

วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จะดำเนินการตาม International Organization of Standardization (ISO 1996) และข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยจะดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียง 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ในหน่วยเดซิเบลเอ : dB(A)

การติดตามตรวจสอบจะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC60651 หรือ IEC 60804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC-61672) มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยจะติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0dB ความถี่ 1,000Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A

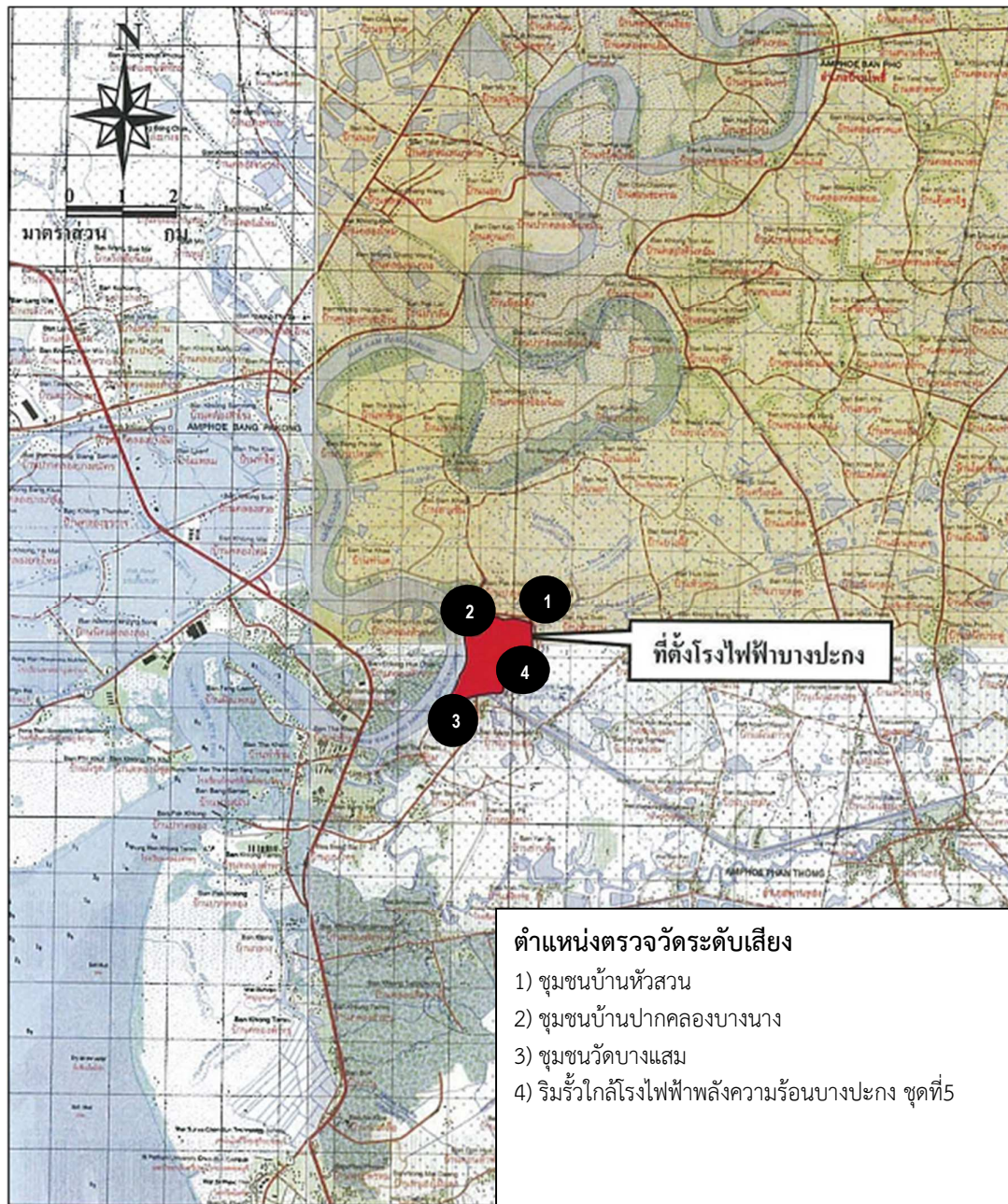
สำหรับรายละเอียดจุดตรวจวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ ข-1 ถึงตารางที่ ข-2 และตัวอย่างเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และการติดตั้งเครื่องมือ แสดงดังรูปที่ ข-2

ตารางที่ ข-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกงและชุมชนโดยรอบ
และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ แสดงดังรูปที่ ข-1

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM
บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง และชุมชนโดยรอบ	
1. ชุมชนบ้านหัวสวน	47P 0720025 mE 1494048 mN
2. ชุมชนบ้านปากคลองบางนาง	47P 0718934 mE 1494148 mN
3. ชุมชนบ้านบางแสม (วัดบางแสม)	47P 0718421 mE 1492246 mN
4. ริมรั้วใกล้โรงไฟฟ้าความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5	47P 0719594 mE 1493147 mN

ตารางที่ ข-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต/รุ่น	ช่วงการรายงานผล	ขีดจำกัดต่ำสุดการวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป					
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	Integrated Sound Level Meter	ยี่ห้อ Rion รุ่น NC-74	30-120dB	30 dB	- International Organization for Standardization (ISO 1996)



รูปที่ ข-1 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



ชุมชนบ้านหัวสวน



ชุมชนบ้านปากคลองบางนาง



ชุมชนวัดบางแสน



ริมรั้วใกล้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

รูปที่ ช-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง
ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตาราง ข-3 ค่าพิสัยผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหัวสวน ระหว่างปี 2564-มิถุนายน 2567

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง			
	Leq24hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
มกราคม-มิถุนายน 2564	ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด**			
8-14 ธันวาคม 2564	47.2-49.8	51.8-53.3	39.5-53.3	71.2-80.5
24-30 มีนาคม 2565	46.2-50.8	52.5-57.0	37.5-51.1	68.6-80.7
22-28 ตุลาคม 2565	46.8-56.0	51.2-65.2	36.5-48.4	73.9-94.7
22-28 มีนาคม 2566	49.3-50.7	53.7-54.5	38.8-51.3	77.3-89.9
30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2566	48.3-57.8	54.3-64.6	39.0-54.2	81.7-88.0
14-20 พฤษภาคม 2567	49.2-52.6	53.8-56.1	39.0-47.9	77.9-95.6
ค่ามาตรฐาน	70*	-	-	115*

- หมายเหตุ : 1. Leq24hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. L_{dn} หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งคิดค่าการรบกวนในเวลากลางคืน โดยการคำนวณจะบวกระดับเสียง 10 dBA สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน (22.00-07.00 น.)
 3. * ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)
 4. - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 5. ** เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตาราง ข-4 ค่าพิสัยผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านปากคลองบางนาง ระหว่างปี 2564-มิถุนายน 2567

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง			
	Leq24hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
มกราคม-มิถุนายน 2564	ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด**			
8-14 ธันวาคม 2564	54.3-57.5	58.4-61.9	41.5-62.1	83.9-95.8
24-30 มีนาคม 2565	57.2-62.8	63.6-69.6	51.1-59.6	85.1-98.1
22-28 ตุลาคม 2565	53.7-57.9	57.2-65.2	38.4-56.9	81.1-93.2
22-28 มีนาคม 2566	56.2-58.8	62.1-63.4	51.3-56.1	82.0-88.9
30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2566	57.6-59.9	63.3-65.4	51.7-58.6	85.9-95.7
14-20 พฤษภาคม 2567	56.7-58.8	63.0-64.4	52.4-57.7	83.3-95.2
ค่ามาตรฐาน	70*	-	-	115*

- หมายเหตุ : 1. Leq24hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. L_{dn} หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งคิดค่าการรบกวนในเวลากลางคืน โดยการคำนวณจะบวกระดับเสียง 10 dBA สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน (22.00-07.00 น.)
 3. * ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)
 4. - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 5. ** เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตาราง ข-5 ค่าพิสัยผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดบางแสม ระหว่างปี 2564-มิถุนายน 2567

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง			
	Leq24hr	Ldn	L90	Lmax
มกราคม-มิถุนายน 2564	ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด**			
8-14 ธันวาคม 2564	51.9-56.2	55.6-61.7	38.6-59.0	85.9-90.5
24-30 มีนาคม 2565	52.9-55.7	55.0-58.0	33.8-53.1	78.9-98.8
22-28 ตุลาคม 2565	49.8-61.4	53.4-70.8	33.9-60.8	76.7-92.0
22-28 มีนาคม 2566	49.4-52.9	53.8-60.5	35.8-50.6	81.9-88.9
30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2566	52.3-57.6	58.9-63.3	35.7-51.1	84.8-97.2
14-20 พฤษภาคม 2567	51.5-67.7	59.2-74.2	35.6-62.6	83.1-93.8
ค่ามาตรฐาน	70*	-	-	115*

- หมายเหตุ :
1. Leq24hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. Ldn หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งคิดค่าการรบกวนในเวลากลางคืน โดยการคำนวณจะบวกระดับเสียง 10 dBA สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน (22.00-07.00 น.)
 3. * ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)
 4. - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 5. ** เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตาราง ข-6 ค่าพิสัยผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณข้างโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5
ระหว่างปี 2564-มิถุนายน 2567

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง			
	Leq24hr	Ldn	L90	Lmax
มกราคม-มิถุนายน 2564	สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)			
8-14 ธันวาคม 2564	59.2-61.4	65.3-67.9	57.3-62.5	78.3-85.0
24-30 มีนาคม 2565	60.0-62.6	66.6-71.0	56.7-68.7	75.2-84.2
22-28 ตุลาคม 2565	57.7-62.2	61.6-68.4	42.9-61.4	76.8-92.3
22-28 มีนาคม 2566	61.9-62.5	68.8-69.4	59.7-62.5	78.8-83.2
30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2566	60.4-62.5	67.3-69.1	43.5-62.8	77.9-88.6
14-20 พฤษภาคม 2567	60.4-61.3	67.2-68.2	58.4-61.4	79.7-88.8
ค่ามาตรฐาน	70			115

- หมายเหตุ :
1. Leq24hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. Ldn หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งคิดค่าการรบกวนในเวลากลางคืน โดยการคำนวณจะบวกระดับเสียง 10 dBA สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน (22.00-07.00 น.)
 3. * ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)
 4. - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 5. ** เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)





การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สำนักงานสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 11130 โทรศัพท์ 0-2456-0823 โทรสาร 0-2456-0870

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าบางปะกง
ช่วงเวลาตรวจ : 14 - 20 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บ้านหัวสวน
จุดตรวจวัด : 775 0720025 ME 1494048 MN
จุดตรวจวัด : 775 0720025 ME 1494048 MN
ชนิดเครื่องวัด : 20 and 25 dB(A) at 1000 Hz
ระดับเสียง : 93.87 dB(A)
ค่าปรับแก้ : 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจวัด : 29/2/2024
สถานที่ : บ้านหัวสวน (Cal. Sp. 4.0 m)

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)											
	14/5/2567			15/5/2567			16/5/2567			17/5/2567		
	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L _{eq}	L _{max}	L _{min}
00:00 - 01:00	56.3	71.4	41.5	44.5	73.0	41.1	45.0	73.4	40.8	43.8	67.6	42.7
01:00 - 02:00	45.6	40.2	42.9	49.2	81.6	40.6	44.5	55.4	39.9	43.6	43.4	40.3
02:00 - 03:00	47.8	58.4	44.7	46.1	66.2	43.9	44.9	58.4	41.1	44.1	39.3	40.1
03:00 - 04:00	45.6	54.6	42.2	49.2	59.0	42.8	43.7	63.4	40.5	43.5	44.1	39.2
04:00 - 05:00	47.2	71.3	42.4	46.0	41.2	41.2	44.6	68.3	40.3	44.3	67.0	39.1
05:00 - 06:00	48.7	70.7	42.7	47.2	72.3	40.5	47.8	69.3	41.5	46.7	67.6	40.6
06:00 - 07:00	51.3	71.4	44.2	49.5	43.4	43.4	48.9	67.7	43.4	50.1	72.9	42.6
07:00 - 08:00	51.6	69.8	45.0	50.9	75.9	42.1	51.3	71.1	43.8	50.9	71.4	42.6
08:00 - 09:00	50.7	76.4	42.8	52.2	80.1	40.8	49.0	73.0	42.3	51.5	76.8	40.1
09:00 - 10:00	55.5	83.0	42.0	50.3	73.7	40.8	51.8	75.6	41.6	46.0	69.9	39.3
10:00 - 11:00	50.7	76.4	42.1	48.3	69.7	41.1	48.3	68.0	41.5	48.4	73.2	41.0
11:00 - 12:00	50.1	70.4	41.9	49.8	76.8	41.8	49.9	76.0	40.8	47.7	70.1	41.6
12:00 - 13:00	50.2	74.7	42.3	50.9	74.4	40.5	47.8	64.1	42.1	57.8	89.1	42.0
13:00 - 14:00	59.9	87.4	42.7	51.0	73.8	43.2	55.7	85.1	42.2	51.3	77.8	42.4
14:00 - 15:00	47.6	67.7	41.0	47.2	73.0	41.3	46.3	75.6	41.1	50.2	73.4	41.8
15:00 - 16:00	46.9	64.9	39.8	48.5	72.6	41.3	52.3	78.6	41.2	48.5	68.6	42.1
16:00 - 17:00	49.5	67.7	41.4	48.2	70.7	41.1	51.6	74.1	42.1	50.2	75.9	42.9
17:00 - 18:00	52.8	79.2	42.4	50.1	69.0	43.5	54.0	78.7	43.4	51.0	73.0	43.3
18:00 - 19:00	56.0	85.1	44.9	51.9	75.7	43.3	51.5	72.3	43.4	42.2	69.7	43.5
19:00 - 20:00	51.2	74.1	44.8	48.8	73.7	43.6	54.3	80.1	43.5	52.4	81.6	44.7
20:00 - 21:00	50.0	73.4	45.2	50.4	77.6	44.8	47.9	68.8	42.1	48.5	70.6	43.9
21:00 - 22:00	48.0	68.6	43.4	47.8	70.6	43.1	49.8	75.4	42.4	46.9	70.4	42.7
22:00 - 23:00	45.5	67.8	41.6	47.7	71.9	42.7	46.4	66.2	41.7	45.8	66.5	41.3
23:00 - 24:00	43.6	69.7	40.5	45.4	67.9	42.2	43.7	64.9	40.9	44.2	62.1	41.4
รวมค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	51.6	89.2		50.3			51.7		49.8	52.6	89.8	
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง	87.4			85.1			95.6		89.3	85.3		
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (L _{max,1h})	39.8 - 85.2			80.5 - 88.8			39.9 - 83.8		36.1 - 84.7	39.0 - 85.7		
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (L _{max,1h})	55.5			54.5			55.0		53.8	55.8		
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง												
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง												

หมายเหตุ : * บริเวณการตรวจวัดเสียงเป็นบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่นและมีการใช้เครื่องจักรกลหนัก (รถบรรทุก)

** ค่าที่วัดได้จากการตรวจวัดเสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำดี

୪-୮

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29/2/2024

අගය (u)	තත්ත්වය (2nd Pressure Level) dB(A)																							
	14/5/2567			15/5/2567			16/5/2567			17/5/2567			18/5/2567**			19/5/2567**			20/5/2567					
	Lq	Lw	Lp	Lq	Lw	Lp	Lq	Lw	Lp	Lq	Lw	Lp	Lq	Lw	Lp	Lq	Lw	Lp	Lq	Lw	Lp			
00:00 - 01:00	56.7	77.6	54.0	55.8	74.2	54.4	56.5	77.0	54.0	56.2	76.6	54.1	57.4	82.0	54.1	55.3	78.0	54.3	55.8	78.5	54.4			
01:00 - 02:00	56.7	76.7	53.4	56.2	73.9	55.2	54.9	67.1	54.0	56.1	73.9	54.7	55.6	62.1	54.8	55.9	78.0	54.3	55.8	78.0	54.6			
02:00 - 03:00	55.7	77.3	53.1	57.4	74.5	56.4	54.5	48.0	53.5	56.6	74.4	54.8	54.4	45.8	53.8	56.6	47.6	53.8	54.9	73.8	53.3			
03:00 - 04:00	54.5	48.9	53.4	56.6	76.6	55.5	54.8	67.8	53.9	57.3	72.8	55.0	55.0	72.9	53.8	57.1	74.0	56.0	56.4	46.4	55.5			
04:00 - 05:00	56.2	77.0	54.4	56.6	77.3	54.9	55.6	77.5	54.0	56.3	73.5	53.8	56.8	77.9	53.9	56.6	74.9	54.7	57.0	74.3	56.0			
05:00 - 06:00	57.6	84.9	54.7	55.9	75.7	54.1	56.3	80.0	54.0	57.3	72.6	55.2	56.2	73.9	53.9	57.7	73.4	55.9	58.9	76.6	56.5			
06:00 - 07:00	56.5	73.0	54.1	56.8	73.8	54.6	59.1	89.5	54.2	57.4	74.0	54.5	56.3	77.2	53.6	57.2	71.8	55.2	58.1	77.9	55.2			
07:00 - 08:00	58.0	89.9	54.6	57.6	80.6	53.9	57.0	73.7	54.1	57.0	75.0	53.8	56.9	84.1	53.8	57.8	80.8	55.3	54.9	71.8	54.4			
08:00 - 09:00	57.2	75.7	54.7	57.5	81.6	53.7	55.8	71.5	54.0	57.2	86.4	53.7	56.1	76.9	53.7	58.1	76.5	55.2	58.0	84.8	54.6			
09:00 - 10:00	57.2	80.5	53.7	57.9	83.3	53.9	59.6	90.7	54.0	57.4	83.1	53.2	57.4	79.7	53.9	60.4	86.8	55.2	56.4	71.9	54.4			
10:00 - 11:00	55.8	78.7	53.3	56.9	82.2	53.9	55.5	72.2	52.8	57.1	81.6	54.8	56.7	71.9	54.4	60.6	81.7	55.6	56.5	73.0	54.1			
11:00 - 12:00	56.5	75.8	53.2	56.5	78.6	53.2	55.0	73.6	52.8	57.2	81.3	54.3	59.0	86.4	53.5	60.1	77.7	57.7	56.9	72.9	54.8			
12:00 - 13:00	58.7	76.0	53.7	58.7	78.2	54.7	59.3	84.8	54.2	56.9	73.8	54.9	40.6	82.3	57.1	59.3	73.2	57.7	54.5	75.5	54.3			
13:00 - 14:00	56.6	79.0	53.0	58.5	76.6	55.9	59.3	83.1	55.6	57.7	73.6	55.7	58.7	80.6	55.3	59.0	80.0	56.0	57.1	77.5	54.6			
14:00 - 15:00	57.2	79.1	53.6	57.9	72.9	55.6	58.0	76.3	56.3	57.1	74.2	54.9	59.4	82.3	55.4	58.3	80.0	55.5	57.7	77.4	55.6			
15:00 - 16:00	54.8	75.8	52.6	57.7	80.5	55.0	57.3	79.7	53.9	57.3	73.3	55.2	57.1	81.7	54.3	59.8	79.7	56.0	58.0	81.7	54.7			
16:00 - 17:00	56.3	78.2	52.4	58.1	77.4	55.6	62.2	86.8	55.2	57.6	73.1	55.5	57.9	73.4	54.5	63.0	87.8	56.7	60.7	86.9	54.9			
17:00 - 18:00	58.5	79.2	52.9	58.1	78.3	55.6	59.7	80.2	55.1	58.4	75.4	55.6	57.8	77.7	54.1	58.9	79.4	55.9	59.0	89.2	54.7			
18:00 - 19:00	58.5	79.3	53.4	59.2	81.1	56.2	58.0	78.2	55.4	59.1	82.7	54.5	59.6	91.7	54.3	59.2	75.1	56.1	61.9	75.2	56.1			
19:00 - 20:00	56.1	76.4	53.4	59.0	77.9	56.2	57.4	71.9	55.8	56.4	78.4	54.8	59.5	85.1	55.8	59.2	93.3	55.7	57.3	78.0	55.2			
20:00 - 21:00	57.7	80.2	53.5	58.3	80.1	55.7	56.7	74.1	54.7	55.9	78.1	54.1	59.0	78.3	57.3	57.7	79.3	55.7	56.3	71.9	55.0			
21:00 - 22:00	55.5	73.9	54.2	57.1	73.1	55.5	56.4	76.8	54.1	57.4	76.8	55.1	58.5	78.6	54.8	60.2	80.5	56.0	55.9	72.5	54.5			
22:00 - 23:00	56.0	76.4	54.2	56.5	73.2	54.7	55.8	78.9	54.0	58.2	82.1	55.3	57.3	71.9	54.8	57.5	78.8	55.0	56.4	77.2	54.6			
23:00 - 24:00	56.1	77.7	54.2	57.4	78.0	55.0	55.7	71.2	54.4	56.4	76.3	54.4	56.7	77.8	54.2	56.7	78.5	54.1	55.9	72.0	54.9			
සමස්ත සාමාන්‍ය අගය (u _{avg})	56.7			57.5			57.6			57.8			57.8			58.8			57.7					
සමස්ත සාමාන්‍ය අගය (L _{max})	84.9			85.5			90.7			86.4			91.7			95.5			95.2					
සමස්ත සාමාන්‍ය අගය (L ₁₀)	52.8 + 54.7			53.2 + 56.4			52.8 + 56.3			53.2 + 55.7			53.6 + 57.3			54.1 + 57.7			54.3 + 56.5					
සමස්ත සාමාන්‍ය අගය (L ₅₀)	45.0			45.6			45.3			45.8			45.6			46.4			46.0					
අවම සාමාන්‍ය අගය										70.0														

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

٧-٩

ตาราง ข-10 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วใกล้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายผลิตและติดตั้งอาคาร ก่อเกิดตามโครงการพัฒนาศูนย์ผลิตไฟฟ้าและโรง
55 หมู่ 2 ถนนชัยภูมิหารังค์ บางทราย นครบุรี 11150 โทรศัพท์ 0-2456 0825 โทรสาร 0-2456 0830

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าบางปะกง
ช่วงระยะทาง : 14 - 20 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งติดตั้งสถานีตรวจวัด : ริมรั้วใกล้สิ่งกีดขวางภายใน ชุดที่ 5
ตำแหน่งวัด : UTM ของสถานี : 47° 07'19.924" N 102° 14'17.347" E
จุดตรวจวัด : โรงไฟฟ้าบางปะกง (S.M. Model และ S.M. N.L.) : RON NL 62 Serial No. 00440944
ข้อมูลอุปกรณ์ : Sound Calibrator Ron NC 74 Serial No. 35046797
ระดับเสียงอ้างอิง : 93.87 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (S.M. Model และ S.M. N.L.) : 94.1 / 94.2
วันที่ตรวจวัด : 29/2/2024 เลขที่เอกสารประกอบ (Cal. S.M. N.L.) : 107/0267

ช่วงเวลา (น.)	ค่าเฉลี่ยเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	14/5/2567		15/5/2567		16/5/2567		17/5/2567		18/5/2567		19/5/2567		20/5/2567			
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
00:00 - 01:00	61.4	67.1	59.2	61.7	61.0	61.2	61.0	60.0	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4
01:00 - 02:00	61.3	64.0	60.3	61.7	60.7	61.2	60.7	63.0	60.2	60.6	66.1	59.8	61.4	67.4	60.5	59.3
02:00 - 03:00	61.2	63.5	60.6	61.4	60.9	60.0	60.9	62.4	60.4	60.2	62.8	59.7	60.4	62.6	59.2	61.3
03:00 - 04:00	60.8	64.2	60.1	60.3	60.7	59.8	60.8	60.8	60.3	60.3	60.8	59.4	60.5	67.4	59.6	59.4
04:00 - 05:00	61.4	70.7	60.4	61.0	70.4	59.8	61.4	66.1	60.4	61.0	67.4	60.1	60.7	60.8	69.2	60.5
05:00 - 06:00	60.9	68.7	60.9	60.0	60.8	60.2	71.1	60.3	61.7	74.1	60.3	61.3	72.3	60.1	70.6	59.6
06:00 - 07:00	61.2	70.3	60.2	60.9	70.7	60.0	61.3	73.4	60.4	60.9	73.2	59.9	60.7	70.3	59.2	60.5
07:00 - 08:00	61.2	69.7	60.0	61.0	71.3	59.9	61.8	81.2	60.4	61.0	69.0	60.9	60.9	71.7	59.9	60.7
08:00 - 09:00	60.8	73.2	59.9	61.8	75.5	60.9	60.8	75.0	60.0	61.0	79.0	59.8	60.4	77.7	59.4	60.6
09:00 - 10:00	60.9	78.1	59.9	61.7	76.8	60.4	61.5	85.7	59.8	60.7	83.0	59.5	60.5	77.4	59.3	60.3
10:00 - 11:00	60.9	67.9	60.1	61.8	79.7	61.0	60.5	68.4	59.7	60.8	75.9	59.5	60.1	68.9	59.1	60.1
11:00 - 12:00	60.7	66.6	59.8	62.1	75.6	61.0	60.3	67.3	59.5	61.4	70.3	60.7	60.2	70.2	59.1	60.1
12:00 - 13:00	61.5	82.0	59.9	61.8	78.2	60.8	60.6	76.6	59.3	61.4	79.4	60.7	63.3	88.8	59.4	59.8
13:00 - 14:00	60.9	60.7	70.2	59.2	60.9	77.2	59.5	61.4	73.2	60.6	60.6	75.9	59.7	59.8	73.2	58.5
14:00 - 15:00	60.5	65.5	59.5	60.8	75.2	59.2	60.3	75.6	59.3	61.3	75.2	60.3	60.6	76.8	59.6	61.4
15:00 - 16:00	60.5	70.0	59.5	59.9	67.7	59.1	60.3	74.5	59.4	61.4	75.7	60.5	60.6	73.1	59.8	59.7
16:00 - 17:00	60.8	63.1	59.9	60.2	70.2	59.2	60.5	72.3	59.5	61.3	69.7	60.3	61.0	76.0	59.9	60.3
17:00 - 18:00	61.2	71.3	59.9	61.0	78.6	59.5	60.9	76.4	59.5	61.9	75.9	60.6	61.0	74.0	59.2	60.8
18:00 - 19:00	60.5	73.2	60.2	62.3	77.9	59.9	60.4	75.5	59.7	62.6	74.6	61.0	62.0	81.1	60.0	61.5
19:00 - 20:00	60.2	69.6	61.4	61.3	70.1	60.0	61.6	72.8	60.2	61.0	78.1	59.9	60.8	72.5	59.8	60.6
20:00 - 21:00	60.3	74.2	61.4	61.5	68.0	60.5	61.7	74.4	60.2	61.1	78.2	59.8	60.8	75.0	59.7	60.6
21:00 - 22:00	62.0	70.3	61.3	60.7	68.7	59.9	61.5	74.1	60.2	60.3	70.6	59.7	60.5	73.4	59.7	60.3
22:00 - 23:00	61.9	67.1	61.4	61.3	71.5	60.0	60.9	65.4	59.9	60.3	68.1	59.7	60.5	68.7	59.9	60.3
23:00 - 24:00	61.4	66.7	60.2	60.8	67.5	59.8	60.3	67.0	59.7	60.4	67.2	59.8	60.4	64.2	59.5	61.7
ค่าเฉลี่ยเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	61.3			61.3			61.3			61.3			60.8		60.4	60.6
ค่าเฉลี่ยเสียง 1 ชั่วโมง (L _{eq,1h})	61.3			61.3			61.3			61.3			60.8		60.7	62.1
ค่าเฉลี่ยเสียง 5 นาที (L _{eq,5min})	61.3			61.3			61.3			61.3			60.8		60.7	62.1
ค่าเฉลี่ยเสียง 1 นาที (L _{eq,1min})	61.3			61.3			61.3			61.3			60.8		60.7	62.1
ค่าเฉลี่ยเสียง 5 วินาที (L _{eq,5sec})	61.3			61.3			61.3			61.3			60.8		60.7	62.1
ค่าเฉลี่ยเสียง 1 วินาที (L _{eq,1sec})	61.3			61.3			61.3			61.3			60.8		60.7	62.1

หมายเหตุ : เวลาทำการตรวจวัดเสียง (วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-18.00 น.)

ผู้ตรวจวัด : นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

ผู้ตรวจวัด : นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

ผู้ตรวจวัด : นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย

นายสุกฤษฎ์ คำสิงห์ชัย