5. dB(A) คือ ระดับเสียงที่วัดโดย เครื่องวัดระดับเสียง โดยอิงตามระดับน้ำหนัก "A" (Weighting Function "A")

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฏฐ์ คำชู
ชื่อผู้ตรวจและควบคุม : นายทพพร พิเศษพิมาพันธ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : นายณัฏฐ์ คำชู
ชื่อผู้ตรวจ : นายณัฏฐ์ คำชู
เบอร์โทรศัพท์ : 02-436-0823



ตารางที่ ณ-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบางปะกง

ของ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : แผนกคุณภาพอากาศและเสียง กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

สถานีตรวจวัด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง ชุดที่ 5

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด (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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 93.87 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) : 22 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 1070267

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (L _{eq} 15 min, dB(A))								L _{eq} 1 hr	L _{max}
	L _{eq} 15 min	L _{max}	L _{eq} 15 min	L _{max}	L _{eq} 15 min	L _{max}	L _{eq} 15 min	L _{max}		
บริเวณ Gas Turbine										
Gas Turbine 51 (1)	77.2	78.5	76.4	77.6	76.7	78.3	76.0	78.6	76.6	78.6
Gas Turbine 51 (2)	75.0	75.9	75.3	76.6	75.5	77.2	75.0	76.5	75.2	77.2
Gas Turbine 51 (3)	73.9	75.1	73.7	75.2	73.5	74.4	73.5	74.6	73.7	75.2
Gas Turbine 51 (4)	75.4	76.3	75.2	77.3	74.6	76.9	72.1	75.6	74.5	77.3
Gas Turbine 52 (1)	80.1	80.8	80.1	81.0	80.1	80.8	80.1	80.9	80.1	81.0
Gas Turbine 52 (2)	75.8	76.5	75.7	76.3	75.7	76.3	75.6	76.3	75.7	76.5
Gas Turbine 52 (3)	76.0	77.1	76.0	77.2	76.0	77.3	76.1	77.4	76.0	77.4
Gas Turbine 52 (4)	77.0	78.0	77.2	78.6	77.1	78.1	76.8	77.8	77.0	78.6
บริเวณ Steam Floor										
Steam Turbine 50 (1)	80.1	80.7	80.0	80.6	80.0	80.7	80.1	80.7	80.1	80.7
Steam Turbine 50 (2)	83.2	85.0	83.1	84.0	83.3	85.7	83.2	83.8	83.2	85.7
Steam Turbine 50 (3)	81.3	82.5	81.1	82.2	81.1	82.0	81.1	81.9	81.2	82.5
บริเวณ HRSG										
HRSG 51 (1)	76.1	80.6	76.1	76.8	76.2	76.8	75.4	76.3	76.0	80.6
HRSG 51 (2)	79.3	80.4	81.7	80.3	79.0	80.2	78.2	79.5	79.8	80.3
HRSG 51 (3)	87.3	88.6	87.1	88.1	87.2	88.4	86.4	88.1	87.0	88.6
HRSG 51 (4)	80.4	81.0	80.3	81.0	80.4	81.4	79.6	80.8	80.2	81.4
HRSG 52 (1)	75.3	80.0	75.6	77.2	75.6	76.9	75.7	77.5	75.5	80.0
HRSG 52 (2)	78.4	80.9	76.8	77.8	76.7	77.5	76.4	77.7	77.2	80.9
HRSG 52 (3)	85.7	86.7	85.5	86.6	85.5	86.6	84.9	86.6	85.4	86.7
HRSG 52 (4)	78.5	82.8	78.4	79.5	78.4	79.4	77.9	79.1	78.3	82.8
บริเวณรอบ Cooling Tower										
Basin (1)	81.5	84.1	81.5	81.8	81.6	81.8	81.5	81.7	81.5	84.1
Basin (2)	82.9	83.3	82.8	83.3	82.9	83.2	82.8	83.7	82.8	83.7
Motor & Fan Stack (1)	76.7	79.0	77.0	79.5	77.0	78.5	77.3	79.0	77.0	79.5
Motor & Fan Stack (2)	76.0	77.3	76.2	77.5	76.2	77.8	76.2	77.6	76.1	77.8
บริเวณ Circulating Water Pump	81.5	82.2	81.5	82.1	81.5	82.0	81.5	82.0	81.5	82.2
มาตรฐาน									ไม่เกิน 94 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 115 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ มาตรฐานวิธีวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ม.ศ. 25412. ⁽²⁾ มาตรฐานตรวจวัดเสียงตาม ม.ศ. 2544

3. เครื่องวัดเสียงชุดวัด คือ Sound Level Meter (SLM Model NL 32, NL 52)

4. ระดับเสียง L_{eq} 15 min และ L_{max} 15 min หมายถึง ค่าระดับเสียง ที่ๆ มีผลต่อระดับเสียงเท่ากันกับค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ในช่วงเวลาที่กำหนด

5. dB(A) คือ ระดับเสียงที่วัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียง โดยให้ค่าระดับเสียง 100 dB(A) เป็นค่าอ้างอิง

ชื่อผู้บันทึก : นายอิทธิทธิ คำฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นายทพพร พิทธิพิมาพันธ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : นายอิทธิทธิ คำฐ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอิทธิทธิ คำฐ

เบอร์โทรศัพท์ : 02 436 0823