

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

การประเมินระดับเสียงรบกวน

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีออราฟิจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^v	Leq(1 hr) ^v	Leq(1 hr) ^v			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)-(1)	
05/04/2025	11.00-12.00	46.6	51.6	52.2	43.3	0.0	
05/04/2025	12.00-13.00	47.2	49.3	49.0	N/A	0.0	
05/04/2025	13.00-14.00	47.5	49.6	49.2	N/A	0.0	
05/04/2025	14.00-15.00	48.0	50.0	49.6	N/A	0.0	
05/04/2025	15.00-16.00	47.8	50.0	49.7	N/A	0.0	
05/04/2025	16.00-17.00	47.8	49.5	49.2	N/A	0.0	
05/04/2025	17.00-18.00	47.8	49.5	49.4	N/A	0.0	
05/04/2025	18.00-19.00	47.5	50.5	50.2	N/A	0.0	
05/04/2025	19.00-20.00	47.1	48.7	48.6	N/A	0.0	
05/04/2025	20.00-21.00	46.7	48.6	48.5	N/A	0.0	
05/04/2025	21.00-22.00	46.3	47.7	47.7	N/A	0.0	
06/04/2025	06.00-07.00	46.6	48.7	48.5	N/A	0.0	
06/04/2025	07.00-08.00	46.3	48.6	48.5	N/A	0.0	
06/04/2025	08.00-09.00	45.7	47.7	47.6	N/A	0.0	
06/04/2025	09.00-10.00	45.3	47.6	47.4	N/A	0.0	
06/04/2025	10.00-11.00	45.3	47.2	46.9	N/A	0.0	
06/04/2025	11.00-12.00	44.6	46.4	46.1	N/A	0.0	
06/04/2025	12.00-13.00	46.2	48.5	48.1	N/A	0.0	
06/04/2025	13.00-14.00	47.4	51.3	50.8	N/A	0.0	
06/04/2025	14.00-15.00	47.0	48.9	48.4	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีออราฟิจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^v	Leq(1 hr) ^v	Leq(1 hr) ^v			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)-(1)	
06/04/2025	15.00-16.00	47.6	49.7	49.0	N/A	0.0	
06/04/2025	16.00-17.00	47.2	49.2	48.8	N/A	0.0	
06/04/2025	17.00-18.00	47.4	49.3	48.9	N/A	0.0	
06/04/2025	18.00-19.00	47.1	50.2	50.0	N/A	0.0	
06/04/2025	19.00-20.00	46.9	47.9	47.8	N/A	0.0	
06/04/2025	20.00-21.00	46.0	47.2	47.1	N/A	0.0	
06/04/2025	21.00-22.00	45.1	46.5	46.5	N/A	0.0	
07/04/2025	06.00-07.00	46.0	48.2	48.1	N/A	0.0	
07/04/2025	07.00-08.00	45.7	49.5	49.3	N/A	0.0	
07/04/2025	08.00-09.00	45.3	48.3	48.2	N/A	0.0	
07/04/2025	09.00-10.00	45.4	49.3	49.1	N/A	0.0	
07/04/2025	10.00-11.00	45.6	47.5	47.2	N/A	0.0	
07/04/2025	11.00-12.00	45.8	48.3	47.9	N/A	0.0	
07/04/2025	12.00-13.00	46.8	49.0	48.5	N/A	0.0	
07/04/2025	13.00-14.00	47.1	49.1	48.4	N/A	0.0	
07/04/2025	14.00-15.00	47.1	49.4	48.7	N/A	0.0	
07/04/2025	15.00-16.00	47.1	48.9	48.4	N/A	0.0	
07/04/2025	16.00-17.00	48.1	50.7	50.2	N/A	0.0	
07/04/2025	17.00-18.00	48.0	52.5	52.5	N/A	0.0	
07/04/2025	18.00-19.00	47.1	50.3	50.1	N/A	0.0	
07/04/2025	19.00-20.00	46.5	49.0	48.8	N/A	0.0	
07/04/2025	20.00-21.00	46.2	47.7	47.7	N/A	0.0	
07/04/2025	21.00-22.00	45.5	47.5	47.5	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีออราฟิจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^v	Leq(1 hr) ^v	Leq(1 hr) ^v			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)-(1)	
08/04/2025	06.00-07.00	45.8	50.1	49.9	N/A	0.0	
08/04/2025	07.00-08.00	44.0	48.8	48.8	N/A	0.0	
08/04/2025	08.00-09.00	46.5	59.7	59.6	N/A	0.0	
08/04/2025	09.00-10.00	48.3	56.6	56.6	N/A	0.0	
08/04/2025	10.00-11.00	47.8	50.4	50.2	N/A	0.0	
08/04/2025	11.00-12.00	47.8	49.9	49.6	N/A	0.0	
08/04/2025	12.00-13.00	48.1	52.9	52.3	N/A	0.0	
08/04/2025	13.00-14.00	48.1	50.1	49.5	N/A	0.0	
08/04/2025	14.00-15.00	47.7	49.8	49.2	N/A	0.0	
08/04/2025	15.00-16.00	48.1	51.1	50.5	N/A	0.0	
08/04/2025	16.00-17.00	47.6	52.5	51.8	N/A	0.0	
08/04/2025	17.00-18.00	48.0	52.4	52.1	N/A	0.0	
08/04/2025	18.00-19.00	47.7	51.8	51.4	N/A	0.0	
08/04/2025	19.00-20.00	46.3	48.2	48.0	N/A	0.0	
08/04/2025	20.00-21.00	46.0	48.2	48.0	N/A	0.0	
08/04/2025	21.00-22.00	45.5	47.7	47.6	N/A	0.0	
09/04/2025	06.00-07.00	47.1	54.5	54.6	38.2	0.0	
09/04/2025	07.00-08.00	48.2	50.6	50.3	N/A	0.0	
09/04/2025	08.00-09.00	48.2	50.9	50.8	N/A	0.0	
09/04/2025	09.00-10.00	47.7	49.6	49.4	N/A	0.0	
09/04/2025	10.00-11.00	47.8	49.6	49.3	N/A	0.0	
09/04/2025	11.00-12.00	46.5	50.9	50.6	N/A	0.0	
09/04/2025	12.00-13.00	46.8	48.5	48.0	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีออราฟิจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^v	Leq(1 hr) ^v	Leq(1 hr) ^v			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)-(1)	
09/04/2025	13.00-14.00	47.2	50.5	49.9	N/A	0.0	
09/04/2025	14.00-15.00	47.6	51.7	50.9	N/A	0.0	
09/04/2025	15.00-16.00	47.8	49.7	49.1	N/A	0.0	
09/04/2025	16.00-17.00	48.0	50.4	50.0	N/A	0.0	
09/04/2025	17.00-18.00	48.0	50.1	49.8	N/A	0.0	
09/04/2025	18.00-19.00	47.1	50.5	50.2	N/A	0.0	
09/04/2025	19.00-20.00	46.3	48.7	48.6	N/A	0.0	
09/04/2025	20.00-21.00	45.8	47.3	47.1	N/A	0.0	
09/04/2025	21.00-22.00	45.2	46.7	46.5	N/A	0.0	
10/04/2025	06.00-07.00	44.8	50.3	50.2	N/A	0.0	
10/04/2025	07.00-08.00	43.9	49.4	49.2	N/A	0.0	
10/04/2025	08.00-09.00	45.5	52.5	52.2	N/A	0.0	
10/04/2025	09.00-10.00	47.9	56.8	56.3	N/A	0.0	
10/04/2025	10.00-11.00	49.1	52.7	52.5	N/A	0.0	
10/04/2025	11.00-12.00	47.7	53.0	52.6	N/A	0.0	
10/04/2025	12.00-13.00	45.5	52.2	51.7	N/A	0.0	
10/04/2025	13.00-14.00	42.8	47.2	47.0	N/A	0.0	
10/04/2025	14.00-15.00	44.9	49.5	49.1	N/A	0.0	
10/04/2025	15.00-16.00	46.1	52.2	51.9	N/A	0.0	
10/04/2025	16.00-17.00	46.2	50.6	50.2	N/A	0.0	
10/04/2025	17.00-18.00	46.2	53.0	53.7	N/A	0.0	
10/04/2025	18.00-19.00	46.0	53.2	52.2	N/A	0.0	
10/04/2025	19.00-20.00	47.2	49.0	48.8	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ³	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ¹	Leq(1 hr) ²	Leq(1 hr) ²			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
		(1)	(2)	(3)		(4)=(1)	
10/04/2025	20.00-21.00	47.2	48.4	48.3	N/A	0.0	
10/04/2025	21.00-22.00	47.3	48.7	48.6	N/A	0.0	
11/04/2025	06.00-07.00	48.0	50.7	50.6	N/A	0.0	
11/04/2025	07.00-08.00	48.7	55.2	54.7	N/A	0.0	
11/04/2025	08.00-09.00	48.1	50.7	50.4	N/A	0.0	
11/04/2025	09.00-10.00	48.2	51.2	50.9	N/A	0.0	
11/04/2025	10.00-11.00	48.0	52.4	51.9	N/A	0.0	
11/04/2025	11.00-12.00	48.2	50.8	50.3	N/A	0.0	
11/04/2025	12.00-13.00	47.5	49.7	49.2	N/A	0.0	
11/04/2025	13.00-14.00	47.2	49.3	48.7	N/A	0.0	
11/04/2025	14.00-15.00	47.6	49.9	49.3	N/A	0.0	
11/04/2025	15.00-16.00	47.8	50.1	49.6	N/A	0.0	
11/04/2025	16.00-17.00	47.6	51.4	50.9	N/A	0.0	
11/04/2025	17.00-18.00	47.4	50.8	50.6	N/A	0.0	
11/04/2025	18.00-19.00	47.9	52.8	52.4	N/A	0.0	
11/04/2025	19.00-20.00	46.7	57.4	56.4	N/A	0.0	
11/04/2025	20.00-21.00	46.7	60.4	59.6	N/A	0.0	
11/04/2025	21.00-22.00	47.0	50.2	49.8	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ³	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ¹	Leq(1 hr) ²	Leq(1 hr) ²			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
		(1)	(2)	(3)		(4)=(1)	
12/04/2025	06.00-07.00	46.8	51.4	51.0	N/A	0.0	
12/04/2025	07.00-08.00	47.0	52.3	51.9	N/A	0.0	
12/04/2025	08.00-09.00	46.9	49.8	49.5	N/A	0.0	
12/04/2025	09.00-10.00	47.1	51.2	50.9	N/A	0.0	
12/04/2025	10.00-11.00	47.1	55.9	56.2	44.4	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 ²	

หมายเหตุ : 1. ¹ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงที่โครงการผลิตไฟฟ้าขึ้นวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทราบทุกหน่วยการผลิต
2. ² มาจากรูณตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ³ Rating level = {10 (log₁₀10^{0.1(LAeq,Ts)} + 10^{0.1(LAeq,R)} }
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3,5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ¹	Leq ²	Leq ²			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
5-6 เม.ย. 68	22:00-23:00	44.6	46.0	45.9	N/A	0.0	
	23:00-00:00	44.6	45.8	45.6	N/A	0.0	
	00:00-01:00	45.6	50.2	50.6	43.0	0.0	
	01:00-02:00	45.7	47.4	47.2	N/A	0.0	
	02:00-03:00	45.3	47.8	48.0	37.5	0.0	
	03:00-04:00	45.2	46.2	46.0	N/A	0.0	
	04:00-05:00	44.6	46.1	45.9	N/A	0.0	
6-7 เม.ย. 68	05:00-06:00	46.1	48.1	48.0	N/A	0.0	
	22:00-23:00	48.0	48.7	48.7	N/A	0.0	
	23:00-00:00	49.2	50.4	50.4	N/A	0.0	
	00:00-01:00	48.3	49.6	49.7	36.3	0.0	
	01:00-02:00	49.0	49.6	49.6	N/A	0.0	
	02:00-03:00	45.3	47.0	47.0	N/A	0.0	
	03:00-04:00	45.2	46.1	46.0	N/A	0.0	
	04:00-05:00	45.0	46.1	45.9	N/A	0.0	
	05:00-06:00	46.6	48.4	48.4	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีจี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3,5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ¹	Leq ²	Leq ²			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
7-8 เม.ย. 68	22:00-23:00	46.2	48.0	47.7	N/A	0.0	
	23:00-00:00	45.1	46.3	46.0	N/A	0.0	
	00:00-01:00	44.9	50.6	49.9	N/A	0.0	
	01:00-02:00	43.9	44.7	44.5	N/A	0.0	
	02:00-03:00	44.0	45.8	45.8	N/A	0.0	
	03:00-04:00	43.8	44.8	44.7	N/A	0.0	
	04:00-05:00	43.7	44.6	44.4	N/A	0.0	
8-9 เม.ย. 68	05:00-06:00	45.1	48.9	49.0	35.6	0.0	
	22:00-23:00	46.2	48.0	47.7	N/A	0.0	
	23:00-00:00	45.1	46.3	46.0	N/A	0.0	
	00:00-01:00	44.9	50.6	49.9	N/A	0.0	
	01:00-02:00	43.9	44.7	44.5	N/A	0.0	
	02:00-03:00	44.0	45.8	45.8	N/A	0.0	
	03:00-04:00	43.8	44.8	44.7	N/A	0.0	
	04:00-05:00	43.7	44.6	44.4	N/A	0.0	
	05:00-06:00	45.1	48.9	49.0	35.6	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีออร์พีซี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3,4}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	L_{eq} ^{2/}	L_{eq} ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
9-10 เม.ย. 68	22:00-23:00	46.2	48.0	47.7	N/A	0.0	
	23:00-00:00	45.1	46.3	46.0	N/A	0.0	
	00:00-01:00	44.9	50.6	49.9	N/A	0.0	
	01:00-02:00	43.9	44.7	44.5	N/A	0.0	
	02:00-03:00	44.0	45.8	45.8	N/A	0.0	
	03:00-04:00	43.8	44.8	44.7	N/A	0.0	
	04:00-05:00	43.7	44.6	44.4	N/A	0.0	
	05:00-06:00	45.1	48.9	49.0	35.6	0.0	
10-11 เม.ย. 68	22:00-23:00	46.2	48.0	47.7	N/A	0.0	
	23:00-00:00	45.1	46.3	46.0	N/A	0.0	
	00:00-01:00	44.9	50.6	49.9	N/A	0.0	
	01:00-02:00	43.9	44.7	44.5	N/A	0.0	
	02:00-03:00	44.0	45.8	45.8	N/A	0.0	
	03:00-04:00	43.8	44.8	44.7	N/A	0.0	
	04:00-05:00	43.7	44.6	44.4	N/A	0.0	
	05:00-06:00	45.1	48.9	49.0	35.6	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{4/}	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีออร์พีซี (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3,5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	L_{eq} ^{2/}	L_{eq} ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	

- หมายเหตุ:
- ^{1/} ใช้ค่า median ราย 5 นาที ในแต่ละชั่วโมง
 - ^{2/} $L_{eq}(5\text{ min})$ ในช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565
 - ^{3/} สำหรับช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสง
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - ^{5/} $Rating\ level = \{10\log_{10}(\frac{0.1L_{Aeq,Ts}}{0.1L_{Aeq,R}})\}$
โดยที่ $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ $L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านก้นหอย (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	$L_{eq}(1\text{ hr})$ ^{2/}	$L_{eq}(1\text{ hr})$ ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
05/04/2025	18.00-19.00	45.5	56.0	56.0	N/A	0.0	
05/04/2025	19.00-20.00	43.6	48.4	48.9	39.3	0.0	
05/04/2025	20.00-21.00	42.9	46.7	47.1	36.5	0.0	
05/04/2025	21.00-22.00	43.2	48.7	49.0	37.2	0.0	
06/04/2025	06.00-07.00	45.0	51.5	51.5	N/A	0.0	
06/04/2025	07.00-08.00	45.0	53.0	53.1	36.7	0.0	
06/04/2025	08.00-09.00	43.8	52.7	53.2	43.6	0.0	
06/04/2025	09.00-10.00	41.2	51.5	54.1	50.6	9.4	
06/04/2025	10.00-11.00	41.0	50.6	53.2	49.7	8.7	
06/04/2025	11.00-12.00	41.1	51.1	53.5	49.8	8.7	
06/04/2025	12.00-13.00	39.9	50.3	52.7	49.0	9.1	
06/04/2025	13.00-14.00	40.5	49.7	53.0	50.3	9.8	
06/04/2025	14.00-15.00	40.7	50.8	53.2	49.5	8.8	
06/04/2025	15.00-16.00	42.4	52.3	54.6	50.7	8.3	
06/04/2025	16.00-17.00	42.1	50.6	54.0	51.3	9.2	
06/04/2025	17.00-18.00	44.1	52.6	54.0	48.4	4.3	
06/04/2025	18.00-19.00	46.1	63.5	63.1	N/A	0.0	
06/04/2025	19.00-20.00	45.9	50.3	50.6	38.8	0.0	
06/04/2025	20.00-21.00	45.1	48.8	49.2	38.6	0.0	
06/04/2025	21.00-22.00	43.8	49.5	49.5	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านก้นหอย (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	$L_{eq}(1\text{ hr})$ ^{2/}	$L_{eq}(1\text{ hr})$ ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
07/04/2025	06.00-07.00	45.2	51.5	51.4	N/A	0.0	
07/04/2025	07.00-08.00	44.7	53.8	53.9	37.5	0.0	
07/04/2025	08.00-09.00	41.9	51.7	53.7	49.4	7.5	
07/04/2025	09.00-10.00	41.7	51.5	53.7	49.7	8.0	
07/04/2025	10.00-11.00	41.5	50.6	53.1	49.5	8.0	
07/04/2025	11.00-12.00	42.0	50.0	51.7	46.8	4.8	
07/04/2025	12.00-13.00	41.7	49.4	51.7	47.8	6.1	
07/04/2025	13.00-14.00	42.0	51.8	54.6	51.4	9.4	
07/04/2025	14.00-15.00	42.6	52.2	54.5	50.6	8.0	
07/04/2025	15.00-16.00	45.4	54.5	56.4	51.9	6.5	
07/04/2025	16.00-17.00	45.3	54.9	55.4	45.8	0.5	
07/04/2025	17.00-18.00	44.8	52.5	52.8	41.0	0.0	
07/04/2025	18.00-19.00	44.9	54.6	54.1	N/A	0.0	
07/04/2025	19.00-20.00	44.3	53.7	53.9	40.4	0.0	
07/04/2025	20.00-21.00	44.2	47.6	48.0	37.4	0.0	
07/04/2025	21.00-22.00	44.1	47.8	48.3	38.7	0.0	
08/04/2025	06.00-07.00	46.0	52.3	52.1	N/A	0.0	
08/04/2025	07.00-08.00	46.0	54.8	55.0	41.5	0.0	
08/04/2025	08.00-09.00	44.4	52.1	52.2	35.8	0.0	
08/04/2025	09.00-10.00	46.3	54.5	54.7	41.2	0.0	
08/04/2025	10.00-11.00	44.9	54.5	54.8	43.0	0.0	
08/04/2025	11.00-12.00	43.6	53.3	55.1	50.4	6.8	
08/04/2025	12.00-13.00	43.5	51.8	53.6	48.9	5.4	

ค่าระดับเสียงรบกวน (ตารางวิน)
บริเวณบ้านก้นหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง ²
		L ₉₀ ^u	Leq(1 hr) ^u	Leq(1 hr) ^u			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
08/04/2025	13.00-14.00	43.6	49.6	51.3	46.4	2.8	
08/04/2025	14.00-15.00	43.6	50.9	51.9	45.0	1.4	
08/04/2025	15.00-16.00	42.5	49.6	51.1	45.8	3.3	
08/04/2025	16.00-17.00	45.0	58.3	59.9	54.8	9.8	
08/04/2025	17.00-18.00	46.2	57.2	58.2	51.3	5.1	
08/04/2025	18.00-19.00	44.9	55.9	55.7	N/A	0.0	
08/04/2025	19.00-20.00	42.8	49.0	49.4	38.8	0.0	
08/04/2025	20.00-21.00	42.5	47.6	48.1	38.5	0.0	
08/04/2025	21.00-22.00	42.9	46.7	46.7	N/A	0.0	
09/04/2025	06.00-07.00	45.9	52.7	52.8	36.4	0.0	
09/04/2025	07.00-08.00	45.9	53.6	53.3	N/A	0.0	
09/04/2025	08.00-09.00	45.0	53.3	53.2	N/A	0.0	
09/04/2025	09.00-10.00	43.5	53.1	53.4	41.6	0.0	
09/04/2025	10.00-11.00	40.8	45.9	48.6	45.3	4.5	
09/04/2025	11.00-12.00	40.0	46.8	50.0	47.2	7.2	
09/04/2025	12.00-13.00	39.5	45.8	48.9	46.0	6.5	
09/04/2025	13.00-14.00	40.7	47.1	49.8	46.5	5.8	
09/04/2025	14.00-15.00	40.0	46.9	49.7	46.5	6.5	
09/04/2025	15.00-16.00	40.1	47.3	49.8	46.2	6.1	
09/04/2025	16.00-17.00	41.5	51.7	52.9	46.7	5.2	
09/04/2025	17.00-18.00	42.6	51.7	53.2	47.9	5.3	
09/04/2025	18.00-19.00	44.2	59.3	58.3	N/A	0.0	
09/04/2025	19.00-20.00	43.3	48.6	48.8	35.3	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (ตารางวิน)
บริเวณบ้านก้นหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^u	Leq(1 hr) ^u	Leq(1 hr) ^u			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
09/04/2025	20.00-21.00	42.7	47.4	47.6	34.1	0.0	
09/04/2025	21.00-22.00	42.7	47.8	48.1	36.3	0.0	
10/04/2025	06.00-07.00	45.1	51.9	51.4	N/A	0.0	
10/04/2025	07.00-08.00	44.8	53.4	53.3	N/A	0.0	
10/04/2025	08.00-09.00	49.5	65.5	65.6	49.2	0.0	
10/04/2025	09.00-10.00	49.6	56.3	56.9	48.0	0.0	
10/04/2025	10.00-11.00	48.2	53.1	53.6	44.0	0.0	
10/04/2025	11.00-12.00	47.1	51.6	52.3	44.0	0.0	
10/04/2025	12.00-13.00	46.3	52.3	52.8	43.2	0.0	
10/04/2025	13.00-14.00	45.5	51.9	51.8	N/A	0.0	
10/04/2025	14.00-15.00	44.3	50.9	51.0	34.6	0.0	
10/04/2025	15.00-16.00	44.5	53.0	53.2	39.7	0.0	
10/04/2025	16.00-17.00	43.2	51.0	51.1	34.7	0.0	
10/04/2025	17.00-18.00	44.6	51.7	51.7	N/A	0.0	
10/04/2025	18.00-19.00	45.2	55.2	54.8	N/A	0.0	
10/04/2025	19.00-20.00	43.8	48.9	49.1	35.6	0.0	
10/04/2025	20.00-21.00	43.4	48.2	48.5	36.7	0.0	
10/04/2025	21.00-22.00	43.5	55.2	55.5	43.7	0.2	
11/04/2025	06.00-07.00	46.2	51.5	51.6	35.2	0.0	
11/04/2025	07.00-08.00	45.5	52.1	52.1	N/A	0.0	
11/04/2025	08.00-09.00	45.1	55.4	55.3	N/A	0.0	
11/04/2025	09.00-10.00	44.3	52.8	52.8	N/A	0.0	
11/04/2025	10.00-11.00	46.4	51.4	51.3	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (ตารางวิน)
บริเวณบ้านก้นหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง ²
		L ₉₀ ^u	Leq(1 hr) ^u	Leq(1 hr) ^u			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
11/04/2025	11.00-12.00	46.8	54.0	53.6	N/A	0.0	
11/04/2025	12.00-13.00	46.3	50.6	50.8	37.3	0.0	
11/04/2025	13.00-14.00	46.6	52.5	52.5	N/A	0.0	
11/04/2025	14.00-15.00	45.7	50.9	50.9	N/A	0.0	
11/04/2025	15.00-16.00	45.6	50.2	50.6	40.0	0.0	
11/04/2025	16.00-17.00	45.1	50.9	51.2	39.4	0.0	
11/04/2025	17.00-18.00	45.0	51.8	51.9	35.5	0.0	
11/04/2025	18.00-19.00	46.4	55.0	54.8	N/A	0.0	
11/04/2025	19.00-20.00	47.0	50.1	50.7	41.8	0.0	
11/04/2025	20.00-21.00	46.8	50.9	51.7	44.0	0.0	
11/04/2025	21.00-22.00	46.1	50.3	51.8	46.5	0.4	
12/04/2025	06.00-07.00	45.9	61.9	63.4	58.1	12.2	
12/04/2025	07.00-08.00	44.8	50.9	52.3	46.7	1.9	
12/04/2025	08.00-09.00	44.8	56.8	58.3	53.0	8.2	
12/04/2025	09.00-10.00	43.7	49.9	51.4	46.1	2.4	
12/04/2025	10.00-11.00	44.6	50.6	52.1	46.8	2.2	
12/04/2025	11.00-12.00	44.0	52.1	53.6	48.3	4.3	
12/04/2025	12.00-13.00	44.8	50.5	52.0	46.7	1.9	
12/04/2025	13.00-14.00	44.8	50.8	52.3	47.0	2.2	
12/04/2025	14.00-15.00	43.0	50.1	51.6	46.3	3.3	
12/04/2025	15.00-16.00	44.3	50.0	50.5	40.9	0.0	
12/04/2025	16.00-17.00	45.1	50.9	51.1	37.6	0.0	
12/04/2025	17.00-18.00	44.6	51.9	53.1	46.9	2.3	

ค่าระดับเสียงรบกวน (ตารางวิน)
บริเวณบ้านก้นหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^ข	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง	
		L ₉₀ ^ข	Leq(1 hr) ^ข	Leq(1 hr) ^ข				
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568				
		(1)	(2)	(3)				(4)=(3)-(2)
		ค่ามาตรฐาน						10 ^ข

หมายเหตุ :
1. ^u ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงที่โครงการผลิตไฟฟ้าบนนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ระบบกักน้ำอการผลัด
2. ² มาจากรูปแบบประเภทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^v Rating level = { 10 (log₁₀10^(0.1LAeq,Ts) - 10^(0.1LAeq,R)) }
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณบ้านกันหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3, 5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq ^{2/}	Leq ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
5-6 เม.ย. 68	22:00-23:00	43.5	48.4	48.6	38.1	0.0	
	23:00-00:00	42.8	44.9	45.3	37.7	0.0	
	00:00-01:00	42.7	45.8	46.2	38.6	0.0	
	01:00-02:00	42.8	45.5	45.8	37.0	0.0	
	02:00-03:00	42.6	45.2	45.6	38.0	0.0	
	03:00-04:00	42.8	43.2	43.2	N/A	0.0	
	04:00-05:00	42.9	45.3	45.6	36.8	0.0	
	05:00-06:00	43.9	45.7	46.1	38.5	0.0	
6-7 เม.ย. 68	22:00-23:00	44.5	45.0	45.2	34.7	0.0	
	23:00-00:00	45.4	47.8	48.4	42.5	0.0	
	00:00-01:00	44.9	45.4	46.0	40.1	0.0	
	01:00-02:00	45.5	47.9	48.4	41.8	0.0	
	02:00-03:00	45.3	46.7	47.1	39.5	0.0	
	03:00-04:00	46.7	47.8	48.2	40.6	0.0	
	04:00-05:00	46.7	47.8	48.4	42.5	0.0	
	05:00-06:00	45.7	47.1	47.7	41.8	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านกันหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3, 5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq ^{2/}	Leq ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
7-8 เม.ย. 68	22:00-23:00	45.1	46.8	48.3	46.0	0.9	
	23:00-00:00	47.5	49.8	51.3	49.0	1.5	
	00:00-01:00	43.3	48.9	50.4	48.1	4.8	
	01:00-02:00	43.0	45.2	46.7	44.4	1.4	
	02:00-03:00	43.2	43.5	45.0	42.7	0.0	
	03:00-04:00	45.5	46.4	47.9	45.6	0.1	
	04:00-05:00	44.6	46.4	47.9	45.6	1.0	
	05:00-06:00	44.7	47.6	49.1	46.8	2.1	
8-9 เม.ย. 68	22:00-23:00	45.1	46.8	48.3	46.0	0.9	
	23:00-00:00	47.5	49.8	51.3	49.0	1.5	
	00:00-01:00	43.3	48.9	50.4	48.1	4.8	
	01:00-02:00	43.0	45.2	46.7	44.4	1.4	
	02:00-03:00	43.2	43.5	45.0	42.7	0.0	
	03:00-04:00	45.5	46.4	47.9	45.6	0.1	
	04:00-05:00	44.6	46.4	47.9	45.6	1.0	
	05:00-06:00	44.7	47.6	49.1	46.8	2.1	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านกันหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3, 5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq ^{2/}	Leq ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
9-10 เม.ย. 68	22:00-23:00	45.1	46.8	48.3	46.0	0.9	
	23:00-00:00	47.5	49.8	51.3	49.0	1.5	
	00:00-01:00	43.3	48.9	50.4	48.1	4.8	
	01:00-02:00	43.0	45.2	46.7	44.4	1.4	
	02:00-03:00	43.2	43.5	45.0	42.7	0.0	
	03:00-04:00	45.5	46.4	47.9	45.6	0.1	
	04:00-05:00	44.6	46.4	47.9	45.6	1.0	
	05:00-06:00	44.7	47.6	49.1	46.8	2.1	
10-11 เม.ย. 68	22:00-23:00	45.1	46.8	48.3	46.0	0.9	
	23:00-00:00	47.5	49.8	51.3	49.0	1.5	
	00:00-01:00	43.3	48.9	50.4	48.1	4.8	
	01:00-02:00	43.0	45.2	46.7	44.4	1.4	
	02:00-03:00	43.2	43.5	45.0	42.7	0.0	
	03:00-04:00	45.5	46.4	47.9	45.6	0.1	
	04:00-05:00	44.6	46.4	47.9	45.6	1.0	
	05:00-06:00	44.7	47.6	49.1	46.8	2.1	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{4/}	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณบ้านกันหนอง (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3, 5}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq ^{2/}	Leq ^{2/}			
		5-12 เมษายน 2568		5-12 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	

- หมายเหตุ:
- ^{1/} ใช้ค่า median ราย 5 นาที ในแต่ละชั่วโมง
 - อ้างอิงจากคู่มือวัดเสียงรบกวนจากกรรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565
 - ^{2/} Leq(5 min) ในช่วงเวลาเดียวกันกับระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{3/} สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสง
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - ^{5/} Rating level = {10 (log₁₀{10^{0.1LAeq,T0} + 10^{0.1LAeq,R}})}
 - โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ก.2

ผลการตรวจสอบความถูกต้อง
ของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง
(CEMs Audit) ประจำปี พ.ศ. 2567



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127531
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171519-1

Page 1 of 6

Sample Number 24127531-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	18 Nov 24	12:15	12:35	6.46	5.77	13.07	12.17	-0.90
2	18 Nov 24	12:36	12:56	8.57	8.16	17.43	17.34	-0.08
3*	18 Nov 24	12:57	13:17	9.16	8.06	18.48	16.93	-1.55
4	18 Nov 24	13:18	13:38	8.71	7.88	17.65	16.63	-1.03
5	18 Nov 24	13:39	13:59	8.84	8.03	17.87	16.88	-0.99
6	18 Nov 24	14:00	14:20	8.82	8.01	17.84	16.73	-1.11
7	18 Nov 24	14:21	14:41	8.82	8.03	17.84	16.84	-1.01
8	18 Nov 24	14:42	15:02	8.76	7.94	17.71	16.63	-1.08
9	18 Nov 24	15:03	15:23	8.79	7.98	17.76	16.82	-0.94
10	18 Nov 24	15:24	15:44	8.75	7.93	17.70	16.68	-1.03
11*	18 Nov 24	15:45	16:05	8.77	7.91	17.74	16.48	-1.26
12*	18 Nov 24	16:06	16:26	8.82	7.93	17.86	16.65	-1.21
Average						17.21	16.30	-0.91
Confidence Coefficient (CC)								0.24
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								7.05
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127531
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171519-1

Page 2 of 6

Sample Number 24127531-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	18 Nov 24	12:15	12:35	0.02	0.04	0.04	0.08	0.04
2	18 Nov 24	12:36	12:56	0.03	0.04	0.06	0.08	0.02
3	18 Nov 24	12:57	13:17	0.03	0.03	0.06	0.06	0.00
4	18 Nov 24	13:18	13:38	0.03	0.03	0.06	0.07	0.01
5*	18 Nov 24	13:39	13:59	0.03	0.02	0.06	0.04	-0.02
6	18 Nov 24	14:00	14:20	0.03	0.03	0.06	0.06	0.00
7	18 Nov 24	14:21	14:41	0.03	0.03	0.06	0.06	0.00
8	18 Nov 24	14:42	15:02	0.03	0.02	0.06	0.04	-0.02
9	18 Nov 24	15:03	15:23	0.03	0.03	0.06	0.07	0.01
10	18 Nov 24	15:24	15:44	0.03	0.03	0.06	0.07	0.01
11*	18 Nov 24	15:45	16:05	0.03	0.01	0.06	0.03	-0.03
12	18 Nov 24	16:06	16:26	0.03	0.03	0.07	0.07	0.00
Average						0.06	0.07	0.00
Confidence Coefficient (CC)								0.01
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)								0.06
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127531
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171519-1

Page 3 of 6

Sample Number 24127531-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	18 Nov 24	12:15	12:35	0.88	0.50	1.79	1.05	-0.74
2*	18 Nov 24	12:36	12:56	0.87	0.30	1.77	0.64	-1.14
3*	18 Nov 24	12:57	13:17	0.91	0.31	1.83	0.65	-1.17
4	18 Nov 24	13:18	13:38	0.90	0.74	1.83	1.57	-0.27
5	18 Nov 24	13:39	13:59	0.92	0.84	1.86	1.77	-0.09
6	18 Nov 24	14:00	14:20	0.91	0.73	1.85	1.53	-0.32
7	18 Nov 24	14:21	14:41	0.90	0.64	1.83	1.35	-0.48
8	18 Nov 24	14:42	15:02	0.90	0.57	1.83	1.19	-0.64
9	18 Nov 24	15:03	15:23	0.91	0.48	1.83	1.01	-0.82
10	18 Nov 24	15:24	15:44	0.92	0.41	1.85	0.85	-1.00
11	18 Nov 24	15:45	16:05	0.92	0.37	1.85	0.77	-1.08
12*	18 Nov 24	16:06	16:26	0.91	0.31	1.84	0.65	-1.19
Average						1.84	1.23	-0.60
Confidence Coefficient (CC)								0.26
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.13
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127531
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171519-1

Page 4 of 6

Sample Number 24127531-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	18 Nov 24	12:15	12:35	14.03	14.31	0.28
2*	18 Nov 24	12:36	12:56	14.06	14.36	0.30
3	18 Nov 24	12:57	13:17	14.01	14.28	0.27
4	18 Nov 24	13:18	13:38	14.04	14.31	0.27
5	18 Nov 24	13:39	13:59	14.02	14.28	0.26
6	18 Nov 24	14:00	14:20	14.03	14.24	0.22
7	18 Nov 24	14:21	14:41	14.03	14.27	0.23
8	18 Nov 24	14:42	15:02	14.03	14.26	0.23
9*	18 Nov 24	15:03	15:23	14.02	14.30	0.28
10	18 Nov 24	15:24	15:44	14.03	14.29	0.26
11	18 Nov 24	15:45	16:05	14.03	14.23	0.19
12	18 Nov 24	16:06	16:26	14.03	14.28	0.24
Average				14.03	14.27	0.24
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.24
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127531
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171519-1

Page 5 of 6

Sample Number 24127531-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1*	18 Nov 24	13:00	13:20	337,885	392,808	54,923
2	18 Nov 24	13:21	13:41	340,086	385,051	44,965
3	18 Nov 24	13:42	14:02	340,159	386,647	46,488
4	18 Nov 24	14:03	14:23	339,978	386,569	46,591
5	18 Nov 24	14:24	14:44	340,514	387,962	47,448
6*	18 Nov 24	14:45	15:05	340,246	395,165	54,919
7*	18 Nov 24	15:06	15:26	340,445	392,607	52,162
8	18 Nov 24	15:27	15:47	341,431	389,521	48,090
9	18 Nov 24	15:48	16:08	341,550	387,846	46,296
10	18 Nov 24	16:09	16:29	341,908	392,747	50,839
11	18 Nov 24	16:30	16:50	342,124	392,025	49,901
12	18 Nov 24	16:51	17:11	341,875	390,192	48,317
Average				341,070	388,729	47,659
Confidence Coefficient (CC)						1.423
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						12.63
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127531
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171519-1

Page 6 of 6

Sample Number 24127531-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter Stack Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1*	18 Nov 24	13:00	13:20	107.8	113.5	5.7
2*	18 Nov 24	13:21	13:41	111.8	113.5	1.7
3*	18 Nov 24	13:42	14:02	112.1	113.5	1.4
4	18 Nov 24	14:03	14:23	112.3	113.5	1.2
5	18 Nov 24	14:24	14:44	112.3	113.5	1.2
6	18 Nov 24	14:45	15:05	112.1	113.0	0.9
7	18 Nov 24	15:06	15:26	112.3	113.5	1.2
8	18 Nov 24	15:27	15:47	112.8	113.5	0.7
9	18 Nov 24	15:48	16:08	112.7	113.5	0.8
10	18 Nov 24	16:09	16:29	112.5	113.0	0.6
11	18 Nov 24	16:30	16:50	112.3	113.0	0.7
12	18 Nov 24	16:51	17:11	112.2	113.5	1.3
Average				112.4	113.3	0.9
Confidence Coefficient (CC)						0.2
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						1.0
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

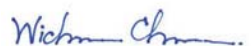
Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Saksit Phaisanphisut

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122362
Date Received: Nov 18, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147115-2

Page 1 of 2

Sample Number 24122362-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values (mg/m ³ at 7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(SL%)	(mg/m ³ at 7%O ₂)		Minimum	Maximum	
1	18-Nov-24	13:00	13:48	2.48	0.27	0.24	-14.73	15.27	Pass
2	18-Nov-24	13:55	14:43	2.39	0.27	0.24	-14.73	15.27	Pass
3	18-Nov-24	14:50	15:38	2.60	0.28	0.74	-14.72	15.28	Pass

Remark : - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
- Correlation Equation of Polynomial curve $Y = -0.0042x^2 + 0.0567x + 0.0208$
- Emission limit 60 mg/m3 from Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553)



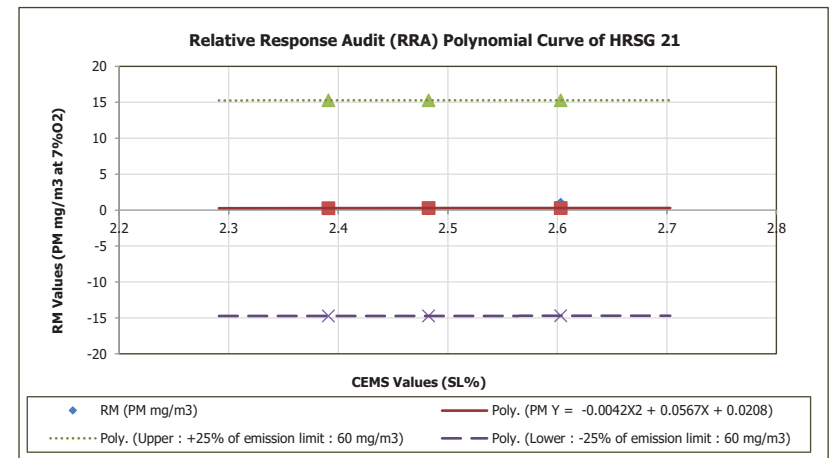
Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122362
Date Received: Nov 18, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147115-2

Page 2 of 2

Sample Number 24122362-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21
Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Sittipan Sanachiw

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127532
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171520-1

Page 1 of 6

Sample Number 24127532-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	18 Nov 24	12:10	12:30	4.51	4.43	9.15	8.93	-0.22
2	18 Nov 24	12:31	12:51	5.24	5.29	10.58	10.67	0.09
3	18 Nov 24	12:52	13:12	8.63	8.40	17.52	17.05	-0.46
4	18 Nov 24	13:13	13:33	5.88	6.19	11.81	12.39	0.58
5*	18 Nov 24	13:34	13:54	5.82	6.18	11.72	12.46	0.74
6	18 Nov 24	13:55	14:15	5.91	6.19	11.90	12.47	0.57
7	18 Nov 24	14:16	14:36	5.90	6.20	11.88	12.46	0.58
8	18 Nov 24	14:37	14:57	6.09	6.29	12.24	12.61	0.36
9*	18 Nov 24	14:58	15:18	5.92	6.23	11.90	12.49	0.59
10*	18 Nov 24	15:19	15:39	5.90	6.30	11.85	12.62	0.77
11	18 Nov 24	15:40	16:00	6.02	6.32	12.12	12.64	0.52
12	18 Nov 24	16:01	16:21	6.04	6.30	12.17	12.59	0.43
Average						12.15	12.42	0.27
Confidence Coefficient (CC)								0.30
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								4.58
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management 
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by 
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences **www.alsglobal.com**

11377-41/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127532
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171520-1

Page 2 of 6

Sample Number 24127532-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	18 Nov 24	12:10	12:30	0.06	0.05	0.12	0.10	-0.03
2	18 Nov 24	12:31	12:51	0.06	0.05	0.13	0.10	-0.03
3*	18 Nov 24	12:52	13:12	0.07	0.05	0.15	0.10	-0.05
4	18 Nov 24	13:13	13:33	0.07	0.05	0.13	0.09	-0.04
5	18 Nov 24	13:34	13:54	0.07	0.05	0.13	0.09	-0.04
6	18 Nov 24	13:55	14:15	0.07	0.05	0.14	0.10	-0.04
7	18 Nov 24	14:16	14:36	0.07	0.05	0.14	0.10	-0.04
8*	18 Nov 24	14:37	14:57	0.07	0.05	0.14	0.09	-0.05
9	18 Nov 24	14:58	15:18	0.07	0.05	0.13	0.09	-0.04
10	18 Nov 24	15:19	15:39	0.07	0.05	0.13	0.10	-0.04
11	18 Nov 24	15:40	16:00	0.07	0.05	0.14	0.09	-0.04
12*	18 Nov 24	16:01	16:21	0.07	0.04	0.14	0.09	-0.05
Average						0.13	0.10	-0.04
Confidence Coefficient (CC)								0.00
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)								0.21
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management 
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by 
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences **www.alsglobal.com**

11377-41/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127532
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171520-1

Page 3 of 6

Sample Number 24127532-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	18 Nov 24	12:10	12:30	1.13	2.09	2.28	4.22	1.94
2*	18 Nov 24	12:31	12:51	1.15	2.03	2.33	4.09	1.76
3*	18 Nov 24	12:52	13:12	1.14	1.82	2.31	3.70	1.40
4	18 Nov 24	13:13	13:33	1.21	1.75	2.44	3.51	1.07
5	18 Nov 24	13:34	13:54	1.14	1.51	2.29	3.05	0.76
6	18 Nov 24	13:55	14:15	1.11	1.39	2.24	2.79	0.55
7	18 Nov 24	14:16	14:36	1.17	1.38	2.36	2.78	0.41
8	18 Nov 24	14:37	14:57	1.19	1.37	2.40	2.74	0.35
9	18 Nov 24	14:58	15:18	1.25	1.35	2.51	2.71	0.21
10	18 Nov 24	15:19	15:39	1.21	1.25	2.43	2.50	0.07
11	18 Nov 24	15:40	16:00	1.08	1.09	2.17	2.17	0.01
12	18 Nov 24	16:01	16:21	1.11	1.10	2.24	2.21	-0.04
Average						2.34	2.72	0.38
Confidence Coefficient (CC)								0.28
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.10
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management 
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by 
Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences **www.alsglobal.com**

11377-41/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127532
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171520-1

Page 4 of 6

Sample Number 24127532-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter O2


Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	18 Nov 24	12:10	12:30	14.04	14.01	-0.03
2	18 Nov 24	12:31	12:51	14.02	14.01	0.00
3	18 Nov 24	12:52	13:12	14.05	14.06	0.01
4	18 Nov 24	13:13	13:33	13.98	13.96	-0.02
5	18 Nov 24	13:34	13:54	14.00	14.01	0.01
6	18 Nov 24	13:55	14:15	14.00	14.00	0.00
7	18 Nov 24	14:16	14:36	14.00	13.99	-0.01
8	18 Nov 24	14:37	14:57	13.98	13.97	-0.02
9	18 Nov 24	14:58	15:18	13.99	13.96	-0.03
10	18 Nov 24	15:19	15:39	13.99	13.96	-0.03
11*	18 Nov 24	15:40	16:00	13.99	13.96	-0.04
12*	18 Nov 24	16:01	16:21	14.00	13.95	-0.05
Average				14.00	13.99	-0.01
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.01
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management 
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by 
Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences **www.alsglobal.com**

11377-41/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127532
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171520-1

Page 5 of 6

Sample Number 24127532-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1*	18 Nov 24	11:00	11:20	N/A	248,765	-
2*	18 Nov 24	11:21	11:41	N/A	247,266	-
3*	18 Nov 24	11:42	12:02	N/A	246,479	-
4	18 Nov 24	12:03	12:23	256,223	245,101	-11,122
5	18 Nov 24	12:24	12:44	254,070	241,242	-12,828
6	18 Nov 24	12:45	13:05	273,043	313,542	40,499
7	18 Nov 24	13:06	13:26	340,356	324,819	-15,537
8	18 Nov 24	13:27	13:47	337,968	329,121	-8,847
9	18 Nov 24	13:48	14:08	338,912	330,100	-8,812
10	18 Nov 24	14:09	14:29	340,258	329,999	-10,259
11	18 Nov 24	14:30	14:50	339,416	334,343	-5,073
12	18 Nov 24	14:51	15:11	344,080	333,340	-10,740
Average				313,814	309,067	-4,746
Confidence Coefficient (CC)						13,228
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						5.82
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127532
Date Received : Nov 19, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3171520-1

Page 6 of 6

Sample Number 24127532-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter Stack Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1*	18 Nov 24	11:00	11:20	N/A	106.2	-
2*	18 Nov 24	11:21	11:41	N/A	106.3	-
3*	18 Nov 24	11:42	12:02	N/A	106.4	-
4	18 Nov 24	12:03	12:23	100.7	106.1	5.4
5	18 Nov 24	12:24	12:44	100.9	106.0	5.1
6	18 Nov 24	12:45	13:05	101.3	112.0	10.7
7	18 Nov 24	13:06	13:26	108.8	112.0	3.2
8	18 Nov 24	13:27	13:47	110.6	112.0	1.4
9	18 Nov 24	13:48	14:08	111.0	112.3	1.3
10	18 Nov 24	14:09	14:29	111.0	112.5	1.5
11	18 Nov 24	14:30	14:50	111.0	112.5	1.5
12	18 Nov 24	14:51	15:11	110.8	112.3	1.5
Average				107.3	110.9	3.5
Confidence Coefficient (CC)						2.4
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						5.4
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

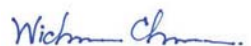
Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Saksit Phaisanphisut

Technical Management



Wichan Choonharat

Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

Technical Management



Wichan Choonharat

Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122365
Date Received: Nov 18, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147117-2

Page 1 of 2

Sample Number 24122365-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values (mg/m ³ at 7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(SL%)	(mg/m ³ at 7%O ₂)		Minimum	Maximum	
1	18-Nov-24	11:00	11:48	-	-	0.23	-	-	Fail
2	18-Nov-24	12:05	12:53	2.81	0.39	0.46	-14.61	15.39	Pass
3	18-Nov-24	13:10	13:58	2.58	0.33	0.35	-14.67	15.33	Pass

Remark : - 2 of 3 sets PM CEMS Values and RM Values fall within area on the Polynomial equation line $Y = 0.01965X^2 + 0.0133X - 0.0019$ offset at a distance of ± 25 percent of the emission limit. The results pass the RRA criteria.

- Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
- Emission limit 60 mg/m³ from Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553)



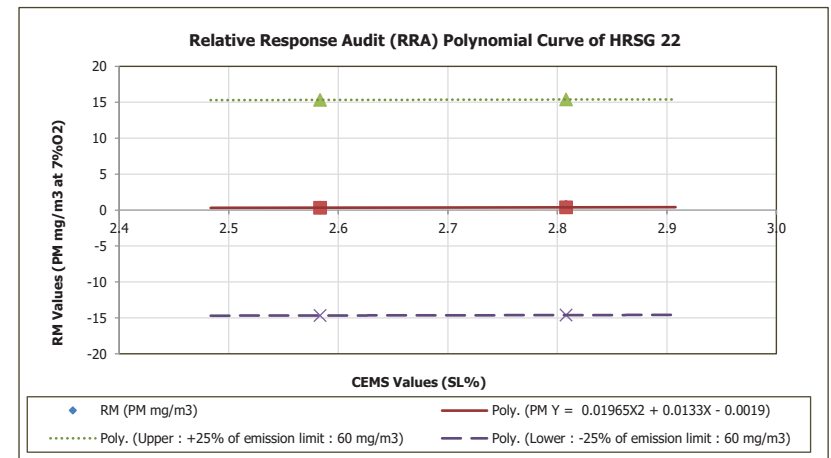
Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122365
Date Received: Nov 18, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147117-2

Page 2 of 2

Sample Number 24122365-1
Sampled Date Nov 18, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Tinnakorn Kulchart

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127533
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173865-1

Page 1 of 6

Sample Number 24127533-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	19 Nov 24	12:35	12:55	10.28	11.57	21.26	24.55	3.29
2	19 Nov 24	12:56	13:16	15.70	14.70	32.36	30.70	-1.66
3*	19 Nov 24	13:17	13:37	18.82	17.26	38.42	36.13	-2.29
4*	19 Nov 24	13:38	13:58	19.21	17.58	39.16	36.71	-2.45
5	19 Nov 24	13:59	14:19	18.96	17.51	38.64	36.40	-2.24
6	19 Nov 24	14:20	14:40	18.84	17.50	38.41	36.51	-1.90
7	19 Nov 24	14:41	15:01	18.89	17.54	38.49	36.67	-1.82
8	19 Nov 24	15:02	15:22	18.77	17.48	38.25	36.48	-1.77
9	19 Nov 24	15:23	15:43	18.71	17.56	38.11	36.86	-1.25
10	19 Nov 24	15:44	16:04	18.51	17.58	37.68	36.96	-0.72
11	19 Nov 24	16:05	16:25	18.26	17.57	37.19	36.52	-0.67
12	19 Nov 24	16:26	16:46	18.11	17.54	36.89	36.70	-0.19
Average						37.34	35.98	-1.36
Confidence Coefficient (CC)								0.53
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								5.25
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127533
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173865-1

Page 2 of 6

Sample Number 24127533-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31
Parameter SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Nov 24	12:35	12:55	0.05	0.05	0.11	0.11	0.00
2	19 Nov 24	12:56	13:16	0.06	0.05	0.13	0.10	-0.04
3	19 Nov 24	13:17	13:37	0.08	0.05	0.16	0.11	-0.04
4*	19 Nov 24	13:38	13:58	0.08	0.05	0.16	0.09	-0.07
5	19 Nov 24	13:59	14:19	0.08	0.05	0.15	0.10	-0.06
6	19 Nov 24	14:20	14:40	0.08	0.06	0.16	0.13	-0.04
7	19 Nov 24	14:41	15:01	0.08	0.05	0.16	0.10	-0.06
8	19 Nov 24	15:02	15:22	0.08	0.06	0.16	0.12	-0.04
9	19 Nov 24	15:23	15:43	0.08	0.07	0.16	0.14	-0.02
10*	19 Nov 24	15:44	16:04	0.08	0.04	0.16	0.08	-0.08
11	19 Nov 24	16:05	16:25	0.08	0.08	0.16	0.17	0.00
12*	19 Nov 24	16:26	16:46	0.08	0.05	0.16	0.10	-0.07
Average						0.15	0.12	-0.03
Confidence Coefficient (CC)								0.02
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)								0.25
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127533
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173865-1

Page 3 of 6

Sample Number 24127533-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Nov 24	12:35	12:55	1.67	1.44	3.46	3.07	-0.39
2	19 Nov 24	12:56	13:16	1.66	1.42	3.42	2.97	-0.45
3	19 Nov 24	13:17	13:37	1.71	1.40	3.48	2.93	-0.56
4	19 Nov 24	13:38	13:58	1.72	1.40	3.50	2.93	-0.57
5	19 Nov 24	13:59	14:19	1.73	1.33	3.53	2.77	-0.77
6	19 Nov 24	14:20	14:40	1.73	1.26	3.53	2.63	-0.89
7	19 Nov 24	14:41	15:01	1.73	1.25	3.53	2.61	-0.92
8	19 Nov 24	15:02	15:22	1.75	1.25	3.56	2.61	-0.95
9*	19 Nov 24	15:23	15:43	1.75	1.13	3.56	2.38	-1.18
10*	19 Nov 24	15:44	16:04	1.75	1.20	3.57	2.53	-1.04
11	19 Nov 24	16:05	16:25	1.74	1.21	3.54	2.52	-1.03
12*	19 Nov 24	16:26	16:46	1.74	1.13	3.54	2.37	-1.18
Average						3.51	2.78	-0.73
Confidence Coefficient (CC)								0.18
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.13
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127533
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173865-1

Page 4 of 6

Sample Number 24127533-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	19 Nov 24	12:35	12:55	14.18	14.35	0.18
2	19 Nov 24	12:56	13:16	14.16	14.25	0.09
3	19 Nov 24	13:17	13:37	14.09	14.26	0.17
4	19 Nov 24	13:38	13:58	14.08	14.24	0.16
5	19 Nov 24	13:59	14:19	14.08	14.22	0.14
6	19 Nov 24	14:20	14:40	14.08	14.24	0.15
7	19 Nov 24	14:41	15:01	14.08	14.25	0.17
8	19 Nov 24	15:02	15:22	14.08	14.24	0.16
9*	19 Nov 24	15:23	15:43	14.08	14.28	0.20
10*	19 Nov 24	15:44	16:04	14.07	14.29	0.22
11	19 Nov 24	16:05	16:25	14.07	14.21	0.14
12*	19 Nov 24	16:26	16:46	14.08	14.26	0.18
Average				14.10	14.25	0.15
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.15
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127533
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173865-1

Page 5 of 6

Sample Number 24127533-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 31
Parameter Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1	19 Nov 24	12:40	13:00	258,032	292,491	34,459
2	19 Nov 24	13:01	13:21	347,944	380,275	32,331
3	19 Nov 24	13:22	13:42	352,184	380,880	28,696
4	19 Nov 24	13:43	14:03	352,312	383,028	30,716
5	19 Nov 24	14:04	14:24	352,183	381,393	29,210
6*	19 Nov 24	14:25	14:45	352,314	390,085	37,771
7	19 Nov 24	14:46	15:06	352,664	387,725	35,061
8	19 Nov 24	15:07	15:27	352,416	385,116	32,700
9	19 Nov 24	15:28	15:48	352,779	385,887	33,108
10	19 Nov 24	15:49	16:09	353,560	388,752	35,192
11*	19 Nov 24	16:10	16:30	354,255	399,604	45,349
12*	19 Nov 24	16:31	16:51	354,196	391,901	37,705
Average				341,564	373,950	32,386
Confidence Coefficient (CC)						1,852
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						9.16
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127533
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173865-1

Page 6 of 6

Sample Number 24127533-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 31
Parameter Stack Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1*	19 Nov 24	12:40	13:00	100.0	101.0	1.0
2*	19 Nov 24	13:01	13:21	106.4	110.0	3.6
3	19 Nov 24	13:22	13:42	110.1	110.5	0.4
4	19 Nov 24	13:43	14:03	110.8	111.0	0.2
5	19 Nov 24	14:04	14:24	111.1	111.5	0.4
6	19 Nov 24	14:25	14:45	111.1	111.5	0.4
7	19 Nov 24	14:46	15:06	111.3	111.5	0.2
8*	19 Nov 24	15:07	15:27	111.1	112.0	0.9
9	19 Nov 24	15:28	15:48	111.1	111.5	0.4
10	19 Nov 24	15:49	16:09	111.2	112.0	0.8
11	19 Nov 24	16:10	16:30	111.3	112.0	0.7
12	19 Nov 24	16:31	16:51	111.4	112.0	0.6
Average				111.0	111.5	0.5
Confidence Coefficient (CC)						0.1
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						0.5
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

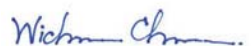
Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Saksit Phaisanphisut

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122366
Date Received: Nov 19, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147118-2

Page 1 of 2

Sample Number 24122366-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31
Parameter Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values (mg/m ³ at 7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(SL%)	(mg/m ³ at 7%O ₂)		Minimum	Maximum	
1	19-Nov-24	13:00	13:48	3.28	0.34	0.23	-14.66	15.34	Pass
2	19-Nov-24	13:55	14:43	2.88	0.27	0.47	-14.73	15.27	Pass
3	19-Nov-24	14:50	15:38	3.26	0.34	0.70	-14.66	15.34	Pass

Remark : - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
- Correlation Equation of Polynomial curve $Y = 0.012X^2 + 0.0119X - 0.0002$
- Emission limit 60 mg/m3 from Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553)



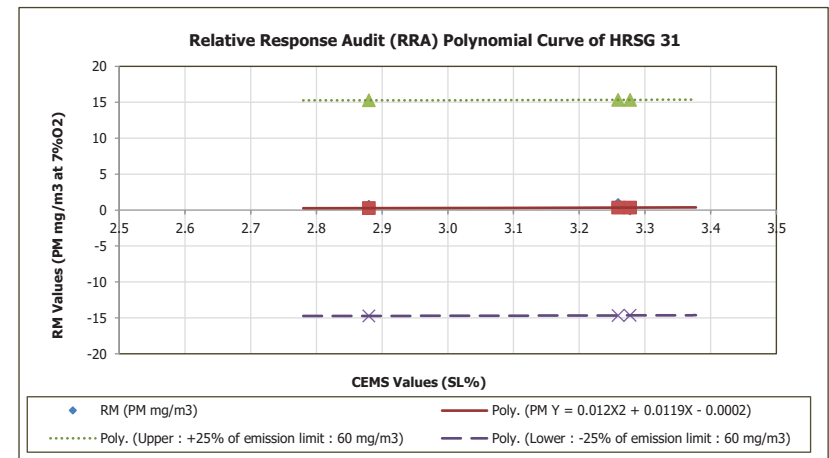
Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122366
Date Received: Nov 19, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147118-2

Page 2 of 2

Sample Number 24122366-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31
Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Sittipan Sanachiw

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127534
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173864-1

Page 1 of 6

Sample Number 24127534-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Nov 24	12:10	12:30	5.07	5.37	10.41	11.10	0.69
2	19 Nov 24	12:31	12:51	5.67	6.32	11.66	13.09	1.43
3	19 Nov 24	12:52	13:12	9.69	9.60	20.03	19.97	-0.06
4	19 Nov 24	13:13	13:33	7.71	7.69	15.65	15.74	0.09
5	19 Nov 24	13:34	13:54	8.39	7.93	16.95	16.05	-0.91
6	19 Nov 24	13:55	14:15	8.86	8.42	17.88	17.13	-0.76
7	19 Nov 24	14:16	14:36	9.09	9.01	18.35	18.30	-0.06
8	19 Nov 24	14:37	14:57	9.25	8.99	18.64	18.22	-0.42
9	19 Nov 24	14:58	15:18	9.57	8.99	19.29	18.22	-1.07
10*	19 Nov 24	15:19	15:39	9.81	8.97	19.77	18.17	-1.60
11*	19 Nov 24	15:40	16:00	9.94	8.99	20.00	18.18	-1.83
12*	19 Nov 24	16:01	16:21	9.93	8.99	19.99	18.17	-1.82
Average						16.54	16.42	-0.12
Confidence Coefficient (CC)								0.62
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								4.46
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittrantont

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127534
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173864-1

Page 2 of 6

Sample Number 24127534-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Nov 24	12:10	12:30	0.04	0.03	0.09	0.06	-0.03
2	19 Nov 24	12:31	12:51	0.04	0.03	0.09	0.07	-0.02
3*	19 Nov 24	12:52	13:12	0.05	0.03	0.11	0.06	-0.05
4	19 Nov 24	13:13	13:33	0.05	0.03	0.10	0.06	-0.04
5	19 Nov 24	13:34	13:54	0.05	0.03	0.10	0.06	-0.05
6*	19 Nov 24	13:55	14:15	0.05	0.03	0.10	0.05	-0.05
7*	19 Nov 24	14:16	14:36	0.05	0.02	0.10	0.05	-0.05
8	19 Nov 24	14:37	14:57	0.05	0.03	0.10	0.06	-0.05
9	19 Nov 24	14:58	15:18	0.05	0.03	0.10	0.06	-0.04
10	19 Nov 24	15:19	15:39	0.05	0.03	0.10	0.06	-0.04
11	19 Nov 24	15:40	16:00	0.05	0.03	0.10	0.06	-0.04
12	19 Nov 24	16:01	16:21	0.05	0.04	0.10	0.08	-0.02
Average						0.10	0.06	-0.04
Confidence Coefficient (CC)								0.01
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)								0.22
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittrantont

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127534
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173864-1

Page 3 of 6

Sample Number 24127534-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Nov 24	12:10	12:30	1.26	1.39	2.59	2.88	0.28
2	19 Nov 24	12:31	12:51	1.28	1.28	2.64	2.65	0.01
3	19 Nov 24	12:52	13:12	1.31	1.16	2.70	2.42	-0.27
4	19 Nov 24	13:13	13:33	1.42	1.14	2.89	2.33	-0.56
5	19 Nov 24	13:34	13:54	1.52	1.11	3.08	2.25	-0.83
6	19 Nov 24	13:55	14:15	1.59	1.09	3.21	2.22	-0.98
7	19 Nov 24	14:16	14:36	1.65	1.01	3.34	2.05	-1.28
8	19 Nov 24	14:37	14:57	1.69	0.95	3.41	1.93	-1.48
9	19 Nov 24	14:58	15:18	1.76	0.96	3.54	1.95	-1.60
10*	19 Nov 24	15:19	15:39	1.80	0.98	3.62	1.98	-1.64
11*	19 Nov 24	15:40	16:00	1.83	0.97	3.69	1.96	-1.73
12*	19 Nov 24	16:01	16:21	1.84	0.96	3.70	1.93	-1.77
Average						3.04	2.30	-0.75
Confidence Coefficient (CC)								0.51
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.18
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management 
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by 
Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences **www.alsglobal.com**

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127534
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173864-1

Page 4 of 6

Sample Number 24127534-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter O2


Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	19 Nov 24	12:10	12:30	14.13	14.18	0.05
2	19 Nov 24	12:31	12:51	14.14	14.19	0.05
3	19 Nov 24	12:52	13:12	14.18	14.22	0.04
4*	19 Nov 24	13:13	13:33	14.05	14.10	0.05
5	19 Nov 24	13:34	13:54	14.02	14.03	0.01
6*	19 Nov 24	13:55	14:15	14.02	14.07	0.05
7	19 Nov 24	14:16	14:36	14.01	14.05	0.04
8	19 Nov 24	14:37	14:57	14.01	14.04	0.04
9	19 Nov 24	14:58	15:18	14.00	14.04	0.04
10	19 Nov 24	15:19	15:39	14.00	14.04	0.04
11	19 Nov 24	15:40	16:00	13.99	14.02	0.03
12	19 Nov 24	16:01	16:21	14.00	14.02	0.03
Average				14.04	14.07	0.03
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.03
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management 
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by 
Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences **www.alsglobal.com**

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127534
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173864-1

Page 5 of 6

Sample Number 24127534-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1*	19 Nov 24	12:10	12:30	266,734	228,901	-37,833
2	19 Nov 24	12:31	12:51	265,192	242,095	-23,097
3*	19 Nov 24	12:52	13:12	311,157	273,706	-37,451
4*	19 Nov 24	13:13	13:33	342,799	313,941	-28,858
5	19 Nov 24	13:34	13:54	338,502	315,546	-22,956
6	19 Nov 24	13:55	14:15	338,455	319,668	-18,787
7	19 Nov 24	14:16	14:36	338,089	320,839	-17,250
8	19 Nov 24	14:37	14:57	337,273	318,546	-18,727
9	19 Nov 24	14:58	15:18	337,748	321,576	-16,172
10	19 Nov 24	15:19	15:39	338,057	325,145	-12,912
11	19 Nov 24	15:40	16:00	337,736	326,138	-11,598
12	19 Nov 24	16:01	16:21	338,354	323,281	-15,073
Average				329,934	312,537	-17,397
Confidence Coefficient (CC)						3,072
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						6.55
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127534
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Jan 07, 2025
Report Number : 3173864-1

Page 6 of 6

Sample Number 24127534-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter Stack Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1*	19 Nov 24	12:10	12:30	107.7	112.8	5.1
2*	19 Nov 24	12:31	12:51	107.6	112.6	5.0
3*	19 Nov 24	12:52	13:12	109.6	112.8	3.2
4	19 Nov 24	13:13	13:33	115.1	113.0	-2.1
5	19 Nov 24	13:34	13:54	114.9	113.0	-1.9
6	19 Nov 24	13:55	14:15	114.7	112.8	-1.9
7	19 Nov 24	14:16	14:36	114.7	112.7	-2.0
8	19 Nov 24	14:37	14:57	114.7	112.6	-2.1
9	19 Nov 24	14:58	15:18	114.8	112.5	-2.3
10	19 Nov 24	15:19	15:39	114.8	112.0	-2.7
11	19 Nov 24	15:40	16:00	114.6	112.3	-2.3
12	19 Nov 24	16:01	16:21	114.7	112.5	-2.2
Average				114.8	112.6	-2.2
Confidence Coefficient (CC)						0.2
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						2.1
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Warawut Pubpa

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122367
Date Received: Nov 19, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147143-2

Page 1 of 2

Sample Number 24122367-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values (mg/m ³ at 7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(SL%)	(mg/m ³ at 7%O ₂)		Minimum	Maximum	
1	19-Nov-24	12:10	12:52	0.88	0.20	0.22	-14.80	15.20	Pass
2	19-Nov-24	13:15	13:57	0.12	0.14	0.20	-14.86	15.14	Pass
3	19-Nov-24	14:10	14:52	0.93	0.20	0.40	-14.80	15.20	Pass

Remark : - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
- Correlation Equation of Linear curve $Y = 0.0369X + 0.0658$
- Emission limit 60 mg/m3 from Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553)



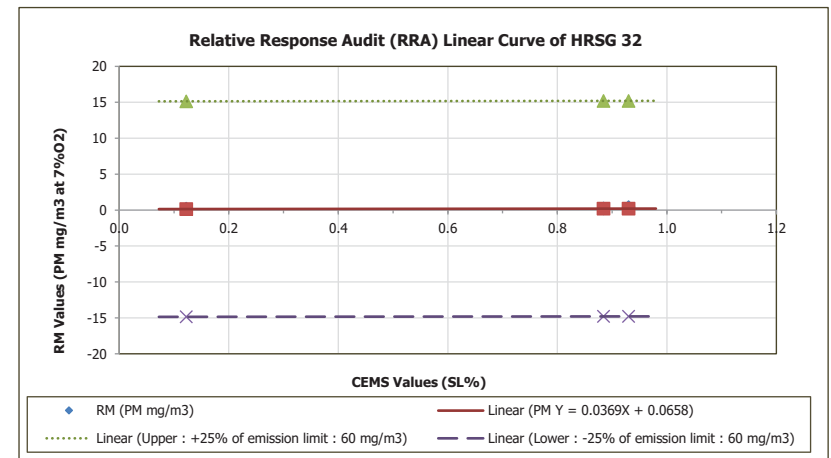
Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122367
Date Received: Nov 19, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147143-2

Page 2 of 2

Sample Number 24122367-1
Sampled Date Nov 19, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไฟฟ้า HRSG 32 (GPS 47P 0752558, 1402412)
Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Tinnakorn Kulchart

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127536
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3173863-1

Page 1 of 6

Sample Number 24127536-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	20 Nov 24	12:05	12:25	15.65	19.14	33.56	36.81	3.26
2	20 Nov 24	12:26	12:46	15.23	18.92	32.63	36.46	3.83
3	20 Nov 24	12:47	13:07	15.19	18.90	32.51	36.51	4.00
4	20 Nov 24	13:08	13:28	15.13	18.84	32.38	36.48	4.10
5	20 Nov 24	13:29	13:49	15.10	18.81	32.33	36.49	4.16
6*	20 Nov 24	13:50	14:10	15.09	18.79	32.33	36.52	4.19
7*	20 Nov 24	14:11	14:31	15.03	18.73	32.17	36.35	4.18
8*	20 Nov 24	14:32	14:52	15.00	18.70	32.09	36.29	4.20
9	20 Nov 24	14:53	15:13	15.03	18.65	32.16	36.09	3.93
10	20 Nov 24	15:14	15:34	14.96	18.58	31.99	35.91	3.93
11	20 Nov 24	15:35	15:55	14.99	18.60	31.98	35.92	3.94
12	20 Nov 24	15:56	16:16	15.06	18.67	32.07	36.03	3.96
Average						32.40	36.30	3.90
Confidence Coefficient (CC)								0.20
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								11.29
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127536
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3173863-1

Page 2 of 6

Sample Number 24127536-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	20 Nov 24	12:05	12:25	0.06	0.08	0.13	0.16	0.03
2*	20 Nov 24	12:26	12:46	0.05	0.08	0.11	0.15	0.04
3	20 Nov 24	12:47	13:07	0.05	0.05	0.11	0.10	-0.01
4	20 Nov 24	13:08	13:28	0.06	0.07	0.12	0.14	0.02
5	20 Nov 24	13:29	13:49	0.05	0.06	0.11	0.13	0.01
6	20 Nov 24	13:50	14:10	0.05	0.07	0.12	0.14	0.02
7	20 Nov 24	14:11	14:31	0.06	0.08	0.12	0.15	0.03
8	20 Nov 24	14:32	14:52	0.06	0.08	0.13	0.16	0.03
9	20 Nov 24	14:53	15:13	0.06	0.06	0.13	0.12	-0.01
10*	20 Nov 24	15:14	15:34	0.06	0.08	0.13	0.16	0.03
11	20 Nov 24	15:35	15:55	0.06	0.08	0.13	0.15	0.02
12	20 Nov 24	15:56	16:16	0.06	0.07	0.13	0.14	0.01
Average						0.12	0.13	0.01
Confidence Coefficient (CC)								0.01
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)								0.12
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127536
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3173863-1

Page 3 of 6

Sample Number 24127536-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	20 Nov 24	12:05	12:25	0.66	0.35	1.42	0.68	-0.75
2*	20 Nov 24	12:26	12:46	0.67	0.29	1.44	0.55	-0.89
3	20 Nov 24	12:47	13:07	0.66	0.32	1.42	0.62	-0.79
4*	20 Nov 24	13:08	13:28	0.70	0.25	1.50	0.48	-1.02
5	20 Nov 24	13:29	13:49	0.69	0.35	1.47	0.69	-0.78
6	20 Nov 24	13:50	14:10	0.71	0.39	1.51	0.75	-0.76
7	20 Nov 24	14:11	14:31	0.69	0.34	1.48	0.66	-0.81
8*	20 Nov 24	14:32	14:52	0.71	0.26	1.52	0.51	-1.01
9	20 Nov 24	14:53	15:13	0.69	0.32	1.47	0.63	-0.85
10	20 Nov 24	15:14	15:34	0.72	0.35	1.53	0.68	-0.85
11	20 Nov 24	15:35	15:55	0.68	0.36	1.45	0.70	-0.75
12	20 Nov 24	15:56	16:16	0.70	0.34	1.50	0.66	-0.84
Average						1.47	0.67	-0.80
Confidence Coefficient (CC)								0.03
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.12
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by


Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127536
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3173863-1

Page 4 of 6

Sample Number 24127536-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	20 Nov 24	12:05	12:25	14.42	13.67	-0.74
2*	20 Nov 24	12:26	12:46	14.41	13.69	-0.72
3*	20 Nov 24	12:47	13:07	14.40	13.70	-0.70
4	20 Nov 24	13:08	13:28	14.40	13.72	-0.68
5	20 Nov 24	13:29	13:49	14.41	13.73	-0.67
6	20 Nov 24	13:50	14:10	14.41	13.75	-0.66
7	20 Nov 24	14:11	14:31	14.40	13.74	-0.66
8	20 Nov 24	14:32	14:52	14.40	13.74	-0.66
9	20 Nov 24	14:53	15:13	14.41	13.72	-0.69
10	20 Nov 24	15:14	15:34	14.40	13.71	-0.69
11	20 Nov 24	15:35	15:55	14.39	13.70	-0.68
12	20 Nov 24	15:56	16:16	14.38	13.70	-0.68
Average				14.40	13.72	-0.68
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.68
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by


Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127536
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3173863-1

Page 5 of 6

Sample Number 24127536-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (m3/Hr)	RM (m3/Hr)	
1*	20 Nov 24	12:05	12:25	494,135	487,872	-6,263
2*	20 Nov 24	12:26	12:46	494,134	483,437	-10,697
3	20 Nov 24	12:47	13:07	493,998	490,090	-3,908
4	20 Nov 24	13:08	13:28	494,149	490,090	-4,059
5	20 Nov 24	13:29	13:49	494,022	490,090	-3,933
6	20 Nov 24	13:50	14:10	494,185	492,307	-1,878
7	20 Nov 24	14:11	14:31	494,085	490,090	-3,995
8	20 Nov 24	14:32	14:52	494,114	490,090	-4,025
9	20 Nov 24	14:53	15:13	494,111	490,090	-4,021
10*	20 Nov 24	15:14	15:34	494,044	487,872	-6,172
11	20 Nov 24	15:35	15:55	493,872	490,090	-3,782
12	20 Nov 24	15:56	16:16	493,787	494,525	738
Average				494,036	490,829	-3,207
Confidence Coefficient (CC)						1,256
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						0.91
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127536
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3173863-1

Page 6 of 6

Sample Number 24127536-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter Stack Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1	20 Nov 24	12:05	12:25	87.1	87.0	-0.1
2	20 Nov 24	12:26	12:46	87.1	87.0	-0.1
3*	20 Nov 24	12:47	13:07	86.9	87.0	0.1
4	20 Nov 24	13:08	13:28	87.1	87.0	-0.1
5	20 Nov 24	13:29	13:49	86.9	87.0	0.1
6	20 Nov 24	13:50	14:10	87.1	87.0	-0.1
7	20 Nov 24	14:11	14:31	87.0	87.0	0.0
8	20 Nov 24	14:32	14:52	87.0	87.0	0.0
9	20 Nov 24	14:53	15:13	87.0	87.0	0.0
10	20 Nov 24	15:14	15:34	86.9	87.0	0.1
11*	20 Nov 24	15:35	15:55	86.7	87.0	0.3
12*	20 Nov 24	15:56	16:16	86.6	87.0	0.4
Average				87.0	87.0	0.0
Confidence Coefficient (CC)						0.1
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						0.1
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Saksit Phaisanphisut

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122369
Date Received: Nov 20, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147147-2

Page 1 of 2

Sample Number 24122369-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values (mg/m ³ at 7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(SL%)	(mg/m ³ at 7%O ₂)		Minimum	Maximum	
1	20-Nov-24	12:10	13:04	1.84	0.72	0.83	-14.28	15.72	Pass
2	20-Nov-24	13:10	14:04	1.80	0.70	0.21	-14.30	15.70	Pass
3	20-Nov-24	14:15	15:09	1.55	0.61	0.63	-14.39	15.61	Pass

Remark : - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
- Correlation Equation of Linear curve $Y = 0.1637X + 0.0332$
- Emission limit 60 mg/m3 from Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553)



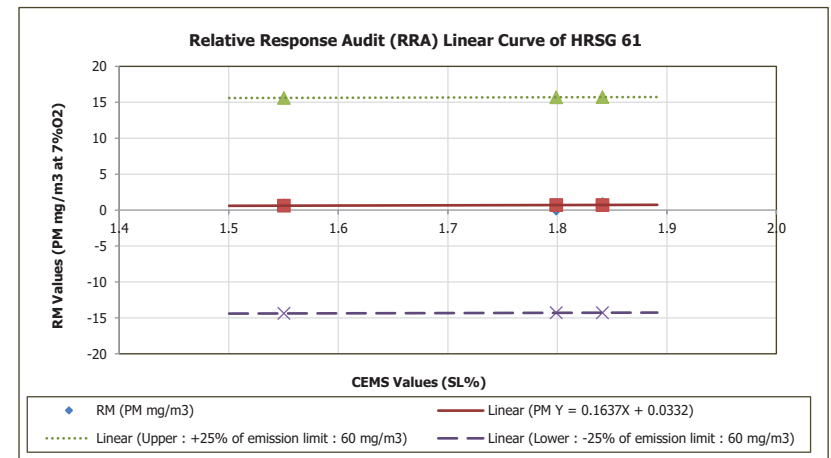
Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122369
Date Received: Nov 20, 2024
Date Reported: Jan 09, 2025
Report Number: 3147147-2

Page 2 of 2

Sample Number 24122369-1
Sampled Date Nov 20, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61
Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Sittipan Sanachiw

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127535
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3199602-1

Page 1 of 6

Sample Number 24127535-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	17 Dec 24	12:00	12:20	13.58	13.56	15.04	14.62	-0.42
2	17 Dec 24	12:21	12:41	12.94	12.92	14.42	14.01	-0.40
3	17 Dec 24	12:42	13:02	13.41	13.36	14.77	14.31	-0.46
4*	17 Dec 24	13:03	13:23	12.99	12.84	14.36	13.80	-0.56
5	17 Dec 24	13:24	13:44	13.04	13.03	14.50	14.04	-0.46
6	17 Dec 24	13:45	14:05	12.28	12.23	13.79	13.30	-0.49
7*	17 Dec 24	14:06	14:26	12.54	12.40	14.29	13.68	-0.61
8*	17 Dec 24	14:27	14:47	12.43	12.30	14.18	13.59	-0.59
9	17 Dec 24	14:48	15:08	12.36	12.39	13.88	13.47	-0.41
10	17 Dec 24	15:09	15:29	11.65	12.03	13.26	13.24	-0.02
11	17 Dec 24	15:30	15:50	11.61	12.00	13.27	13.25	-0.02
12	17 Dec 24	15:51	16:11	11.27	11.91	12.90	13.16	0.26
Average						13.98	13.71	-0.27
Confidence Coefficient (CC)								0.21
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								3.49
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%


Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by



Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127535
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3199602-1

Page 2 of 6

Sample Number 24127535-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	17 Dec 24	12:00	12:20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00
2	17 Dec 24	12:21	12:41	0.04	0.05	0.04	0.05	0.01
3	17 Dec 24	12:42	13:02	0.04	0.05	0.04	0.06	0.01
4	17 Dec 24	13:03	13:23	0.04	0.05	0.04	0.06	0.01
5	17 Dec 24	13:24	13:44	0.04	0.05	0.04	0.05	0.01
6	17 Dec 24	13:45	14:05	0.03	0.05	0.04	0.05	0.01
7	17 Dec 24	14:06	14:26	0.04	0.05	0.04	0.06	0.01
8*	17 Dec 24	14:27	14:47	0.03	0.05	0.04	0.05	0.02
9	17 Dec 24	14:48	15:08	0.03	0.05	0.04	0.05	0.01
10*	17 Dec 24	15:09	15:29	0.03	0.05	0.04	0.05	0.02
11*	17 Dec 24	15:30	15:50	0.03	0.05	0.04	0.05	0.02
12	17 Dec 24	15:51	16:11	0.03	0.05	0.04	0.05	0.02
Average						0.04	0.05	0.01
Confidence Coefficient (CC)								0.00
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)								0.07
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by



Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127535
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3199602-1

Page 3 of 6

Sample Number 24127535-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	17 Dec 24	12:00	12:20	1.27	0.73	1.41	0.79	-0.62
2	17 Dec 24	12:21	12:41	1.52	0.70	1.69	0.76	-0.93
3	17 Dec 24	12:42	13:02	1.30	1.05	1.43	1.13	-0.31
4	17 Dec 24	13:03	13:23	1.48	0.98	1.64	1.05	-0.58
5	17 Dec 24	13:24	13:44	1.50	1.09	1.67	1.17	-0.50
6	17 Dec 24	13:45	14:05	1.92	0.66	2.16	0.72	-1.44
7	17 Dec 24	14:06	14:26	1.95	0.74	2.22	0.82	-1.40
8	17 Dec 24	14:27	14:47	1.99	0.73	2.28	0.80	-1.47
9	17 Dec 24	14:48	15:08	1.77	0.99	1.99	1.08	-0.91
10*	17 Dec 24	15:09	15:29	2.16	0.75	2.46	0.82	-1.64
11*	17 Dec 24	15:30	15:50	2.14	0.78	2.44	0.86	-1.58
12*	17 Dec 24	15:51	16:11	2.21	0.76	2.53	0.84	-1.69
Average						1.83	0.92	-0.91
Confidence Coefficient (CC)								0.34
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.18
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127535
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3199602-1

Page 4 of 6

Sample Number 24127535-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	17 Dec 24	12:00	12:20	8.34	8.00	-0.34
2	17 Dec 24	12:21	12:41	8.42	8.08	-0.34
3	17 Dec 24	12:42	13:02	8.29	7.92	-0.36
4	17 Dec 24	13:03	13:23	8.33	7.97	-0.36
5	17 Dec 24	13:24	13:44	8.39	8.00	-0.39
6	17 Dec 24	13:45	14:05	8.52	8.12	-0.40
7	17 Dec 24	14:06	14:26	8.71	8.30	-0.41
8	17 Dec 24	14:27	14:47	8.72	8.33	-0.39
9*	17 Dec 24	14:48	15:08	8.52	8.11	-0.41
10	17 Dec 24	15:09	15:29	8.68	8.27	-0.41
11*	17 Dec 24	15:30	15:50	8.73	8.31	-0.42
12*	17 Dec 24	15:51	16:11	8.75	8.33	-0.43
Average				8.49	8.11	-0.38
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.38
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127535
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3199602-1

Page 5 of 6

Sample Number 24127535-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (m3/Hr)	RM (m3/Hr)	
1	17 Dec 24	12:00	12:20	71,731	80,090	8,359
2	17 Dec 24	12:21	12:41	74,030	77,664	3,634
3	17 Dec 24	12:42	13:02	73,340	79,613	6,273
4	17 Dec 24	13:03	13:23	73,145	79,087	5,942
5	17 Dec 24	13:24	13:44	73,701	79,496	5,795
6	17 Dec 24	13:45	14:05	74,373	73,484	-889
7	17 Dec 24	14:06	14:26	72,534	78,534	6,000
8	17 Dec 24	14:27	14:47	71,313	74,554	3,241
9*	17 Dec 24	14:48	15:08	66,968	80,003	13,035
10*	17 Dec 24	15:09	15:29	67,063	78,602	11,539
11*	17 Dec 24	15:30	15:50	66,307	79,563	13,256
12	17 Dec 24	15:51	16:11	66,681	69,796	3,115
Average				72,317	76,924	4,608
Confidence Coefficient (CC)						2,056
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						8.66
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24127535
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Jan 14, 2025
Report Number : 3199602-1

Page 6 of 6

Sample Number 24127535-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter Stack Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1*	17 Dec 24	12:00	12:20	117.9	119.6	1.7
2	17 Dec 24	12:21	12:41	118.4	119.3	0.9
3*	17 Dec 24	12:42	13:02	117.9	119.2	1.3
4	17 Dec 24	13:03	13:23	118.5	119.6	1.0
5	17 Dec 24	13:24	13:44	118.4	119.4	1.0
6	17 Dec 24	13:45	14:05	119.2	119.2	0.0
7	17 Dec 24	14:06	14:26	120.2	119.4	-0.8
8	17 Dec 24	14:27	14:47	120.1	119.1	-1.1
9	17 Dec 24	14:48	15:08	119.3	118.9	-0.4
10	17 Dec 24	15:09	15:29	118.9	118.3	-0.7
11	17 Dec 24	15:30	15:50	119.3	118.4	-0.9
12*	17 Dec 24	15:51	16:11	119.5	118.0	-1.5
Average				119.2	119.1	-0.1
Confidence Coefficient (CC)						0.7
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						0.6
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

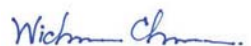
Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Sirichock Pongprasom

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

11377-41/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122368
Date Received: Dec 17, 2024
Date Reported: Jan 14, 2025
Report Number: 3147146-2

Page 1 of 2

Sample Number 24122368-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values (mg/m ³ at 7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(SL%)	(mg/m ³ at 7%O ₂)		Minimum	Maximum	
1	17-Dec-24	12:00	12:54	3.77	0.22	0.12	-14.78	15.22	Pass
2	17-Dec-24	13:00	13:54	4.53	0.26	0.12	-14.74	15.26	Pass
3	17-Dec-24	14:00	14:54	2.62	0.17	0.11	-14.83	15.17	Pass

Remark : - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
- Correlation Equation of Linear curve $Y = 0.0432x + 0.0347$
- Emission limit 60 mg/m3 from Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553)



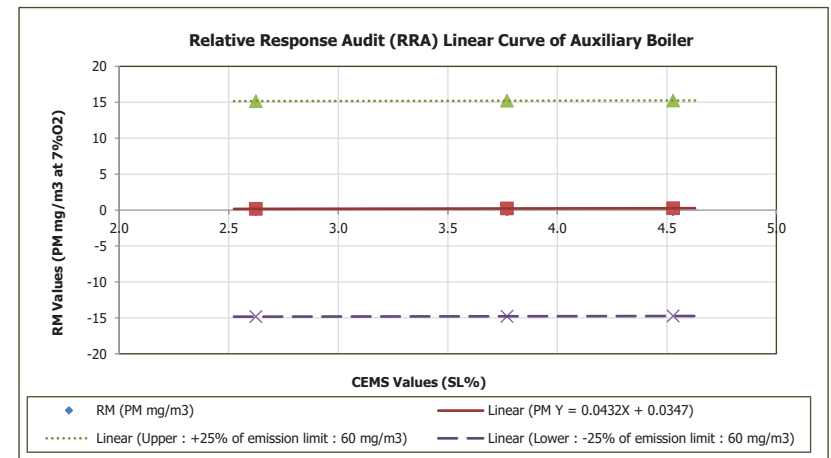
Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020056183
Project Name : EIA Monitoring
Project Location : CHP II

Lot ID: 24122368
Date Received: Dec 17, 2024
Date Reported: Jan 14, 2025
Report Number: 3147146-2

Page 2 of 2

Sample Number 24122368-1
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Sittipan Sanachiw

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11377-41/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

ภาคผนวก ก.3

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

SAFETY ZERO ACCIDENT

**Construction Phase : Achieved 13.3 Million Man hour
(Oct-2013 to Nov-2017)**

**Operation Phase : Achieved 1,762,868 Man hour
(Nov-2017 to Jun 2025)**



IRPC-CP INCIDENT RECORD

- | | |
|-------------------------|--------|
| 1. Lost time accident | 0 Case |
| 2. Medical treatment | 0 Case |
| 3. First aid | 0 Case |
| 4. Property damage | 0 Case |
| 5. Environment incident | 0 Case |
| 6. Near miss | 2 Case |

ภาคผนวก ค.4

สรุปปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถิติอุบัติเหตุจราจร 0 Case

เดือน (ปี 2568)	วันที่/ยานพาหนะเข้า-ออก																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
มกราคม	0	0	0	0	0	2	5	12	7	5	0	0	2	2	6	14	1	5	0	4	8	2	2	2	0	0	0	0	2	1	2	84
กุมภาพันธ์	0	0	2	1	1	2	3	0	0	2	0	0	2	1	0	0	4	4	2	1	2	0	0	6	2	3	2	1	0	0	0	41
มีนาคม	0	0	1	6	11	9	5	0	0	5	6	8	2	4	0	0	5	5	6	8	5	0	0	8	3	7	8	4	0	0	6	122
เมษายน	7	4	7	1	0	0	0	8	9	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	2	8	4	0	0	2	3	4	0	70
พฤษภาคม	0	1	0	0	0	6	7	10	4	0	0	0	2	5	5	9	0	0	10	5	0	2	1	2	3	0	0	6	5	3	0	86
มิถุนายน	0	1	0	0	1	2	0	0	2	5	8	6	6	0	0	3	9	0	0	5	0	0	7	5	3	4	4	0	0	4	0	75
กรกฎาคม																																0
สิงหาคม																																0
กันยายน																																0
ตุลาคม																																0
พฤศจิกายน																																0
ธันวาคม																																0
รวม																																478

ภาคผนวก ค.5

สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2567

บันทึกรายงานผู้ป่วยนอก สำหรับ 21 กลุ่มโรค (รจ.504) ระหว่างปีปฏิทิน พ.ศ. 2567

โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	Jan-67	Feb-67	Mar-67	Apr-67	May-67	Jun-67	Jul-67	Aug-67	Sep-67	Oct-67	Nov-67	Dec-67	รวม
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	1,159	937	995	1,059	1,092	1,180	1,395	1,392	1,211	1,047	1,128	1,009	13,604
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	254	228	204	244	219	251	251	256	268	330	245	229	2,979
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	173	177	159	153	177	171	169	179	146	170	190	145	2,009
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	2,855	2,668	2,343	2,367	2,682	2,540	2,467	2,494	2,523	4,105	3,869	3,311	34,224
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	494	430	427	376	370	383	411	431	444	439	380	398	4,983
6	โรกระบบประสาท	309	325	335	340	378	354	455	404	416	453	357	363	4,489
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	1,264	1,555	1,201	1,346	1,442	1,256	1,349	1,419	1,405	1,341	1,315	1,354	16,247
8	โรคหูและปุ่มกกหู	217	211	207	314	258	297	255	316	299	290	226	203	3,093
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	2,546	2,446	2,033	2,004	2,427	2,106	2,144	2,275	2,225	3,525	3,199	2,724	29,654
10	โรกระบบหายใจ	2,296	2,249	2,233	1,966	2,078	2,270	2,557	2,943	2,697	2,240	2,087	2,043	27,659
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,020	1,980	1,970	1,743	1,864	1,818	2,077	2,160	1,975	2,025	1,981	1,861	23,474
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	346	413	392	393	461	438	473	485	402	472	404	393	5,072
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,191	2,205	2,218	2,058	2,368	2,288	2,478	2,580	2,648	2,659	2,404	2,378	28,475
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	720	588	589	599	656	616	676	647	708	725	625	651	7,800
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์การคลอด	255	255	274	257	273	269	325	292	353	327	326	324	3,530
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะประกำเนิด	57	48	56	65	56	78	86	39	65	64	49	51	714
17	รูปร่างผิดปกติและกำเนิด	19	18	19	17	25	20	19	17	22	19	22	22	239
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ	1,089	1,067	1,042	1,067	1,189	1,093	1,120	1,208	1,078	1,068	997	819	12,837
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	20	20	23	21	20	27	26	17	19	16	13	25	247
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	440	404	404	309	367	371	407	426	405	407	417	369	4,726
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	866	854	834	783	887	929	900	843	823	803	896	858	10,276

จำนวนและอัตราการการเจ็บป่วย จำแนกตามผู้ป่วยนอก จำแนกตาม (21 กลุ่มโรค) (รง.504)

โรงพยาบาลบ้านค่าย มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2567	
		จำนวน (ราย)	อัตราการป่วย/ จำนวนประชากร
1	โรคติดเชื้อ และ ปรสิติ	10,827	157.78
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	829	12.08
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2,531	36.88
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม	34,044	496.12
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และ พฤติกรรม	4,247	61.89
6	โรกระบบประสาท	3,699	53.90
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	3,142	45.79
8	โรคหูและปุ่มกกหู	2,762	40.25
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	27,920	406.87
10	โรกระบบหายใจ	22,596	329.29
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	12,724	185.42
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	11,803	172.00
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	29,235	426.04
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	17,012	247.91
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1,296	18.89
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	166	2.42
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	130	1.89
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	18,114	263.97
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	62	0.90
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2,318	33.78
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	6,011	87.60
จำนวนประชากรในพื้นที่ทั้งหมด		68,621 คน	

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

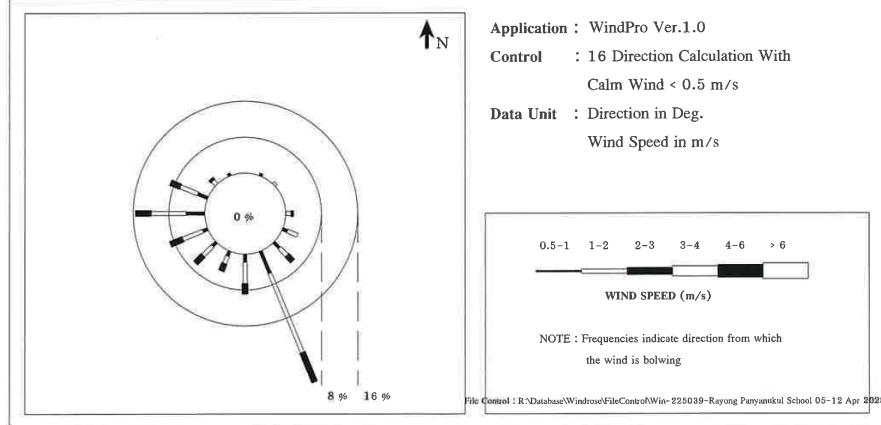
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-IRPC Clean Power

Location : Rayong Panyanukul School Monitor period : 05-12 Apr 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ESE	0.0119	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SE	0.0179	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0536	0.1905	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.3155
S	0.0179	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SSW	0.0119	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0119	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0119	0.0476	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
W	0.0417	0.0774	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
WNW	0.0238	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NW	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-IRPC Clean Power

Location : Rayong Panyanukul School Monitor period : 05-12 Apr 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4904

Time	05-06 Apr 2025		06-07 Apr 2025		07-08 Apr 2025		08-09 Apr 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	2.2	SW	1.7	WSW	1.3	SSE	1.7	SSE
16:00 - 17:00	2.0	SSW	1.6	W	0.8	SSE	2.2	SSE
17:00 - 18:00	2.0	SSE	1.0	SSE	2.1	SSE	1.5	SSE
18:00 - 19:00	0.7	W	1.6	SE	0.9	SSE	0.9	SSE
19:00 - 20:00	0.7	SSW	1.3	W	1.1	WNW	1.8	SSE
20:00 - 21:00	1.7	SSE	2.0	WSW	2.2	WNW	1.5	SSE
21:00 - 22:00	1.8	WSW	1.4	W	0.8	WNW	1.6	S
22:00 - 23:00	2.0	WSW	1.9	WNW	0.7	S	2.2	S
23:00 - 24:00	2.3	WSW	1.4	SW	0.8	ESE	2.2	W
00:00 - 01:00	2.0	S	0.9	WSW	2.1	W	1.3	WSW
01:00 - 02:00	0.7	WSW	2.3	SW	2.1	WNW	1.2	WNW
02:00 - 03:00	1.0	WSW	0.7	W	0.7	NNE	2.3	W
03:00 - 04:00	1.2	W	0.9	W	0.9	SE	1.4	W
04:00 - 05:00	0.9	SE	1.6	SSW	1.7	SSE	1.3	WNW
05:00 - 06:00	1.1	WSW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	NW
06:00 - 07:00	1.2	SSE	1.9	NW	2.0	SW	2.4	SW
07:00 - 08:00	2.0	SSE	1.2	SSE	2.2	E	0.9	W
08:00 - 09:00	1.2	SSE	2.4	SSE	1.0	WSW	1.2	W
09:00 - 10:00	1.3	SSE	1.4	SSE	2.3	WSW	2.0	W
10:00 - 11:00	2.0	SSE	1.5	SSE	1.6	SW	0.9	SW
11:00 - 12:00	1.7	SSE	1.0	SSE	1.8	S	1.2	S
12:00 - 13:00	0.7	SSE	1.5	SSE	1.4	S	0.9	S
13:00 - 14:00	0.9	SSE	1.2	SSE	1.9	SSE	2.3	SSW
14:00 - 15:00	1.2	S	2.0	SSE	1.8	SSE	1.9	S



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

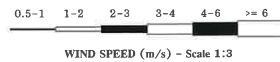


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-IRPC Clean Power

Location : Rayong Panyanakul School Monitor period : 05-12 Apr 2025
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4904
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4904

Time	09-10 Apr 2025		10-11 Apr 2025		11-12 Apr 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
15:00 - 16:00	1.2	SSW	2.4	SE	1.6	SSE	
16:00 - 17:00	1.6	S	1.5	SSE	0.7	SSE	
17:00 - 18:00	1.1	SSW	1.7	ESE	1.9	SSE	
18:00 - 19:00	1.2	SSE	1.1	SE	1.1	SSE	
19:00 - 20:00	2.1	S	2.4	SE	0.7	SSE	
20:00 - 21:00	2.1	S	0.7	ESE	2.1	SSE	
21:00 - 22:00	1.0	S	1.3	W	0.9	SE	
22:00 - 23:00	2.1	WSW	2.1	W	1.7	SSE	
23:00 - 24:00	1.2	SW	1.7	E	2.1	SSE	
00:00 - 01:00	2.0	W	1.1	ESE	0.9	W	
01:00 - 02:00	0.8	W	1.9	SE	2.3	WNW	
02:00 - 03:00	1.6	WNW	2.4	WNW	1.8	WSW	
03:00 - 04:00	1.4	WNW	1.1	SW	0.9	WNW	
04:00 - 05:00	0.7	WNW	0.9	S	1.6	W	
05:00 - 06:00	1.0	W	0.9	SW	1.4	W	
06:00 - 07:00	0.7	WNW	1.3	SSE	1.9	WNW	
07:00 - 08:00	0.8	NNW	1.3	SSE	1.3	W	
08:00 - 09:00	2.4	NW	0.7	SSE	1.8	W	
09:00 - 10:00	1.2	NE	0.7	SSE	0.7	W	
10:00 - 11:00	2.4	SE	1.3	SE	1.5	W	
11:00 - 12:00	1.9	ESE	1.9	SSE	1.3	WSW	
12:00 - 13:00	1.3	ESE	1.7	SSE	2.0	SSW	
13:00 - 14:00	1.3	E	1.9	SSE	2.3	SSE	
14:00 - 15:00	1.2	SSE	2.1	SSE	2.2	SSE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225039-Rayong Panyanakul School 05-12 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: วัดปลวกเทศ

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.037	0.330	High Volume Air
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.033		Sampler/Gravimetric
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.049		Method
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.033		
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.032		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.032		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.036		

Pornapa Budthum

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: รพ.สต.บ้านก้นหนอง

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.024	0.330	High Volume Air
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.031		Sampler/Gravimetric
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.031		Method
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.027		
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.027		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.028		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.020		

Pornapa Budthum

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: วัดนาตาขวัญ

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.057	0.330	High Volume Air
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.040		Sampler/Gravimetric
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.044		Method
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.034		
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.026		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.035		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.033		

Pornapa Budthum

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: โรงเรือนระยองป๊อปปูลูล

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.109	0.330	High Volume Air
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.068		Sampler/Gravimetric
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.049		Method
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.038		
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.031		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.034		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.026		

Pornapa Budthum

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: วัดปลวกเหล็ก

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.023	0.120	High Volume
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.022		Air Sampler
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.023		(Hi-Vol PM-10
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.018		Size Selective Inlet)/
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.022		Gravimetric Method
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.016		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.024		

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: รพ.สต.บ้านก้นหนอง

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.016	0.120	High Volume
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.022		Air Sampler
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.022		(Hi-Vol PM-10
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.019		Size Selective Inlet)/
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.019		Gravimetric Method
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.022		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.015		

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: วัดนาตาขวัญ

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.032	0.120	High Volume
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.027		Air Sampler
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.035		(Hi-Vol PM-10
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.032		Size Selective Inlet)/
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.023		Gravimetric Method
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.027		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.023		

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-29/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.017	0.120	High Volume
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.022		Air Sampler
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.025		(Hi-Vol PM-10
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.020		Size Selective Inlet)/
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.016		Gravimetric Method
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.019		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.017		

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 24/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadach Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: วัดปลวกแดง

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-2.5 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.005	0.0375	US. EPA. Code of
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.005		Federal Regulation,
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.007		40 CFR part 50
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.013		Appendix L
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.012		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.010		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.010		

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 24/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadach Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: รพ.สต.บ้านก้นหนอง

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-2.5 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.008	0.0375	US. EPA. Code of
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.011		Federal Regulation,
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.007		40 CFR part 50
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.013		Appendix L
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.012		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.010		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.009		

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 24/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: วัดนาคาขวัญ

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-2.5 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.009	0.0375	US. EPA. Code of
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.011		Federal Regulation,
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.014		40 CFR part 50
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.012		Appendix L
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.007		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.010		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.005		

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Amb-2504-0192
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 05-12/04/2025
RECEIVED DATE	: 23/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 24/04/2025
REPORT DATE	: 05/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: โรงเรือนระยองปัญญานุกูล

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-2.5 (24 hr)	05-06/04/2025	mg/cu.m.	0.009	0.0375	US. EPA. Code of
	06-07/04/2025	mg/cu.m.	0.011		Federal Regulation,
	07-08/04/2025	mg/cu.m.	0.012		40 CFR part 50
	08-09/04/2025	mg/cu.m.	0.008		Appendix L
	09-10/04/2025	mg/cu.m.	0.011		
	10-11/04/2025	mg/cu.m.	0.009		
	11-12/04/2025	mg/cu.m.	0.008		

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022).


**Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-IRPC Clean Power**


Location : Wat Pluak Kat Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : Teledyne T100 Station No : SCT-19
Serial No : 186 Site Operator : Mr. Phuwaredech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
13:00 - 14:00	0.0024	0.0036	0.0024	0.0039	0.0031	0.0046	0.0051
14:00 - 15:00	0.0018	0.0043	0.0022	0.0029	0.0041	0.0010	0.0041
15:00 - 16:00	0.0019	0.0021	0.0017	0.0037	0.0051	0.0038	0.0030
16:00 - 17:00	0.0038	0.0041	0.0017	0.0037	0.0045	0.0046	0.0052
17:00 - 18:00	0.0023	0.0022	0.0043	0.0049	0.0024	0.0014	0.0030
18:00 - 19:00	0.0016	0.0048	0.0031	0.0019	0.0017	0.0026	0.0038
19:00 - 20:00	0.0024	0.0019	0.0014	0.0025	0.0041	0.0044	0.0045
20:00 - 21:00	0.0018	0.0023	0.0045	0.0010	0.0014	0.0031	0.0038
21:00 - 22:00	0.0046	0.0039	0.0019	0.0010	0.0023	0.0035	0.0038
22:00 - 23:00	0.0036	0.0039	0.0049	0.0010	0.0017	0.0011	0.0039
23:00 - 00:00	0.0029	0.0052	0.0043	0.0025	0.0041	0.0011	0.0023
00:00 - 01:00	0.0038	0.0031	0.0039	0.0013	0.0023	0.0034	0.0041
01:00 - 02:00	0.0050	0.0041	0.0021	0.0020	0.0014	0.0030	0.0026
02:00 - 03:00	0.0029	0.0036	0.0017	0.0021	0.0023	0.0012	0.0044
03:00 - 04:00	0.0031	0.0020	0.0043	0.0036	0.0025	0.0032	0.0046
04:00 - 05:00	0.0042	0.0047	0.0046	0.0022	0.0045	0.0013	0.0012
05:00 - 06:00	0.0023	0.0014	0.0032	0.0015	0.0048	0.0027	0.0036
06:00 - 07:00	0.0014	0.0037	0.0038	0.0049	0.0019	0.0017	0.0038
07:00 - 08:00	0.0027	0.0018	0.0048	0.0021	0.0019	0.0042	0.0026
08:00 - 09:00	0.0047	0.0046	0.0036	0.0028	0.0028	0.0034	0.0020
09:00 - 10:00	0.0019	0.0035	0.0039	0.0011	0.0042	0.0024	0.0018
10:00 - 11:00	0.0012	0.0035	0.0022	0.0041	0.0036	0.0037	0.0013
11:00 - 12:00	0.0020	0.0029	0.0019	0.0028	0.0036	0.0024	0.0017
12:00 - 13:00	0.0013	0.0019	0.0028	0.0051	0.0036	0.0014	0.0024
Average-24Hr*	0.0027	0.0033	0.0031	0.0027	0.0031	0.0027	0.0033
Max-1Hr	0.0050	0.0052	0.0049	0.0051	0.0051	0.0046	0.0052
Min-1Hr	0.0012	0.0014	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010	0.0012
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team


**Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-IRPC Clean Power**


Location : Ban Kon Nong Community Health Centre Area Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : API 100A Station No : SS2-05
Serial No : 347 Site Operator : Mr. Phuwaredech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
17:00 - 18:00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0011	0.0016	0.0017	0.0036
18:00 - 19:00	0.0022	0.0025	0.0040	0.0030	0.0027	0.0016	0.0016
19:00 - 20:00	0.0018	0.0038	0.0019	0.0040	0.0034	0.0011	0.0026
20:00 - 21:00	0.0025	0.0033	0.0035	0.0029	0.0019	0.0034	0.0041
21:00 - 22:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0017	0.0030	0.0039	0.0025
22:00 - 23:00	0.0017	0.0040	0.0030	0.0017	0.0036	0.0018	0.0036
23:00 - 00:00	0.0024	0.0022	0.0035	0.0017	0.0017	0.0031	0.0016
00:00 - 01:00	0.0034	0.0018	0.0030	0.0024	0.0037	0.0037	0.0027
01:00 - 02:00	0.0023	0.0033	0.0041	0.0031	0.0026	0.0018	0.0041
02:00 - 03:00	0.0033	0.0014	0.0041	0.0021	0.0028	0.0030	0.0021
03:00 - 04:00	0.0018	0.0020	0.0015	0.0023	0.0011	0.0041	0.0021
04:00 - 05:00	0.0010	0.0018	0.0032	0.0024	0.0014	0.0028	0.0017
05:00 - 06:00	0.0020	0.0016	0.0037	0.0033	0.0011	0.0037	0.0018
06:00 - 07:00	0.0031	0.0014	0.0030	0.0033	0.0023	0.0013	0.0042
07:00 - 08:00	0.0026	0.0020	0.0040	0.0031	0.0015	0.0019	0.0012
08:00 - 09:00	0.0036	0.0013	0.0032	0.0021	0.0011	0.0027	0.0014
09:00 - 10:00	0.0041	0.0035	0.0036	0.0017	0.0018	0.0020	0.0026
10:00 - 11:00	0.0035	0.0029	0.0016	0.0017	0.0036	0.0039	0.0023
11:00 - 12:00	0.0025	0.0020	0.0025	0.0024	0.0034	0.0027	0.0034
12:00 - 13:00	0.0011	0.0015	0.0027	0.0041	0.0019	0.0013	0.0040
13:00 - 14:00	0.0023	0.0029	0.0017	0.0036	0.0035	0.0014	0.0024
14:00 - 15:00	0.0027	0.0038	0.0041	0.0022	0.0018	0.0027	0.0027
15:00 - 16:00	0.0038	0.0024	0.0024	0.0016	0.0033	0.0017	0.0021
16:00 - 17:00	0.0021	0.0024	0.0029	0.0034	0.0035	0.0022	0.0035
Average-24Hr*	0.0025	0.0025	0.0030	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027
Max-1Hr	0.0041	0.0040	0.0041	0.0041	0.0037	0.0041	0.0042
Min-1Hr	0.0010	0.0013	0.0015	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 17:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-IRPC Clean Power

Location : Wat Na Ta Khwan Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : Teledyne T100 Station No : SS2-01
Serial No : 119 Site Operator : Mr. Phuwaredech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
18:00 - 19:00	0.0031	0.0023	0.0028	0.0034	0.0032	0.0022	0.0024
19:00 - 20:00	0.0029	0.0047	0.0037	0.0020	0.0040	0.0031	0.0044
20:00 - 21:00	0.0029	0.0043	0.0043	0.0026	0.0042	0.0027	0.0025
21:00 - 22:00	0.0044	0.0026	0.0023	0.0028	0.0026	0.0021	0.0022
22:00 - 23:00	0.0027	0.0022	0.0023	0.0035	0.0020	0.0022	0.0045
23:00 - 00:00	0.0030	0.0029	0.0045	0.0041	0.0038	0.0047	0.0031
00:00 - 01:00	0.0036	0.0038	0.0025	0.0038	0.0040	0.0047	0.0047
01:00 - 02:00	0.0025	0.0020	0.0045	0.0022	0.0030	0.0043	0.0021
02:00 - 03:00	0.0026	0.0046	0.0028	0.0022	0.0043	0.0043	0.0020
03:00 - 04:00	0.0029	0.0032	0.0039	0.0028	0.0036	0.0025	0.0047
04:00 - 05:00	0.0039	0.0028	0.0021	0.0031	0.0029	0.0038	0.0023
05:00 - 06:00	0.0029	0.0026	0.0041	0.0046	0.0042	0.0022	0.0030
06:00 - 07:00	0.0029	0.0021	0.0023	0.0043	0.0042	0.0033	0.0028
07:00 - 08:00	0.0044	0.0042	0.0029	0.0036	0.0046	0.0037	0.0043
08:00 - 09:00	0.0026	0.0027	0.0035	0.0044	0.0048	0.0020	0.0039
09:00 - 10:00	0.0026	0.0023	0.0039	0.0026	0.0024	0.0026	0.0030
10:00 - 11:00	0.0025	0.0044	0.0032	0.0044	0.0036	0.0035	0.0045
11:00 - 12:00	0.0047	0.0042	0.0024	0.0029	0.0039	0.0041	0.0031
12:00 - 13:00	0.0034	0.0039	0.0045	0.0040	0.0024	0.0036	0.0033
13:00 - 14:00	0.0023	0.0024	0.0042	0.0042	0.0032	0.0031	0.0025
14:00 - 15:00	0.0024	0.0042	0.0041	0.0025	0.0039	0.0020	0.0045
15:00 - 16:00	0.0032	0.0037	0.0038	0.0023	0.0041	0.0033	0.0039
16:00 - 17:00	0.0043	0.0044	0.0038	0.0038	0.0027	0.0024	0.0040
17:00 - 18:00	0.0044	0.0036	0.0033	0.0024	0.0042	0.0033	0.0044
Average-24Hr*	0.0032	0.0033	0.0034	0.0033	0.0036	0.0032	0.0034
Max-1Hr	0.0047	0.0047	0.0045	0.0046	0.0048	0.0047	0.0047
Min-1Hr	0.0023	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 18:00-18:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-IRPC Clean Power

Location : Rayong Panyanukul School Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : Teledyne T100 Station No : SCT-15
Serial No : 120 Site Operator : Mr. Phuwaredech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
15:00 - 16:00	0.0014	0.0021	0.0024	0.0028	0.0018	0.0021	0.0028
16:00 - 17:00	0.0025	0.0017	0.0015	0.0024	0.0023	0.0019	0.0027
17:00 - 18:00	0.0025	0.0008	0.0023	0.0021	0.0028	0.0013	0.0025
18:00 - 19:00	0.0013	0.0023	0.0012	0.0017	0.0021	0.0017	0.0019
19:00 - 20:00	0.0018	0.0015	0.0028	0.0025	0.0019	0.0030	0.0014
20:00 - 21:00	0.0018	0.0013	0.0028	0.0020	0.0019	0.0026	0.0031
21:00 - 22:00	0.0031	0.0015	0.0013	0.0013	0.0036	0.0029	0.0025
22:00 - 23:00	0.0014	0.0013	0.0021	0.0031	0.0032	0.0025	0.0019
23:00 - 00:00	0.0029	0.0028	0.0022	0.0018	0.0020	0.0016	0.0020
00:00 - 01:00	0.0024	0.0014	0.0029	0.0018	0.0022	0.0013	0.0023
01:00 - 02:00	0.0019	0.0026	0.0022	0.0013	0.0025	0.0017	0.0020
02:00 - 03:00	0.0030	0.0027	0.0015	0.0023	0.0014	0.0021	0.0018
03:00 - 04:00	0.0028	0.0022	0.0013	0.0024	0.0025	0.0022	0.0031
04:00 - 05:00	0.0028	0.0023	0.0028	0.0029	0.0020	0.0027	0.0028
05:00 - 06:00	0.0025	0.0023	0.0020	0.0017	0.0021	0.0031	0.0015
06:00 - 07:00	0.0036	0.0019	0.0015	0.0025	0.0017	0.0021	0.0025
07:00 - 08:00	0.0029	0.0039	0.0017	0.0016	0.0028	0.0015	0.0016
08:00 - 09:00	0.0049	0.0043	0.0012	0.0020	0.0023	0.0026	0.0011
09:00 - 10:00	0.0025	0.0064	0.0013	0.0016	0.0012	0.0022	0.0035
10:00 - 11:00	0.0013	0.0013	0.0018	0.0023	0.0046	0.0051	0.0048
11:00 - 12:00	0.0013	0.0027	0.0026	0.0028	0.0066	0.0056	0.0018
12:00 - 13:00	0.0023	0.0021	0.0017	0.0075	0.0041	0.0067	0.0011
13:00 - 14:00	0.0013	0.0038	0.0019	0.0059	0.0063	0.0013	0.0010
14:00 - 15:00	0.0019	0.0019	0.0027	0.0018	0.0026	0.0018	0.0014
Average-24Hr*	0.0023	0.0024	0.0020	0.0025	0.0028	0.0026	0.0022
Max-1Hr	0.0049	0.0064	0.0029	0.0075	0.0066	0.0067	0.0048
Min-1Hr	0.0013	0.0008	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0010
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team


**Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-IRPC Clean Power**


Location : Wat Pluak Kat	Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A	Station No : SCT-19
Serial No : 1505	Site Operator : Mr. Phuwadach Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
13:00 - 14:00	0.0080	0.0067	0.0102	0.0105	0.0104	0.0080	0.0087
14:00 - 15:00	0.0092	0.0065	0.0065	0.0099	0.0090	0.0074	0.0073
15:00 - 16:00	0.0094	0.0086	0.0088	0.0095	0.0065	0.0076	0.0086
16:00 - 17:00	0.0072	0.0077	0.0083	0.0072	0.0074	0.0090	0.0076
17:00 - 18:00	0.0083	0.0102	0.0059	0.0076	0.0076	0.0089	0.0072
18:00 - 19:00	0.0061	0.0092	0.0094	0.0058	0.0094	0.0075	0.0071
19:00 - 20:00	0.0060	0.0096	0.0095	0.0067	0.0070	0.0077	0.0089
20:00 - 21:00	0.0086	0.0078	0.0087	0.0063	0.0063	0.0088	0.0077
21:00 - 22:00	0.0064	0.0087	0.0103	0.0100	0.0091	0.0097	0.0102
22:00 - 23:00	0.0089	0.0104	0.0074	0.0090	0.0069	0.0094	0.0076
23:00 - 00:00	0.0085	0.0084	0.0081	0.0066	0.0087	0.0083	0.0104
00:00 - 01:00	0.0097	0.0078	0.0072	0.0067	0.0080	0.0069	0.0068
01:00 - 02:00	0.0092	0.0069	0.0079	0.0099	0.0092	0.0101	0.0088
02:00 - 03:00	0.0079	0.0071	0.0066	0.0066	0.0064	0.0090	0.0101
03:00 - 04:00	0.0100	0.0102	0.0078	0.0084	0.0087	0.0081	0.0074
04:00 - 05:00	0.0065	0.0084	0.0084	0.0101	0.0075	0.0073	0.0061
05:00 - 06:00	0.0077	0.0074	0.0060	0.0059	0.0078	0.0065	0.0104
06:00 - 07:00	0.0065	0.0071	0.0080	0.0102	0.0084	0.0062	0.0070
07:00 - 08:00	0.0073	0.0075	0.0078	0.0096	0.0094	0.0094	0.0101
08:00 - 09:00	0.0087	0.0088	0.0078	0.0076	0.0102	0.0077	0.0067
09:00 - 10:00	0.0064	0.0085	0.0065	0.0087	0.0104	0.0064	0.0067
10:00 - 11:00	0.0092	0.0061	0.0087	0.0096	0.0086	0.0089	0.0095
11:00 - 12:00	0.0061	0.0099	0.0090	0.0075	0.0089	0.0084	0.0101
12:00 - 13:00	0.0064	0.0084	0.0091	0.0076	0.0073	0.0065	0.0060
Average-24Hr*	0.0078	0.0082	0.0081	0.0082	0.0083	0.0081	0.0082
Max-1Hr	0.0100	0.0104	0.0103	0.0105	0.0104	0.0101	0.0104
Min-1Hr	0.0060	0.0061	0.0059	0.0058	0.0063	0.0062	0.0060
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 13:00-13:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

**Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-IRPC Clean Power**


Location : Ban Kon Nong Community Health Centre Area	Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A	Station No : SS2-05
Serial No : 1528	Site Operator : Mr. Phuwadach Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
17:00 - 18:00	0.0074	0.0054	0.0079	0.0048	0.0039	0.0054	0.0041
18:00 - 19:00	0.0070	0.0071	0.0057	0.0042	0.0045	0.0045	0.0073
19:00 - 20:00	0.0080	0.0073	0.0080	0.0069	0.0042	0.0074	0.0074
20:00 - 21:00	0.0082	0.0050	0.0048	0.0050	0.0076	0.0076	0.0056
21:00 - 22:00	0.0056	0.0081	0.0078	0.0056	0.0070	0.0044	0.0055
22:00 - 23:00	0.0050	0.0065	0.0076	0.0054	0.0046	0.0081	0.0043
23:00 - 00:00	0.0078	0.0070	0.0055	0.0072	0.0080	0.0048	0.0061
00:00 - 01:00	0.0081	0.0049	0.0055	0.0050	0.0059	0.0040	0.0075
01:00 - 02:00	0.0053	0.0048	0.0043	0.0061	0.0055	0.0040	0.0065
02:00 - 03:00	0.0077	0.0050	0.0047	0.0069	0.0073	0.0063	0.0067
03:00 - 04:00	0.0039	0.0046	0.0047	0.0049	0.0055	0.0061	0.0072
04:00 - 05:00	0.0079	0.0071	0.0043	0.0071	0.0059	0.0074	0.0049
05:00 - 06:00	0.0073	0.0042	0.0053	0.0071	0.0080	0.0076	0.0047
06:00 - 07:00	0.0070	0.0050	0.0056	0.0050	0.0075	0.0048	0.0057
07:00 - 08:00	0.0067	0.0080	0.0081	0.0078	0.0044	0.0069	0.0055
08:00 - 09:00	0.0079	0.0059	0.0046	0.0044	0.0040	0.0070	0.0069
09:00 - 10:00	0.0044	0.0061	0.0077	0.0078	0.0062	0.0074	0.0049
10:00 - 11:00	0.0045	0.0049	0.0072	0.0066	0.0081	0.0041	0.0068
11:00 - 12:00	0.0046	0.0070	0.0081	0.0067	0.0045	0.0051	0.0056
12:00 - 13:00	0.0052	0.0048	0.0068	0.0067	0.0077	0.0070	0.0065
13:00 - 14:00	0.0051	0.0064	0.0050	0.0039	0.0044	0.0051	0.0059
14:00 - 15:00	0.0054	0.0043	0.0063	0.0051	0.0048	0.0059	0.0039
15:00 - 16:00	0.0075	0.0055	0.0065	0.0044	0.0087	0.0068	0.0076
16:00 - 17:00	0.0040	0.0068	0.0056	0.0043	0.0053	0.0068	0.0055
Average-24Hr*	0.0063	0.0059	0.0062	0.0058	0.0059	0.0060	0.0059
Max-1Hr	0.0082	0.0081	0.0081	0.0078	0.0081	0.0081	0.0076
Min-1Hr	0.0039	0.0042	0.0043	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 17:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-IRPC Clean Power

Location : Wat Na Ta Khwan Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SS2-01
Serial No : 1523 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
18:00 - 19:00	0.0052	0.0059	0.0089	0.0094	0.0062	0.0089	0.0057
19:00 - 20:00	0.0087	0.0093	0.0088	0.0069	0.0066	0.0087	0.0086
20:00 - 21:00	0.0092	0.0064	0.0093	0.0083	0.0063	0.0077	0.0067
21:00 - 22:00	0.0076	0.0093	0.0082	0.0093	0.0060	0.0085	0.0070
22:00 - 23:00	0.0093	0.0066	0.0094	0.0055	0.0081	0.0083	0.0055
23:00 - 00:00	0.0055	0.0058	0.0094	0.0062	0.0085	0.0067	0.0052
00:00 - 01:00	0.0064	0.0059	0.0074	0.0077	0.0056	0.0064	0.0060
01:00 - 02:00	0.0078	0.0059	0.0055	0.0063	0.0058	0.0063	0.0060
02:00 - 03:00	0.0080	0.0063	0.0082	0.0066	0.0075	0.0092	0.0053
03:00 - 04:00	0.0072	0.0069	0.0055	0.0086	0.0092	0.0071	0.0070
04:00 - 05:00	0.0085	0.0052	0.0064	0.0094	0.0072	0.0083	0.0058
05:00 - 06:00	0.0068	0.0090	0.0077	0.0090	0.0078	0.0078	0.0068
06:00 - 07:00	0.0060	0.0093	0.0086	0.0052	0.0066	0.0079	0.0054
07:00 - 08:00	0.0089	0.0094	0.0090	0.0058	0.0057	0.0052	0.0052
08:00 - 09:00	0.0085	0.0065	0.0078	0.0076	0.0084	0.0052	0.0062
09:00 - 10:00	0.0058	0.0077	0.0052	0.0055	0.0094	0.0074	0.0059
10:00 - 11:00	0.0051	0.0062	0.0070	0.0093	0.0084	0.0068	0.0053
11:00 - 12:00	0.0053	0.0068	0.0071	0.0078	0.0074	0.0081	0.0094
12:00 - 13:00	0.0067	0.0060	0.0087	0.0070	0.0053	0.0085	0.0083
13:00 - 14:00	0.0086	0.0084	0.0068	0.0068	0.0087	0.0052	0.0071
14:00 - 15:00	0.0054	0.0080	0.0077	0.0067	0.0052	0.0087	0.0083
15:00 - 16:00	0.0092	0.0068	0.0085	0.0085	0.0076	0.0075	0.0086
16:00 - 17:00	0.0076	0.0062	0.0058	0.0082	0.0084	0.0077	0.0058
17:00 - 18:00	0.0085	0.0087	0.0073	0.0054	0.0088	0.0062	0.0093
Average-24Hr*	0.0072	0.0072	0.0077	0.0074	0.0073	0.0073	0.0068
Max-1Hr	0.0093	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0092	0.0094
Min-1Hr	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 18:00-18:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-IRPC Clean Power


Location : Rayong Panyanukul School Monitor Period : 05-12 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT-15
Serial No : 2386 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
15:00 - 16:00	0.0066	0.0067	0.0047	0.0070	0.0049	0.0067	0.0064
16:00 - 17:00	0.0052	0.0050	0.0053	0.0056	0.0053	0.0064	0.0046
17:00 - 18:00	0.0064	0.0057	0.0070	0.0063	0.0052	0.0057	0.0047
18:00 - 19:00	0.0054	0.0068	0.0070	0.0054	0.0070	0.0066	0.0045
19:00 - 20:00	0.0064	0.0066	0.0055	0.0046	0.0056	0.0050	0.0051
20:00 - 21:00	0.0051	0.0048	0.0063	0.0045	0.0054	0.0060	0.0066
21:00 - 22:00	0.0059	0.0063	0.0057	0.0058	0.0052	0.0057	0.0063
22:00 - 23:00	0.0059	0.0051	0.0051	0.0066	0.0061	0.0051	0.0063
23:00 - 00:00	0.0046	0.0057	0.0067	0.0059	0.0070	0.0045	0.0048
00:00 - 01:00	0.0048	0.0056	0.0063	0.0052	0.0069	0.0058	0.0056
01:00 - 02:00	0.0045	0.0067	0.0055	0.0059	0.0052	0.0066	0.0057
02:00 - 03:00	0.0061	0.0060	0.0061	0.0061	0.0048	0.0047	0.0050
03:00 - 04:00	0.0055	0.0053	0.0045	0.0045	0.0051	0.0055	0.0047
04:00 - 05:00	0.0066	0.0051	0.0059	0.0061	0.0048	0.0048	0.0059
05:00 - 06:00	0.0057	0.0063	0.0060	0.0053	0.0049	0.0046	0.0061
06:00 - 07:00	0.0046	0.0046	0.0051	0.0046	0.0062	0.0055	0.0051
07:00 - 08:00	0.0055	0.0054	0.0047	0.0058	0.0060	0.0064	0.0053
08:00 - 09:00	0.0056	0.0046	0.0059	0.0055	0.0049	0.0063	0.0066
09:00 - 10:00	0.0048	0.0059	0.0070	0.0054	0.0057	0.0059	0.0050
10:00 - 11:00	0.0068	0.0067	0.0056	0.0060	0.0050	0.0047	0.0058
11:00 - 12:00	0.0070	0.0068	0.0059	0.0051	0.0060	0.0057	0.0066
12:00 - 13:00	0.0052	0.0055	0.0068	0.0054	0.0056	0.0061	0.0061
13:00 - 14:00	0.0058	0.0046	0.0060	0.0046	0.0051	0.0049	0.0045
14:00 - 15:00	0.0069	0.0054	0.0051	0.0051	0.0056	0.0053	0.0049
Average-24Hr*	0.0057	0.0057	0.0058	0.0055	0.0056	0.0056	0.0055
Max-1Hr	0.0070	0.0068	0.0070	0.0070	0.0070	0.0067	0.0066
Min-1Hr	0.0045	0.0046	0.0045	0.0045	0.0048	0.0045	0.0045
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 15:00-15:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศ

**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-17/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSRG 21

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,782	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 112.7	°C	Moisture Content	: 11.0	%
Gas Velocity	: 22.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.			g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂		RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	0.96	1.98	60/4.20	0.092	0.168	US.EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).**บริษัท ซีคอต จำกัด****SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 21/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSRG 21

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,782	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 112.7	°C	Moisture Content	: 11.0	%
Gas Velocity	: 22.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	8.70	18.05	120/45	1.5660	3.396	US.EPA Method 7

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSG 21

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,782	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 112.7	°C	Moisture Content	: 11.0	%
Gas Velocity	: 22.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur dioxide (SO ₂)	ND(<0.61)	ND(<1.27)	20/3.6	<0.153	0.378	US.EPA Method 6


(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSG 21

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,782	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 112.7	°C	Moisture Content	: 11.0	%
Gas Velocity	: 22.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	0.97	2.01	690	0.106	-	US.EPA Method 10


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0001


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2549 (2006) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-17/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSO 22

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,495	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.0	%
Temperature	: 111.8	°C	Moisture Content	: 11.2	%
Gas Velocity	: 25.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	14.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	0.85	1.72	60/4.20	0.093	0.168	US.EPA Method 5

Bongpa Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

Maim Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 21/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSO 22

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,495	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.0	%
Temperature	: 111.8	°C	Moisture Content	: 11.2	%
Gas Velocity	: 25.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	11.10	22.36	120/45	2.260	3.396	US.EPA Method

Bongpa Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

Maim Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSG 22

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,495	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.0	%
Temperature	: 111.8	°C	Moisture Content	: 11.2	%
Gas Velocity	: 25.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm			g/s		
	14.0%O ₂	7%O ₂		RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur dioxide (SO ₂)	ND(<0.61)	ND(<1.23)	20/3.6	<0.173	0.378	US.EPA Method 6

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSG 22

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,495	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.0	%
Temperature	: 111.8	°C	Moisture Content	: 11.2	%
Gas Velocity	: 25.7	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	1.01	2.03	690	0.125	-	US.EPA Method 10

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0001

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2549 (2006) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-17/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSG 31

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,103	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.6	%
Temperature	: 113.9	°C	Moisture Content	: 9.9	%
Gas Velocity	: 24.0	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	14.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	0.77	1.68	60/4.20	0.078	0.168	US.EPA Method 5


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 21/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSG 31

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,103	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.6	%
Temperature	: 113.9	°C	Moisture Content	: 9.9	%
Gas Velocity	: 24.0	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm			g/s		
	14.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	13.93	30.56	120/45	2.665	3.396	US.EPA Method 7


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSg 31

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,103	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.6	%
Temperature	: 113.9	°C	Moisture Content	: 9.9	%
Gas Velocity	: 24.0	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur dioxide (SO ₂)	ND(<0.61)	ND(<1.34)	20/3.6	<0.163	0.378	US.EPA Method 6

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 09/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: HRSg 31

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,103	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.6	%
Temperature	: 113.9	°C	Moisture Content	: 9.9	%
Gas Velocity	: 24.0	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	0.96	2.11	690	0.112	-	US.EPA Method 10

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0001

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-17/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRS32

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,613	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 113.7	°C	Moisture Content	: 10.1	%
Gas Velocity	: 22.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	0.43	0.87	60/4.20	0.040	0.168	US.EPA Method 5


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 22/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRS32

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,613	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 113.7	°C	Moisture Content	: 10.1	%
Gas Velocity	: 22.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	9.88	20.20	120/45	1.739	3.396	US.EPA Method


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRSG 32

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,613	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 113.7	°C	Moisture Content	: 10.1	%
Gas Velocity	: 22.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur dioxide (SO ₂)	ND(<0.61)	ND(<1.25)	20/3.6	<0.150	0.378	US.EPA Method 6

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRSG 32

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,613	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 113.7	°C	Moisture Content	: 10.1	%
Gas Velocity	: 22.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	1.11	2.27	690	0.119	-	US.EPA Method 10

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0001

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2549 (2006) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-17/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRSG 61
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,879	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 89.8	°C	Moisture Content	: 8.9	%
Gas Velocity	: 21.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.			g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂		RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	0.39	0.81	60/4.00	0.038	0.167	US.EPA Method 5


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 22/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRSG 61
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,879	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 89.8	°C	Moisture Content	: 8.9	%
Gas Velocity	: 21.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm			g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂		RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	16.09	33.22	120/42.2	2.965	3.323	US.EPA Method 7


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRSG 61

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,879	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 89.8	°C	Moisture Content	: 8.9	%
Gas Velocity	: 21.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm			g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂		RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur dioxide (SO ₂)	ND(<0.61)	ND(<0.50)	20/3.0	<0.157	0.329	US.EPA Method 6

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2566 (2023) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: HRSG 61

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,879	Ncu.m/min
Diameter	: 2.80	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 89.8	°C	Moisture Content	: 8.9	%
Gas Velocity	: 21.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	1.26	2.60	690	0.141	-	US.EPA Method 10

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0001

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment,
B.E.2549 (2006) @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-17/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: Auxiliary Boiler

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 1,424	Ncu.m/min
Diameter	: 3.26	m	Excess Oxygen	: 7.4	%
Temperature	: 123.2	°C	Moisture Content	: 12.0	%
Gas Velocity	: 4.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	7.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	1.26	1.30	320/3.00	0.030	0.061	US.EPA Method 5

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 22/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: Auxiliary Boiler

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 1,424	Ncu.m/min
Diameter	: 3.26	m	Excess Oxygen	: 7.4	%
Temperature	: 123.2	°C	Moisture Content	: 12.0	%
Gas Velocity	: 4.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm			g/s		
	7.4%O ₂	7%O ₂		RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	10.58	10.89	200/25	0.472	0.959	US.EPA Method

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: Auxiliary Boiler

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 1,424	Ncu.m/min
Diameter	: 3.26	m	Excess Oxygen	: 7.4	%
Temperature	: 123.2	°C	Moisture Content	: 12.0	%
Gas Velocity	: 4.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	7.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur dioxide (SO ₂)	ND(<0.61)	ND(<0.63)	60/1.0	<0.038	0.053	US.EPA Method 6

Pornapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Stk-2504-0191
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08/04/2025
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2025
REPORT DATE	: 23/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng	STACK LOCATION	: Auxiliary Boiler

STACK DESCRIPTION

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 1,424	Ncu.m/min
Diameter	: 3.26	m	Excess Oxygen	: 7.4	%
Temperature	: 123.2	°C	Moisture Content	: 12.0	%
Gas Velocity	: 4.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	7.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	0.95	0.98	690	0.026	-	US.EPA Method 10

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0001

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ



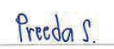
Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-IRPC Clean Power

Location : IRPC Technological College				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162C				Serial No : G301065			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
11:00 - 12:00	52.2	46.1	47.9	49.6	50.6	52.6	50.3
12:00 - 13:00	49.0	48.1	48.5	52.3	48.0	51.7	49.2
13:00 - 14:00	49.2	50.8	48.4	49.5	49.9	47.0	48.7
14:00 - 15:00	49.6	48.4	48.7	49.2	50.9	49.1	49.3
15:00 - 16:00	49.7	49.0	48.4	50.5	49.1	51.9	49.6
16:00 - 17:00	49.2	48.8	50.2	51.8	50.0	50.2	50.9
17:00 - 18:00	49.4	48.9	52.5	52.1	49.8	53.7	50.6
18:00 - 19:00	50.2	50.0	50.1	51.4	50.2	52.2	52.4
19:00 - 20:00	48.6	47.8	48.8	48.0	48.6	48.8	56.4
20:00 - 21:00	48.5	47.1	47.7	48.0	47.1	48.3	59.6
21:00 - 22:00	47.7	46.5	47.5	47.6	46.5	48.6	49.8
22:00 - 23:00	47.6	46.0	47.5	46.6	48.5	50.6	48.1
23:00 - 00:00	47.2	45.8	46.2	58.8	45.7	50.3	49.4
00:00 - 01:00	47.4	46.2	49.2	48.0	48.1	49.7	48.2
01:00 - 02:00	46.4	45.0	47.1	48.2	47.8	49.9	49.1
02:00 - 03:00	46.9	44.5	47.2	46.2	47.0	47.9	45.9
03:00 - 04:00	46.3	45.2	44.6	46.4	47.1	46.6	45.6
04:00 - 05:00	46.9	44.5	45.9	47.0	46.3	46.3	48.3
05:00 - 06:00	50.5	48.8	50.0	48.7	49.0	48.8	49.2
06:00 - 07:00	48.5	48.1	49.9	54.6	50.2	50.6	51.0
07:00 - 08:00	48.5	49.3	48.8	50.3	49.2	54.7	51.9
08:00 - 09:00	47.6	48.2	59.6	50.8	52.2	50.4	49.5
09:00 - 10:00	47.4	49.1	56.6	49.4	56.3	50.9	50.9
10:00 - 11:00	46.9	47.2	50.2	49.3	52.5	51.9	56.2
Leq(24)*	48.6	47.8	51.0	51.0	49.9	50.6	51.9
Ldn	54.4	53.1	55.2	58.2	54.9	56.0	56.0
Lmax **	81.1	76.7	86.9	92.6	84.4	89.9	84.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-IRPC Clean Power

Location : IRPC Technological College				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162C				Serial No : G301065			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
11:00 - 12:00	46.7	44.4	45.6	47.6	46.2	47.7	48.0
12:00 - 13:00	47.1	45.9	46.6	47.7	46.5	45.4	47.1
13:00 - 14:00	47.4	47.1	46.8	47.7	46.9	42.6	46.8
14:00 - 15:00	47.8	46.8	46.8	47.4	47.3	44.6	47.3
15:00 - 16:00	47.7	47.4	46.9	47.7	47.5	45.8	47.4
16:00 - 17:00	47.6	47.0	47.8	47.3	47.7	46.0	47.3
17:00 - 18:00	47.7	47.2	47.9	47.8	47.7	46.0	47.2
18:00 - 19:00	47.4	47.1	47.0	47.5	46.9	45.9	47.6
19:00 - 20:00	47.1	46.8	46.5	46.2	46.1	47.1	46.5
20:00 - 21:00	46.7	45.8	46.2	45.9	45.6	47.2	46.5
21:00 - 22:00	46.2	45.0	45.6	45.3	45.0	47.3	46.8
22:00 - 23:00	45.9	44.6	45.0	45.2	44.4	47.9	45.9
23:00 - 00:00	45.6	44.4	44.6	44.7	44.4	48.7	45.0
00:00 - 01:00	45.4	44.8	45.0	45.0	45.2	48.4	44.7
01:00 - 02:00	44.8	43.6	43.4	44.6	45.4	48.9	43.8
02:00 - 03:00	44.7	43.3	43.7	44.6	45.0	45.0	43.9
03:00 - 04:00	44.6	43.4	43.1	44.3	45.0	45.0	43.7
04:00 - 05:00	44.9	42.5	43.8	45.0	44.5	44.7	43.5
05:00 - 06:00	44.9	44.5	44.8	44.9	45.4	45.9	44.8
06:00 - 07:00	46.5	45.9	45.7	47.0	44.6	47.8	46.6
07:00 - 08:00	46.2	45.7	43.9	48.0	43.7	48.5	46.7
08:00 - 09:00	45.6	45.2	46.4	48.0	45.3	47.8	46.6
09:00 - 10:00	45.2	45.2	48.0	47.5	47.8	48.0	46.7
10:00 - 11:00	45.2	45.5	47.6	47.5	49.0	47.8	46.8
L90(avg)*	46.3	45.6	46.0	46.6	46.2	46.9	46.3

Remark : * Average time between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-IRPC Clean Power

Location : Ban Kon Nong Monitor Period : 05-12 Apr 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300990
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri


Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
18:00 - 19:00	56.0	63.1	54.1	55.7	58.3	54.8	54.8
19:00 - 20:00	48.9	50.6	53.9	49.4	48.8	49.1	50.7
20:00 - 21:00	47.1	49.2	48.0	48.1	47.6	48.5	51.7
21:00 - 22:00	49.0	49.5	48.3	46.7	48.1	55.5	51.8
22:00 - 23:00	49.3	48.7	52.0	47.8	56.1	47.3	50.0
23:00 - 00:00	45.4	56.8	47.8	46.1	47.0	47.5	54.8
00:00 - 01:00	47.0	53.5	46.0	50.1	47.8	46.7	51.7
01:00 - 02:00	46.0	44.9	44.6	45.9	56.2	47.7	47.1
02:00 - 03:00	45.3	45.2	46.8	44.3	49.1	47.5	45.9
03:00 - 04:00	44.4	50.3	42.8	45.6	44.9	48.2	52.4
04:00 - 05:00	45.7	46.3	45.6	45.9	45.1	48.8	47.8
05:00 - 06:00	55.8	52.6	53.3	53.7	58.7	52.9	54.4
06:00 - 07:00	51.5	51.4	52.1	52.8	51.4	51.6	63.4
07:00 - 08:00	53.1	53.9	55.0	53.3	53.3	52.1	52.3
08:00 - 09:00	53.2	53.7	52.2	53.2	65.6	55.3	58.3
09:00 - 10:00	54.1	53.7	54.7	53.4	56.9	52.8	51.4
10:00 - 11:00	54.2	53.1	54.8	48.6	53.6	51.3	52.1
11:00 - 12:00	54.5	51.7	55.1	50.0	52.3	53.6	53.6
12:00 - 13:00	53.7	51.7	53.6	48.9	52.8	50.8	52.0
13:00 - 14:00	53.0	54.6	51.3	49.8	51.8	52.5	52.3
14:00 - 15:00	54.2	54.5	51.9	49.7	51.0	50.9	51.6
15:00 - 16:00	55.6	56.4	51.1	49.8	53.2	50.6	50.5
16:00 - 17:00	54.0	55.4	59.9	52.9	51.1	51.2	51.1
17:00 - 18:00	54.0	52.8	58.2	53.2	51.7	51.9	53.1
Leq(24)*	52.4	54.3	53.3	50.9	55.5	51.6	54.2
Ldn	56.9	58.8	57.0	56.1	60.4	56.3	61.8
Lmax **	77.2	84.9	83.6	85.1	89.9	86.5	89.5
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 18:00-18:00

** Maximum Sound Pressure Level between 18:00-18:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-IRPC Clean Power


Location : Ban Kon Nong Monitor Period : 05-12 Apr 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300990
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
18:00 - 19:00	45.6	46.6	45.2	45.1	44.5	45.4	46.8
19:00 - 20:00	43.9	46.3	44.7	42.9	43.5	43.4	47.6
20:00 - 21:00	43.3	45.5	44.6	42.6	43.0	43.1	47.7
21:00 - 22:00	43.2	44.1	44.4	42.7	43.0	43.1	47.4
22:00 - 23:00	42.7	43.2	43.0	43.0	43.0	44.5	46.4
23:00 - 00:00	42.6	42.6	43.8	43.6	42.8	45.6	47.1
00:00 - 01:00	42.4	42.5	43.6	44.3	42.9	45.0	44.4
01:00 - 02:00	42.4	41.7	42.1	43.6	43.0	45.7	44.3
02:00 - 03:00	42.2	41.9	42.2	43.1	42.8	45.6	44.5
03:00 - 04:00	42.0	41.6	41.0	43.6	42.9	47.0	46.0
04:00 - 05:00	42.5	42.3	41.1	43.6	43.1	46.7	45.4
05:00 - 06:00	44.6	43.7	43.7	44.1	44.1	46.2	45.9
06:00 - 07:00	45.2	45.3	46.2	46.3	45.3	46.3	47.3
07:00 - 08:00	45.2	44.8	46.1	46.1	45.0	45.6	46.2
08:00 - 09:00	43.9	43.7	44.6	45.2	49.7	45.2	46.3
09:00 - 10:00	43.5	43.8	46.4	44.2	50.0	44.6	45.2
10:00 - 11:00	44.2	43.6	45.6	43.8	48.9	46.7	46.0
11:00 - 12:00	44.1	43.8	45.4	43.4	47.8	47.2	45.4
12:00 - 13:00	42.6	43.8	45.3	42.6	46.3	46.6	46.2
13:00 - 14:00	43.3	43.9	45.2	43.4	45.2	46.8	46.1
14:00 - 15:00	43.7	44.6	45.2	43.0	44.6	46.0	44.4
15:00 - 16:00	45.5	46.9	44.2	43.1	44.9	45.9	45.1
16:00 - 17:00	45.3	45.9	46.6	43.8	43.6	45.5	45.4
17:00 - 18:00	45.6	45.2	46.8	44.4	45.1	45.4	44.3
L90(avg)*	43.9	44.3	44.7	43.9	45.4	45.7	46.0

Remark : * Average time between 18:00-18:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-IRPC Clean Power

Location : North Fence of Project Site				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G300709			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
11:00 - 12:00	52.2	46.1	47.9	49.6	50.6	52.6	50.3
12:00 - 13:00	49.0	48.1	48.5	52.3	48.0	51.7	49.2
13:00 - 14:00	49.2	50.8	48.4	49.5	49.9	47.0	48.7
14:00 - 15:00	49.6	48.4	48.7	49.2	50.9	49.1	49.3
15:00 - 16:00	49.7	49.0	48.4	50.5	49.1	51.9	49.6
16:00 - 17:00	49.2	48.8	50.2	51.8	50.0	50.2	50.9
17:00 - 18:00	49.4	48.9	52.5	52.1	49.8	53.7	50.6
18:00 - 19:00	50.2	50.0	50.1	51.4	50.2	52.2	52.4
19:00 - 20:00	48.6	47.8	48.8	48.0	48.6	48.8	56.4
20:00 - 21:00	48.5	47.1	47.7	48.0	47.1	48.3	59.6
21:00 - 22:00	47.7	46.5	47.5	47.6	46.5	48.6	49.8
22:00 - 23:00	47.6	46.0	47.5	46.6	48.5	50.6	48.1
23:00 - 00:00	47.2	45.8	46.2	58.8	45.7	50.3	49.4
00:00 - 01:00	47.4	46.2	49.2	48.0	48.1	49.7	48.2
01:00 - 02:00	46.4	45.0	47.1	48.2	47.8	49.9	49.1
02:00 - 03:00	46.9	44.5	47.2	46.2	47.0	47.9	45.9
03:00 - 04:00	46.3	45.2	44.6	46.4	47.1	46.6	45.6
04:00 - 05:00	46.9	44.5	45.9	47.0	46.3	46.3	48.3
05:00 - 06:00	50.5	48.8	50.0	48.7	49.0	48.8	49.2
06:00 - 07:00	48.5	48.1	49.9	54.6	50.2	50.6	51.0
07:00 - 08:00	48.5	49.3	48.8	50.3	49.2	54.7	51.9
08:00 - 09:00	47.6	48.2	59.6	50.8	52.2	50.4	49.5
09:00 - 10:00	47.4	49.1	56.6	49.4	56.3	50.9	50.9
10:00 - 11:00	46.9	47.2	50.2	49.3	52.5	51.9	56.2
Leq(24)*	48.6	47.8	51.0	51.0	49.9	50.6	51.9
Ldn	54.4	53.1	55.2	58.2	54.9	56.0	56.0
Lmax **	81.1	76.7	86.9	92.6	84.4	89.9	84.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-IRPC Clean Power

Location : North Fence of Project Site				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G300709			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
11:00 - 12:00	46.7	44.4	45.6	47.6	46.2	47.7	48.0
12:00 - 13:00	47.1	45.9	46.6	47.7	46.5	45.4	47.1
13:00 - 14:00	47.4	47.1	46.8	47.7	46.9	42.6	46.8
14:00 - 15:00	47.8	46.8	46.8	47.4	47.3	44.6	47.3
15:00 - 16:00	47.7	47.4	46.9	47.7	47.5	45.8	47.4
16:00 - 17:00	47.6	47.0	47.8	47.3	47.7	46.0	47.3
17:00 - 18:00	47.7	47.2	47.9	47.8	47.7	46.0	47.2
18:00 - 19:00	47.4	47.1	47.0	47.5	46.9	45.9	47.6
19:00 - 20:00	47.1	46.8	46.5	46.2	46.1	47.1	46.5
20:00 - 21:00	46.7	45.8	46.2	45.9	45.6	47.2	46.5
21:00 - 22:00	46.2	45.0	45.6	45.3	45.0	47.3	46.8
22:00 - 23:00	45.9	44.6	45.0	45.2	44.4	47.9	45.9
23:00 - 00:00	45.6	44.4	44.6	44.7	44.4	48.7	45.0
00:00 - 01:00	45.4	44.8	45.0	45.0	45.2	48.4	44.7
01:00 - 02:00	44.8	43.6	43.4	44.6	45.4	48.9	43.8
02:00 - 03:00	44.7	43.3	43.7	44.6	45.0	45.0	43.9
03:00 - 04:00	44.6	43.4	43.1	44.3	45.0	45.0	43.7
04:00 - 05:00	44.9	42.5	43.8	45.0	44.5	44.7	43.5
05:00 - 06:00	44.9	44.5	44.8	44.9	45.4	45.9	44.8
06:00 - 07:00	46.5	45.9	45.7	47.0	44.6	47.8	46.6
07:00 - 08:00	46.2	45.7	43.9	48.0	43.7	48.5	46.7
08:00 - 09:00	45.6	45.2	46.4	48.0	45.3	47.8	46.6
09:00 - 10:00	45.2	45.2	48.0	47.5	47.8	48.0	46.7
10:00 - 11:00	45.2	45.5	47.6	47.5	49.0	47.8	46.8
L90(avg)*	46.3	45.6	46.0	46.6	46.2	46.9	46.3

Remark : * Average time between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise


MTR-IRPC Clean Power

Location : South Fence of Project Site				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G301014			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
10:00 ~ 11:00	56.1	53.5	54.2	54.5	54.2	55.5	52.2
11:00 ~ 12:00	55.7	53.3	54.2	54.7	53.8	54.3	52.2
12:00 ~ 13:00	55.7	53.2	54.0	53.8	53.2	53.2	52.3
13:00 ~ 14:00	55.4	53.7	53.8	53.7	53.9	52.7	52.4
14:00 ~ 15:00	55.8	53.9	53.6	53.8	54.2	51.3	52.6
15:00 ~ 16:00	56.2	54.4	54.3	54.2	54.5	51.0	52.4
16:00 ~ 17:00	56.5	54.7	54.9	54.4	54.9	50.9	52.5
17:00 ~ 18:00	57.0	54.7	54.7	54.4	56.7	52.1	53.0
18:00 ~ 19:00	58.0	56.9	56.5	55.2	57.5	54.5	53.5
19:00 ~ 20:00	55.4	54.2	61.0	53.1	53.6	52.5	52.3
20:00 ~ 21:00	55.1	54.1	54.3	52.8	53.4	52.2	52.4
21:00 ~ 22:00	55.0	54.1	54.5	52.9	53.3	52.2	52.4
22:00 ~ 23:00	55.0	54.0	53.8	53.0	53.5	53.1	52.3
23:00 ~ 00:00	54.8	54.0	54.0	53.2	53.7	53.8	52.1
00:00 ~ 01:00	54.8	54.0	54.1	53.0	53.6	54.1	52.3
01:00 ~ 02:00	54.8	53.6	53.8	53.0	53.8	54.7	52.4
02:00 ~ 03:00	54.7	53.5	54.1	53.1	53.9	54.5	52.3
03:00 ~ 04:00	54.6	53.6	54.4	53.4	53.9	53.9	52.0
04:00 ~ 05:00	55.1	54.3	54.2	54.0	54.1	53.5	52.6
05:00 ~ 06:00	55.2	55.8	55.6	55.3	55.2	54.7	53.8
06:00 ~ 07:00	54.0	54.6	54.6	54.7	53.9	52.6	53.1
07:00 ~ 08:00	53.8	54.0	53.6	53.6	53.6	52.1	53.1
08:00 ~ 09:00	53.9	54.2	53.7	53.8	56.9	52.4	53.3
09:00 ~ 10:00	53.5	54.5	54.3	54.0	61.1	52.6	53.4
Leq(24)*	55.4	54.3	55.0	53.9	55.1	53.3	52.6
Ldn	61.3	60.6	60.9	60.2	60.7	60.2	59.0
Lmax **	78.2	82.3	77.9	75.6	87.4	77.9	70.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-IRPC Clean Power

Location : South Fence of Project Site				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G301014			
Site Operator : Mr. Phuwaredech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
10:00 ~ 11:00	55.1	52.4	53.1	53.3	53.1	53.7	51.0
11:00 ~ 12:00	54.5	52.4	53.0	53.1	52.8	53.1	51.1
12:00 ~ 13:00	54.7	52.2	53.0	52.8	52.2	52.1	51.2
13:00 ~ 14:00	54.5	52.8	52.9	52.6	52.8	51.3	51.3
14:00 ~ 15:00	54.8	53.0	52.9	52.9	53.3	49.8	51.6
15:00 ~ 16:00	55.1	53.5	53.3	53.1	53.5	50.0	51.3
16:00 ~ 17:00	55.6	53.7	53.6	53.2	53.7	50.0	51.4
17:00 ~ 18:00	55.7	53.6	53.6	53.1	53.7	50.6	51.5
18:00 ~ 19:00	55.7	54.3	54.2	53.1	53.6	52.4	52.1
19:00 ~ 20:00	54.6	53.3	53.5	52.2	52.8	51.7	51.3
20:00 ~ 21:00	54.2	53.3	53.6	52.0	52.5	51.5	51.4
21:00 ~ 22:00	54.2	53.4	53.7	52.2	52.4	51.6	51.5
22:00 ~ 23:00	54.1	53.2	53.0	52.3	52.6	52.3	51.5
23:00 ~ 00:00	54.0	53.1	53.2	52.5	52.8	53.0	51.3
00:00 ~ 01:00	53.9	53.1	53.1	52.2	52.8	53.3	51.5
01:00 ~ 02:00	53.9	52.8	52.8	52.2	53.0	53.8	51.6
02:00 ~ 03:00	53.9	52.7	53.2	52.2	53.0	53.7	51.5
03:00 ~ 04:00	53.8	52.9	53.4	52.6	53.0	53.1	51.3
04:00 ~ 05:00	53.8	53.4	53.2	53.1	53.3	52.3	51.6
05:00 ~ 06:00	54.0	53.9	53.9	54.0	53.7	52.2	52.4
06:00 ~ 07:00	52.8	53.0	53.3	53.2	52.7	51.1	52.0
07:00 ~ 08:00	52.7	52.7	52.1	52.5	52.5	50.9	52.2
08:00 ~ 09:00	52.8	53.1	52.5	52.9	53.5	51.3	52.5
09:00 ~ 10:00	52.5	53.1	53.5	52.9	54.7	51.5	52.3
L90(avg)*	54.3	53.1	53.3	52.8	53.1	52.1	51.6

Remark : * Average time between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-IRPC Clean Power

Location : East Fence of Project Site				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G302237			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
10:00 - 11:00	60.5	60.0	60.0	60.5	60.2	61.7	60.6
11:00 - 12:00	60.4	60.0	60.1	60.5	60.2	61.4	60.6
12:00 - 13:00	60.4	60.0	60.2	60.4	60.1	60.8	60.5
13:00 - 14:00	60.4	60.1	60.1	60.3	60.2	60.7	60.4
14:00 - 15:00	60.4	60.3	60.1	60.4	60.2	60.6	60.4
15:00 - 16:00	60.4	60.4	60.3	60.4	60.4	60.7	60.4
16:00 - 17:00	60.4	60.5	60.4	60.5	60.3	60.6	60.3
17:00 - 18:00	60.5	60.4	60.5	61.1	60.7	64.0	60.5
18:00 - 19:00	60.7	60.6	60.6	60.7	61.5	61.6	60.7
19:00 - 20:00	60.5	60.2	61.0	60.3	60.1	60.7	60.5
20:00 - 21:00	60.4	60.2	61.2	60.2	60.4	60.6	60.6
21:00 - 22:00	60.4	60.4	61.0	60.2	60.2	60.8	60.5
22:00 - 23:00	60.5	60.4	60.9	60.3	60.2	61.1	60.6
23:00 - 00:00	60.4	60.3	61.1	60.4	60.2	60.7	60.4
00:00 - 01:00	60.4	60.3	61.0	60.7	60.2	60.7	60.5
01:00 - 02:00	60.4	60.2	61.0	60.6	60.6	60.9	60.8
02:00 - 03:00	60.4	60.3	61.0	60.8	60.7	61.3	60.8
03:00 - 04:00	60.4	60.3	61.0	61.2	60.7	60.9	60.8
04:00 - 05:00	60.4	60.7	61.0	61.0	60.8	60.7	60.8
05:00 - 06:00	60.9	61.5	61.0	60.9	60.8	60.8	61.1
06:00 - 07:00	60.7	60.6	61.0	60.8	60.8	60.6	61.0
07:00 - 08:00	60.2	60.1	60.7	60.4	60.4	60.6	60.8
08:00 - 09:00	60.1	60.1	60.4	60.3	62.1	60.5	60.5
09:00 - 10:00	59.9	60.0	60.6	60.3	62.2	60.7	60.4
Leq(24)*	60.4	60.3	60.7	60.6	60.6	61.1	60.6
Ldn	66.9	66.9	67.3	67.1	67.0	67.3	67.1
Lmax **	77.5	80.7	73.5	77.9	82.7	91.0	77.5
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00
** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-IRPC Clean Power

Location : East Fence of Project Site				Monitor Period : 05-12 Apr 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G302237			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 97097			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 02 Oct 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 01 Oct 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090							
Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
10:00 - 11:00	59.7	59.3	59.4	59.9	59.6	60.7	60.0
11:00 - 12:00	59.8	59.3	59.5	59.8	59.5	60.5	60.0
12:00 - 13:00	59.8	59.3	59.5	59.8	59.5	60.2	59.9
13:00 - 14:00	59.7	59.5	59.4	59.7	59.5	59.9	59.8
14:00 - 15:00	59.8	59.6	59.4	59.7	59.6	59.8	59.8
15:00 - 16:00	59.8	59.7	59.7	59.6	59.7	59.9	59.7
16:00 - 17:00	59.8	59.8	59.8	59.7	59.6	59.9	59.7
17:00 - 18:00	59.8	59.8	59.8	59.8	59.7	60.1	59.8
18:00 - 19:00	60.1	60.0	60.0	60.1	59.9	60.5	60.1
19:00 - 20:00	59.9	59.7	59.7	59.7	59.6	60.1	60.0
20:00 - 21:00	59.8	59.7	60.6	59.6	59.5	60.0	60.0
21:00 - 22:00	59.8	59.7	60.5	59.7	59.6	60.2	60.0
22:00 - 23:00	59.8	59.8	60.1	59.8	59.6	60.4	60.0
23:00 - 00:00	59.8	59.7	60.3	59.8	59.6	60.2	59.9
00:00 - 01:00	59.7	59.7	60.3	60.0	59.7	60.2	60.0
01:00 - 02:00	59.8	59.6	60.1	59.9	59.9	60.4	60.2
02:00 - 03:00	59.8	59.7	60.4	60.1	60.1	60.7	60.2
03:00 - 04:00	59.8	59.7	60.4	60.4	60.0	60.3	60.1
04:00 - 05:00	59.8	59.9	60.3	60.3	60.2	60.1	60.1
05:00 - 06:00	60.1	60.3	60.3	60.4	60.2	60.3	60.5
06:00 - 07:00	59.8	59.8	60.3	60.2	60.0	60.0	60.3
07:00 - 08:00	59.5	59.4	59.9	59.7	59.6	59.9	60.1
08:00 - 09:00	59.5	59.5	59.8	59.7	60.5	59.9	59.8
09:00 - 10:00	59.3	59.4	59.9	59.6	60.8	60.0	59.8
L90(avg)*	59.8	59.7	60.0	59.9	59.8	60.2	60.0

Remark : * Average time between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-IRPC Clean Power

Location : West Fence of Project Site Monitor Period : 05-12 Apr 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302330
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
10:00 - 11:00	69.4	69.8	71.5	67.6	68.0	68.5	68.5
11:00 - 12:00	69.4	69.6	71.4	68.0	68.0	68.8	68.1
12:00 - 13:00	69.3	69.8	71.2	66.8	66.9	67.8	67.0
13:00 - 14:00	69.5	69.7	71.4	66.8	67.1	67.9	67.2
14:00 - 15:00	69.3	69.4	71.5	67.8	67.6	69.9	67.6
15:00 - 16:00	69.3	69.4	71.4	67.5	67.6	69.1	67.9
16:00 - 17:00	69.2	69.5	70.8	67.4	67.8	69.0	68.2
17:00 - 18:00	69.4	69.5	67.6	68.0	68.2	69.4	68.3
18:00 - 19:00	69.8	69.6	68.4	68.8	68.8	69.5	69.1
19:00 - 20:00	69.7	69.8	67.9	67.8	68.3	68.6	68.5
20:00 - 21:00	69.7	70.0	67.4	68.3	68.5	68.3	68.2
21:00 - 22:00	69.8	69.9	68.3	68.7	68.4	68.5	68.1
22:00 - 23:00	69.7	69.9	68.6	68.8	68.8	68.3	68.2
23:00 - 00:00	69.6	70.1	68.6	68.6	68.7	68.5	68.0
00:00 - 01:00	69.8	69.8	67.4	67.8	67.8	67.7	67.6
01:00 - 02:00	69.9	69.8	67.0	67.0	67.2	67.4	66.7
02:00 - 03:00	69.9	70.1	66.9	67.1	67.3	67.3	66.6
03:00 - 04:00	70.0	69.8	66.9	67.1	66.9	67.0	66.9
04:00 - 05:00	70.2	69.8	67.3	67.3	67.1	67.3	66.9
05:00 - 06:00	70.3	70.1	68.0	67.4	67.8	67.5	67.0
06:00 - 07:00	70.4	70.1	67.1	67.0	67.4	66.6	66.6
07:00 - 08:00	69.9	70.3	67.4	67.2	70.3	67.5	66.6
08:00 - 09:00	69.9	69.8	66.9	66.8	67.1	67.7	66.4
09:00 - 10:00	69.7	70.0	67.7	67.6	67.9	70.1	66.3
Leq(24)*	69.7	69.8	69.1	67.7	68.0	68.4	67.6
Ldn	76.3	76.5	74.4	74.0	74.2	74.2	73.7
Lmax**	79.9	77.7	84.8	83.2	94.6	96.4	82.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-IRPC Clean Power


Location : West Fence of Project Site Monitor Period : 05-12 Apr 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302330
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-090

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025	07-08 Apr 2025	08-09 Apr 2025	09-10 Apr 2025	10-11 Apr 2025	11-12 Apr 2025
10:00 - 11:00	67.2	69.1	70.9	66.9	67.3	68.1	67.9
11:00 - 12:00	68.6	68.9	70.7	67.1	67.3	68.2	67.2
12:00 - 13:00	68.6	69.0	70.4	65.6	65.9	66.9	66.1
13:00 - 14:00	68.8	68.9	70.6	65.8	66.1	67.1	66.1
14:00 - 15:00	68.6	68.6	70.7	67.1	66.8	68.2	66.9
15:00 - 16:00	68.6	68.7	70.7	66.9	66.9	68.5	67.2
16:00 - 17:00	68.7	68.8	67.5	66.7	67.2	68.4	67.6
17:00 - 18:00	68.8	68.9	67.0	67.4	67.5	68.7	67.6
18:00 - 19:00	69.2	68.9	67.7	67.9	67.8	68.8	68.4
19:00 - 20:00	69.2	69.3	67.1	67.2	67.8	68.1	67.9
20:00 - 21:00	69.2	69.5	66.9	67.6	67.9	67.9	67.7
21:00 - 22:00	69.3	69.4	67.6	68.0	67.8	68.0	67.5
22:00 - 23:00	69.2	69.5	67.9	68.0	68.2	67.7	67.5
23:00 - 00:00	69.1	69.6	67.9	67.8	68.2	68.0	67.4
00:00 - 01:00	69.1	69.2	66.1	66.6	66.6	66.5	66.4
01:00 - 02:00	69.3	69.2	66.3	66.3	66.6	66.4	66.1
02:00 - 03:00	69.4	69.6	66.3	66.5	66.7	66.7	66.0
03:00 - 04:00	69.5	69.4	66.3	66.6	66.1	66.5	66.2
04:00 - 05:00	69.6	69.8	66.6	66.7	66.4	66.6	66.3
05:00 - 06:00	69.8	70.0	66.7	66.9	66.6	66.7	66.4
06:00 - 07:00	69.8	70.2	66.3	66.4	66.3	66.5	66.0
07:00 - 08:00	69.3	69.7	66.4	66.3	66.4	66.6	66.0
08:00 - 09:00	69.2	69.1	66.1	65.9	66.4	66.2	65.5
09:00 - 10:00	69.1	69.4	66.4	66.4	66.8	67.2	65.4
L90(avg)*	69.1	69.3	68.2	66.9	67.0	67.5	66.9

Remark : * Average time between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 21-22	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820729
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	28-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	75.1	
08:00 - 09:00	75.6	
09:00 - 10:00	75.2	
10:00 - 11:00	75.2	
11:00 - 12:00	75.1	
12:00 - 13:00	75.7	
13:00 - 14:00	77.3	
14:00 - 15:00	77.2	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	75.9/75.9
Lmax	94.6
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 21-22	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820729
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	28-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	75.1	
08:00 - 09:00	75.6	
09:00 - 10:00	75.2	
10:00 - 11:00	75.2	
11:00 - 12:00	75.1	
12:00 - 13:00	75.7	
13:00 - 14:00	77.3	
14:00 - 15:00	77.2	
15:00 - 16:00	77.3	
16:00 - 17:00	77.4	
17:00 - 18:00	77.6	
18:00 - 19:00	77.4	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	76.5/76.5
Lmax	94.6
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 31-32	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820725
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.1	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	28-02-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	75.5
08:00 - 09:00	75.6
09:00 - 10:00	75.6
10:00 - 11:00	75.5
11:00 - 12:00	75.4
12:00 - 13:00	75.8
13:00 - 14:00	76.1
14:00 - 15:00	76.3
15:00 - 16:00	
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(8)/TWA(8)	75.7/75.7
Lmax	84.1
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 31-32	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820725
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.1	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	28-02-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	75.5
08:00 - 09:00	75.6
09:00 - 10:00	75.6
10:00 - 11:00	75.5
11:00 - 12:00	75.4
12:00 - 13:00	75.8
13:00 - 14:00	76.1
14:00 - 15:00	76.3
15:00 - 16:00	76.4
16:00 - 17:00	76.4
17:00 - 18:00	76.1
18:00 - 19:00	76.4
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)/TWA(12)	75.9/75.9
Lmax	84.1
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: บริเวณเครื่องอัดอากาศ	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820722
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	28-02-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	85.5
08:00 - 09:00	85.6
09:00 - 10:00	85.3
10:00 - 11:00	85.3
11:00 - 12:00	85.1
12:00 - 13:00	85.6
13:00 - 14:00	85.4
14:00 - 15:00	85.5
15:00 - 16:00	
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(8)/TWA(8)	85.4/85.4
Lmax	110.0
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Strawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: บริเวณเครื่องอัดอากาศ	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820722
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	28-02-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	85.5
08:00 - 09:00	85.6
09:00 - 10:00	85.3
10:00 - 11:00	85.3
11:00 - 12:00	85.1
12:00 - 13:00	85.6
13:00 - 14:00	85.4
14:00 - 15:00	85.5
15:00 - 16:00	85.3
16:00 - 17:00	86.0
17:00 - 18:00	85.8
18:00 - 19:00	86.1
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)/TWA(12)	85.6/85.6
Lmax	110.0
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Strawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power


LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820723
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	28-02-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	77.8
08:00 - 09:00	77.8
09:00 - 10:00	78.0
10:00 - 11:00	78.0
11:00 - 12:00	78.1
12:00 - 13:00	79.6
13:00 - 14:00	80.0
14:00 - 15:00	80.5
15:00 - 16:00	
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(8)/TWA(8)	78.9/78.9
Lmax	84.8
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820723
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	28-02-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	77.8
08:00 - 09:00	77.8
09:00 - 10:00	78.0
10:00 - 11:00	78.0
11:00 - 12:00	78.1
12:00 - 13:00	79.6
13:00 - 14:00	80.0
14:00 - 15:00	80.5
15:00 - 16:00	80.6
16:00 - 17:00	80.7
17:00 - 18:00	80.7
18:00 - 19:00	80.4
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)/TWA(12)	79.5/79.5
Lmax	84.8
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ STG 23	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820731
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	28-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	76.4	
08:00 - 09:00	83.2	
09:00 - 10:00	78.4	
10:00 - 11:00	77.0	
11:00 - 12:00	76.9	
12:00 - 13:00	77.9	
13:00 - 14:00	77.0	
14:00 - 15:00	76.6	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	78.6/78.6
Lmax	116.9
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ STG 23	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820731
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	28-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	76.4	
08:00 - 09:00	83.2	
09:00 - 10:00	78.4	
10:00 - 11:00	77.0	
11:00 - 12:00	76.9	
12:00 - 13:00	77.9	
13:00 - 14:00	77.0	
14:00 - 15:00	76.6	
15:00 - 16:00	76.6	
16:00 - 17:00	76.8	
17:00 - 18:00	76.7	
18:00 - 19:00	76.9	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	78.1/78.1
Lmax	116.9
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC


LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 61	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821078
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	29/05/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	75.9
08:00 - 09:00	74.2
09:00 - 10:00	74.9
10:00 - 11:00	75.7
11:00 - 12:00	75.1
12:00 - 13:00	75.5
13:00 - 14:00	76.1
14:00 - 15:00	76.1
15:00 - 16:00	
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(8)/TWA(8)	75.5/75.5
Lmax	81.8
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorrade Wittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC


LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 61	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821078
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	29/05/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	75.9
08:00 - 09:00	74.2
09:00 - 10:00	74.9
10:00 - 11:00	75.7
11:00 - 12:00	75.1
12:00 - 13:00	75.5
13:00 - 14:00	76.1
14:00 - 15:00	76.1
15:00 - 16:00	76.1
16:00 - 17:00	76.1
17:00 - 18:00	76.1
18:00 - 19:00	75.1
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)/TWA(12)	75.6/75.6
Lmax	81.8
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorrade Wittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820727
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	28-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	81.8	
08:00 - 09:00	81.3	
09:00 - 10:00	81.7	
10:00 - 11:00	82.0	
11:00 - 12:00	82.1	
12:00 - 13:00	82.0	
13:00 - 14:00	82.0	
14:00 - 15:00	82.2	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	81.9/81.9
Lmax	84.5
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC Clean Power

LOCATION	: เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	MEASUREMENT DATE	: 28-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820727
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0239-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	28-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	81.8	
08:00 - 09:00	81.3	
09:00 - 10:00	81.7	
10:00 - 11:00	82.0	
11:00 - 12:00	82.1	
12:00 - 13:00	82.0	
13:00 - 14:00	82.0	
14:00 - 15:00	82.2	
15:00 - 16:00	81.9	
16:00 - 17:00	82.2	
17:00 - 18:00	82.1	
18:00 - 19:00	81.9	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	81.9/81.9
Lmax	84.5
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 21-22	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820726
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	78.0	
08:00 - 09:00	76.8	
09:00 - 10:00	77.0	
10:00 - 11:00	77.4	
11:00 - 12:00	77.4	
12:00 - 13:00	76.1	
13:00 - 14:00	76.3	
14:00 - 15:00	76.5	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	77.0/77.0
Lmax	82.7
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 21-22	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820726
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	78.0	
08:00 - 09:00	76.8	
09:00 - 10:00	77.0	
10:00 - 11:00	77.4	
11:00 - 12:00	77.4	
12:00 - 13:00	76.1	
13:00 - 14:00	76.3	
14:00 - 15:00	76.5	
15:00 - 16:00	76.5	
16:00 - 17:00	76.4	
17:00 - 18:00	76.6	
18:00 - 19:00	74.5	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	76.7/76.7
Lmax	82.7
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 31-32	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820728
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	77.2	
08:00 - 09:00	77.1	
09:00 - 10:00	77.0	
10:00 - 11:00	77.0	
11:00 - 12:00	76.7	
12:00 - 13:00	76.3	
13:00 - 14:00	76.7	
14:00 - 15:00	76.7	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	76.8/76.8
Lmax	82.5
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างหน่วยผลิต HRSG 31-32	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820728
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	77.2	
08:00 - 09:00	77.1	
09:00 - 10:00	77.0	
10:00 - 11:00	77.0	
11:00 - 12:00	76.7	
12:00 - 13:00	76.3	
13:00 - 14:00	76.7	
14:00 - 15:00	76.7	
15:00 - 16:00	76.6	
16:00 - 17:00	76.5	
17:00 - 18:00	76.6	
18:00 - 19:00	74.8	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	76.6/76.6
Lmax	82.5
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: บริเวณเครื่องอัดอากาศ	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302738
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.8	
09:00 - 10:00	82.0	
10:00 - 11:00	81.4	
11:00 - 12:00	81.3	
12:00 - 13:00	80.7	
13:00 - 14:00	81.0	
14:00 - 15:00	80.7	
15:00 - 16:00	81.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	81.3/81.3
Lmax	85.7
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: บริเวณเครื่องอัดอากาศ	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302738
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.8	
09:00 - 10:00	82.0	
10:00 - 11:00	81.4	
11:00 - 12:00	81.3	
12:00 - 13:00	80.7	
13:00 - 14:00	81.0	
14:00 - 15:00	80.7	
15:00 - 16:00	81.0	
16:00 - 17:00	81.2	
17:00 - 18:00	81.1	
18:00 - 19:00	81.2	
19:00 - 20:00	81.3	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	81.2/81.2
Lmax	85.7
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821080
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.1	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	81.0	
08:00 - 09:00	82.4	
09:00 - 10:00	82.7	
10:00 - 11:00	83.6	
11:00 - 12:00	79.6	
12:00 - 13:00	81.3	
13:00 - 14:00	82.0	
14:00 - 15:00	82.0	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	82.0/82.0
Lmax	88.1
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorrade Wittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821080
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.1	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	81.0	
08:00 - 09:00	82.4	
09:00 - 10:00	82.7	
10:00 - 11:00	83.6	
11:00 - 12:00	79.6	
12:00 - 13:00	81.3	
13:00 - 14:00	82.0	
14:00 - 15:00	82.0	
15:00 - 16:00	82.0	
16:00 - 17:00	81.8	
17:00 - 18:00	81.9	
18:00 - 19:00	81.7	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	81.9/81.9
Lmax	88.1
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorrade Wittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ STG 23	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821081
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	77.6	
08:00 - 09:00	76.2	
09:00 - 10:00	76.6	
10:00 - 11:00	76.5	
11:00 - 12:00	76.4	
12:00 - 13:00	76.2	
13:00 - 14:00	75.6	
14:00 - 15:00	76.2	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	76.4/76.4
Lmax	81.3
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ STG 23	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821081
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	77.6	
08:00 - 09:00	76.2	
09:00 - 10:00	76.6	
10:00 - 11:00	76.5	
11:00 - 12:00	76.4	
12:00 - 13:00	76.2	
13:00 - 14:00	75.6	
14:00 - 15:00	76.2	
15:00 - 16:00	75.7	
16:00 - 17:00	75.9	
17:00 - 18:00	76.0	
18:00 - 19:00	76.4	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	76.3/76.3
Lmax	81.3
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-IRPC

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61	MEASUREMENT DATE	: 12/06/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820725
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2506-0148-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	12/06/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	73.8	
08:00 - 09:00	74.2	
09:00 - 10:00	73.7	
10:00 - 11:00	73.6	
11:00 - 12:00	73.7	
12:00 - 13:00	74.0	
13:00 - 14:00	73.8	
14:00 - 15:00	73.8	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)/TWA(8)	73.8/73.8	
Lmax	80.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradeewittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-IRPC

LOCATION	: พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61	MEASUREMENT DATE	: 12/06/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820725
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2506-0148-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	12/06/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	73.8	
08:00 - 09:00	74.2	
09:00 - 10:00	73.7	
10:00 - 11:00	73.6	
11:00 - 12:00	73.7	
12:00 - 13:00	74.0	
13:00 - 14:00	73.8	
14:00 - 15:00	73.8	
15:00 - 16:00	74.0	
16:00 - 17:00	74.0	
17:00 - 18:00	73.7	
18:00 - 19:00	73.9	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(12)/TWA(12)	73.9/73.9	
Lmax	80.9	
Standard*	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradeewittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821082
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	81.6	
08:00 - 09:00	81.6	
09:00 - 10:00	80.9	
10:00 - 11:00	81.0	
11:00 - 12:00	80.8	
12:00 - 13:00	80.6	
13:00 - 14:00	80.4	
14:00 - 15:00	80.6	
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)/TWA(8)	81.0/81.0
Lmax	84.3
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-IRPC

LOCATION	: เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821082
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0204-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	29/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00	81.6	
08:00 - 09:00	81.6	
09:00 - 10:00	80.9	
10:00 - 11:00	81.0	
11:00 - 12:00	80.8	
12:00 - 13:00	80.6	
13:00 - 14:00	80.4	
14:00 - 15:00	80.6	
15:00 - 16:00	81.1	
16:00 - 17:00	81.2	
17:00 - 18:00	81.6	
18:00 - 19:00	81.7	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)/TWA(12)	81.1/81.1
Lmax	84.3
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0141/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 28/01/2025	SAMPLING TIME	: 11.30
RECEIVED DATE	: 29/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 29/01/2025-03/02/2025
REPORT DATE	: 04/02/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225039_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Retention Pound	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	190	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.86	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	26.5	-
Conductivity*	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,566	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	983	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.08	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	41.71	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

NR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Control value of waste water before drain to waste water Treatment Plant of IRPC.
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0371/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 28/02/2025	SAMPLING TIME	: 11.30
RECEIVED DATE	: 01/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 01-10/03/2025
REPORT DATE	: 10/03/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225039_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Retention Pound	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	190	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.63	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	24.4	-
Conductivity*	µS/cm	2510 B	< 1.0	2,242	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,246	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.8	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.32	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	40.10	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

NR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Control value of waste water before drain to waste water Treatment Plant of IRPC.
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0387/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/03/2025	SAMPLING TIME	: 11.30
RECEIVED DATE	: 06/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-13/03/2025
REPORT DATE	: 14/03/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225039_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Retention Pound	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	175	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.58	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.7	-
Conductivity*	μS/cm	2510 B	< 1.0	2,080	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,160	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	2.8	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.32	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	41.41	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Inorn

(Miss Khemchuda Inorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Control value of waste water before drain to waste water Treatment Plant of IRPC.
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0610/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/04/2025	SAMPLING TIME	: 11.30
RECEIVED DATE	: 04/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 04-09/04/2025
REPORT DATE	: 10/04/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225039_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Retention Pound	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	175	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.0	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.09	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	24.9	-
Conductivity*	μS/cm	2510 B	< 1.0	1,937	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,144	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.2	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.28	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Inorn

(Miss Khemchuda Inorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Control value of waste water before drain to waste water Treatment Plant of IRPC.
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0798/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/05/2025	SAMPLING TIME	: 11.30
RECEIVED DATE	: 07/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-14/05/2025
REPORT DATE	: 15/05/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225039_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				Retention Pound	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	175	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.8	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.87	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	39.8	-
Conductivity*	μS/cm	2510 B	< 1.0	2,004	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,144	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.3	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.06	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.6	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	60.14	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Control value of waste water before drain to waste water Treatment Plant of IRPC.
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1085/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/06/2025	SAMPLING TIME	: 11.30
RECEIVED DATE	: 13/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 13-21/06/2025
REPORT DATE	: 23/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225039_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				Retention Pound	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	190	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.13	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	31.9	-
Conductivity*	μS/cm	2510 B	< 1.0	1,624	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,038	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.0	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.38	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.5	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	47.45	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Control value of waste water before drain to waste water Treatment Plant of IRPC.
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
แบบติดตัวพนักงาน



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039/MON1H/Noise Dose/Feb
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 28/02/2025	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: IRPC Clean Power	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER ID	AREA/PLANT	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
ID : 00006507	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:16-19:00	1.1	63.9	83.0
ID : 00006510	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:15-19:00	40.4	79.3	83.0
ID : 00006504	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:14-19:00	18.6	76.0	83.0
ID : 00006524	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:17-19:00	7.9	72.2	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039/MON1H/Noise Dose/Feb
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 28/02/2025	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: IRPC Clean Power	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER ID	AREA/PLANT	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (8-hr)	STANDARD *
ID : 1219900397912	ส่วนซ่อมบำรุง	08:05-17:00	13.5	76.3	85.0
ID : 1219900274497	ส่วนซ่อมบำรุง	08:06-17:00	3.2	70.0	85.0
ID : 1219900209750	ส่วนซ่อมบำรุง	08:06-17:00	15.4	76.9	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : cnvserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Noise Dose-2505-0205
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: IRPC Clean Power	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER ID	AREA/PLANT	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
ID : 00006496	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:24-19:00	46.0	79.8	83.0
ID : 00006501	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:23-19:00	91.2	82.8	83.0
ID : 00006503	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:23-19:00	6.4	71.3	83.0
ID : 00006505	ส่วนปฏิบัติการผลิต	07:23-19:00	23.2	76.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : cnvserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039-Noise Dose-2505-0205
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 29/05/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: IRPC Clean Power	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER ID	AREA/PLANT	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (8-hr)	STANDARD *
ID : 1219900209750	ส่วนซ่อมบำรุง	08:19-17:00	0.0	47.7	85.0
ID : 1219900397912	ส่วนซ่อมบำรุง	08:19-17:00	65.3	83.2	85.0
ID : 1219900274497	ส่วนซ่อมบำรุง	08:19-17:00	9.5	74.8	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039_Heat/Apr
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 03/04/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21 SERIAL NO. : 3522210181
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21	13:01-13:31	29.2	33.8	37.9	31.4	30.7	34.0
	13:31-14:01	29.2	33.5	38.1	31.4		
	14:01-14:31	28.8	33.0	34.5	30.4		
	14:31-15:01	28.2	31.8	32.7	29.5		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039_Heat/Apr
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 03/04/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 SERIAL NO. : 3522210179
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22	13:05-13:35	28.4	35.2	40.1	31.4	30.4	34.0
	13:35-14:05	28.0	34.7	39.5	31.0		
	14:05-14:35	27.6	33.8	37.8	30.3		
	14:35-15:05	27.2	32.1	33.2	28.9		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039_Heat/Apr
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 03/04/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31 SERIAL NO. : 3522210180
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31	13:09-13:39	27.0	33.6	35.9	29.4	29.6	34.0
	13:39-14:09	28.1	33.7	36.5	30.3		
	14:09-14:39	27.6	33.2	37.7	30.2		
	14:39-15:09	27.0	31.6	32.6	28.6		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039_Heat/Apr
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 03/04/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 SERIAL NO. : 3522210175
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32	13:11-13:41	27.8	33.5	35.2	29.9	30.1	34.0
	13:41-14:11	28.1	33.2	35.8	30.2		
	14:11-14:41	28.8	32.7	35.6	30.6		
	14:41-15:11	27.9	31.9	34.3	29.6		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039_Heat/Apr
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 03/04/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ STG23 SERIAL NO. : 3522210172
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	13:17-13:47	28.3	34.2	42.0	31.6	31.1	34.0
STG23	13:47-14:17	28.7	34.8	42.3	32.0		
	14:17-14:47	28.3	33.9	40.0	31.2		
	14:47-15:17	27.8	32.1	34.2	29.5		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039-Heat-2506-0149
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 12/06/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61 SERIAL NO. : 3522210178
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61	11:00-11:30	31.9	33.8	39.7	33.7	33.0	34.0
	11:30-12:00	30.9	33.0	37.8	32.5		
	12:00-12:30	30.9	33.8	37.5	32.5		
	12:30-13:00	31.3	33.1	40.5	33.3		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039_Heat/Apr
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 03/04/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler SERIAL NO. : 3522210176
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	13:30-14:00	29.2	36.1	43.0	32.7	31.4	34.0
	14:00-14:30	28.8	36.2	43.4	32.5		
	14:30-15:00	27.4	33.8	38.5	30.3		
	15:00-15:30	27.4	33.6	38.3	30.2		

(Miss Katesarin Vorradehwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง
ในสถานที่ทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร Admin ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ทางเดินชั้น 1	ทางเดิน	13:26	193	-	≥100
			-	79	≥50
<u>Colonist (Meeting room)</u>					
ห้องประชุม	ห้องประชุม	13:29	686	-	≥300
			-	512	≥150
<u>Challenge (Meeting room)</u>					
ห้องประชุม	ห้องประชุม	13:30	732	-	≥300
			-	654	≥150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร Admin ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ทางเดิน	ทางเดิน	13:35	224	-	≥100
			-	210	≥50
Conference room					
ห้องประชุม	ห้องประชุม	13:52	510	-	≥300
			-	382	≥150
Library room					
ห้องสมุด	ห้องสมุด	13:50	640	-	≥300
			-	336	≥150
Meeting room					
ห้องประชุม	ห้องประชุม	13:54	567	-	≥300
			-	495	≥150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 28/01/2025	MODEL	: Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION	: อาคาร Admin ชั้น 2	SERIAL NO.	: A.056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
โต๊ะทำงานคุณพรภิรมย์ น.	โต๊ะทำงาน	13:38	755	400-500
โต๊ะทำงานคุณฉัตรชัย ค.	โต๊ะทำงาน	13:39	775	400-500
โต๊ะทำงานคุณวัชรพร ข.	โต๊ะทำงาน	13:48	579	400-500
โต๊ะทำงานคุณธนาพงศ์ ข.	โต๊ะทำงาน	13:49	489	400-500
โต๊ะทำงานคุณวิศร ว.	โต๊ะทำงาน	13:48	599	400-500
โต๊ะทำงานคุณบุญศิริ ส.	โต๊ะทำงาน	13:47	658	400-500
โต๊ะทำงานคุณชัยพิชชา พ.	โต๊ะทำงาน	13:46	602	400-500
โต๊ะว่าง 1	โต๊ะทำงาน	13:46	600	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุรยุทธ บ.	โต๊ะทำงาน	13:37	687	400-500
โต๊ะทำงานคุณกัณธรณ์ ว.	โต๊ะทำงาน	13:42	556	400-500
โต๊ะทำงานคุณวรรณภรณ์ ข.	โต๊ะทำงาน	13:42	534	400-500
โต๊ะว่าง 2	โต๊ะทำงาน	13:42	495	400-500
โต๊ะทำงานคุณแสงทอง พ.	โต๊ะทำงาน	13:42	526	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 28/01/2025	MODEL	: Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION	: อาคาร Admin ชั้น 2	SERIAL NO.	: A.056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
โต๊ะทำงานคุณมัลลิกา ส.	โต๊ะทำงาน	13:44	523	400-500
โต๊ะทำงานคุณอภิรักษ์ จ.	โต๊ะทำงาน	13:44	415	400-500
โต๊ะทำงานคุณเกรียงไกร ว.	โต๊ะทำงาน	13:50	732	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุดดี จ.	โต๊ะทำงาน	13:56	918	400-500
โต๊ะทำงานคุณอิศรศ ย.	โต๊ะทำงาน	13:57	570	400-500
โต๊ะทำงานคุณภัทรพล บ.	โต๊ะทำงาน	13:43	460	400-500
โต๊ะทำงานคุณศศิธร ศ.	โต๊ะทำงาน	13:43	489	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร MA ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ลานอุปกรณ์	เก็บอุปกรณ์	14:59	1,173	-	≥300
			-	921	≥150
<u>E&I Laboratory room</u>					
จุดวางอุปกรณ์	เก็บอุปกรณ์	15:03	398	-	≥100
			-	378	≥50
<u>Spare Part room</u>					
เก็บอุปกรณ์	เก็บอุปกรณ์	15:04	384	-	≥100
			-	329	≥50


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร MA ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
<u>Office 1</u>				
โต๊ะทำงานคุณชาติศา ต.	โต๊ะทำงาน	15:00	446	400-500
โต๊ะทำงานคุณอลงกต ป.	โต๊ะทำงาน	15:01	746	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุจิต ศ.	โต๊ะทำงาน	15:01	655	400-500
โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงาน	15:02	588	400-500
<u>E&I Laboratory room</u>				
โต๊ะทำงานคุณธนาธิป พ.	โต๊ะทำงาน	15:03	420	400-500
โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงาน	15:03	401	400-500


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร MA ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
<u>Pantry room</u>					
ห้องอาหาร	ห้องอาหาร	15:10	484	-	≥300
			-	478	≥150
<u>Meeting room</u>					
ห้องประชุม	ห้องประชุม	15:06	303	-	≥300
			-	228	≥150


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร MA ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
<u>MA Manager room</u>				
โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงาน	15:06	551	400-500
<u>MA Office 2</u>				
โต๊ะทำงานคุณพิพัฒน์ ศ.	โต๊ะทำงาน	15:07	923	400-500
โต๊ะทำงาน 1	โต๊ะทำงาน	15:08	851	400-500
โต๊ะทำงานคุณกานุพล ถ.	โต๊ะทำงาน	15:08	836	400-500
โต๊ะทำงาน 2	โต๊ะทำงาน	15:09	982	400-500
โต๊ะทำงานคุณเผด็จฤทธิ์ ข.	โต๊ะทำงาน	15:09	777	400-500
โต๊ะทำงาน 3	โต๊ะทำงาน	15:09	776	400-500


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร ECB ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ทางเดินทางเข้า ECB	ทางเดินนอกอาคาร	14:47	1,567	-	≥50
			-	1,430	≥25
<u>Switchcontrol room</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:39	349	-	≥200
			-	206	≥100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

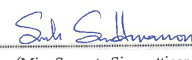
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร ECB ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ห้องแบตเตอรี่	ห้องแบตเตอรี่	15:07	445	-	≥200
			-	341	≥100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร ECB ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม	14:24	756	-	≥300
ทางเดินชั้น 2	ทางเดิน	14:31	-	726	≥150
			421	-	≥100
			-	314	≥50
ห้อง Document	ห้อง Document	14:28	310	-	≥300
			-	200	≥150
ห้อง Locker	ห้อง Locker	14:32	535	-	≥100
			-	443	≥50
ห้อง Pantry	ห้อง Pantry	14:33	313	-	≥300
			-	205	≥150
ตู้เอกสาร	ตู้เอกสาร	14:23	648	-	≥300
			-	593	≥150
ห้องประชุม 1	ห้องประชุม	14:29	621	-	≥300
			-	501	≥150
ห้องประชุม 2	ห้องประชุม	14:21	428	-	≥300
			-	352	≥150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร ECB ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
โต๊ะ Control room 1	โต๊ะ Control room	14:12	242	200-300
โต๊ะ Control room 2	โต๊ะ Control room	14:13	266	200-300
โต๊ะ Control room 3	โต๊ะ Control room	14:13	277	200-300
โต๊ะ Control room 4	โต๊ะ Control room	14:13	262	200-300
โต๊ะ Control room 5	โต๊ะ Control room	14:13	268	200-300
โต๊ะ Control room 6	โต๊ะ Control room	14:13	245	200-300
โต๊ะเอกสาร	โต๊ะทำงาน	14:17	524	400-500
โต๊ะทำงาน 1	โต๊ะทำงาน	14:22	432	400-500
โต๊ะทำงาน 2	โต๊ะทำงาน	14:24	567	400-500
โต๊ะทำงาน 3	โต๊ะทำงาน	14:24	610	400-500
โต๊ะทำงาน 4	โต๊ะทำงาน	14:24	589	400-500
เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	14:26	202	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร ECB ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
โต๊ะทำงาน 5	โต๊ะทำงาน	14:30	594	400-500
โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์ ท.	โต๊ะทำงาน	14:26	496	400-500
โต๊ะทำงาน 6	โต๊ะทำงาน	14:27	489	400-500
โต๊ะทำงาน 7	โต๊ะทำงาน	14:23	696	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร ECB ชั้น 3 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ทางเดินชั้น 3	ทางเดิน	14:34	244	-	≥100
			-	229	≥50

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร Lab SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
อ่างล้างขวด	อ่างล้างขวด	15:14	760	200-300
เครื่องวัด pH	เครื่องวัด pH	15:15	750	400-500
Hood	Hood	15:15	956	400-500
จุดล้างตัว	จุดล้างตัว	15:16	956	200-300
โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงาน	15:16	650	400-500
เครื่อง Control	เครื่อง Control	15:16	899	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร 115kV ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ห้องแบตเตอรี่	ห้องแบตเตอรี่	15:05	410	-	≥200
			-	400	≥100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 28/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร 115kV ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:51	407	-	≥200
			-	318	≥100
ห้อง OI5	ห้องสวิตช์	14:52	312	-	≥200
			-	214	≥100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร 230kV ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ห้องแบตเตอรี่	ห้องแบตเตอรี่	14:58	407	-	≥200
			-	208	≥100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร 230 kV ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ทางเดินชั้น 2	ทางเดินนอกอาคาร	14:59	1,373	-	≥50
			-	1,110	≥25
ห้องจ่ายไฟ	ห้องจ่ายไฟ	14:59	888	-	≥200
			-	792	≥100
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	15:01	295	-	≥200
			-	200	≥100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : 230 kV ชั้น 2 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงาน	15:00	935	400-500


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร HRSG61 ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
<u>KV Switch Gear Room</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:52	271	-	≥200
			-	134	≥100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร HRSG61 ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
Steam Turbine MAJ60BB010	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:48	273	200-300
Steam Turbine MAX40CP022	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:48	201	200-300
Steam Turbine LCW12CP510	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:47	339	200-300
Steam Turbine LLW11CP510	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:47	400	200-300
Steam Turbine ชั้นลอย LCA45CT510	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:50	410	200-300
Steam Turbine ชั้นลอย MAM50AA810	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:49	472	200-300
Steam Turbine ชั้นลอย MAV20CT510	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:49	454	200-300


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 29/01/2025	MODEL	: Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION	: อาคารระบบหล่อเย็น	SERIAL NO.	: A.056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
Block 1	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:16	930	200-300
Block 2	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:16	920	200-300
Unit 60	พื้นที่ทำงานในกระบวนการผลิต	14:16	950	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: IRPC Clean Power Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 29/01/2025	MODEL	: Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION	: อาคาร 11 kV	SERIAL NO.	: A.056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
<u>11 kV Block 1</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:26	615	-	≥200
			-	500	≥100
<u>11 kV Block 2</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:27	684	-	≥200
			-	644	≥100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร LCR ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
<u>AUX Boiler</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:18	458	-	≥200
			-	281	≥100
<u>Control STG23 Block 1</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:34	456	-	≥200
			-	352	≥100
<u>Control STG33 Block 2</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:22	377	-	≥200
			-	300	≥100
<u>Compressor Block 1</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:40	980	-	≥200
			-	350	≥100
<u>WWT</u>					
ห้องสวิตช์	ห้องสวิตช์	14:06	669	-	≥200
			-	516	≥100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร LCR ชั้น 1 SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงาน	14:07	701	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL : +66 (0)2959-3600 FAX : +66(0)2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : IRPC Clean Power Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225039/IRPC-CP/Light/Jan
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 29/01/2025 MODEL : Extech/407026
MEASUREMENT LOCATION : อาคาร WWT SERIAL NO. : A.056654
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		STANDARD*
			DAYTIME		
			AVERAGE	MINIMUM	
ลานเก็บอุปกรณ์	ลานเก็บอุปกรณ์	14:04	694	-	≥200
			-	343	≥100
พื้นที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ปฏิบัติงาน	14:03	820	-	≥300
			-	274	≥150


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC084 Reference Number: 82-401409170-1
 Cylinder Number: EB0102326 Cylinder Volume: 144.4 CF
 Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
 PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 660
 Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 800/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.86 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.87 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Trad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol document EPA-800/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. Items are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

[Signature]
 Approved for Release

 Sheet No. : **BH-010-1/2025(P)**

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

 Date: **14 Jan 25**

 Temp (°C): **25**

 Barometric pressure (mm Hg): **762**
Reference Standard Calibration

 Equipment: **Orifice**

 Model No: **TE-5025A**

 Serial No: **4218**

 Manufacturer: **Tisch**
Unit Under Test

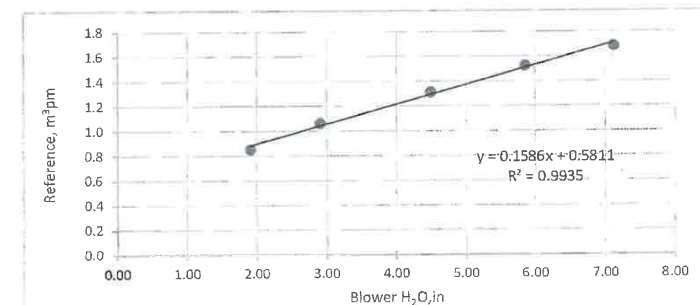
 Equipment: **High Volume Air Sampler**

 Model No: **TE-5009X**

 Serial No: **BH-010**

 Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.31	1.682	7.11	7.12
2	10.10	1.526	5.84	5.85
3	7.44	1.313	4.48	4.49
4	4.84	1.063	2.9	2.90
5	3.07	0.851	1.9	1.90


 Approved by : *[Signature]*

Sheet No. : BH-026-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 31

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

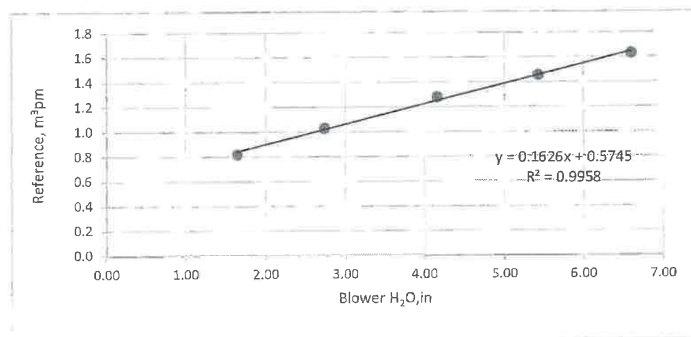
Equipment: Orifice
 Model No: TE-5025A
 Serial No: 4218
 Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
 Model No: TE-5009X
 Serial No: BH-026

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	11.84	1.632	6.67	6.60
2	9.38	1.455	5.48	5.43
3	7.22	1.279	4.2	4.16
4	4.65	1.031	2.76	2.73
5	2.90	0.819	1.66	1.64



Approved by :

Sheet No. : BH-022-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 25

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

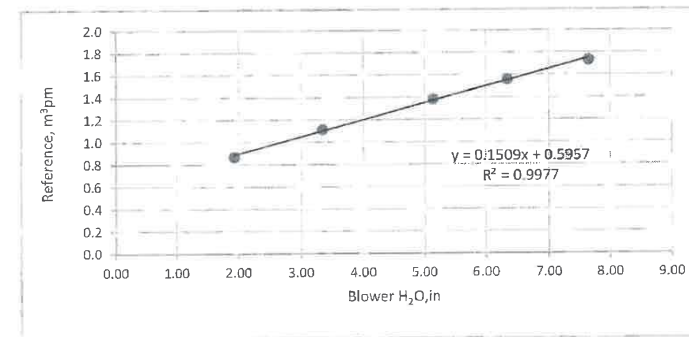
Equipment: Orifice
 Model No: TE-5025A
 Serial No: 4218
 Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
 Model No: TE-5009X
 Serial No: BH-022

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.09	1.732	7.65	7.65
2	10.60	1.561	6.33	6.33
3	8.30	1.384	5.14	5.14
4	5.34	1.114	3.34	3.34
5	3.21	0.868	1.93	1.93



Approved by :

Sheet No. : BH-024-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

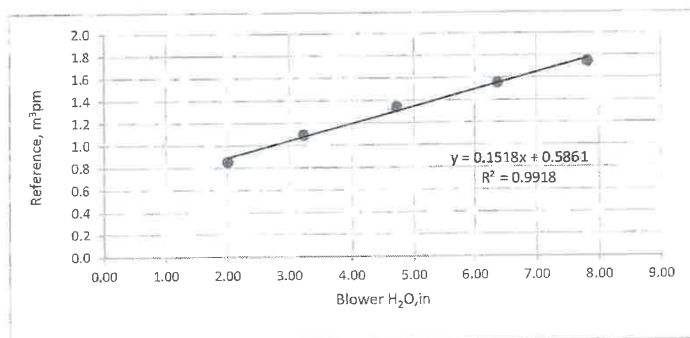
Equipment: Orifice
 Model No: TE-5025A
 Serial No: 4218
 Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
 Model No: TE-5009X
 Serial No: BH-024

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.53	1.746	7.88	7.81
2	10.73	1.557	6.42	6.37
3	7.97	1.345	4.76	4.72
4	5.23	1.094	3.26	3.23
5	3.15	0.854	2.02	2.00



Approved by :

Sheet No. : BH-017-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 26

Barometric pressure (mm Hg): 761

Reference Standard Calibration

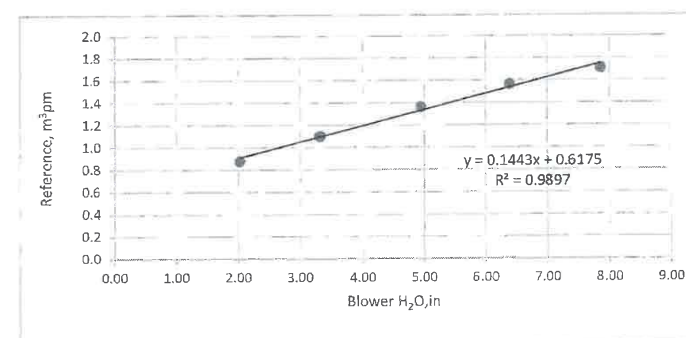
Equipment: Orifice
 Model No: TE-5025A
 Serial No: 4218
 Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
 Model No: TE-5009X
 Serial No: BH-017

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.78	1.710	7.86	7.85
2	10.71	1.567	6.39	6.38
3	8.11	1.366	4.95	4.94
4	5.25	1.104	3.32	3.32
5	3.29	0.878	2.02	2.02



Approved by :

Sheet No. : BH-033-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 24

Barometric pressure (mm Hg): 763

Reference Standard Calibration

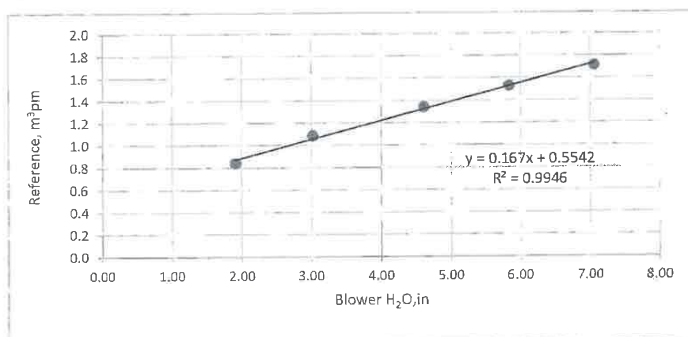
Equipment: Orifice
 Model No: TE-5025A
 Serial No: 4218
 Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
 Model No: TE-5009X
 Serial No: BH-033

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.70	1.712	7.03	7.06
2	10.13	1.532	5.81	5.83
3	7.77	1.344	4.59	4.61
4	5.03	1.086	3.01	3.02
5	2.98	0.841	1.9	1.91



Approved by :

Sheet No. : BH-027-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

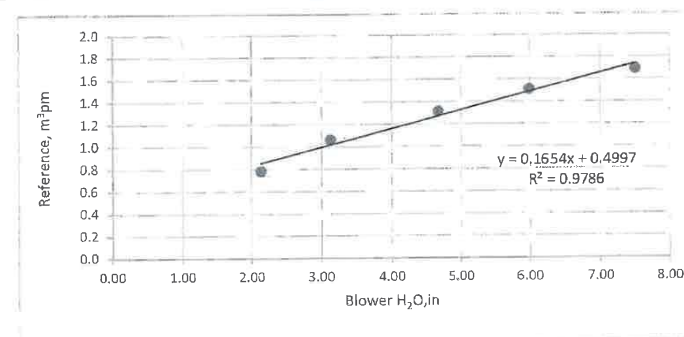
Equipment: Orifice
 Model No: TE-5025A
 Serial No: 4218
 Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
 Model No: TE-5009X
 Serial No: BH-027

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.70	1.695	7.55	7.50
2	10.07	1.511	6.03	5.99
3	7.61	1.317	4.7	4.67
4	4.92	1.063	3.15	3.13
5	2.65	0.786	2.15	2.13



Approved by :

Sheet No. : BH-029-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 26

Barometric pressure (mm Hg): 761

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

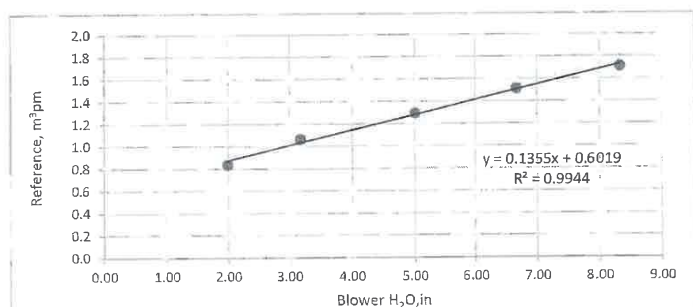
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-029

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.81	1.712	8.33	8.32
2	9.96	1.512	6.67	6.66
3	7.26	1.294	5.01	5.00
4	4.87	1.064	3.18	3.18
5	2.98	0.837	1.99	1.99



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimdongsrapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

SHEET No.: 1028_0125



PM 2.5 Flow Calibrator

Date : 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

Equipment : PM2.5 Calibrator

Model No. Delta Cal

Serial No. 975

ManuFacterur . BGI

UNIT UNDER TEST

Equipment : PM2.5

Model No. PQ200

Serial No. 1028

ManuFacterur . BGI

Reading	Reference Reading (Lpm)	Unit Under Test Reading (Lpm)	Pct. Difference
Design FR	16.68	16.70	0.12
Design FR	16.67	16.70	0.18
Design FR	16.69	16.70	0.06
AVG			0.12

Remark : Standard Certifications Acceptance Criteria ± 2 % of NIST - traceable Std.

Calibrated by : Wittaya K.

Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimdongsrapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

SHEET No.: 1026_0125



PM 2.5 Flow Calibrator

Date : 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

UNIT UNDER TEST

Equipment : PM2.5 Calibrator
 Model No. Delta Cal
 Serial No. 975
 Manufacturer . BGI

Equipment : PM2.5
 Model No. PQ200
 Serial No. 1026
 Manufacturer . BGI

Reading	Reference Reading (Lpm)	Unit Under Test Reading (Lpm)	Pct. Difference
Design FR	16.67	16.69	0.12
Design FR	16.67	16.70	0.18
Design FR	16.67	16.68	0.06
AVG			0.12

Remark : Standard Certifications Acceptance Criteria $\pm 2\%$ of NIST - traceable Std.Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

SECOT CO., LTD.
 239 Rimwongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
 Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
 E-Mail: envserv@secot.co.th

SHEET No.: 1029_0125



PM 2.5 Flow Calibrator

Date : 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

UNIT UNDER TEST

Equipment : PM2.5 Calibrator
 Model No. Delta Cal
 Serial No. 975
 Manufacturer . BGI

Equipment : PM2.5
 Model No. PQ200
 Serial No. 1029
 Manufacturer . BGI

Reading	Reference Reading (Lpm)	Unit Under Test Reading (Lpm)	Pct. Difference
Design FR	16.67	16.69	0.12
Design FR	16.67	16.70	0.18
Design FR	16.67	16.70	0.18
AVG			0.16

Remark : Standard Certifications Acceptance Criteria $\pm 2\%$ of NIST - traceable Std.Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

SECOT CO., LTD.
 239 Rimwongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
 Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
 E-Mail: envserv@secot.co.th

SHEET No.: 1027_0125



PM 2.5 Flow Calibrator

Date : 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

Equipment : PM2.5 Calibrator
 Model No. Delta Cal
 Serial No. 975
 Manufacturer : BGI

UNIT UNDER TEST

Equipment : PM2.5
 Model No. PQ200
 Serial No. 1027
 Manufacturer : BGI

Reading	Reference Reading (Lpm)	Unit Under Test Reading (Lpm)	Pct. Difference
Design FR	16.67	16.69	0.12
Design FR	16.67	16.70	0.18
Design FR	16.67	16.68	0.06
AVG			0.12

Remark : Standard Certifications Acceptance Criteria $\pm 2\%$ of NIST - traceable Std.Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

SECOT CO., LTD.
 239 Rimklongprapa Rd, Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
 Tel: (662) 9593500 Fax: (662) 9593535
 E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-M5007/01/25



CONTROL UNIT CALIBRATION (Metric units, mm)

Date 6 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

 mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-07
 Metering System ID
 DGM Number 90331
 DGM Model MST-C2-1
 Calibrated by Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794
 Model S110
 Correction factor (Yr) 1.0077
 Last Calibration Date 25 Oct 24

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time @ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	101.0	25	25	24	24.5	8.67	0.9958	42.5842
25.0	99.9	100.8	25	25	24	24.5	6.23	0.9946	44.2513
50.0	100.0	100.9	25	25	24	24.5	4.62	0.9920	48.4414
76.0	100.1	99.3	25	25	24	24.5	3.63	1.0074	45.4868
100.0	100.2	100.7	25	25	24	24.5	3.63	0.9921	47.7831
150.0	99.9	99.4	25	25	24	24.5	2.62	0.9970	46.7598

Average 0.9965 45.8844

Approved by : [Signature]

SECOT CO. LTD.
 239 Rimklongprapa Rd, Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
 Tel: (662) 9593500 Fax: (662) 9593535
 E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-PI-PS10-01/2025



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

$C_{P(A),AVG}$ 0.8401

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

$C_{P(B),AVG}$ 0.8401

$|C_{P(A)} - C_{P(B)}| = 0.0000$

$C_{P(AVG)} = 0.8401$

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** $|C_{P(A)} - C_{P(B)}|$ must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***

Sheet No. : CAL-M5009/01/25



CONTROL UNIT CALIBRATION (Metric units, mm)

Date 9 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-09

Serial No. 358794

Metering System ID

Model S110

DGM Number 333249

Correction factor (Yr) 1.0077

DGM Model ES-110

Last Calibration Date 25 Oct 24

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time ⊙ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	101.3	25	25	24	24.5	8.57	0.9926	41.6238
25.0	100.2	100.4	25	25	24	24.5	6.23	1.0012	44.0131
50.0	100.1	100.5	25	25	24	24.5	4.42	0.9965	44.2732
76.0	100.2	99.7	25	25	24	24.5	3.58	1.0037	44.1905
100.0	100.3	99.6	25	25	24	24.5	3.58	1.0034	45.3098
150.0	100.3	99.2	25	25	24	24.5	2.60	1.0029	45.7895

Average 1.0000 44.2000

Approved by :



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 04-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PV15-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	0.0033
2	15.0	21.0	0.8367	0.0033
3	15.0	21.5	0.8269	-0.0065

C_{P(A),avg} 0.8334

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	0.0000
2	15.0	21.0	0.8367	0.0000
3	15.0	21.0	0.8367	0.0000

C_{P(B),avg} 0.8367

| CP(A)-CP(B) | = 0.0033

C_{P(Avg)} = 0.8351

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** | Cp(A)-Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Apr 5, 25

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
14	Cirrus	CR162B	G300709	93.7	0.0
19	Cirrus	CR162B	G300990	93.7	0.0
20	Cirrus	CR162B	G301014	93.7	0.0
28	Cirrus	CR162C	G301065	93.7	0.0
42	Cirrus	CR162B	G302738	93.7	0.0
48	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0
49	Cirrus	CR162B	G302330	93.7	0.0
50	Cirrus	CR162B	G302333	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 28-02-2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820729	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820725	93.8	0.1
3	SCARLET TECH	ST-21D	820722	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820731	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	820728	93.8	0.0
7	SCARLET TECH	ST-21D	820727	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 29/05/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820726	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820728	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	821080	93.7	0.1
5	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
7	SCARLET TECH	ST-21D	821082	93.8	0.0
8	SCARLET TECH	ST-21D	821078	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 29/05/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
3	Cirrus	CR162B	G302738	93.7	0.0
6	Cirrus	CR162B	G300709	93.7	0.0
9	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 12/06/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820724	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820725	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **29 April 2024**

CERTIFICATE NUMBER **213338**

Page 1 of 2

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:



NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Pulsar Instruments

Notes:

Model: Model 22R

Serial number: 79781

Class: 2

Test summary

Date of calibration: 29 April 2024

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:
213338

Page 2 of 2

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 100.34 kPa Temperature: 22.4 °C Humidity: 38.5 %
After Pressure: 100.34 kPa Temperature: 22.7 °C Humidity: 36.3 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	0839263
Acoustic Calibrator	Bruel and Kjaer	4231	2610257
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.94	113.93	113.94	113.94	-0.06	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	998.9	998.9	998.9	-1.1	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	114.01	113.98	113.98	113.99	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	999.0	998.9	998.9	-1.1	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **26 February 2025** CERTIFICATE NUMBER **234084**

Page 1 of 2

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:



NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

NoiseMeters

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

Test summary

Date of calibration: 21 February 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:
234084

Page 2 of 2

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 99.38 kPa Temperature: 25.0 °C Humidity: 40.4 %
After Pressure: 99.39 kPa Temperature: 25.1 °C Humidity: 37.9 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	1063074
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.79	113.78	113.79	113.79	-0.21	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	1.52	0.51	0.51	0.84	0.84	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.4	990.4	990.3	990.4	-9.6	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.97	113.97	113.97	113.97	-0.03	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.3	990.3	990.3	-9.7	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jantech.com

Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210181
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C ± 2 °C, relative humidity: 30% RH ± 10% RH

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jantech.com

Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210179
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C ± 2 °C, relative humidity: 30% RH ± 10% RH

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jantech.com

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210180
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800



Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jantech.com

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210175
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800



Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Calibration Certificate

BEIJING J.T. TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jantech.com

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210172
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800



Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer :

Date : January 15, 2025



Calibration Certificate

BEIJING J.T. TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jantech.com

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210178
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800



Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer :

Date : January 15, 2025



Instrument information



Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**

Series No **3522210176**

Type **JT2011-E2A**

Customer **SECOT CO., LTD.**

Address **239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800**

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : 

Date : January 15, 2025

质检专用章



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD

1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310

Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096

E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.com



NIST-TIS-115 17025
CALIBRATION 123

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued date: 9 February 2024

Client Name : **SECOT CO., LTD**

Address : 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800

Request No: **C-2402 - 035**

Laboratory No.: **CAL- 035**

Date of Request: 6 February 2024.

Date of Calibration: 9 February 2024.

1. Unit Under Calibration (UUC) :

Nomenclature : Digital Light Meter

Serial No. : A.056654

Maker : EXTECH

Model : 407026

2. Place of Calibration: Photometry Standard Laboratory, INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

3. Range of Calibration: 2 Range

4. Condition of Laboratory: Ambient temperature: (25 ± 2) °C and relative humidity (60 ± 20) %.

5. Reference Standard: Standard Tungsten Halogen Lamp, Serial No.: 504010, which was calibrated on
14 June 2023, can be traceable to International System of Unit (SI) through National Institute of
Metrology (Thailand), Certificate No.: TP-1027-23.

6. Support Equipment:

1. Photometric bench, 6.3 meter long.
2. DC. power supply, Serial No.: EJ 19A 009, Model: GPR-25H 300, Maker: GW INSTEK.
3. Digital Multimeter, Model: 34401A, S/N: MY44011212 and MY44011215.
4. Foot Candle / Lux Meter, Model: 407026, S/N: Q 558437, Maker: EXTECH.

7. Calibration Procedure:

The measurement was done in accordance with WI-CP-01. The reported uncertainty is based on a standard
uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated.
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

Page 1 of 2

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD**

1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096

E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.com



Request No: **C-2402 - 035**

Serial No.: A.056654

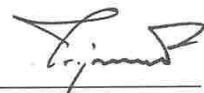
Laboratory No.: **CAL - 035**

Results:

UUC Range	Standard (lx)	Unit Under Calibration Reading (lx)	Correction (lx)	Uncertainty of Measurement (\pm lx)
2000	0	0	0	0.60
	100	100	0	2.9 % of Reading
	504	507	-3	
	1013	1012	+1	
	1523	1519	+4	
	1933	1901	+32	
20000 (x10)	1933	1990	-57	2.9 % of Reading
	2878	2950	-72	
	3813	3930	-117	

- Note : 1. The results relate only to the items calibrated.
2. Zero adjust before used.
3. The UUC of range 20000 lux is cannot adjust because it has effect to range 2000 lux.

Calibration result approved by


(Mr. Uttana Tholueng)



Approved on behalf of
International Testing Service Co., Ltd


(Mr. Pichit Vivat-Anant)

Managing Director

Page 2 of 2

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม
๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม
๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์
๔) นางสาวเมษุตา อินทร์ศรี
๕) นางสาวปรีดา สมใจ
๖) นางสาวอริญญา มาตา
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี
๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์
๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนันท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิรารานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคเต	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายอนันต์ ช่างลือ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานฉันท	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหล็กหมาด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินทรีย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
36	pH	Electrometric Method ^[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] <i>พิมพ์</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>พิมพ์</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>เพิ่ม</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>เพิ่ม</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,17]
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] <i>3) Digestion...</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] <i>เพิ่ม</i>

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] <i>เพิ่ม</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]


24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]


4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]


54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples*. SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7062, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018. 

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐ ๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบท่ากิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพิชิต กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑

๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว

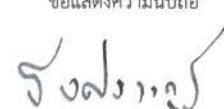
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖

๓) นางสาวมาริยามณี ฮาแว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพิชิต ธิรัตน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข

**ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
และขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)**



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00

d68cb6eb

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals) • สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L • สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 5220 D</p>
<p>2. บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทโครไซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube 	<ul style="list-style-type: none"> NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution) 	<ul style="list-style-type: none"> US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample 	<ul style="list-style-type: none"> WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 51.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,3-บิวทาไดเีน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 44.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 77.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 45.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> อะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 43.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 69.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง เสียง ความร้อน
และความเข้มข้นของสารเคมี



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอฟ จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประเวศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คนิวรรณท์
๕. นางสาวชนิดา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอต จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมาริยานี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอต จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

- | | |
|----------------|----------|
| ๑. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
|----------------|----------|

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ชีคอฟ จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๘๗๖.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๘ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริพัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คณิธรานนท์
๕. นางสาวชนิดา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคोट จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมาริยาณี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคोट จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|----------------|----------|
| ๑. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
|----------------|----------|

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๗๗๖.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมรียาณี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|----------------|----------|
| ๑. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
|----------------|----------|

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๘๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอต จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๘๙

๑. นายชิตพล	สมประสงค์
๒. นายอนิวัฒน์	พิมพ์วันนา
๓. นายศิวนนท์	กุลวงษ์
๔. นายวัชรกานต์	ประมาคะเต
๕. นายธนโชติ	ช่างลือ
๖. นายกิตติพงศ์	ละเกิงสุข
๗. นายจิรวัฒน์	โคตรคำหาญ
๘. นายศุภกิจ	ดิษฐ์กา
๙. นางสาวธัญลักษณ์	โยธา
๑๐. นางสาวทิพย์สุดา	วรรณการ
๑๑. นางสาวสายธาร	ภูเขียว
๑๒. นายภาคภูมิ	แทนไทย
๑๓. นายธนาวุฒิ	ด่วนแสง
๑๔. นายรัตนชัย	ชอบทำกิจ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นางสาวศลิษา	อินริย์
๒. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบุรณ์
๓. นายณัฐดนัย	ฤกษ์ไชย
๔. นายณัฐชัย	ไชยโคตร
๕. นายพงศ์ศิริ	จักรแก้ว
๖. นายอรรถชัย	นวนนัม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๓๑๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนพหลโยธิน แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคोट จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑. นางสาวนริสา	ภูวสรเพ็ชญ์
๒. นางสาวรยา	ทิพภักษ์
๓. นางสาวศิริวรรณ	ฉิมสง่า
๔. นางสาวสุธาทิพย์	เทียนเตี้ย
๕. นางสาวพรนภา	บุตรธรรม
๖. นางสาวธารณี	อาจปลิว
๗. นางสาวกฤษณา	จันทุม
๘. นางสาวพัชรา	สมานฉันท
๙. นางสาวจณิสตา	กุ่มอ่อน
๑๐. นางสาวศศิภา	ใจดี
๑๑. นางสาวจุฑารัตน์	แจ่มเรือน
๑๒. นางสาวณัฐศิริ	เลิศธีรพัฒน์
๑๓. นางสาวสัญญาลักษณ์	อินทประสิทธิ์
๑๔. นางสาวสุดาพร	สุนทร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต (เพิ่มเติม)
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคोट จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑. นางสาวสุรางคณา	มูลพิจิตร
๒. นางสาวกานต์สินี	รุจิระพงษ์ชัย
๓. นางสาวปวีศา	มากักดิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน