

ภาคผนวก จ-8

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศ
ที่ระบายออกจากปล่อง



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง


การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

เอกสารเลขที่ WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

แก้ไขครั้งที่ 08

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
<p>ปริยชาติ ผลโพธิ์</p> <p>(นายกรวิทย์ ผลโพธิ์)</p> <p>วันที่ 29 ก.พ. 64</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>(นายสันติ ชุนภา)</p> <p>วันที่ 28 ก.พ. 64</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>(นายเกรียงศักดิ์ วิสารจากรุสร)</p> <p>วันที่ 1 มี.ค. 64</p>

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 1/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

ตารางประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	จำนวนหน้ารวม	วัตถุประสงค์การใช้งานเอกสาร/ รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
0	25 ก.ย. 52	0	10	นำเอกสารเข้าใช้งานครั้งแรก	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
1	12 พ.ย. 52	1-12	12	- เพิ่มนิยาม/คำจำกัดความ - เปลี่ยนชื่อ WI เพื่อให้ครอบคลุมการควบคุมมลพิษทางอากาศ SO ₂ และ CO ที่เพิ่มเติม นอกเหนือจากควบคุม NO _x	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
2	18 พ.ย. 52	1-12	12	- เพิ่มรายละเอียดผู้ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจนขึ้น - กำหนดช่วงตัวเลขในภาวะปกติ ของมลพิษทางอากาศ NO _x , SO ₂ และ CO - ตัดค่า NO _x , SO ₂ และ CO ที่เกินค่า EIA และกฎหมาย มาใช้ในการควบคุมการดำเนินงาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
3	7 มี.ค. 53	6,10,11	12	- แก้ไขค่า Pre-Alarm & High Alarm SO ₂ , NO _x กรณีเดินเครื่องด้วย Fuel Oil ให้ตรงกับ DCS ที่ได้แก้ไขค่า Alarm ของ SO ₂ , NO _x ใหม่	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
4	10 ก.พ. 53	9,11,12	12	- เพิ่มรายละเอียดแนวทางปฏิบัติ กรณีที่ค่า CO เกินมาตรฐานให้ชัดเจนยิ่งขึ้น - เพิ่มข้อ 7.5 การจัดทำรายงานกรณีที่ค่ามลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องเกินมาตรฐาน และแบบฟอร์มรายงาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
5	4 ก.ย. 53	12	12	- เพิ่มข้อ 7.6 แนวทางปฏิบัติ กรณีค่า NO _x ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าสูงเกินมาตรฐาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	มานิตย์
6	7 ธ.ค. 53	10-13	14	- แก้ไขภาษาที่ใช้ หน้า 10,11 จาก ทีละ เป็น ครั้งละ	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	มานิตย์

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย
จากปล่องโรงไฟฟ้า

หน้า 2/14

รหัสเอกสาร : WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

แก้ไขครั้งที่ 08


				- แก้ไขรายละเอียดข้อ 7.4.1 กรณี CEM อ่านค่าที่ไม่ได้ ให้ตรงตามที่สามารถ ปฏิบัติงานได้จริง - แก้ไขรายละเอียดใน ข้อ 7.6 เพื่อให้มี รายละเอียดที่ชัดเจนยิ่งขึ้น			
7	22 ต.ค. 56	ทั้งฉบับ	14	-เพิ่มหัวข้อบันทึกใน สารบัญและเนื้อหา -ยกเลิกแบบฟอร์มรายงานค่า HRSG Stack Emission Over Standard Incident Report -แก้ไขหน่วยงานที่ดูแล บำรุงรักษา CEMs จาก มวผ-บพ. เป็น บำรุงรักษา -แก้ไขขั้นตอน ข้อ 7.5 วิธีปฏิบัติงานการ รายงานค่ามลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องเกินมาตรฐาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	สมพร
8	4 มี.ค. 64	3,12, 14	14	-แก้ไขข้อกำหนดของมาตรฐานที่ เกี่ยวข้อง -เพิ่มเติมคำจำกัดความ -แก้ไขเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง	กรวิทย์	สันติ	เกรียงศักดิ์

ผู้จัดทำ : ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ทบทวน : หัวหน้าหมวด


ผู้อนุมัติ : หัวหน้าหน่วย

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 3/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

สารบัญ

	หน้า
ตารางประวัติการแก้ไข	1
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. หน่วยงานที่นำไปใช้	4
4. ข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	4
5. นิยาม/คำจำกัดความ	4
6. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้	5
7. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน	5
8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	14
9. บันทึก	14
10. เอกสารอ้างอิง	14

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 4/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายขั้นตอนในการควบคุมมลพิษทางอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

2. ขอบเขต

ครอบคลุมกิจกรรมและขั้นตอนในการควบคุมค่า NO_x , SO_2 และ CO ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Stack) ของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

3. หน่วยงานที่นำไปใช้

1. หมวดเดินเครื่อง กะ 1
2. หมวดเดินเครื่อง กะ 2
3. หมวดเดินเครื่อง กะ 3
4. หมวดเดินเครื่อง กะ 4

4. ข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 มาตรฐาน ISO 9001:2015 ข้อกำหนดที่ 8.1
- 4.2 มาตรฐาน ISO 14001:2015 ข้อกำหนดที่ 8.1
- 4.3 มาตรฐาน ISO 45001:2018 ข้อกำหนดที่ 8.1

5. นิยาม / คำจำกัดความ

มลพิษทางอากาศ หมายถึง ก๊าซ และฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

NO_x คือ โมเลกุลที่เกิดจากการรวมตัวกันของไนโตรเจน กับ ออกซิเจน จากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศ ที่มีกฎหมายควบคุมไม่ให้โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด

SO_2 คือ โมเลกุลที่เกิดจากการรวมตัวกันของซัลเฟอร์ กับ ออกซิเจน จากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศ ที่มีกฎหมายควบคุมไม่ให้โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด

CO คือ โมเลกุลที่เกิดจากการรวมตัวกันของคาร์บอน กับ ออกซิเจน จากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ที่ไม่สมบูรณ์ ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศ ที่มีกฎหมายควบคุมไม่ให้โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย
จากปล่องโรงไฟฟ้า

หน้า 5/14

รหัสเอกสาร : WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

แก้ไขครั้งที่ 08

GT/HRSG Board หมายถึง พนักงานเดินเครื่องที่ควบคุมเครื่อง Gas Turbine, HRSG และ GT&HRSG Auxiliary ที่ห้องควบคุม

ppm = part per million หรือ ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเป็นหน่วยวัดของ ก๊าซจากการเผาไหม้ ที่โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่อง

CEMs = Continuous Emission Monitoring System คือ ระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่อยออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า ซึ่งจะตรวจวัดทั้ง SO_2 , NO_x , CO และ O_2

EIA = Environmental Impact Assessment คือ การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ควบคุมฯ หมายถึง ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ ทำหน้าที่สั่งการให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่อง หยุดเครื่องเพิ่ม หรือ ลด กำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าในประเทศไทย โดยดูแลระบบไฟฟ้าภาพรวมทั้งประเทศให้มีคุณภาพไฟฟ้าตามที่กำหนด ทั้งแรงดันไฟฟ้า และความถี่ในระบบ

Owner หมายถึง ผู้บริหารของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง ดังต่อไปนี้ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต , ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ หรือ กรรมการผู้จัดการ

MR = Management Representative คือ ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการ

AAQMS (Ambient Air Quality Monitoring System) = ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบโรงไฟฟ้า

6. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้

6.1 CEMs

6.2 วิทยุสื่อสาร

7. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน


พนักงานเดินเครื่องทุกคนที่ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามความเสี่ยงของงานที่ได้ทำการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงไว้แล้วอย่างเหมาะสม ตามมาตรการป้องกันความเสี่ยงที่ได้กำหนดไว้

7.1 วิธีการปฏิบัติในการควบคุมมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องโรงไฟฟ้า

7.1.1 กรณี Gas Turbine ใช้ Gas เป็นเชื้อเพลิง

- ขณะที่ Gas Turbine เดินเครื่องปกติ ให้ GT/HRSG Board เปิดจอ DCS Graphic HRSG Exhaust Gas Flow ดังแสดงในรูปที่ 1 แสดงค่าการตรวจวัดของระบบ CEM ตลอดเวลา เว้นแต่มีความจำเป็นต้องใช้จอเพื่อการอื่น แต่ให้กลับมาแสดง Graphic ดังกล่าวทันทีเมื่อเสร็จภารกิจแล้ว GT/HRSG Board ต้องเฝ้าติดตามค่า NO_x และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่อง (Stack) เพื่อสังเกตความผิดปกติของการเดินเครื่อง โดยค่า NO_x และ CO ที่เกิดขึ้นในภาวะปกติต้องมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด โดย NO_x อยู่ในช่วง 48 – 76 ppm

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 6/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

และ CO อยู่ในช่วง 0 – 79 ppm ทั้งนี้ใช้ค่าตามรายงานการทดสอบ Stack Emission ดังแสดงในตารางที่ 1 เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ต้องควบคุมความเข้มข้นของ NO_x และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่อง โดยควบคุมไม่เกิน 96 ppm และ 690 ppm ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรฐานกฎหมายกำหนด ตามลำดับ


- เมื่อพบว่ามีค่า NO_x หรือ CO สูงผิดปกติเกิดขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องรอให้ค่าถึง Pre – alarm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และ บำรุงรักษา ทำการตรวจสอบระบบ CEMs ว่าค่าที่อ่านได้ถูกต้องหรือไม่ โดยการ Calibrate CEMs เทียบกับ Standard Gas ถ้าไม่ถูกต้องให้ทำการแก้ไขโดยด่วน หากค่าที่อ่านได้ถูกต้องให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปัญหาโดยด่วน โดยพนักงานเดินเครื่องต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ
- อุปกรณ์ตรวจวัด CEM ได้ Set ค่า NO_x และ CO เพื่อแจ้งเตือนไว้ 2 ค่า ที่ DCS Alarm Summary ดังนี้
 - ค่า NO_x (Gas) Pre – alarm = 91 ppm ; ค่า NO_x (Gas) High Alarm = 96 ppm
 - ค่า CO Pre – alarm = 655 ppm ; ค่า CO High Alarm = 690 ppm

ตารางที่ 1 แสดงผลการรายงานตรวจวัด Stack Emission ค่า NO_x และ CO (Gas Firing) ตอนตรวจรับโรงไฟฟ้า

Emission	Load Condition (Block Net MW)	EIA or Legal Limit (ppm @ 7% O ₂)	Measured Value of GT Exhaust (ppm @ 7% O ₂)			
			11	12	21	22
NO _x (as NO ₂)	Contracted (700 MW)	96 (EIA)	75.76	72.96	63.73	67.03
	Intermediate (595 MW)		67.90	66.66	54.35	58.63
	Min Gen. (BLK-1,2) (430 MW, 419 MW)		57.59	59.37	49.54	47.97
CO	Contracted (700 MW)	690 (Legal)	4.84	1.41	0.0	1.49
	Intermediate (595 MW)		3.27	4.71	0.82	3.56
	Min Gen. (BLK-1,2) (430 MW, 419 MW)		48.64	79.28	26.53	59.30

ที่มา : HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Gas Firing (PPA Test) Dwg. S4-77384 R-1, S4-77620 R-0

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 7/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08


7.1.2 กรณี Gas Turbine ใช้ Oil เป็นเชื้อเพลิง

- ขณะที่ Gas Turbine เดินเครื่องปกติ ให้ GT/HRSG Board เปิดจอ DCS Graphic HRGS Exhaust Gas Flow ดังแสดงในรูปที่ 1 แสดงค่าการตรวจวัดของระบบ CEM ตลอดเวลา เว้นแต่มีความจำเป็นต้องใช้จอเพื่อการอื่น แต่ให้กลับมาแสดง Graphic ดังกล่าวทันทีเมื่อเสร็จภารกิจแล้ว GT/HRSG Board ต้องเฝ้าติดตามค่า NO_x , SO_2 และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่อง (Stack) เพื่อสังเกตความผิดปกติของการเดินเครื่อง โดยค่า NO_x , SO_2 และ CO ที่เกิดขึ้นในภาวะปกติต้องมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด NO_x อยู่ในช่วง 22 – 143 ppm, SO_2 อยู่ในช่วง 4 – 12 ppm และ CO อยู่ในช่วง 0 – 640 ppm ทั้งนี้ใช้ค่าตามรายงานการทดสอบ Stack Emission ดังแสดงในตารางที่ 2 เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ต้องควบคุมความเข้มข้นของ NO_x , SO_2 และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่องไม่ให้เกิน 152 ppm, 18.88 ppm และ 690 ppm ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรฐานกฎหมายกำหนดตามลำดับ
- เมื่อพบว่ามีค่า NO_x , SO_2 หรือ CO ตัวใดตัวหนึ่งสูงผิดปกติ เกิดขึ้นโดยไม่จำเป็นต้องรอให้ค่าถึง Pre – alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และบำรุงรักษาทำการตรวจสอบระบบ CEM ว่าค่าที่อ่านได้ ถูกต้องหรือไม่ โดยการ Calibrate CEMs เทียบกับ Standard Gas ถ้าไม่ถูกต้องให้ทำการแก้ไขโดยด่วน หากค่าที่อ่านได้ถูกต้องให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปัญหาโดยด่วน โดยพนักงานเดินเครื่องต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ
- อุปกรณ์ตรวจวัด CEM ได้ Set ค่า NO_x , SO_2 และ CO เพื่อแจ้งเตือนไว้ 2 ค่า ที่ DCS Alarm Summary ดังนี้

ค่า NO_x (Oil) Pre – alarm = 145 ppm ; ค่า NO_x (Oil) High Alarm = 152 ppm

ค่า SO_2 Pre – alarm = 17 ppm ; ค่า SO_2 High Alarm = 18 ppm

ค่า CO Pre – alarm = 655 ppm ; ค่า CO High Alarm = 690 ppm

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 8/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

ตารางที่ 2 แสดงผลการรายงานตรวจวัด Stack Emission ค่า NO_x , SO_2 และ CO (Oil Firing) ตอนตรวจรับโรงไฟฟ้า

Emission	Load Condition (Block Net MW)	EIA or Legal Limit (ppm @ 7% O_2)	Measured Value of GT Exhaust (ppm @ 7% O_2)			
			11	12	21	22
NO_x (as NO_2)	MCR (BLK-1,2) (580 MW, 635 MW)	152 (EIA)	143.19	136.17	29.53	28.92
	Intermediate (BLK-1,2) (Same 535 MW)		137.54	112.64	19.19	21.05
	Min Gen. (BLK-1,2) (415 MW, 418 MW)		89.34	91.58	22.36	23.49
SO_2	MCR (BLK-1,2) (580 MW, 635 MW)	18.88 (EIA)	10.47	12.04	1.75	3.94
	Intermediate (BLK-1,2) (Same 535 MW)		10.53	11.10	4.10	5.00
	Min Gen. (BLK-1,2) (415 MW, 418 MW)		10.18	10.81	4.32	6.17
CO	MCR (BLK-1,2) (580 MW, 635 MW)	690 (Legal)	0.16	0.0	2.09	0.95
	Intermediate (BLK-1,2) (Same 535 MW)		52.68	31.40	280.11	100.35
	Min Gen. (BLK-1,2) (415 MW, 418 MW)		638.94	419.55	757.06	824.85

ที่มา : HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Oil Firing (PPA Test) Dwg . S4-77479 R-0, S4-77628 R-0

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

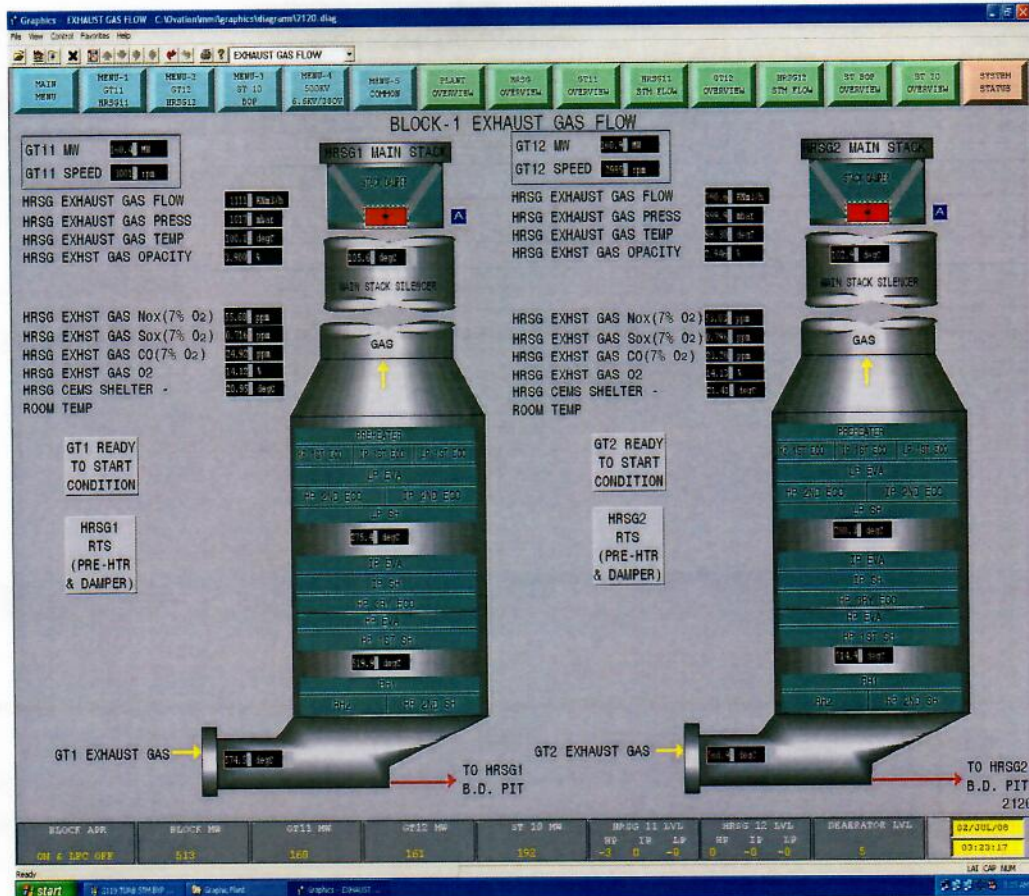
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย
จากปล่องโรงไฟฟ้า

รหัสเอกสาร : WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

หน้า 9/14

แก้ไขครั้งที่ 08



รูปที่ 1 แสดง DCS Graphic HRSG Exhaust Gas Flow ที่พนักงานเดินเครื่อง GT/HRSG Board ต้องคอยเฝ้าดู


7.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อเกิด Alarm NO_x , SO_2 หรือ CO High

7.2.1 กรณีใช้เชื้อเพลิง Fuel Gas

7.2.1.1 เมื่อเกิด Pre-alarm NO_x High ค่าที่อ่านจาก CEM > 91 ppm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น , บำรุงรักษา และศูนย์ควบคุมระบบฯ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวหน้าหมวดเดินเครื่อง และ GT/HRSG Board ต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษอย่างต่อเนื่อง

- ค่า $91 \text{ ppm} < \text{NO}_x \leq 96 \text{ ppm}$ และมีค่าลดลงสลับกับค่า Pre-alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบ หาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยทันที

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต


 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 10/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มิ.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

- ค่า NO_x เพิ่มขึ้น > 91 ppm อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เกิน 96 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ดังนี้

- ลด Load Gas Turbine ลง 5 – 10 MW หากค่า NO_x มีแนวโน้มคงที่หรือลดลง ให้คง Load ไว้ในระดับดังกล่าวจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ
- หากค่า NO_x มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือค่า ≥ 96 ppm ให้ลด Load Gas Turbine ลงอีก ครั้งละ 5 – 10 MW จนกว่าค่า $\text{NO}_x < 96$ ppm และ Load ขณะนั้นเป็นความพร้อมสุดท้ายที่เดินเครื่องได้
- หากค่า NO_x มีค่า > 96 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 10 นาที ต่อชั่วโมง ให้หัวหน้าผู้ปฏิบัติงานกะแจ้ง หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง เพื่อขออนุญาต Shutdown Gas Turbine หรือปฏิบัติตามคำสั่งของ Owner แต่ทั้งนี้หากค่า NO_x มีค่า > 96 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 20 นาที ต่อ ชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

7.2.1.2 เมื่อค่าที่อ่านจาก CEMs เกิด Pre-alarm CO High > 655 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และบำรุงรักษา และศูนย์ควบคุมฯ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องและ GT/HRSG Board ต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษอย่างต่อเนื่อง

- ค่า $655 \text{ ppm} < \text{CO} \leq 690 \text{ ppm}$ และมีค่าลดลงสลับกับค่า Pre - alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยทันที
- ค่า CO เพิ่มขึ้น > 655 ppm อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เกิน 690 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ดังนี้
 - ขอเพิ่ม Load Gas Turbine ขึ้น 5 – 10 MW หากค่า CO มีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คง Load ไว้ในระดับดังกล่าวจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ
 - หากค่า CO มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือค่า ≥ 690 ppm ให้ขอเพิ่ม Load Gas Turbine อีก ครั้งละ 5 – 10 MW จนกว่าค่า $\text{CO} < 690$ ppm และ Load ขณะนั้นเป็น Load ต่ำสุดที่เดินเครื่องได้ แต่ถ้าเพิ่ม Load จนเต็มความสามารถของ Gas Turbine แล้ว ค่า CO ยังเกินมาตรฐานอยู่ ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 11/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

➢ หากค่า CO > 690 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 10 นาที ต่อชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งหัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง เพื่อขออนุญาต Shutdown Gas Turbine หรือปฏิบัติตามคำสั่งของ Owner แต่ทั้งนี้หากค่า CO มีค่า > 690 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 20 นาที ต่อ ชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

7.2.2 กรณีใช้เชื้อเพลิง Fuel Oil

7.2.2.1 เมื่อค่าที่อ่านจาก CEMs เกิด Pre-alarm NO_x High > 145 ppm หรือ Pre-alarm SO₂ High > 17 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น, บำรุงรักษา และศูนย์ควบคุมฯ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องและ GT/HRSG Board ต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ อย่างต่อเนื่อง


- ค่า 145 ppm < NO_x ≤ 152 ppm หรือ 17 ppm < SO₂ ≤ 18 ppm และมีค่าลดลงสลับกับค่า Pre - alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยทันที

- ค่า NO_x เพิ่มขึ้น > 145 ppm หรือ SO₂ เพิ่มขึ้น > 17 ppm อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เกิน 152 ppm (กรณีของค่า NO_x) หรือ ไม่เกิน 18 ppm (กรณีของค่า SO₂) ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ดังนี้

➢ ขอลด Load Gas Turbine ลง 5 – 10 MW หากค่า NO_x หรือ SO₂ มีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คง Load ไว้ในระดับดังกล่าวจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ

➢ หากค่า NO_x มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือค่า ≥ 152 ppm หรือ SO₂ > 18 ppm ให้ขอลด Load Gas Turbine ลงอีก ครั้งละ 5 – 10 MW จนกว่าค่า NO_x < 152 ppm หรือ SO₂ < 18 ppm และ Load ขณะนั้นเป็นความพร้อมสุดท้ายที่เดินเครื่องได้

➢ หากค่า NO_x มีค่า > 152 ppm หรือ SO₂ มีค่า > 18 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 10 นาที ต่อชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งหัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง เพื่อขออนุญาต Shutdown Gas Turbine หรือปฏิบัติตามคำสั่งของ Owner แต่ทั้งนี้หากค่า NO_x มีค่า > 152 ppm หรือ SO₂ > 18 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 20 นาที ต่อ ชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 12/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

7.2.2.2 เมื่อค่าที่อ่านจาก CEMs เกิด Pre-alarm CO High > 655 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง ปฏิบัติตามขั้นตอน เช่นเดียวกับเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิง Fuel Gas ข้อ 7.2.1.2

7.3 วิธีปฏิบัติ กรณี Alarm NO_x High จากสาเหตุ Water Injection Pump Trip

7.3.1 เมื่อเกิด Alarm NO_x High > 152 ppm จากสาเหตุ Water Injection Pump Trip ระบบ Protection จะทำการลด Load Gas Turbine จน Minimum & Off Sync. Automatic ให้พนักงานเดินเครื่อง ทำการแจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และ บำรุงรักษา เข้าทำการตรวจสอบแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งศูนย์ควบคุมฯ ทันทีถึงสาเหตุที่เกิดขึ้น

7.4 วิธีปฏิบัติ กรณีค่า NO_x, SO₂ หรือ CO จาก CEMs ที่ DCS Control Room อ่านค่าไม่ได้


7.4.1 ให้พนักงานเดินเครื่อง Local Combine ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัด CEMs ที่ห้อง CEMs Local ว่าอ่านค่า NO_x, SO₂ หรือ CO ได้ปกติหรือไม่ พร้อมทั้งแจ้ง มปป - บพ. ทำการตรวจสอบแก้ไข

- ถ้าอ่านได้ปกติ ให้เดินเครื่องจ่าย Load ปกติ โดยให้ใช้การตรวจวัด NO_x, SO₂ หรือ CO ที่ CEMs Local เป็นเกณฑ์ โดยพนักงานเดินเครื่อง Local Combine ต้องทำการอ่านค่าจาก CEMs Local แทน GT/HRSG Board อย่างน้อยทุก 15 นาที ทั้งนี้หากค่า NO_x, SO₂ หรือ CO มีค่าสูงผิดปกติ หรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน จะต้องมีการเดินเครื่องประจำห้อง CEMs Local เพื่อรายงานค่าให้ GT/HRSG Board เพื่อประกอบการตัดสินใจตลอดเวลา

- ถ้าค่า CEMs ที่ Local อ่านค่าไม่ได้เช่นกัน เนื่องจาก CEMs ชำรุด ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่องตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง 24 ชั่วโมง หากค่า NO_x, SO₂ หรือ CO อยู่ในเกณฑ์ปกติ ให้แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอ Hold Load และแจ้งลดค่าความพร้อม ณ Load ขณะนั้นเป็นค่าสูงสุดที่เดินเครื่องได้ และให้ บำรุงรักษา ทำการตรวจสอบแก้ไข

7.5 การจัดทำรายงานกรณีที่มีความมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเกินมาตรฐานที่ EIA กำหนด

ในกรณีที่พนักงานเดินเครื่องตรวจพบ ค่ามลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าเกินมาตรฐานที่ EIA กำหนด ในขณะที่เดินเครื่อง ยกเว้น กรณี Start up, Shut down และระหว่างที่ทำการเปลี่ยนเชื้อเพลิง (ซึ่งเป็นสภาวะปกติของเครื่อง ขณะทำการ Start up, Shut down และขณะที่เปลี่ยนเชื้อเพลิง แต่เป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ช่วงขณะ) ให้พนักงานเดินเครื่องจัดทำ Incident Report (F-P-RPC-010-001_002) ตามแบบฟอร์มของ RPCL ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวนอุบัติการณ์และการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตาม

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 13/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

ข้อกำหนด (P-RPC-010) พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบ เช่น กราฟแสดงค่ามลพิษทางอากาศที่เกินมาตรฐานและเวลาที่เกิดเหตุ ส่ง EMR และสำเนา ผู้บริหาร อค-บพ., MD RPCL และ MD CRESCO.


ในกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อันเนื่องจากการทดสอบโรงไฟฟ้าที่อาจทำให้ค่ามลพิษทางอากาศเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง แจ้ง EMR และ OWNER เพื่อจัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้กรมควบคุมมลพิษโดยเร็วที่สุด

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ นอกเหนือจากการ Start up , Shut down , การเปลี่ยนเชื้อเพลิง และการทดสอบโรงไฟฟ้า ให้หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง นำส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแนบมาตรการแก้ไข และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ ส่ง EMR เพื่อส่งต่อไป OWNER นำส่งกรมควบคุมมลพิษ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมโดยเร็วที่สุด

7.6 แนวทางปฏิบัติ เมื่อผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าเกินมาตรฐาน

ให้พนักงานเดินเครื่อง GT/HRSG Board ตรวจสอบค่า ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่ตรวจวัดจากปล่องโรงไฟฟ้าทุกปล่อง (HRSG Stack) ที่ Control Room เปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบรรยากาศรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (Ambient Air Quality Monitoring : AAQM) โดยตรวจสอบ ผลตรวจวัด NO_x จาก AAQM ที่จุดตรวจวัด ทั้ง 5 จุด รอบโรงไฟฟ้า ได้แก่ จุดที่ 1 บ้านชาวเหนือ (ต.บ้านไร่), จุดที่ 2 บ้านดอนมดตะนอย (ต.แพงพวย), จุดที่ 3 บ้านคลองแค (ต.พงสวาย), จุดที่ 4 บ้านบางกะโด (ต.บ้านสิงห์) และจุดที่ 5 วัดบางลาน (ต.ดอนทราย) ซึ่งจุดที่ 1-4 โรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ ส่วนจุดที่ 5 โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ เป็นผู้ดูแลอุปกรณ์

เมื่อพบว่า ค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบรรยากาศรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (AAQM) จุดวัดที่ 5 วัดบางลาน (ต.ดอนทราย) มีค่าเกินมาตรฐาน หรือได้รับแจ้งจากโรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ว่ามีค่า NO_x ที่สถานีจุดที่ 1-4 เกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานเดินเครื่องติดต่อสอบถามไปยังห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าราชบุรี พลังความร้อน ขอข้อมูลค่า NO_x Online ที่ DCS และให้ Owner ประสานงานกับโรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในการตรวจสอบยืนยันค่า AAQMS แต่จะจุดว่าค่าได้ถูกต้องจริงและไม่ได้เกิดจากอุปกรณ์ AAQMS อ่านค่าผิดพลาดหรือเกิดจากแหล่งมลพิษอื่น เมื่อได้ตรวจสอบยืนยันค่าแล้วว่าการอ่านค่าของเครื่อง AAQMS ถูกต้อง และไม่มีแหล่งมลพิษอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ให้หัวหน้ากะรายงาน นคค-บพ. เพื่อแจ้ง Owner พิจารณาสถานะการณที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเตรียมประสานงานกับศูนย์ควบคุมฯ เพื่อขออนุญาตลดกำลังการผลิต และให้ MR รวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ Owner ใช้รายงานและประกอบการให้ความร่วมมือกับหน่วยราชการเพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม ให้

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 14/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

เป็นไปตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา EIA ที่กำหนดให้บริษัทฯ "ให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าของโครงการฯ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิตหรือติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น"

8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- Incident Report (F-P-RPC-010-001_002)

9. บันทึก

- Incident Report (F-P-RPC-010-001_002) ฉบับ Final ต้นฉบับ: OWNER และ สำเนา: หน่วยงาน

10. เอกสารอ้างอิง

10.1 เอกสารสนับสนุน เรื่อง กฎหมายและข้อกำหนดอื่น และการประเมินความสอดคล้อง (SD-P-RPC-002-001)

หน้า 23/66

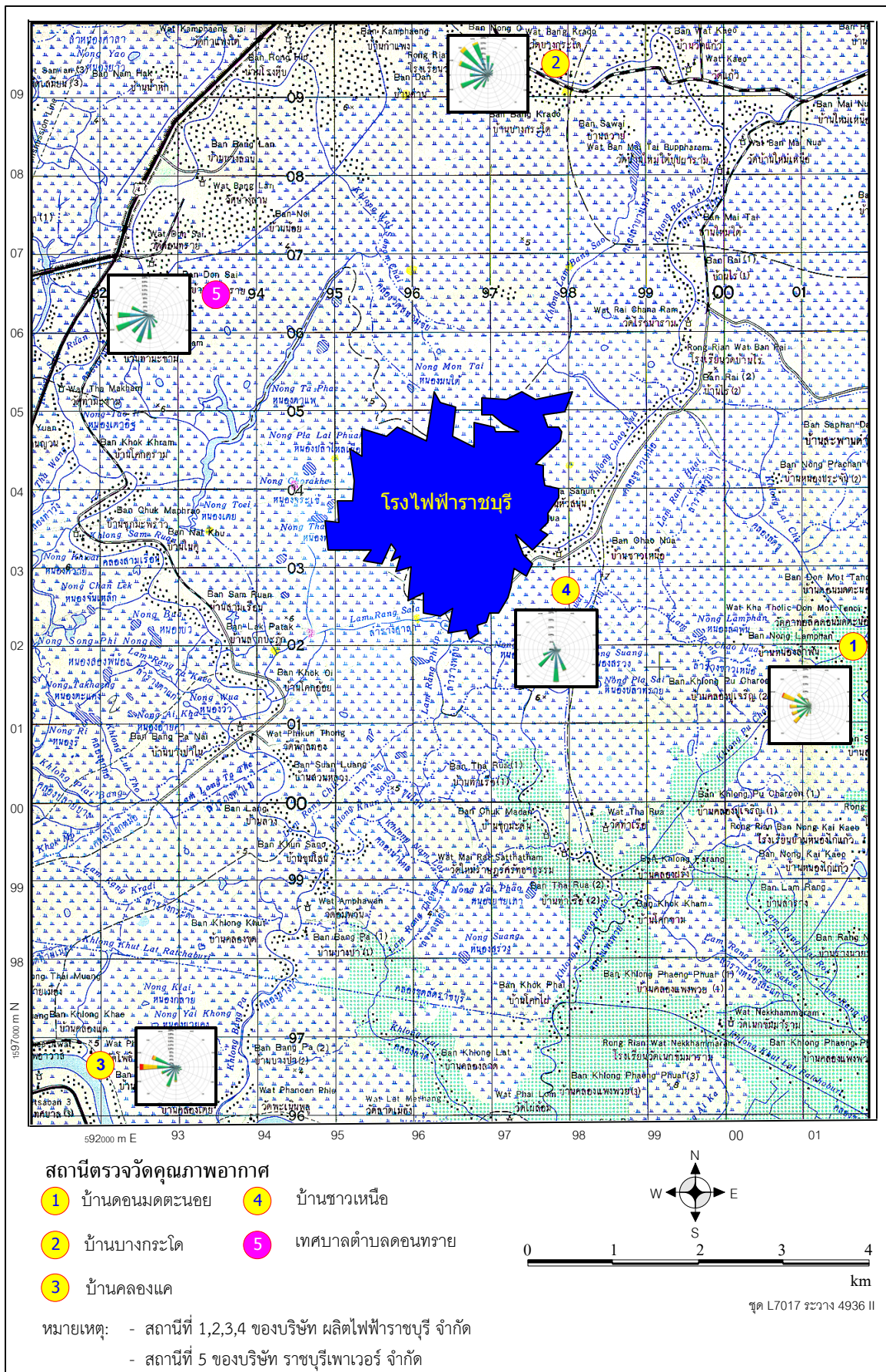
10.2 HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Gas Firing (PPA Test) Dwg. S4-77384 R-1, S-77620 R-0

10.3 HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Oil Firing (PPA Test) Dwg. S4-77479 R-0, S4-77628 R-0

10.4 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวนอุบัติการณ์และการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (P-RPC-010)

ภาคผนวก จ-9

แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวร
เพิ่ม 1 จุด ที่สถานี อบต. ดอนทราย



แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรีและโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ภาคผนวก จ-10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516609-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-1
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Control Building 1st Floor : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:40 AM - 09:41 AM	50.8	59.6	48.7
09:41 AM - 09:42 AM	52.1	61.5	49.2
09:42 AM - 09:43 AM	54.0	67.3	48.9
09:43 AM - 09:44 AM	55.8	68.3	49.6
09:44 AM - 09:45 AM	53.4	65.1	49.2
Leq Average 5 min (dB(A))	53.6		
Lmax (dB(A))		68.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:02PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516610-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-2
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Control Building 1st Floor : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:38 AM - 09:39 AM	65.2	66.0	65.0
09:39 AM - 09:40 AM	65.3	65.8	65.1
09:40 AM - 09:41 AM	65.3	65.9	65.1
09:41 AM - 09:42 AM	65.1	65.5	65.0
09:42 AM - 09:43 AM	65.6	69.5	65.1
Leq Average 5 min (dB(A))	65.3		
Lmax (dB(A))		69.5	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:02PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516611-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-3
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Control Building 1st Floor : Point 4
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:45 AM - 09:46 AM	51.9	54.1	51.5
09:46 AM - 09:47 AM	51.8	52.2	51.6
09:47 AM - 09:48 AM	51.7	52.5	51.4
09:48 AM - 09:49 AM	51.5	52.0	51.3
09:49 AM - 09:50 AM	51.5	53.0	51.3
Leq Average 5 min (dB(A))	51.7		
Lmax (dB(A))		54.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:02PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516612-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-4
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Control Building 1st Floor : Point 5
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:52 AM - 09:53 AM	61.7	65.2	61.2
09:53 AM - 09:54 AM	61.9	62.5	61.6
09:54 AM - 09:55 AM	62.2	62.5	61.9
09:55 AM - 09:56 AM	62.1	62.6	61.9
09:56 AM - 09:57 AM	62.1	65.4	61.7
Leq Average 5 min (dB(A))	62.0		
Lmax (dB(A))		65.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:02PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516613-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-5
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Control Building 1st Floor : Point 6
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:50 AM - 09:51 AM	53.3	58.1	51.1
09:51 AM - 09:52 AM	55.7	65.6	51.6
09:52 AM - 09:53 AM	54.7	61.6	50.5
09:53 AM - 09:54 AM	52.8	61.5	50.5
09:54 AM - 09:55 AM	62.5	79.1	50.1
Leq Average 5 min (dB(A))	57.6		
Lmax (dB(A))		79.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:02PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516614-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-6
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Control Building 1st Floor : Point 7
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:48 AM - 09:49 AM	65.8	70.1	65.1
09:49 AM - 09:50 AM	65.6	66.9	65.1
09:50 AM - 09:51 AM	65.6	66.5	65.2
09:51 AM - 09:52 AM	65.4	66.6	65.0
09:52 AM - 09:53 AM	65.5	66.9	64.9
Leq Average 5 min (dB(A))	65.6		
Lmax (dB(A))		70.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:03PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516615-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-7
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical Room/Cycle make-up treatment system : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:50 AM - 10:51 AM	61.1	61.8	60.9
10:51 AM - 10:52 AM	61.5	62.7	61.3
10:52 AM - 10:53 AM	61.5	61.7	61.3
10:53 AM - 10:54 AM	61.7	64.5	61.4
10:54 AM - 10:55 AM	61.5	63.3	61.3
Leq Average 5 min (dB(A))	61.5		
Lmax (dB(A))		64.5	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:03PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516616-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-8
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical Room/Cycle make-up treatment system : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:59 AM - 11:00 AM	65.9	69.7	65.0
11:00 AM - 11:01 AM	66.2	66.8	66.0
11:01 AM - 11:02 AM	66.7	67.2	66.5
11:02 AM - 11:03 AM	66.3	66.8	66.1
11:03 AM - 11:04 AM	66.1	66.4	66.0
Leq Average 5 min (dB(A))	66.2		
Lmax (dB(A))		69.7	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:03PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516617-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-9
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical Room/Cycle make-up treatment system : Point 3
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:58 AM - 10:59 AM	66.3	68.5	65.7
10:59 AM - 11:00 AM	66.3	70.4	65.7
11:00 AM - 11:01 AM	66.4	68.6	65.8
11:01 AM - 11:02 AM	66.7	69.3	66.2
11:02 AM - 11:03 AM	66.1	67.1	65.7
Leq Average 5 min (dB(A))	66.4		
Lmax (dB(A))		70.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:03PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516618-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-10
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Demin Service Portable Water Pump Area : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:05 PM - 02:06 PM	71.1	71.5	71.0
02:06 PM - 02:07 PM	71.2	71.6	71.0
02:07 PM - 02:08 PM	71.2	71.7	71.0
02:08 PM - 02:09 PM	71.1	71.7	71.0
02:09 PM - 02:10 PM	71.0	71.7	70.8
Leq Average 5 min (dB(A))	71.1		
Lmax (dB(A))		71.7	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:03PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516619-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-11
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Demin Service Portable Water Pump Area : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:06 PM - 02:07 PM	82.5	83.1	82.3
02:07 PM - 02:08 PM	82.4	82.7	82.3
02:08 PM - 02:09 PM	82.5	82.8	82.4
02:09 PM - 02:10 PM	82.5	82.8	82.4
02:10 PM - 02:11 PM	82.5	82.7	82.4
Leq Average 5 min (dB(A))	82.5		
Lmax (dB(A))		83.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516620-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-12
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Demin Service Portable Water Pump Area : Point 3
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:07 PM - 02:08 PM	75.7	76.3	75.6
02:08 PM - 02:09 PM	75.7	75.9	75.6
02:09 PM - 02:10 PM	75.8	76.0	75.7
02:10 PM - 02:11 PM	75.7	75.9	75.6
02:11 PM - 02:12 PM	75.8	76.2	75.7
Leq Average 5 min (dB(A))	75.7		
Lmax (dB(A))		76.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516621-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-13
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location CW Filtration Area Block 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:08 AM - 10:09 AM	59.5	62.6	59.2
10:09 AM - 10:10 AM	59.9	60.7	59.4
10:10 AM - 10:11 AM	60.4	62.0	60.0
10:11 AM - 10:12 AM	60.3	62.1	60.0
10:12 AM - 10:13 AM	61.0	65.4	60.3
Leq Average 5 min (dB(A))	60.2		
Lmax (dB(A))		65.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516622-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-14
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Chlorination Building : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:32 AM - 09:33 AM	74.3	75.6	73.7
09:33 AM - 09:34 AM	74.4	75.6	73.6
09:34 AM - 09:35 AM	75.0	75.7	74.8
09:35 AM - 09:36 AM	74.6	75.9	73.9
09:36 AM - 09:37 AM	74.8	75.5	74.4
Leq Average 5 min (dB(A))	74.6		
Lmax (dB(A))		75.9	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516623-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-15
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Chlorination Building : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:32 AM - 09:33 AM	75.0	75.3	74.9
09:33 AM - 09:34 AM	75.1	75.5	74.9
09:34 AM - 09:35 AM	75.2	75.7	74.9
09:35 AM - 09:36 AM	75.2	75.7	75.0
09:36 AM - 09:37 AM	75.4	76.1	75.1
Leq Average 5 min (dB(A))	75.2		
Lmax (dB(A))		76.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516624-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-16
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Fire Water Pump House Room 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:11 PM - 02:12 PM	81.6	82.2	81.4
02:12 PM - 02:13 PM	81.6	82.2	81.4
02:13 PM - 02:14 PM	81.7	82.2	81.5
02:14 PM - 02:15 PM	81.7	82.2	81.5
02:15 PM - 02:16 PM	81.6	82.0	81.4
Leq Average 5 min (dB(A))	81.6		
Lmax (dB(A))		82.2	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:06PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516625-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-17
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Emergency D/G Building Block 1 : Point 1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:11 AM - 10:12 AM	67.9	70.0	67.5
10:12 AM - 10:13 AM	68.0	68.8	67.8
10:13 AM - 10:14 AM	68.0	68.4	67.8
10:14 AM - 10:15 AM	68.0	68.7	67.8
10:15 AM - 10:16 AM	67.9	69.2	67.7
Leq Average 5 min (dB(A))	68.0		
Lmax (dB(A))		70.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:06PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516626-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-18
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Fire Water Pump House Room 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:13 PM - 02:14 PM	82.2	82.7	81.9
02:14 PM - 02:15 PM	82.4	82.9	82.2
02:15 PM - 02:16 PM	82.3	82.7	82.1
02:16 PM - 02:17 PM	82.2	82.6	82.0
02:17 PM - 02:18 PM	82.3	82.9	82.1
Leq Average 5 min (dB(A))	82.3		
Lmax (dB(A))		82.9	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:06PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516627-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-19
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Emergency D/G Building Block 1 : Point 2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:06 AM - 10:07 AM	67.7	68.2	67.5
10:07 AM - 10:08 AM	68.0	72.9	67.6
10:08 AM - 10:09 AM	67.8	68.3	67.6
10:09 AM - 10:10 AM	67.8	70.3	67.6
10:10 AM - 10:11 AM	67.8	68.8	67.5
Leq Average 5 min (dB(A))	67.8		
Lmax (dB(A))		72.9	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:06PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516628-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-20
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Fire Water Pump House Room 3
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:14 PM - 02:15 PM	74.6	75.9	74.0
02:15 PM - 02:16 PM	74.8	75.8	74.3
02:16 PM - 02:17 PM	75.2	75.6	74.8
02:17 PM - 02:18 PM	75.1	75.7	74.7
02:18 PM - 02:19 PM	74.8	75.4	74.7
Leq Average 5 min (dB(A))	74.9		
Lmax (dB(A))		75.9	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:07PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516629-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-21
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ST & Common Electrical Control Building Block 1 : Point 1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:48 AM - 09:49 AM	70.7	72.6	70.3
09:49 AM - 09:50 AM	70.5	71.4	70.1
09:50 AM - 09:51 AM	70.7	71.6	70.3
09:51 AM - 09:52 AM	70.6	71.9	70.2
09:52 AM - 09:53 AM	70.6	71.4	70.3
Leq Average 5 min (dB(A))	70.6		
Lmax (dB(A))		72.6	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516630-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-22
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ST & Common Electrical Control Building Block 1 : Point 2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:43 AM - 09:44 AM	69.2	69.6	69.0
09:44 AM - 09:45 AM	69.3	69.7	69.2
09:45 AM - 09:46 AM	69.3	69.9	69.2
09:46 AM - 09:47 AM	69.2	69.4	69.0
09:47 AM - 09:48 AM	69.2	69.9	69.1
Leq Average 5 min (dB(A))	69.2		
Lmax (dB(A))		69.9	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516631-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-23
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ST & Common Electrical Control Building Block 1 : Point 3
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:42 AM - 09:43 AM	58.5	65.9	55.9
09:43 AM - 09:44 AM	55.9	56.3	55.8
09:44 AM - 09:45 AM	56.1	56.4	55.9
09:45 AM - 09:46 AM	57.0	63.4	55.7
09:46 AM - 09:47 AM	55.7	56.2	55.5
Leq Average 5 min (dB(A))	56.8		
Lmax (dB(A))		65.9	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516632-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-24
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 1 (GT11) : Point 1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:20 AM - 09:21 AM	67.5	68.1	66.7
09:21 AM - 09:22 AM	67.6	68.1	67.3
09:22 AM - 09:23 AM	67.6	68.1	67.4
09:23 AM - 09:24 AM	67.6	68.1	67.3
09:24 AM - 09:25 AM	67.4	67.8	67.2
Leq Average 5 min (dB(A))	67.5		
Lmax (dB(A))		68.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516633-1

Page 1 of 1

Sample Number	2281710-25
Parameter	Noise (Leq 5 min)
Location	Electrical/Control Building Block 1 (GT11) : Point 2
Measurement Date	Nov 30, 2022
Measurement by	Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:18 AM - 09:19 AM	66.2	67.0	66.0
09:19 AM - 09:20 AM	66.3	66.5	66.1
09:20 AM - 09:21 AM	66.2	66.6	66.1
09:21 AM - 09:22 AM	66.2	66.5	66.1
09:22 AM - 09:23 AM	66.2	66.5	66.1
Leq Average 5 min (dB(A))	66.2		
Lmax (dB(A))		67.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516634-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-26
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 1 (GT11) : Point 3
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:14 AM - 09:15 AM	62.2	66.4	61.5
09:15 AM - 09:16 AM	61.9	62.2	61.8
09:16 AM - 09:17 AM	62.0	62.3	61.9
09:17 AM - 09:18 AM	63.0	67.2	62.1
09:18 AM - 09:19 AM	62.0	66.9	61.4
Leq Average 5 min (dB(A))	62.2		
Lmax (dB(A))		67.2	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:14PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516635-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-27
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical Control Building Block 1 (GT12) : Point 1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:28 AM - 09:29 AM	69.4	69.9	69.2
09:29 AM - 09:30 AM	69.6	70.0	69.1
09:30 AM - 09:31 AM	69.8	70.1	69.7
09:31 AM - 09:32 AM	69.8	70.1	69.4
09:32 AM - 09:33 AM	69.4	70.0	69.2
Leq Average 5 min (dB(A))	69.6		
Lmax (dB(A))		70.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:14PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516636-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-28
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical Control Building Block 1 (GT12) : Point 2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:28 AM - 09:29 AM	66.7	73.0	66.3
09:29 AM - 09:30 AM	66.3	66.7	66.2
09:30 AM - 09:31 AM	66.2	66.7	66.1
09:31 AM - 09:32 AM	66.1	67.0	66.0
09:32 AM - 09:33 AM	66.1	66.5	66.0
Leq Average 5 min (dB(A))	66.3		
Lmax (dB(A))		73.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:15PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516637-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-29
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical Control Building Block 1 (GT12) : Point 3
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:33 AM - 09:34 AM	61.4	64.7	61.0
09:34 AM - 09:35 AM	61.2	61.5	61.1
09:35 AM - 09:36 AM	61.3	61.6	61.2
09:36 AM - 09:37 AM	61.4	62.4	61.2
09:37 AM - 09:38 AM	61.6	61.9	61.4
Leq Average 5 min (dB(A))	61.4		
Lmax (dB(A))		64.7	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:15PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516638-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-30
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location 2 Block Common Electrical Building
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:05 AM - 10:06 AM	67.5	75.4	66.4
10:06 AM - 10:07 AM	66.6	66.9	66.5
10:07 AM - 10:08 AM	66.6	67.0	66.5
10:08 AM - 10:09 AM	66.6	67.0	66.4
10:09 AM - 10:10 AM	67.0	69.4	66.7
Leq Average 5 min (dB(A))	66.9		
Lmax (dB(A))		75.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:16PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516639-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-31
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:37 PM - 02:38 PM	86.3	87.3	86.1
02:38 PM - 02:39 PM	86.4	86.8	86.2
02:39 PM - 02:40 PM	86.3	86.6	86.2
02:40 PM - 02:41 PM	86.3	86.6	86.2
02:41 PM - 02:42 PM	86.3	86.7	86.2
Leq Average 5 min (dB(A))	86.3		
Lmax (dB(A))		87.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:16PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516640-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-32
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location 500 KV AIS Electrical Building : Point 1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:57 AM - 09:58 AM	65.4	69.6	64.3
09:58 AM - 09:59 AM	64.3	66.0	64.0
09:59 AM - 10:00 AM	64.3	65.9	64.1
10:00 AM - 10:01 AM	64.2	65.0	64.1
10:01 AM - 10:02 AM	64.3	65.5	64.1
Leq Average 5 min (dB(A))	64.5		
Lmax (dB(A))		69.6	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:16PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516641-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-33
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:36 PM - 02:37 PM	85.3	85.7	85.2
02:37 PM - 02:38 PM	85.5	86.1	85.3
02:38 PM - 02:39 PM	85.5	85.8	85.3
02:39 PM - 02:40 PM	85.5	85.8	85.4
02:40 PM - 02:41 PM	85.3	85.7	85.1
Leq Average 5 min (dB(A))	85.4		
Lmax (dB(A))		86.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:16PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281710

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516642-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281710-34
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location 500 KV AIS Electrical Building : Point 2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:56 AM - 09:57 AM	61.9	69.5	60.8
09:57 AM - 09:58 AM	61.0	61.3	60.9
09:58 AM - 09:59 AM	61.0	61.2	60.9
09:59 AM - 10:00 AM	61.5	68.5	60.7
10:00 AM - 10:01 AM	60.7	61.1	60.6
Leq Average 5 min (dB(A))	61.2		
Lmax (dB(A))		69.5	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:16PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516694-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-1
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 3
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:41 PM - 02:42 PM	88.0	88.4	87.8
02:42 PM - 02:43 PM	88.2	88.5	88.1
02:43 PM - 02:44 PM	88.2	88.5	88.1
02:44 PM - 02:45 PM	88.1	88.4	87.9
02:45 PM - 02:46 PM	88.0	88.3	87.8
Leq Average 5 min (dB(A))	88.1		
Lmax (dB(A))		88.5	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:27PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516695-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-2
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 4
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:42 PM - 02:43 PM	87.2	87.5	87.1
02:43 PM - 02:44 PM	87.2	87.6	87.1
02:44 PM - 02:45 PM	87.2	87.5	87.1
02:45 PM - 02:46 PM	87.2	87.5	87.0
02:46 PM - 02:47 PM	87.2	87.5	87.0
Leq Average 5 min (dB(A))	87.2		
Lmax (dB(A))		87.6	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:27PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516696-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-3
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 5
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:43 PM - 02:44 PM	89.3	89.6	89.1
02:44 PM - 02:45 PM	89.3	89.7	89.2
02:45 PM - 02:46 PM	89.3	89.6	89.1
02:46 PM - 02:47 PM	89.2	89.5	89.1
02:47 PM - 02:48 PM	89.2	89.5	89.0
Leq Average 5 min (dB(A))	89.3		
Lmax (dB(A))		89.7	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:27PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516697-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-4
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 6
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:46 PM - 02:47 PM	88.3	88.6	88.1
02:47 PM - 02:48 PM	88.2	88.5	88.1
02:48 PM - 02:49 PM	88.4	92.4	88.2
02:49 PM - 02:50 PM	88.3	92.1	88.0
02:50 PM - 02:51 PM	88.0	88.4	87.9
Leq Average 5 min (dB(A))	88.2		
Lmax (dB(A))		92.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:28PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516698-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-5
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 1 : Point 7
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:47 PM - 02:48 PM	88.3	90.8	88.1
02:48 PM - 02:49 PM	88.4	91.0	88.1
02:49 PM - 02:50 PM	88.3	88.7	88.1
02:50 PM - 02:51 PM	88.1	88.5	88.0
02:51 PM - 02:52 PM	88.1	88.4	88.0
Leq Average 5 min (dB(A))	88.2		
Lmax (dB(A))		91.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:28PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516699-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-6
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ST&Common Electrical Control Building Block 2 : Point 1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:46 AM - 10:47 AM	68.2	72.0	68.0
10:47 AM - 10:48 AM	68.1	68.5	68.0
10:48 AM - 10:49 AM	68.1	68.4	68.0
10:49 AM - 10:50 AM	68.2	68.4	68.1
10:50 AM - 10:51 AM	68.2	68.6	68.1
Leq Average 5 min (dB(A))	68.2		
Lmax (dB(A))		72.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:28PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516700-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-7
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ST&Common Electrical Control Building Block 2 : Point 2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:40 AM - 10:41 AM	68.2	68.8	68.0
10:41 AM - 10:42 AM	68.1	68.5	67.8
10:42 AM - 10:43 AM	68.1	68.6	67.8
10:43 AM - 10:44 AM	68.3	68.8	68.1
10:44 AM - 10:45 AM	68.6	69.3	68.3
Leq Average 5 min (dB(A))	68.3		
Lmax (dB(A))		69.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:28PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516701-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-8
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ST&Common Electrical Control Building Block 2 : Point 3
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:41 AM - 10:42 AM	56.6	58.3	56.4
10:42 AM - 10:43 AM	57.0	58.8	56.4
10:43 AM - 10:44 AM	56.9	57.2	56.7
10:44 AM - 10:45 AM	56.4	57.0	56.1
10:45 AM - 10:46 AM	56.0	57.3	55.8
Leq Average 5 min (dB(A))	56.6		
Lmax (dB(A))		58.8	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:29PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516702-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-9
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 2 (GT22) : Point1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:27 AM - 10:28 AM	65.4	65.9	65.0
10:28 AM - 10:29 AM	65.4	69.4	64.7
10:29 AM - 10:30 AM	66.7	67.1	66.6
10:30 AM - 10:31 AM	66.7	67.0	66.6
10:31 AM - 10:32 AM	66.8	67.1	66.7
Leq Average 5 min (dB(A))	66.2		
Lmax (dB(A))		69.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:29PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516703-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-10
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 2 (GT22) : Point2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:27 AM - 10:28 AM	67.3	71.4	66.9
10:28 AM - 10:29 AM	68.2	78.8	66.9
10:29 AM - 10:30 AM	66.9	67.2	66.8
10:30 AM - 10:31 AM	66.8	68.4	66.6
10:31 AM - 10:32 AM	66.8	67.1	66.6
Leq Average 5 min (dB(A))	67.2		
Lmax (dB(A))		78.8	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:29PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516704-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-11
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 2 (GT22) : Point3
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:32 AM - 10:33 AM	59.3	63.0	58.6
10:33 AM - 10:34 AM	58.9	59.5	58.8
10:34 AM - 10:35 AM	59.0	59.3	58.8
10:35 AM - 10:36 AM	59.0	59.3	58.8
10:36 AM - 10:37 AM	58.6	60.2	58.2
Leq Average 5 min (dB(A))	59.0		
Lmax (dB(A))		63.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:31PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516705-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-12
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Warehouse & Maintenance Building (Maintenance Workshop)
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:12 AM - 11:13 AM	65.3	69.6	62.6
11:13 AM - 11:14 AM	63.6	66.3	61.8
11:14 AM - 11:15 AM	62.7	70.2	60.9
11:15 AM - 11:16 AM	61.3	64.5	60.3
11:16 AM - 11:17 AM	61.7	65.6	60.5
Leq Average 5 min (dB(A))	63.2		
Lmax (dB(A))		70.2	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:31PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516706-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-13
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ด้านหน้า BFP House Block 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:35 PM - 02:36 PM	78.4	78.7	78.2
02:36 PM - 02:37 PM	78.4	78.8	78.3
02:37 PM - 02:38 PM	78.5	79.7	78.3
02:38 PM - 02:39 PM	78.5	81.5	78.2
02:39 PM - 02:40 PM	78.6	79.6	78.4
Leq Average 5 min (dB(A))	78.5		
Lmax (dB(A))		81.5	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:31PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516707-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-14
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Warehouse & Maintenance Building : Point 2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:13 AM - 11:14 AM	53.3	54.0	53.1
11:14 AM - 11:15 AM	53.6	54.8	53.4
11:15 AM - 11:16 AM	53.5	53.7	53.4
11:16 AM - 11:17 AM	53.7	55.5	53.5
11:17 AM - 11:18 AM	54.8	61.6	53.4
Leq Average 5 min (dB(A))	53.8		
Lmax (dB(A))		61.6	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:32PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516708-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-15
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Warehouse & Maintenance Building : Point 3
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:18 AM - 11:19 AM	56.2	60.2	55.8
11:19 AM - 11:20 AM	56.1	56.5	55.9
11:20 AM - 11:21 AM	56.2	58.1	55.9
11:21 AM - 11:22 AM	56.0	56.8	55.9
11:22 AM - 11:23 AM	56.1	57.3	55.9
Leq Average 5 min (dB(A))	56.1		
Lmax (dB(A))		60.2	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:32PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516709-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-16
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Warehouse & Maintenance Building : Point 5
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:24 AM - 11:25 AM	63.0	69.0	59.5
11:25 AM - 11:26 AM	63.5	68.3	60.5
11:26 AM - 11:27 AM	62.8	67.8	60.1
11:27 AM - 11:28 AM	61.6	64.8	59.9
11:28 AM - 11:29 AM	61.8	66.5	59.9
Leq Average 5 min (dB(A))	62.6		
Lmax (dB(A))		69.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:32PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516710-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-17
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location ด้านหน้า BFP House Block 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:28 PM - 03:29 PM	76.2	77.1	75.8
03:29 PM - 03:30 PM	76.1	76.9	75.7
03:30 PM - 03:31 PM	75.9	76.4	75.6
03:31 PM - 03:32 PM	75.8	76.3	75.6
03:32 PM - 03:33 PM	76.4	77.3	75.7
Leq Average 5 min (dB(A))	76.1		
Lmax (dB(A))		77.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:32PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516711-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-18
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 2 : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:30 PM - 03:31 PM	88.1	89.2	87.5
03:31 PM - 03:32 PM	88.2	89.0	87.8
03:32 PM - 03:33 PM	88.3	89.0	87.9
03:33 PM - 03:34 PM	88.1	88.8	87.8
03:34 PM - 03:35 PM	87.8	88.8	87.3
Leq Average 5 min (dB(A))	88.1		
Lmax (dB(A))		89.2	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:32PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516712-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-19
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 2 : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:30 PM - 03:31 PM	89.7	90.3	89.3
03:31 PM - 03:32 PM	89.7	90.4	89.2
03:32 PM - 03:33 PM	89.9	90.8	89.0
03:33 PM - 03:34 PM	90.2	90.7	90.0
03:34 PM - 03:35 PM	89.3	90.4	88.8
Leq Average 5 min (dB(A))	89.8		
Lmax (dB(A))		90.8	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:33PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516713-1

Page 1 of 1

Sample Number	2281713-20
Parameter	Noise (Leq 5 min)
Location	BFP House Block 2 : Point 3
Measurement Date	Nov 29, 2022
Measurement by	Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:35 PM - 03:36 PM	91.6	92.2	91.3
03:36 PM - 03:37 PM	92.1	93.0	91.6
03:37 PM - 03:38 PM	91.4	92.0	91.0
03:38 PM - 03:39 PM	91.8	92.3	91.4
03:39 PM - 03:40 PM	91.9	92.9	91.4
Leq Average 5 min (dB(A))	91.8		
Lmax (dB(A))		93.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:33PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516714-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-21
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 2 : Point 4
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:36 PM - 03:37 PM	90.5	91.0	90.1
03:37 PM - 03:38 PM	90.3	91.1	89.9
03:38 PM - 03:39 PM	90.3	91.0	90.0
03:39 PM - 03:40 PM	90.3	91.0	90.0
03:40 PM - 03:41 PM	90.5	91.3	90.1
Leq Average 5 min (dB(A))	90.4		
Lmax (dB(A))		91.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:34PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516715-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-22
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 2 : Point 5
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:37 PM - 03:38 PM	90.5	90.9	90.2
03:38 PM - 03:39 PM	90.6	91.1	90.3
03:39 PM - 03:40 PM	90.5	90.9	90.3
03:40 PM - 03:41 PM	90.5	90.9	90.2
03:41 PM - 03:42 PM	90.3	90.8	90.1
Leq Average 5 min (dB(A))	90.5		
Lmax (dB(A))		91.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:34PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516716-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-23
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 2 : Point 6
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:41 PM - 03:42 PM	91.3	92.0	91.0
03:42 PM - 03:43 PM	91.2	92.0	90.9
03:43 PM - 03:44 PM	91.5	92.0	91.2
03:44 PM - 03:45 PM	91.4	91.8	91.2
03:45 PM - 03:46 PM	91.4	92.0	91.2
Leq Average 5 min (dB(A))	91.4		
Lmax (dB(A))		92.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:34PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516717-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-24
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location BFP House Block 2 : Point 7
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:41 PM - 03:42 PM	89.3	90.0	88.9
03:42 PM - 03:43 PM	89.3	90.1	89.0
03:43 PM - 03:44 PM	89.0	89.4	88.9
03:44 PM - 03:45 PM	89.0	89.3	88.9
03:45 PM - 03:46 PM	89.3	90.0	88.9
Leq Average 5 min (dB(A))	89.2		
Lmax (dB(A))		90.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:34PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516718-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-25
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Emergency D/G Building Block 2 : Point 1
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:46 PM - 03:47 PM	69.5	70.0	69.3
03:47 PM - 03:48 PM	69.4	69.8	69.3
03:48 PM - 03:49 PM	69.5	70.3	69.3
03:49 PM - 03:50 PM	69.6	69.9	69.5
03:50 PM - 03:51 PM	69.6	69.9	69.4
Leq Average 5 min (dB(A))	69.5		
Lmax (dB(A))		70.3	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:35PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516719-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-26
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Emergency D/G Building Block 2 : Point 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:52 PM - 03:53 PM	69.4	70.3	69.0
03:53 PM - 03:54 PM	69.8	70.1	69.5
03:54 PM - 03:55 PM	69.6	70.2	69.3
03:55 PM - 03:56 PM	69.8	70.7	69.5
03:56 PM - 03:57 PM	69.5	70.4	69.2
Leq Average 5 min (dB(A))	69.6		
Lmax (dB(A))		70.7	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:35PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516720-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-27
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 2 (GT21) : Point2
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:18 AM - 10:19 AM	66.9	69.6	66.6
10:19 AM - 10:20 AM	66.4	69.3	66.0
10:20 AM - 10:21 AM	66.5	71.1	66.0
10:21 AM - 10:22 AM	66.1	68.0	65.9
10:22 AM - 10:23 AM	65.9	67.5	65.8
Leq Average 5 min (dB(A))	66.4		
Lmax (dB(A))		71.1	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:35PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516721-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-28
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 2 (GT21) : Point1
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:13 AM - 10:14 AM	67.0	67.4	66.7
10:14 AM - 10:15 AM	67.0	67.2	66.8
10:15 AM - 10:16 AM	67.0	67.4	66.8
10:16 AM - 10:17 AM	67.0	67.6	66.8
10:17 AM - 10:18 AM	67.0	67.6	66.6
Leq Average 5 min (dB(A))	67.0		
Lmax (dB(A))		67.6	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:35PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516722-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-29
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Electrical/Control Building Block 2 (GT21) (Point3)
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:19 AM - 10:20 AM	59.7	71.0	58.0
10:20 AM - 10:21 AM	58.4	59.2	58.0
10:21 AM - 10:22 AM	58.6	58.9	58.4
10:22 AM - 10:23 AM	58.9	59.8	58.6
10:23 AM - 10:24 AM	59.8	70.4	58.4
Leq Average 5 min (dB(A))	59.1		
Lmax (dB(A))		71.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:36PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516723-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-30
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location CW Filtration Area Block 2
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:19 AM - 09:20 AM	59.4	62.1	58.9
09:20 AM - 09:21 AM	59.0	59.4	58.7
09:21 AM - 09:22 AM	59.1	59.9	58.8
09:22 AM - 09:23 AM	59.5	62.4	58.9
09:23 AM - 09:24 AM	59.1	59.6	58.9
Leq Average 5 min (dB(A))	59.2		
Lmax (dB(A))		62.4	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:36PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281713

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516724-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281713-31
Parameter Noise (Leq 5 min)
Location Waste Water Pump Electrical House
Measurement Date Nov 29, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:18 AM - 09:19 AM	66.2	67.0	66.0
09:19 AM - 09:20 AM	66.3	66.5	66.1
09:20 AM - 09:21 AM	66.2	66.6	66.1
09:21 AM - 09:22 AM	66.2	66.5	66.1
09:22 AM - 09:23 AM	66.2	66.5	66.1
Leq Average 5 min (dB(A))	66.2		
Lmax (dB(A))		67.0	
Standard (dB(A))	115	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (8:36PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281716

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516594-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281716-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Control Building 2nd Floor (Central Control Room)
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:53 AM - 09:53 AM	59.8	75.5	53.9
09:53 AM - 10:53 AM	56.5	72.3	54.1
10:53 AM - 11:53 AM	57.8	76.8	54.1
11:53 AM - 12:53 PM	54.9	66.9	54.5
12:53 PM - 01:53 PM	56.3	71.3	54.3
01:53 PM - 02:53 PM	57.4	68.5	54.3
02:53 PM - 03:53 PM	59.3	79.0	54.3
03:53 PM - 04:53 PM	64.5	76.9	57.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.4		
Lmax (dB(A))		79.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt (7:56PM)



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : PO220677-2

Project Name : Environmental Testing

Project Location :

Lot ID: 2281716

Date Received : Dec 03, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number: 2516595-1

Page 1 of 1

Sample Number 2281716-2
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Warehouse & Maintenance Building (Maintenance workshop)
Measurement Date Nov 30, 2022
Measurement by Narupol Thongnuch

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.2	88.6	63.2
10:00 AM - 11:00 AM	68.9	81.5	62.6
11:00 AM - 12:00 PM	64.8	78.9	61.9
12:00 PM - 01:00 PM	63.0	71.4	62.0
01:00 PM - 02:00 PM	64.8	82.1	61.7
02:00 PM - 03:00 PM	62.7	80.1	61.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.8	76.7	61.6
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	69.9	61.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

66.2

Lmax (dB(A))

88.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5031-52/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (7:57PM)



Control Building 1st Floor : Point 1



Control Building 1st Floor : Point 2



Control Building 1st Floor : Point 4



Control Building 1st Floor : Point 5



Control Building 1st Floor : Point 6



Control Building 1st Floor : Point 7



Electrical Room/Cycle make-up
treatment system : Point 1



Electrical Room/Cycle make-up
treatment system : Point 2



Electrical Room/Cycle make-up
treatment system : Point 3



Demin Service Portable Water
Pump Area : Point 1



Demin Service Portable Water
Pump Area : Point 2



Demin Service Portable Water
Pump Area : Point 3



CW Filtration Area Block 1



Chlorination Building : Point 1



Chlorination Building : Point 2

แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที)



Fire Water Pump House Room 1



Emergency D/G Building Block 1 :
Point 1



Fire Water Pump House Room 2



Emergency D/G Building Block 1 :
Point 2



Fire Water Pump House Room 3



ST & Common Electrical Control
Building Block 1 : Point 1



ST & Common Electrical Control
Building Block 1 : Point 2



ST & Common Electrical Control
Building Block 1 : Point 3



Electrical/Control Building Block 1
(GT11) : Point 1



Electrical/Control Building Block 1
(GT11) : Point 2



Electrical/Control Building Block 1
(GT11) : Point 3



Electrical Control Building Block 1
(GT12) : Point 1

แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที)



Electrical Control Building Block 1
(GT12) : Point 2



Electrical Control Building Block 1
(GT12) : Point 3



2 Block Common Electrical
Building



BFP House Block 1 : Point 1



500 KV AIS Electrical Building :
Point 1



BFP House Block 1 : Point 2



500 KV AIS Electrical Building :
Point 2



BFP House Block 1 : Point 3



BFP House Block 1 : Point 4



BFP House Block 1 : Point 5



BFP House Block 1 : Point 6



BFP House Block 1 : Point 7

แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที)



ST&Common Electrical Control
Building Block 2 : Point 1



ST&Common Electrical Control
Building Block 2 : Point 2



ST&Common Electrical Control
Building Block 2 : Point 3



Electrical/Control Building Block 2
(GT22) : Point1



Electrical/Control Building Block 2
(GT22) : Point2



Electrical/Control Building Block 2
(GT22) : Point3



Warehouse & Maintenance Building
(Maintenance Workshop)



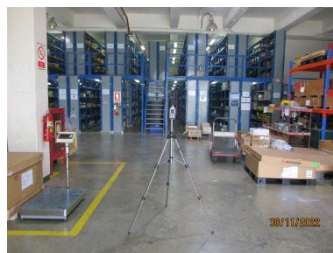
ด้านหน้า BFP House Block 1



Warehouse & Maintenance
Building : Point 2



Warehouse & Maintenance
Building : Point 3



Warehouse & Maintenance
Building : Point 5



ด้านหน้า BFP House Block 2

แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที)



BFP House Block 2 : Point 1



BFP House Block 2 : Point 2



BFP House Block 2 : Point 3



BFP House Block 2 : Point 4



BFP House Block 2 : Point 5



BFP House Block 2 : Point 7



BFP House Block 2 : Point 6



Emergency D/G Building Block 2 :
Point 1



Emergency D/G Building Block 2 :
Point 2



Electrical/Control Building Block 2
(GT21) : Point2



Electrical/Control Building Block 2
(GT21) : Point1



Electrical/Control Building Block 2
(GT21) (Point3)



CW Filtration Area Block 2



Waste Water Pump Electrical House

แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที)



Control Building 2nd Floor (Central Control Room)



Warehouse & Maintenance Building (Maintenance workshop)

แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)