

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โปสเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโมง อำเภอตาบึง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 0434 6206 อีเมล : jirayuk@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป (เสียงรบกวน) วันที่รับตัวอย่าง : 3-10 มิถุนายน 2565  
วันที่ตรวจวัด : 3-10 มิถุนายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มิถุนายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U048205  
อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง และการคำนวณ เลขที่งาน : 2022-002620  
ผู้ตรวจวัด : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AL468-0029 - T22AL468-0035

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
3 มิถุนายน 2565 T22AL468-0029	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 07:00-08:00 น.	55.8 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.3 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	0.9
	08:00-09:00 น.	56.9 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	53.9 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	3.5
	09:00-10:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	52.0 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	1.6
	10:00-11:00 น.	55.6 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	48.6 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	11:00-12:00 น.	55.1 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	48.1 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	12:00-13:00 น.	56.4 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.9 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	1.5
	13:00-14:00 น.	55.8 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.3 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	0.9
	14:00-15:00 น.	55.8 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.3 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	0.9
	15:00-16:00 น.	56.2 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.7 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	1.3
	16:00-17:00 น.	57.1 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	54.1 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	3.7
	17:00-18:00 น.	59.1 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	57.6 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	7.2
	18:00-19:00 น.	58.9 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	57.4 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	7.0
	19:00-20:00 น.	55.7 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.2 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	0.8
	20:00-21:00 น.	58.4 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	56.4 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	6.0
	21:00-22:00 น.	59.2 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	57.7 <sup>1/</sup>	50.4 <sup>**</sup>	7.3
	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:00-22:05 น.	52.6 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	48.6 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:05-22:10 น.	51.9 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	47.9 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:10-22:15 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	44.9 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:15-22:20 น.	50.7 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	46.7 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:20-22:25 น.	51.3 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	47.3 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:25-22:30 น.	53.1 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	51.6 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	2.4
	22:30-22:35 น.	53.2 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	51.7 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	2.5
	22:35-22:40 น.	51.1 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	47.1 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:40-22:45 น.	47.9 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:45-22:50 น.	51.4 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	47.4 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:50-22:55 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	46.0 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:55-23:00 น.	48.2 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	44.2 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:00-23:05 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	45.7 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:05-23:10 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	46.0 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	49.8 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:15-23:20 น.	55.2 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	56.2 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	7.0
	23:20-23:25 น.	52.6 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	48.6 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:25-23:30 น.	55.3 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	56.3 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	7.1
	23:30-23:35 น.	53.6 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>***</sup>	52.1 <sup>2/</sup>	49.3 <sup>***</sup>	2.9



วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
3 มิถุนายน 2565 T22AL468-0029	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 23:35-23:40 น.	48.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	54.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	54.8 <sup>2/</sup>	49.3 ***	5.6
	23:45-23:50 น.	48.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:50-23:55 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	47.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:55-00:00 น.	50.6 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
4 มิถุนายน 2565 T22AL468-0029	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:00-00:05 น.	50.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:05-00:10 น.	53.1 <sup>2/</sup>	51.6 ***	51.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	2.4
	00:10-00:15 น.	50.3 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.3 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:15-00:20 น.	50.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:20-00:25 น.	54.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	54.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	5.0
	00:25-00:30 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:30-00:35 น.	54.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	54.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	5.7
	00:35-00:40 น.	46.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	42.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:40-00:45 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:45-00:50 น.	53.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	52.3 <sup>2/</sup>	49.3 ***	3.1
	00:50-00:55 น.	55.3 <sup>2/</sup>	51.6 ***	56.3 <sup>2/</sup>	49.3 ***	7.1
	00:55-01:00 น.	53.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	52.3 <sup>2/</sup>	49.3 ***	3.1
	01:00-01:05 น.	49.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:05-01:10 น.	45.1 <sup>2/</sup>	51.6 ***	41.1 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	47.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	45.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	41.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:20-01:25 น.	47.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:25-01:30 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:30-01:35 น.	50.6 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:35-01:40 น.	47.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:40-01:45 น.	47.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:45-01:50 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:50-01:55 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:55-02:00 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:00-02:05 น.	52.0 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.0 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:05-02:10 น.	45.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	41.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:10-02:15 น.	48.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:15-02:20 น.	47.0 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.0 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:20-02:25 น.	45.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	41.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	51.6 <sup>2/</sup>	51.6 ***	47.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:30-02:35 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	44.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	40.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:40-02:45 น.	46.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	42.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:45-02:50 น.	47.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.8 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:50-02:55 น.	50.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:55-03:00 น.	47.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:00-03:05 น.	50.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:05-03:10 น.	50.9 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.9 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:10-03:15 น.	49.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
4 มิถุนายน 2565 T22AL468-0029	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 03:15-03:20 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:20-03:25 น.	46.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	42.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:25-03:30 น.	50.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:30-03:35 น.	52.3 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.3 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:35-03:40 น.	46.1 <sup>2/</sup>	51.6 ***	42.1 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:40-03:45 น.	52.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:45-03:50 น.	46.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	42.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:50-03:55 น.	48.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:55-04:00 น.	50.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:00-04:05 น.	51.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	47.8 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:05-04:10 น.	52.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.8 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:10-04:15 น.	52.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:15-04:20 น.	48.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:20-04:25 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:25-04:30 น.	51.6 <sup>2/</sup>	51.6 ***	47.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:30-04:35 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	47.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:35-04:40 น.	48.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	44.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	50.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:45-04:50 น.	46.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	42.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:50-04:55 น.	54.0 <sup>2/</sup>	51.6 ***	52.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	3.3
	04:55-05:00 น.	52.0 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.0 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:00-05:05 น.	52.8 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.8 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:05-05:10 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.5 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:10-05:15 น.	47.0 <sup>2/</sup>	51.6 ***	43.0 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	52.6 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	50.4 <sup>2/</sup>	51.6 ***	46.4 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:25-05:30 น.	53.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	51.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	2.5
	05:30-05:35 น.	52.2 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.2 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:35-05:40 น.	49.6 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.6 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:40-05:45 น.	54.3 <sup>2/</sup>	51.6 ***	54.3 <sup>2/</sup>	49.3 ***	5.1
	05:45-05:50 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	45.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:50-05:55 น.	52.7 <sup>2/</sup>	51.6 ***	48.7 <sup>2/</sup>	49.3 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:55-06:00 น.	53.5 <sup>2/</sup>	51.6 ***	52.0 <sup>2/</sup>	49.3 ***	2.8
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	58.3 <sup>1/</sup>	54.2 **	56.3 <sup>1/</sup>	50.4 **	5.9
4 มิถุนายน 2565 T22AL468-0030	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 07:00-08:00 น.	57.2 <sup>1/</sup>	54.6 **	54.2 <sup>1/</sup>	51.3 **	2.9
	08:00-09:00 น.	58.3 <sup>1/</sup>	54.6 **	56.3 <sup>1/</sup>	51.3 **	5.0
	09:00-10:00 น.	57.9 <sup>1/</sup>	54.6 **	54.9 <sup>1/</sup>	51.3 **	3.6
	10:00-11:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	54.6 **	52.0 <sup>1/</sup>	51.3 **	0.7
	11:00-12:00 น.	56.4 <sup>1/</sup>	54.6 **	51.9 <sup>1/</sup>	51.3 **	0.6
	12:00-13:00 น.	54.8 <sup>1/</sup>	54.6 **	47.8 <sup>1/</sup>	51.3 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	13:00-14:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	54.6 **	52.0 <sup>1/</sup>	51.3 **	0.7
	14:00-15:00 น.	57.5 <sup>1/</sup>	54.6 **	54.5 <sup>1/</sup>	51.3 **	3.2
	15:00-16:00 น.	57.5 <sup>1/</sup>	54.6 **	54.5 <sup>1/</sup>	51.3 **	3.2

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
4 มิถุนายน 2565 T22AL468-0030	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup>					
	16:00-17:00 น.	57.6 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	54.6 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	3.3
	17:00-18:00 น.	57.5 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	54.5 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	3.2
	18:00-19:00 น.	57.5 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	54.5 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	3.2
	19:00-20:00 น.	57.0 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	52.5 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	1.2
	20:00-21:00 น.	57.0 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	52.5 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	1.2
	21:00-22:00 น.	55.6 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	48.6 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup>					
	22:00-22:05 น.	47.1 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:05-22:10 น.	46.5 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:10-22:15 น.	53.4 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	51.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	5.3
	22:15-22:20 น.	51.7 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	47.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.1
	22:20-22:25 น.	50.8 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	46.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.2
	22:25-22:30 น.	49.0 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:30-22:35 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:35-22:40 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	44.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:40-22:45 น.	50.3 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:45-22:50 น.	46.0 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	42.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:50-22:55 น.	52.1 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	48.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.5
	22:55-23:00 น.	49.0 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:00-23:05 น.	47.0 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	43.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:05-23:10 น.	47.5 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	43.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	54.1 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	54.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	7.5
	23:15-23:20 น.	52.3 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	48.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.7
	23:20-23:25 น.	47.4 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:25-23:30 น.	52.1 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	48.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.5
	23:30-23:35 น.	47.9 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:35-23:40 น.	48.0 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	44.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	48.3 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:45-23:50 น.	51.8 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	47.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.2
	23:50-23:55 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:55-00:00 น.	49.3 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
5 มิถุนายน 2565 T22AL468-0030	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup>					
	00:00-00:05 น.	48.5 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:05-00:10 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:10-00:15 น.	51.4 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	47.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.8
	00:15-00:20 น.	50.1 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	46.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:20-00:25 น.	46.6 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	42.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:25-00:30 น.	48.8 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:30-00:35 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	47.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.9
	00:35-00:40 น.	51.6 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	47.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.0
	00:40-00:45 น.	52.3 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	48.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.7
	00:45-00:50 น.	52.0 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	48.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	1.4
	00:50-00:55 น.	54.2 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	54.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	7.6
	00:55-01:00 น.	49.1 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	45.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:00-01:05 น.	50.6 <sup>2/</sup>	51.1 <sup>***</sup>	46.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.0

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
5 มิถุนายน 2565 T22AL468-0030	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup>					
	01:05-01:10 น.	47.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	48.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.6 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	51.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.4
	01:20-01:25 น.	46.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:25-01:30 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:30-01:35 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:35-01:40 น.	51.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.4
	01:40-01:45 น.	53.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	53.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	7.3
	01:45-01:50 น.	48.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.8 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:50-01:55 น.	51.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.6 <sup>2/</sup>	46.6 ***	1.0
	01:55-02:00 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:00-02:05 น.	50.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.7 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.1
	02:05-02:10 น.	46.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:10-02:15 น.	50.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:15-02:20 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:20-02:25 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.9
	02:30-02:35 น.	46.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	48.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:40-02:45 น.	51.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.7
	02:45-02:50 น.	51.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.8
	02:50-02:55 น.	46.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:55-03:00 น.	48.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.8 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:00-03:05 น.	51.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.7 <sup>2/</sup>	46.6 ***	1.1
	03:05-03:10 น.	52.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	1.4
	03:10-03:15 น.	48.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:15-03:20 น.	52.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.1 <sup>2/</sup>	46.6 ***	4.5
	03:20-03:25 น.	52.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	1.8
	03:25-03:30 น.	51.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.7
	03:30-03:35 น.	47.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:35-03:40 น.	52.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	1.8
	03:40-03:45 น.	48.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.6 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:45-03:50 น.	52.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.2 <sup>2/</sup>	46.6 ***	4.6
	03:50-03:55 น.	46.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:55-04:00 น.	52.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.2 <sup>2/</sup>	46.6 ***	4.6
	04:00-04:05 น.	48.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.1 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:05-04:10 น.	53.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	52.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	5.4
	04:10-04:15 น.	47.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.8 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:15-04:20 น.	53.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	53.6 <sup>2/</sup>	46.6 ***	7.0
	04:20-04:25 น.	49.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:25-04:30 น.	50.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.4 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:30-04:35 น.	49.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.6 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:35-04:40 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	52.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	1.7
	04:45-04:50 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.9

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
5 มิถุนายน 2565 T22AL468-0030	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 04:50-04:55 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.7 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:55-05:00 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.7 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:00-05:05 น.	50.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.5 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:05-05:10 น.	48.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:10-05:15 น.	46.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.1 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	47.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.8 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	51.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.0 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.4
	05:25-05:30 น.	51.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.1 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.5
	05:30-05:35 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.7 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:35-05:40 น.	50.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.6 <sup>2/</sup>	46.6 ***	0.0
	05:40-05:45 น.	54.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	54.1 <sup>2/</sup>	46.6 ***	7.5
	05:45-05:50 น.	53.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	5.3
	05:50-05:55 น.	47.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:55-06:00 น.	53.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.9 <sup>2/</sup>	46.6 ***	5.3
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	55.5 <sup>1/</sup>	54.6 **	48.5 <sup>1/</sup>	51.3 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
5 มิถุนายน 2565 T22AL468-0031	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 07:00-08:00 น.	55.8 <sup>1/</sup>	55.8 **	48.8 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	08:00-09:00 น.	56.6 <sup>1/</sup>	55.8 **	49.6 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	09:00-10:00 น.	57.7 <sup>1/</sup>	55.8 **	53.2 <sup>1/</sup>	50.4 **	2.8
	10:00-11:00 น.	56.7 <sup>1/</sup>	55.8 **	49.7 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	11:00-12:00 น.	56.3 <sup>1/</sup>	55.8 **	49.3 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	12:00-13:00 น.	56.2 <sup>1/</sup>	55.8 **	49.2 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	13:00-14:00 น.	55.6 <sup>1/</sup>	55.8 **	48.6 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	14:00-15:00 น.	56.6 <sup>1/</sup>	55.8 **	49.6 <sup>1/</sup>	50.4 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	15:00-16:00 น.	57.8 <sup>1/</sup>	55.8 **	53.3 <sup>1/</sup>	50.4 **	2.9
	16:00-17:00 น.	57.9 <sup>1/</sup>	55.8 **	53.4 <sup>1/</sup>	50.4 **	3.0
	17:00-18:00 น.	58.9 <sup>1/</sup>	55.8 **	55.9 <sup>1/</sup>	50.4 **	5.5
	18:00-19:00 น.	58.8 <sup>1/</sup>	55.8 **	55.8 <sup>1/</sup>	50.4 **	5.4
	19:00-20:00 น.	58.7 <sup>1/</sup>	55.8 **	55.7 <sup>1/</sup>	50.4 **	5.3
	20:00-21:00 น.	59.1 <sup>1/</sup>	55.8 **	56.1 <sup>1/</sup>	50.4 **	5.7
	21:00-22:00 น.	58.1 <sup>1/</sup>	55.8 **	53.6 <sup>1/</sup>	50.4 **	3.2
	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:00-22:05 น.	52.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	0.5
	22:05-22:10 น.	51.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:10-22:15 น.	51.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:15-22:20 น.	47.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:20-22:25 น.	50.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:25-22:30 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:30-22:35 น.	48.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:35-22:40 น.	47.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:40-22:45 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:45-22:50 น.	48.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:50-22:55 น.	47.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:55-23:00 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
5 มิถุนายน 2565 T22AL468-0031	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 23:00-23:05 น.	52.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	3.5
	23:05-23:10 น.	48.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	47.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:15-23:20 น.	52.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	0.4
	23:20-23:25 น.	48.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:25-23:30 น.	49.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:30-23:35 น.	46.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:35-23:40 น.	46.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	51.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:45-23:50 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:50-23:55 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:55-00:00 น.	46.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
6 มิถุนายน 2565 T22AL468-0031	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:00-00:05 น.	48.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:05-00:10 น.	48.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:10-00:15 น.	47.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.4 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:15-00:20 น.	48.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:20-00:25 น.	45.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	41.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:25-00:30 น.	45.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	41.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:30-00:35 น.	50.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:35-00:40 น.	52.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.4 <sup>2/</sup>	47.8 ***	0.6
	00:40-00:45 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.5 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:45-00:50 น.	52.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	48.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	0.2
	00:50-00:55 น.	47.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:55-01:00 น.	48.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.4 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:00-01:05 น.	51.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:05-01:10 น.	47.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.5 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	45.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	41.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	50.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:20-01:25 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:25-01:30 น.	47.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:30-01:35 น.	50.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:35-01:40 น.	50.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:40-01:45 น.	53.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	53.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	6.0
	01:45-01:50 น.	46.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:50-01:55 น.	48.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:55-02:00 น.	51.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	0.0
	02:00-02:05 น.	46.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:05-02:10 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:10-02:15 น.	46.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:15-02:20 น.	46.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:20-02:25 น.	48.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	48.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:30-02:35 น.	48.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.4 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	51.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.5 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
6 มิถุนายน 2565 T22AL468-0031	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 02:40-02:45 น.	51.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:45-02:50 น.	48.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:50-02:55 น.	50.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.5 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:55-03:00 น.	48.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:00-03:05 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.5 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:05-03:10 น.	47.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:10-03:15 น.	54.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	55.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	7.8
	03:15-03:20 น.	46.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:20-03:25 น.	50.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:25-03:30 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:30-03:35 น.	47.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:35-03:40 น.	50.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:40-03:45 น.	49.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:45-03:50 น.	50.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:50-03:55 น.	49.5 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.5 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:55-04:00 น.	50.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:00-04:05 น.	50.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:05-04:10 น.	48.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:10-04:15 น.	54.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	54.4 <sup>2/</sup>	47.8 ***	6.6
	04:15-04:20 น.	52.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	3.3
	04:20-04:25 น.	49.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:25-04:30 น.	50.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:30-04:35 น.	50.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:35-04:40 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	47.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	43.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:45-04:50 น.	46.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:50-04:55 น.	50.1 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.1 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:55-05:00 น.	54.0 <sup>2/</sup>	51.1 ***	54.0 <sup>2/</sup>	47.8 ***	6.2
	05:00-05:05 น.	46.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	42.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:05-05:10 น.	52.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	51.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	3.5
	05:10-05:15 น.	50.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	46.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	49.8 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.8 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	49.3 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.3 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:25-05:30 น.	44.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	40.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:30-05:35 น.	48.4 <sup>2/</sup>	51.1 ***	44.4 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:35-05:40 น.	51.6 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.6 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:40-05:45 น.	49.2 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.2 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:45-05:50 น.	49.9 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.9 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:50-05:55 น.	49.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	45.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:55-06:00 น.	51.7 <sup>2/</sup>	51.1 ***	47.7 <sup>2/</sup>	47.8 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
6 มิถุนายน 2565 T22AL468-0032	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	57.4 <sup>1/</sup>	55.8 **	52.9 <sup>1/</sup>	50.4 **	2.5
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 07:00-08:00 น.	54.3 <sup>1/</sup>	53.4 **	47.3 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	08:00-09:00 น.	54.9 <sup>1/</sup>	53.4 **	50.4 <sup>1/</sup>	49.7 **	0.7

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
6 มิถุนายน 2565 T22AL468-0032	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 09:00-10:00 น.	54.3 <sup>1/</sup>	53.4 **	47.3 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	10:00-11:00 น.	53.0 <sup>1/</sup>	53.4 **	46.0 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	11:00-12:00 น.	52.7 <sup>1/</sup>	53.4 **	45.7 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	12:00-13:00 น.	52.6 <sup>1/</sup>	53.4 **	45.6 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	13:00-14:00 น.	55.6 <sup>1/</sup>	53.4 **	51.1 <sup>1/</sup>	49.7 **	1.4
	14:00-15:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	53.4 **	53.5 <sup>1/</sup>	49.7 **	3.8
	15:00-16:00 น.	55.2 <sup>1/</sup>	53.4 **	50.7 <sup>1/</sup>	49.7 **	1.0
	16:00-17:00 น.	52.6 <sup>1/</sup>	53.4 **	45.6 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	17:00-18:00 น.	54.4 <sup>1/</sup>	53.4 **	47.4 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	18:00-19:00 น.	54.4 <sup>1/</sup>	53.4 **	47.4 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	19:00-20:00 น.	54.5 <sup>1/</sup>	53.4 **	47.5 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	20:00-21:00 น.	54.4 <sup>1/</sup>	53.4 **	47.4 <sup>1/</sup>	49.7 **	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	21:00-22:00 น.	55.7 <sup>1/</sup>	53.4 **	51.2 <sup>1/</sup>	49.7 **	1.5
	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:00-22:05 น.	46.8 <sup>2/</sup>	50.1 ***	42.8 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:05-22:10 น.	48.0 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.0 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:10-22:15 น.	50.5 <sup>2/</sup>	50.1 ***	46.5 <sup>2/</sup>	45.1 ***	1.4
	22:15-22:20 น.	47.7 <sup>2/</sup>	50.1 ***	43.7 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:20-22:25 น.	49.8 <sup>2/</sup>	50.1 ***	45.8 <sup>2/</sup>	45.1 ***	0.7
	22:25-22:30 น.	51.6 <sup>2/</sup>	50.1 ***	50.1 <sup>2/</sup>	45.1 ***	5.0
	22:30-22:35 น.	45.2 <sup>2/</sup>	50.1 ***	41.2 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:35-22:40 น.	52.9 <sup>2/</sup>	50.1 ***	52.9 <sup>2/</sup>	45.1 ***	7.8
	22:40-22:45 น.	49.3 <sup>2/</sup>	50.1 ***	45.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	0.2
	22:45-22:50 น.	48.3 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:50-22:55 น.	50.0 <sup>2/</sup>	50.1 ***	46.0 <sup>2/</sup>	45.1 ***	0.9
	22:55-23:00 น.	47.3 <sup>2/</sup>	50.1 ***	43.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:00-23:05 น.	48.5 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.5 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:05-23:10 น.	48.4 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.4 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	47.1 <sup>2/</sup>	50.1 ***	43.1 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:15-23:20 น.	48.1 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.1 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:20-23:25 น.	49.5 <sup>2/</sup>	50.1 ***	45.5 <sup>2/</sup>	45.1 ***	0.4
	23:25-23:30 น.	51.8 <sup>2/</sup>	50.1 ***	50.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	5.2
	23:30-23:35 น.	51.8 <sup>2/</sup>	50.1 ***	50.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	5.2
	23:35-23:40 น.	48.2 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.2 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	49.7 <sup>2/</sup>	50.1 ***	45.7 <sup>2/</sup>	45.1 ***	0.6
	23:45-23:50 น.	49.6 <sup>2/</sup>	50.1 ***	45.6 <sup>2/</sup>	45.1 ***	0.5
	23:50-23:55 น.	48.6 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.6 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:55-00:00 น.	47.3 <sup>2/</sup>	50.1 ***	43.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
7 มิถุนายน 2565 T22AL468-0032	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:00-00:05 น.	45.5 <sup>2/</sup>	50.1 ***	41.5 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:05-00:10 น.	51.9 <sup>2/</sup>	50.1 ***	50.4 <sup>2/</sup>	45.1 ***	5.3
	00:10-00:15 น.	47.2 <sup>2/</sup>	50.1 ***	43.2 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:15-00:20 น.	50.8 <sup>2/</sup>	50.1 ***	46.8 <sup>2/</sup>	45.1 ***	1.7
	00:20-00:25 น.	48.3 <sup>2/</sup>	50.1 ***	44.3 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:25-00:30 น.	44.6 <sup>2/</sup>	50.1 ***	40.6 <sup>2/</sup>	45.1 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
7 มิถุนายน 2565 T22AL468-0032	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:30-00:35 น.	51.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	47.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	2.2
	00:35-00:40 น.	45.6 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:40-00:45 น.	47.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:45-00:50 น.	47.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:50-00:55 น.	47.1 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:55-01:00 น.	48.0 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.0 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:00-01:05 น.	48.6 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.6 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:05-01:10 น.	48.2 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.2 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	46.5 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	48.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:20-01:25 น.	48.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:25-01:30 น.	49.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.3
	01:30-01:35 น.	50.5 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.5 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	1.4
	01:35-01:40 น.	44.5 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	40.5 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:40-01:45 น.	49.0 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:45-01:50 น.	46.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:50-01:55 น.	46.1 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:55-02:00 น.	50.0 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.0 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.9
	02:00-02:05 น.	47.7 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:05-02:10 น.	46.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:10-02:15 น.	46.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:15-02:20 น.	49.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.3
	02:20-02:25 น.	41.7 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	37.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	46.1 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:30-02:35 น.	44.7 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	40.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	44.7 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	40.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:40-02:45 น.	53.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	53.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	8.2
	02:45-02:50 น.	50.2 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	1.1
	02:50-02:55 น.	46.1 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:55-03:00 น.	43.7 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	39.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:00-03:05 น.	46.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:05-03:10 น.	47.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:10-03:15 น.	47.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:15-03:20 น.	44.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	40.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:20-03:25 น.	50.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	1.2
	03:25-03:30 น.	49.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.7
	03:30-03:35 น.	47.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:35-03:40 น.	49.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.8
	03:40-03:45 น.	51.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	50.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	5.3
	03:45-03:50 น.	49.0 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:50-03:55 น.	49.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.8
	03:55-04:00 น.	53.5 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	53.5 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	8.4
	04:00-04:05 น.	51.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	50.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	5.3
	04:05-04:10 น.	48.5 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:10-04:15 น.	49.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.7

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
7 มิถุนายน 2565 T22AL468-0032	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 04:15-04:20 น.	46.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:20-04:25 น.	49.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.2
	04:25-04:30 น.	51.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	47.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	2.3
	04:30-04:35 น.	49.0 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:35-04:40 น.	48.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	50.6 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.6 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	1.5
	04:45-04:50 น.	47.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:50-04:55 น.	48.1 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.1 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:55-05:00 น.	49.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.7
	05:00-05:05 น.	46.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:05-05:10 น.	48.4 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.4 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:10-05:15 น.	48.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	45.2 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	41.2 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	45.9 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	41.9 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:25-05:30 น.	50.1 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.1 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	1.0
	05:30-05:35 น.	49.3 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	0.2
	05:35-05:40 น.	48.8 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:40-05:45 น.	52.2 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	50.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	5.6
	05:45-05:50 น.	47.5 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.5 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:50-05:55 น.	50.6 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	46.6 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	1.5
	05:55-06:00 น.	47.7 <sup>2/</sup>	50.1 <sup>***</sup>	43.7 <sup>2/</sup>	45.1 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	57.1 <sup>1/</sup>	53.4 <sup>**</sup>	55.1 <sup>1/</sup>	49.7 <sup>**</sup>	5.4
7 มิถุนายน 2565 T22AL468-0033	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 07:00-08:00 น.	58.5 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	56.5 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	5.2
	08:00-09:00 น.	57.8 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	54.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	3.5
	09:00-10:00 น.	57.1 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	54.1 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	2.8
	10:00-11:00 น.	54.8 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	47.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	11:00-12:00 น.	56.4 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	51.9 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	0.6
	12:00-13:00 น.	57.1 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	54.1 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	2.8
	13:00-14:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	52.0 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	0.7
	14:00-15:00 น.	54.6 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	47.6 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	15:00-16:00 น.	55.4 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	48.4 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	16:00-17:00 น.	56.2 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	51.7 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	0.4
	17:00-18:00 น.	58.1 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	56.1 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	4.8
	18:00-19:00 น.	58.2 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	56.2 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	4.9
	19:00-20:00 น.	59.0 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	57.0 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	5.7
	20:00-21:00 น.	58.8 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	56.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	5.5
	21:00-22:00 น.	58.1 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	56.1 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	4.8
	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:00-22:05 น.	46.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:05-22:10 น.	50.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.3
	22:10-22:15 น.	53.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	53.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	6.4
	22:15-22:20 น.	51.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	49.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.3
	22:20-22:25 น.	51.1 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	49.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.0

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
7 มิถุนายน 2565 T22AL468-0033	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:25-22:30 น.	46.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:30-22:35 น.	50.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:35-22:40 น.	49.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:40-22:45 น.	48.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:45-22:50 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:50-22:55 น.	52.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	6.0
	22:55-23:00 น.	49.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:00-23:05 น.	46.1 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:05-23:10 น.	47.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:15-23:20 น.	52.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	6.0
	23:20-23:25 น.	53.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	54.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	7.7
	23:25-23:30 น.	48.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:30-23:35 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:35-23:40 น.	44.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	40.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	48.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:45-23:50 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:50-23:55 น.	49.7 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:55-00:00 น.	52.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	5.6
8 มิถุนายน 2565 T22AL468-0033	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:00-00:05 น.	45.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:05-00:10 น.	50.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.0
	00:10-00:15 น.	50.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:15-00:20 น.	50.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:20-00:25 น.	50.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:25-00:30 น.	51.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	47.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.4
	00:30-00:35 น.	52.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	5.8
	00:35-00:40 น.	48.5 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:40-00:45 น.	51.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	50.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.8
	00:45-00:50 น.	52.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	5.7
	00:50-00:55 น.	52.7 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	6.1
	00:55-01:00 น.	49.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:00-01:05 น.	49.7 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:05-01:10 น.	49.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	49.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	52.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	5.8
	01:20-01:25 น.	48.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:25-01:30 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:30-01:35 น.	46.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:35-01:40 น.	53.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	54.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	7.8
	01:40-01:45 น.	52.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	6.3
	01:45-01:50 น.	53.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	54.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	7.6
	01:50-01:55 น.	47.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:55-02:00 น.	47.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:00-02:05 น.	46.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
8 มิถุนายน 2565 T22AL468-0033	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup>					
	02:05-02:10 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:10-02:15 น.	49.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:15-02:20 น.	44.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	40.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:20-02:25 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	46.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:30-02:35 น.	47.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	47.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:40-02:45 น.	47.1 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:45-02:50 น.	50.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:50-02:55 น.	47.7 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:55-03:00 น.	51.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	47.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.4
	03:00-03:05 น.	46.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:05-03:10 น.	47.5 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:10-03:15 น.	46.5 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:15-03:20 น.	48.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:20-03:25 น.	51.7 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	50.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.6
	03:25-03:30 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:30-03:35 น.	51.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	49.7 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.1
	03:35-03:40 น.	51.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	49.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.3
	03:40-03:45 น.	50.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:45-03:50 น.	45.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	41.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:50-03:55 น.	49.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:55-04:00 น.	48.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:00-04:05 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:05-04:10 น.	50.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	46.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	0.2
	04:10-04:15 น.	51.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	50.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.5
	04:15-04:20 น.	46.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:20-04:25 น.	47.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:25-04:30 น.	48.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:30-04:35 น.	46.4 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.4 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:35-04:40 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	45.6 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:45-04:50 น.	46.1 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:50-04:55 น.	44.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	40.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:55-05:00 น.	53.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	54.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	7.7
	05:00-05:05 น.	52.2 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	52.2 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	5.6
	05:05-05:10 น.	49.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:10-05:15 น.	47.1 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	49.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	46.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:25-05:30 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:30-05:35 น.	45.9 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	41.9 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:35-05:40 น.	45.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	41.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:40-05:45 น.	53.0 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	53.0 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	6.4
	05:45-05:50 น.	48.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
8 มิถุนายน 2565 T22AL468-0033	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 05:50-05:55 น.	47.3 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:55-06:00 น.	51.8 <sup>2/</sup>	49.6 <sup>***</sup>	50.3 <sup>2/</sup>	46.6 <sup>***</sup>	3.7
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	55.0 <sup>1/</sup>	54.6 <sup>**</sup>	48.0 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	07:00-08:00 น.	56.6 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	52.1 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	1.1
8 มิถุนายน 2565 T22AL468-0034	08:00-09:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	52.0 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	1.0
	09:00-10:00 น.	57.3 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	54.3 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	3.3
	10:00-11:00 น.	56.8 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	53.8 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	2.8
	11:00-12:00 น.	55.7 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.2 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	0.2
	12:00-13:00 น.	55.6 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	48.6 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	13:00-14:00 น.	56.0 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	51.5 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	0.5
	14:00-15:00 น.	57.6 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	54.6 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	3.6
	15:00-16:00 น.	57.3 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	54.3 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	3.3
	16:00-17:00 น.	57.7 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	55.7 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	4.7
	17:00-18:00 น.	57.8 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	55.8 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	4.8
	18:00-19:00 น.	56.9 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	53.9 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	2.9
	19:00-20:00 น.	53.2 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	46.2 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	20:00-21:00 น.	55.1 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	48.1 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	21:00-22:00 น.	54.3 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	47.3 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:00-22:05 น.	52.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	52.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	6.3
	22:05-22:10 น.	49.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:10-22:15 น.	51.3 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	49.8 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	4.1
	22:15-22:20 น.	52.9 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	53.9 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	8.2
	22:20-22:25 น.	50.9 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	49.4 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	3.7
	22:25-22:30 น.	47.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	43.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:30-22:35 น.	49.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:35-22:40 น.	51.9 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	51.9 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	6.2
	22:40-22:45 น.	49.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:45-22:50 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:50-22:55 น.	46.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:55-23:00 น.	53.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	54.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	8.3
	23:00-23:05 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.1
	23:05-23:10 น.	47.8 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	43.8 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	50.5 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	46.5 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.8
	23:15-23:20 น.	46.6 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	42.6 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:20-23:25 น.	50.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.5
	23:25-23:30 น.	51.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	49.7 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	4.0
	23:30-23:35 น.	46.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:35-23:40 น.	48.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	44.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	52.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	52.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	6.5
	23:45-23:50 น.	53.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	54.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	8.5
	23:50-23:55 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:55-00:00 น.	49.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
9 มิถุนายน 2565 T22AL468-0034	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:00-00:05 น.	52.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	52.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	6.3
	00:05-00:10 น.	47.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:10-00:15 น.	46.7 <sup>2/</sup>	49.2 ***	42.7 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:15-00:20 น.	53.2 <sup>2/</sup>	49.2 ***	54.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	8.5
	00:20-00:25 น.	51.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	50.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	4.3
	00:25-00:30 น.	50.3 <sup>2/</sup>	49.2 ***	46.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	0.6
	00:30-00:35 น.	52.4 <sup>2/</sup>	49.2 ***	52.4 <sup>2/</sup>	45.7 ***	6.7
	00:35-00:40 น.	48.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	44.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:40-00:45 น.	50.4 <sup>2/</sup>	49.2 ***	46.4 <sup>2/</sup>	45.7 ***	0.7
	00:45-00:50 น.	45.2 <sup>2/</sup>	49.2 ***	41.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:50-00:55 น.	47.4 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.4 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:55-01:00 น.	46.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	42.5 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:00-01:05 น.	51.6 <sup>2/</sup>	49.2 ***	50.1 <sup>2/</sup>	45.7 ***	4.4
	01:05-01:10 น.	49.6 <sup>2/</sup>	49.2 ***	45.6 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	48.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	44.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	47.7 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.7 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:20-01:25 น.	53.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	54.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	8.3
	01:25-01:30 น.	48.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	44.5 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:30-01:35 น.	48.2 <sup>2/</sup>	49.2 ***	44.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:35-01:40 น.	47.1 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.1 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:40-01:45 น.	52.1 <sup>2/</sup>	49.2 ***	52.1 <sup>2/</sup>	45.7 ***	6.4
	01:45-01:50 น.	50.7 <sup>2/</sup>	49.2 ***	49.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	3.5
	01:50-01:55 น.	51.4 <sup>2/</sup>	49.2 ***	49.9 <sup>2/</sup>	45.7 ***	4.2
	01:55-02:00 น.	49.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	45.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:00-02:05 น.	47.4 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.4 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:05-02:10 น.	50.8 <sup>2/</sup>	49.2 ***	49.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	3.6
	02:10-02:15 น.	51.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	49.5 <sup>2/</sup>	45.7 ***	3.8
	02:15-02:20 น.	49.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	45.5 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:20-02:25 น.	47.0 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	47.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.5 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:30-02:35 น.	46.1 <sup>2/</sup>	49.2 ***	42.1 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	47.2 <sup>2/</sup>	49.2 ***	43.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:40-02:45 น.	50.7 <sup>2/</sup>	49.2 ***	49.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	3.5
	02:45-02:50 น.	49.1 <sup>2/</sup>	49.2 ***	45.1 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:50-02:55 น.	51.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	50.0 <sup>2/</sup>	45.7 ***	4.3
	02:55-03:00 น.	53.4 <sup>2/</sup>	49.2 ***	54.4 <sup>2/</sup>	45.7 ***	8.7
	03:00-03:05 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.2 ***	44.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:05-03:10 น.	46.3 <sup>2/</sup>	49.2 ***	42.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:10-03:15 น.	50.8 <sup>2/</sup>	49.2 ***	49.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	3.6
	03:15-03:20 น.	46.8 <sup>2/</sup>	49.2 ***	42.8 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:20-03:25 น.	49.2 <sup>2/</sup>	49.2 ***	45.2 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:25-03:30 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.2 ***	44.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:30-03:35 น.	52.6 <sup>2/</sup>	49.2 ***	52.6 <sup>2/</sup>	45.7 ***	6.9
	03:35-03:40 น.	43.5 <sup>2/</sup>	49.2 ***	39.5 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:40-03:45 น.	46.3 <sup>2/</sup>	49.2 ***	42.3 <sup>2/</sup>	45.7 ***	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
9 มิถุนายน 2565 T22AL468-0034	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 03:45-03:50 น.	51.9 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	51.9 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	6.2
	03:50-03:55 น.	48.3 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:55-04:00 น.	47.8 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	43.8 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:00-04:05 น.	50.3 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.6
	04:05-04:10 น.	50.4 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	46.4 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.7
	04:10-04:15 น.	49.7 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.7 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.0
	04:15-04:20 น.	46.4 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	42.4 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:20-04:25 น.	50.9 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	49.4 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	3.7
	04:25-04:30 น.	53.4 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	54.4 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	8.7
	04:30-04:35 น.	52.2 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	52.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	6.5
	04:35-04:40 น.	47.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	50.7 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	49.2 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	3.5
	04:45-04:50 น.	45.6 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:50-04:55 น.	48.5 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:55-05:00 น.	45.6 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:00-05:05 น.	47.9 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:05-05:10 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.1
	05:10-05:15 น.	47.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	43.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	41.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	37.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	49.0 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.0 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:25-05:30 น.	49.8 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.1
	05:30-05:35 น.	53.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	54.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	8.4
	05:35-05:40 น.	48.4 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	44.4 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:40-05:45 น.	45.7 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	41.7 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:45-05:50 น.	51.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	49.6 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	3.9
	05:50-05:55 น.	50.1 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	46.1 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	0.4
	05:55-06:00 น.	51.7 <sup>2/</sup>	49.2 <sup>***</sup>	51.7 <sup>2/</sup>	45.7 <sup>***</sup>	6.0
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	54.8 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>**</sup>	47.8 <sup>1/</sup>	51.0 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
9 มิถุนายน 2565 T22AL468-0035	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 07:00-08:00 น.	56.8 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	53.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	2.5
	08:00-09:00 น.	56.3 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	51.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	0.5
	09:00-10:00 น.	55.7 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	48.7 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	10:00-11:00 น.	58.1 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	56.1 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	4.8
	11:00-12:00 น.	54.7 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	47.7 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	12:00-13:00 น.	55.7 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	48.7 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	13:00-14:00 น.	54.9 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	47.9 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	14:00-15:00 น.	55.3 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	48.3 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	15:00-16:00 น.	54.7 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	47.7 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	16:00-17:00 น.	55.4 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	48.4 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	17:00-18:00 น.	55.0 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	48.0 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	18:00-19:00 น.	57.8 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	55.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	4.5
	19:00-20:00 น.	57.4 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	54.4 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	3.1
	20:00-21:00 น.	56.5 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	52.0 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	0.7
	21:00-22:00 น.	55.4 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	48.4 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
9 มิถุนายน 2565 T22AL468-0035	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup>					
	22:00-22:05 น.	50.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:05-22:10 น.	55.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	56.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	8.8
	22:10-22:15 น.	52.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	50.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	2.8
	22:15-22:20 น.	50.7 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:20-22:25 น.	53.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	53.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	5.6
	22:25-22:30 น.	51.0 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:30-22:35 น.	48.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:35-22:40 น.	49.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:40-22:45 น.	50.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	22:45-22:50 น.	54.8 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	56.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	8.4
	22:50-22:55 น.	54.0 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	55.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.1
	22:55-23:00 น.	50.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:00-23:05 น.	53.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	54.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.0
	23:05-23:10 น.	49.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:10-23:15 น.	53.0 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	53.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	5.1
	23:15-23:20 น.	47.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:20-23:25 น.	51.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:25-23:30 น.	50.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:30-23:35 น.	49.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:35-23:40 น.	49.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:40-23:45 น.	45.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	41.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	23:45-23:50 น.	54.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	55.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.6
	23:50-23:55 น.	54.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	55.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.2
	23:55-00:00 น.	48.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
10 มิถุนายน 2565 T22AL468-0035	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup>					
	00:00-00:05 น.	48.8 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.8 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:05-00:10 น.	50.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:10-00:15 น.	47.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:15-00:20 น.	47.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:20-00:25 น.	51.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:25-00:30 น.	52.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	50.8 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	2.9
	00:30-00:35 น.	49.8 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:35-00:40 น.	54.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	55.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.2
	00:40-00:45 น.	51.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:45-00:50 น.	48.7 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:50-00:55 น.	49.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	00:55-01:00 น.	51.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:00-01:05 น.	47.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:05-01:10 น.	47.8 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.8 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:10-01:15 น.	49.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:15-01:20 น.	48.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:20-01:25 น.	48.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:25-01:30 น.	49.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:30-01:35 น.	47.7 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:35-01:40 น.	48.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
10 มิถุนายน 2565 T22AL468-0035	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 01:40-01:45 น.	47.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:45-01:50 น.	53.7 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	54.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	6.8
	01:50-01:55 น.	50.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	01:55-02:00 น.	53.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	53.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	5.3
	02:00-02:05 น.	48.7 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:05-02:10 น.	52.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	50.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	3.0
	02:10-02:15 น.	47.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:15-02:20 น.	48.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:20-02:25 น.	44.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	40.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:25-02:30 น.	47.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:30-02:35 น.	51.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:35-02:40 น.	52.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	50.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	3.0
	02:40-02:45 น.	52.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	50.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	2.8
	02:45-02:50 น.	49.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:50-02:55 น.	46.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	02:55-03:00 น.	47.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:00-03:05 น.	51.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:05-03:10 น.	47.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:10-03:15 น.	50.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:15-03:20 น.	48.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:20-03:25 น.	50.7 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.7 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:25-03:30 น.	50.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:30-03:35 น.	50.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:35-03:40 น.	48.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:40-03:45 น.	47.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:45-03:50 น.	50.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:50-03:55 น.	47.8 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	43.8 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	03:55-04:00 น.	51.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:00-04:05 น.	50.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:05-04:10 น.	51.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:10-04:15 น.	46.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:15-04:20 น.	48.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:20-04:25 น.	51.0 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:25-04:30 น.	54.0 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	55.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.1
	04:30-04:35 น.	49.4 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.4 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:35-04:40 น.	48.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:40-04:45 น.	51.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:45-04:50 น.	44.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	40.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	04:50-04:55 น.	52.5 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	51.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	3.1
	04:55-05:00 น.	53.1 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	53.1 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	5.2
	05:00-05:05 น.	49.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:05-05:10 น.	52.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	50.8 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	2.9
	05:10-05:15 น.	49.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:15-05:20 น.	48.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:20-05:25 น.	51.6 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.6 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
10 มิถุนายน 2565 T22AL468-0035	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 05:25-05:30 น.	50.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	46.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:30-05:35 น.	53.9 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	54.9 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.0
	05:35-05:40 น.	51.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	47.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:40-05:45 น.	53.0 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	53.0 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	5.1
	05:45-05:50 น.	49.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	45.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	05:50-05:55 น.	54.2 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	55.2 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	7.3
	05:55-06:00 น.	48.3 <sup>2/</sup>	50.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2/</sup>	47.9 <sup>***</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>3/</sup>
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> 06:00-07:00 น.	57.8 <sup>1/</sup>	54.3 <sup>**</sup>	55.8 <sup>1/</sup>	51.3 <sup>**</sup>	4.5

- หมายเหตุ :
- 1/ คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น  $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
  - 2/ คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น  $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
  - 3/ ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าตัดสิน)
- \*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
- \*\*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มิถุนายน 2565



MITR PHOL  
Bio Fuel

## ภาคผนวก ค

---

รูปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

รูปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 สถานี  
ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565



1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังน้ำโจน (N1)



2) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)



3) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)



4) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)



5) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)



MITR PHOL  
Bio Fuel

## ภาคผนวก ง

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

**List of Instruments Certification for Environmental Quality Analysis (Field work / On-site)**

**Customer: Mitr Phol Bio Fuel Company Limited (Revise EIA 1st) (Construction Phase), Danchang District, Suphanburi Province**

**Month : June 2022**

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
<b>Ambient</b>									
1	Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)	Calibrate Sound Level Meter	SVANTEK	SV36 107224	Innovative Instrument Co.,Ltd.	21-ACT-326	24 Aug 21	23 Aug 22	-
2	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{Aeq\ 1\ hour}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005398	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-035	21 Jan 22	20 Jan 23	-
3	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{Aeq\ 1\ hour}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005400	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-036	21 Jan 22	20 Jan 23	-
4	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{Aeq\ 1\ hour}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005402	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-103	11 Feb 22	10 Feb 23	-
5	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{Aeq\ 1\ hour}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005405	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-101	11 Feb 22	10 Feb 23	-
6	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{Aeq\ 1\ hour}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005407	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-037	21 Jan 22	20 Jan 23	-

## Certificate of Calibration

### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. **Certificate No** : 21-ACT-326  
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, **Request No** : Req-2021-0994  
Prakanong, Bangkok 10260

### Unit Under Calibration Details

Measurement item : Acoustic Calibrator Class : 1  
Manufacturer : SVANTEK Range : 94 , 114 dB / 1000 Hz  
Model : SV36 Instrument Status : Used  
Serial Number : 107224  
ID : UAE.EFM.171/2564

### Calibration Environment and Details


Temperature : ( 23 ±2 °C )  
Humidity : ( 50 ± 20 %RH )  
Barometric Pressure : ( 1013 ±10.0 hPa )  
Received Date : 22 July 2021  
Calibration Date : 24 August 2021  
Location of Calibration : LAB 1 Acoustic  
Calibration Procedure : In-house method CP-ACT-02 based on IEC 60942:2017 Electroacoustics - Sound calibrators


Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Sound Calibrator	SV 35A	58079	EEI	14 May 2022
THD Multimeter	2015	1047765	NIMT	21 January 2022

**Traceability** : This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI).

### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

**Calibrated By :**   
Mr. Noppadon Luangart  
Service Calibration Engineer

**Approved By :**   
Mr. Pacit Mathavorn  
Calibration Engineer Supervisor

**Issue Date :** 24 August 2021

Certificate No : 21-ACT-326

Request No : Req-2021-0994

**Sound pressure level**

**Calibration Results : Without Adjustment**

Calibration Range (dB)	Without Adjustment (dB)		Adjustment (dB)		Uncertainty ( ± dB)	Acceptance limit Class 1 ( ± dB)
	Measured	Error	Measured	Error		
94 dB / 1000 Hz	94.08	0.08	-	-	0.11	0.25
114 dB / 1000 Hz	114.13	0.13	-	-	0.11	0.25

**Frequency of Sound pressure level**

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty ( ± %)	Acceptance limit Class 1 ( ± %)
	Measured (Hz)	Error (%)	Measured (Hz)	Error (%)		
94 dB / 1000 Hz	999.96	0.004	-	-	0.10	0.70
114 dB / 1000 Hz	999.98	0.002	-	-	0.10	0.70

**Total Harmonic Distortion plus Noise of Sound pressure level (THD+N %)**

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment	Adjustment	Uncertainty ( ± %)	Acceptance limit Class 1 ( ± %)
	Measured (%)	Measured (%)		
94 dB / 1000 Hz	0.43	-	0.40	2.5
114 dB / 1000 Hz	0.35	-	0.40	2.5

**Note :**

- Acceptance limit was IEC60942:2017 Class 1
- The calibration results exclude the calibrator pressure correction
- The calibration results exclude the microphone volume correction

**End of Calibration**

## Certificate of Calibration

### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-035  
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0094  
10260

### Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2  
Manufacturer : LARSON DAVIS Microphone Model : 375A04  
Model : LxT2 Microphone S/N : 328675  
Serial Number : 0005398 Preamplifier Model : PRMLxT2C  
ID : UAE.EFM.035/2564 Preamplifier S/N : 073793  
Resolution : 0.1 dB Intrument Status : Used

### Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C  
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa  
Received Date : 14 January 2022  
Calibrated Date : 21 January 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadon Luangart  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pacit Mathavorn  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 21 January 2022

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal Level (dB)	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
Calibrator Setting							
1000 Hz 114.00 dB	113.85	114.0	+0.15	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured (dB)	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)
FAST / 37-139		
UUC Weighting		
A	28.1	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured (dB)	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)
FAST / 37-139		
UUC Weighting		
A	27.9	0.10
C	27.3	0.10
Z	31.9	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Responce curve			UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
	A (dB)	C (dB)	Z (dB)		
STD Setting					
125 Hz	0.0	0.0	0.0	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.4	0.3	0.3	0.60	3.0
8000 Hz	-0.1	-0.2	-0.1	0.70	5.0

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	( ± dB)	( ± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		5
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit ( ± dB)
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	
A	114.00	114.0	0.0		
C	114.00	114.0	0.0		
Z	114.00	114.0	0.0		

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit ( ± dB)
37-139 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	
Fast	114.00	114.0	0.0		
Slow	114.00	114.0	0.0		
Leq	114.00	114.0	0.0		

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit ( ± dB)
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit ( ± dB)
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	93.9	-0.1		1.1
89.00	89	88.9	-0.1		1.1
84.00	84	83.9	-0.1		1.1
79.00	79	78.9	-0.1		1.1
74.00	74	73.9	-0.1		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	63.9	-0.1		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		0.8
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1
38.00	38	38.3	0.3		1.1
37.00	37	37.5	0.5		1.1

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
37-139	43.2	43.4	0.2	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
Fast	200	135.0	135.0	0.0	0.3	1
	2	118.0	117.9	-0.1		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.7	-0.3		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1
	2	109.0	108.9	-0.1		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0		1
	2	109.0	109.1	+0.1		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
Complete cycle	137.4	136.8	-0.60	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.1	-0.30		2.0
Negative half cycle	136.4	136.1	-0.30		2.0

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

## 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		( ± dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	142.3		
Negative one-half cycle	142.0		
Deviated	0.3	0.2	1.5

## 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		( ± dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

## Certificate of Calibration

### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-036  
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0095  
10260

### Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2  
Manufacturer : LARSON DAVIS Microphone Model : 375A04  
Model : LxT2 Microphone S/N : 328676  
Serial Number : 0005400 Preamplifier Model : PRMLxT2C  
ID : UAE.EFM.037/2564 Preamplifier S/N : 073803  
Resolution : 0.1 dB Instrument Status : Used

### Calibration Environment and Details


Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$   
Humidity :  $50\% \text{RH} \pm 20\% \text{RH}$   
Barometric Pressure :  $1013 \text{ hPa} \pm 10 \text{ hPa}$   
Received Date : 14 January 2022  
Calibrated Date : 21 January 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	SvanteK	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadon Luangart  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pacit Mathavorn  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 21 January 2022

Certificate No : 22-ACT-036

Request No : Req-2022-0095

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal Level	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit ( ± dB)
FAST / A / 37-139		UUC	ERR	UUC	ERR		
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.9	+0.05	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	29.0	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	28.8	0.10
C	28.2	0.10
Z	32.9	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Responce curve			UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit ( ± dB)
	A	C	Z		
FAST / 37-139	(dB)	(dB)	(dB)		
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
125 Hz	-0.1	0.1	0.0	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.5	0.5	0.6	0.60	3.0
8000 Hz	0.4	0.4	0.5	0.70	5.0

Certificate No : 22-ACT-036

Request No : Req-2022-0095

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	( ± dB)	( ± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	-0.1	0.0	0.0		5
16000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.2	0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance Limit
37-139 / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.2	0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

Certificate No : 22-ACT-036

Request No : Req-2022-0095

### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	93.9	-0.1		1.1
89.00	89	88.9	-0.1		1.1
84.00	84	83.9	-0.1		1.1
79.00	79	78.9	-0.1		1.1
74.00	74	73.9	-0.1		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	63.9	-0.1		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		0.8
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1
38.00	38	38.3	0.3		1.1
37.00	37	37.5	0.5		1.1

Certificate No : 22-ACT-036

Request No : Req-2022-0095

#### 9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
37-139	42.9	43.2	0.3	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

#### 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Fast	200	135.0	135.0	0.0	0.3	1
	2	118.0	117.8	-0.2		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.8	-0.2		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1
	2	109.0	108.8	-0.2		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0		1
	2	109.0	109.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0

#### 11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Complete cycle	137.4	136.9	-0.50	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

Certificate No : 22-ACT-036

Request No : Req-2022-0095

## 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Positive one-half cycle	142.1		
Negative one-half cycle	141.9		
Deviated	0.2	0.2	1.5

## 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

## Certificate of Calibration

### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-037  
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0096  
10260

### Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2  
Manufacturer : LARSON DAVIS Microphone Model : 375A04  
Model : LxT2 Microphone S/N : 329358  
Serial Number : 0005407 Preamplifier Model : PRMLxT2C  
ID : UAE.EFM.043/2564 Preamplifier S/N : 073802  
Resolution : 0.1 dB Intrument Status : Used

### Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C  
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa  
Received Date : 14 January 2022  
Calibrated Date : 21 January 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadon Luangart  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pacit Mathavorn  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 21 January 2022

Certificate No : 22-ACT-037

Request No : Req-2022-0096

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	( ± dB)	Limit
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.9	+0.05	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	29.0	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	28.8	0.10
C	28.1	0.10
Z	32.8	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	A	C	Z	( ± dB)	Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
125 Hz	0.0	0.1	0.1	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.0	0.1	0.1	0.60	3.0
8000 Hz	-0.5	-0.5	-0.4	0.70	5.0

Certificate No : 22-ACT-037

Request No : Req-2022-0096

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	( ± dB)	( ± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		5
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	( ± dB)
A	114.00	114.0	0.0		0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
37-139 / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	( ± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0		0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

Certificate No : 22-ACT-037

Request No : Req-2022-0096

### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0	0.1	0.3
Final	114.0		
Deviated	0.0		

### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	93.9	-0.1		1.1
89.00	89	88.9	-0.1		1.1
84.00	84	83.9	-0.1		1.1
79.00	79	78.9	-0.1		1.1
74.00	74	73.9	-0.1		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		0.8
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.4	0.4		1.1
38.00	38	38.5	0.5		1.1
37.00	37	37.6	0.6		1.1

Certificate No : 22-ACT-037

Request No : Req-2022-0096

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
37-139	44.1	44.2	0.1	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
Fast	200	135.0	135.0	0.0	0.3	1
	2	118.0	117.7	-0.3		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.8	-0.2		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1
	2	109.0	108.9	-0.1		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.1	+0.1		1
	2	109.0	108.9	-0.1		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	100.0	0.0		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
Complete cycle	137.4	136.8	-0.60	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.1	-0.30		2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

Certificate No : 22-ACT-037

Request No : Req-2022-0096

## 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC	( ± dB)	( ± dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	142.9		
Negative one-half cycle	142.9		
Deviated	0.0	0.2	1.5

## 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC	( ± dB)	( ± dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

## Certificate of Calibration

### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok  
10260

Certificate No : 22-ACT-103

Request No : Req-2022-0230

### Unit Under Calibration Details

Measurement item :	Sound Level Meter	Microphone Class :	2
Manufacturer :	LARSON DAVIS	Microphone Model :	375A04
Model :	LxT2	Microphone S/N :	328668
Serial Number :	0005402	Preamplifier Model :	PRMLxT2C
ID :	UAE.EFM.038/2564	Preamplifier S/N :	071540
Resolution :	0.1 dB	Instrument Status :	Used

### Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C  
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa  
Received Date : 31 January 2022  
Calibrated Date : 11 February 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	SvanteK	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadon Luangart  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pacit Mathavorn  
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 11 February 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103

Request No : Req-2022-0230

### 1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
1000 Hz 114.00 dB	113.85	114.0	+0.15	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

### 2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	28.1	0.10

### 3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	28.1	0.10
C	27.9	0.10
Z	34.4	0.10

### 4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

Acoustic signal test of frequency weightings (without Windows)					
UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / 37-139	A	C	Z	( ± dB)	( ± dB)
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
125 Hz	0.0	0.1	0.1	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.9	0.9	1.0	0.60	3.0
8000 Hz	0.7	0.7	0.8	0.70	5.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

**เอกสารไม่ควบคุม**

Certificate No : 22-ACT-103

Request No : Req-2022-0230

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Responce curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	( ± dB)	( ± dB)
63 Hz	-0.2	0.0	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	0.0	0.0	0.0		5.0
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.2	0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
37-139 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Responce	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.2	0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103

Request No : Req-2022-0230

### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	94.0	0.0		1.1
89.00	89	89.0	0.0		1.1
84.00	84	84.0	0.0		1.1
79.00	79	79.0	0.0		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.0	0.0		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1
38.00	38	38.3	0.3		1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

**เอกสารไม่ควบคุม**

Certificate No : 22-ACT-103

Request No : Req-2022-0230

### 9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
37-139	43.2	42.9	-0.3	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

### 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
Fast	200	135.0	135.0	0.0	0.3	1.0
	2	118.0	117.7	-0.3		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.7	-0.3		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1.0
	2	109.0	108.9	-0.1		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0		1.0
	2	109.0	109.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0

### 11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( ± dB)	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		( ± dB)
Complete cycle	137.4	136.7	-0.70	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.1	-0.30		2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

**เอกสารไม่ควบคุม**

Certificate No : 22-ACT-103

Request No : Req-2022-0230

## 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	142.2		
Negative one-half cycle	142.3		
Deviated	-0.1	0.2	1.5

## 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

## Certificate of Calibration

### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok  
10260

Certificate No : 22-ACT-101

Request No : Req-2022-0231

### Unit Under Calibration Details

Measurement item :	Sound Level Meter	Microphone Class :	2
Manufacturer :	LARSON DAVIS	Microphone Model :	375A04
Model :	LxT2	Microphone S/N :	329360
Serial Number :	0005405	Preamplifier Model :	PRMLxT2C
ID :	UAE.EFM.041/2564	Preamplifier S/N :	073800
Resolution :	0.1 dB	Instrument Status :	Used

### Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C  
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa  
Received Date : 31 January 2022  
Calibrated Date : 11 February 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadon Luangart  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pacit Mathavorn  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 11 February 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-101

Request No : Req-2022-0231

### 1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.9	+0.05	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

### 2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	27.3	0.10

### 3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( ± dB)
A	27.6	0.10
C	27.3	0.10
Z	33.2	0.10

### 4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Responce curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / 37-139	A	C	Z		
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
125 Hz	0.0	0.1	0.1	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.2	0.2	0.2	0.60	3.0
8000 Hz	-0.1	-0.1	0.0	0.70	5.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

**เอกสารไม่ควบคุม**

Certificate No : 22-ACT-101

Request No : Req-2022-0231

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	( ± dB)	( ± dB)
63 Hz	-0.2	0.0	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	0.0	0.0	0.0		5
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	Limit ( ± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.2	0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
37-139 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	( ± dB)	Limit ( ± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.2	0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

**เอกสารไม่ควบคุม**

Certificate No : 22-ACT-101

Request No : Req-2022-0231

## 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

## 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	93.9	-0.1		1.1
89.00	89	88.9	-0.1		1.1
84.00	84	83.9	-0.1		1.1
79.00	79	78.9	-0.1		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.1	0.1		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1
38.00	38	38.4	0.4		1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-101

Request No : Req-2022-0231

## 9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		( $\pm$ dB)
37-139	43.9	43.6	-0.3	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

## 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		( $\pm$ dB)
Fast	200	135.0	134.9	-0.1	0.3	1
	2	118.0	117.6	-0.4		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.8	-0.2		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1
	2	109.0	108.8	-0.2		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0		1
	2	109.0	109.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	100.0	0.0		+1.5, -5.0

## 11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		( $\pm$ dB)
Complete cycle	137.4	136.7	-0.70	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-101

Request No : Req-2022-0231

## 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Positive one-half cycle	141.8		
Negative one-half cycle	141.9		
Deviated	-0.1	0.2	1.5

## 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( ± dB)	( ± dB)
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate



MITR PHOL  
Bio Fuel

## ภาคผนวก จ

---

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๘๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



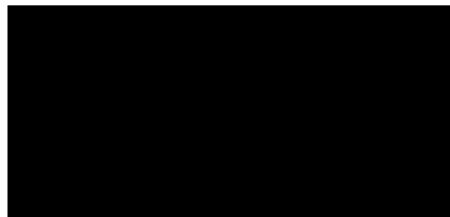
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

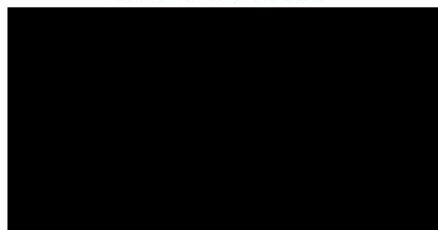
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓  
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้าย  
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

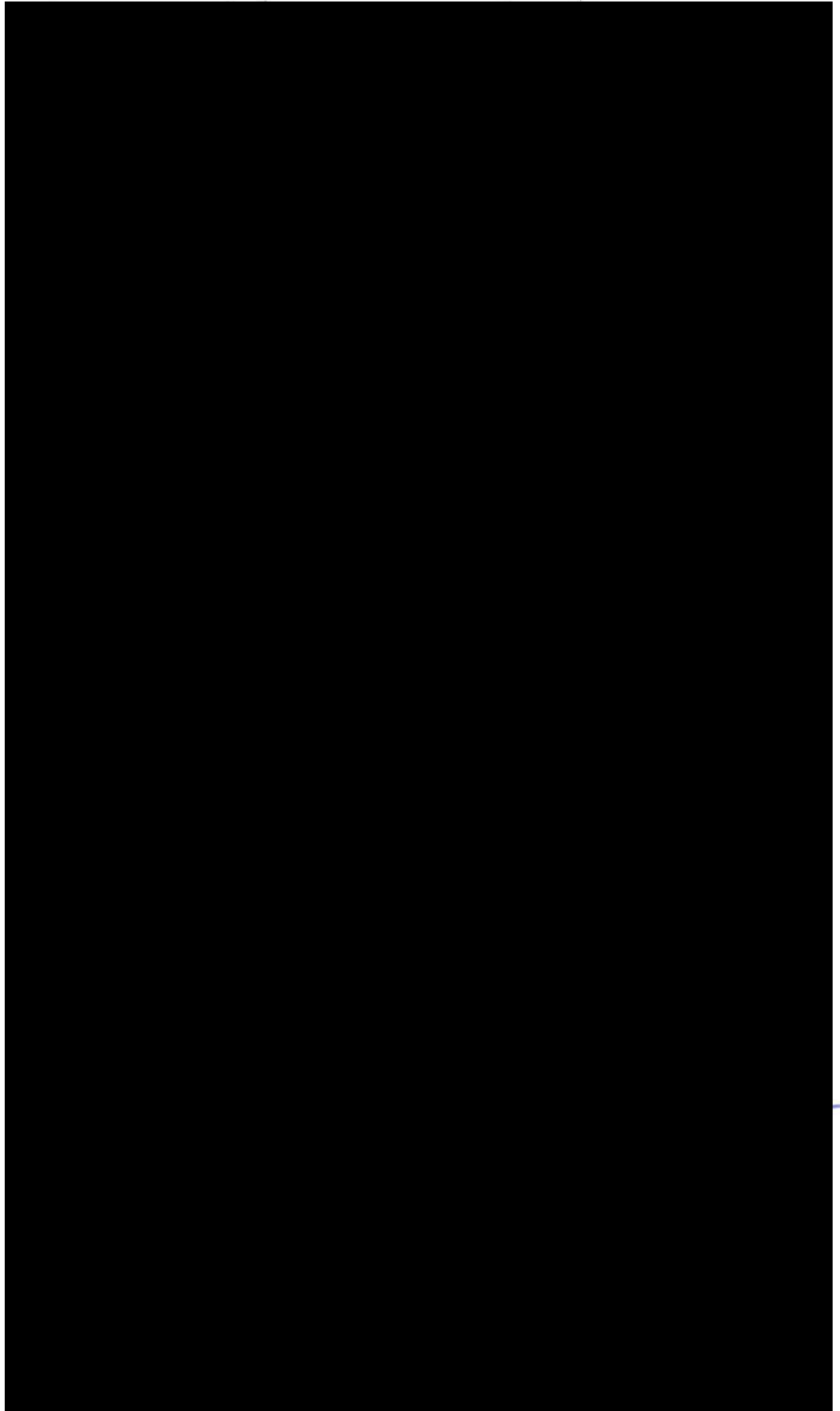
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

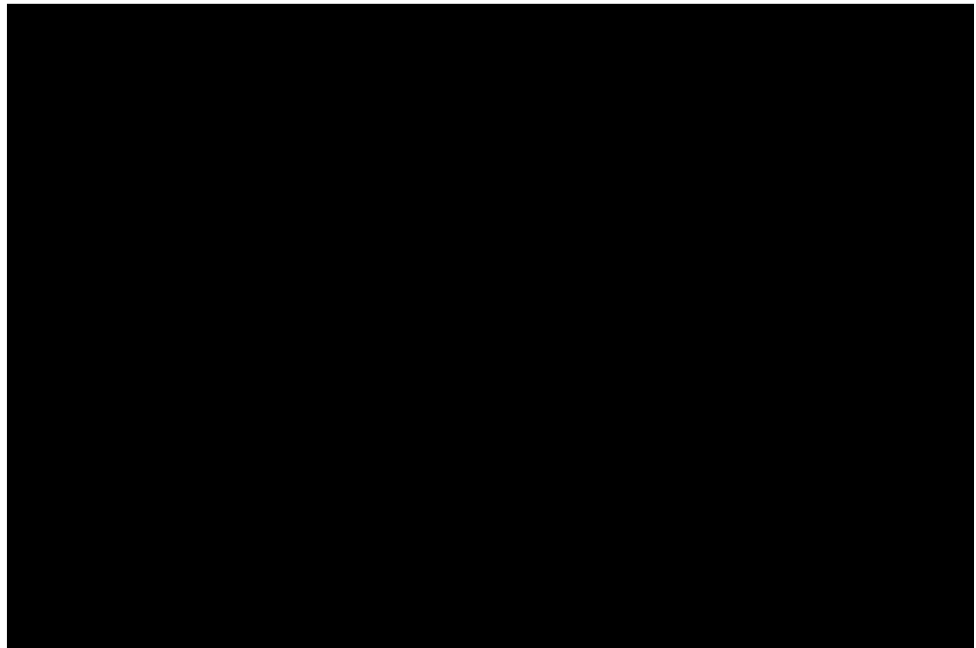
**DIWAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

**ไดว**  
**สถานเอกอัครราชทูต**

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย



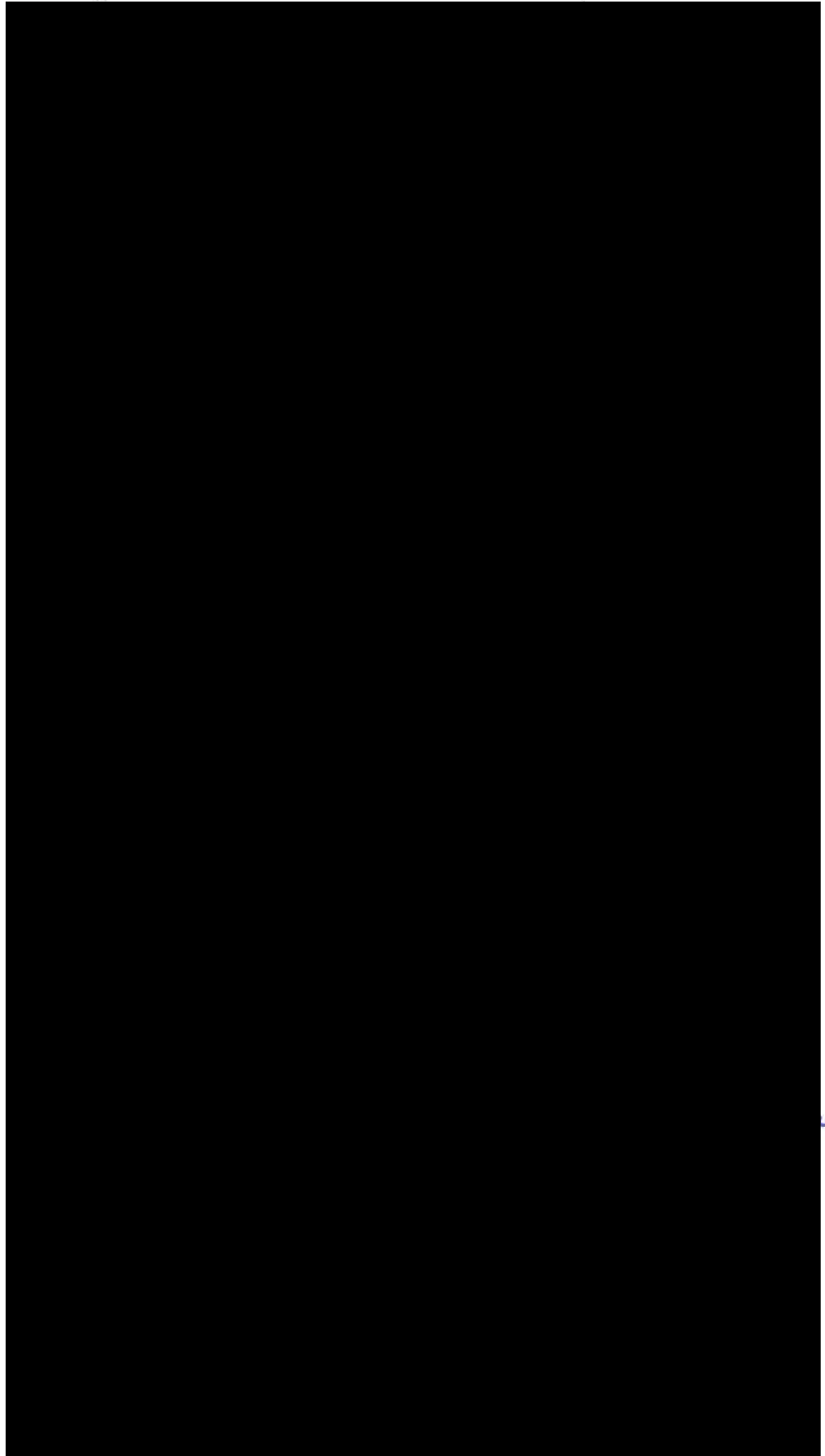


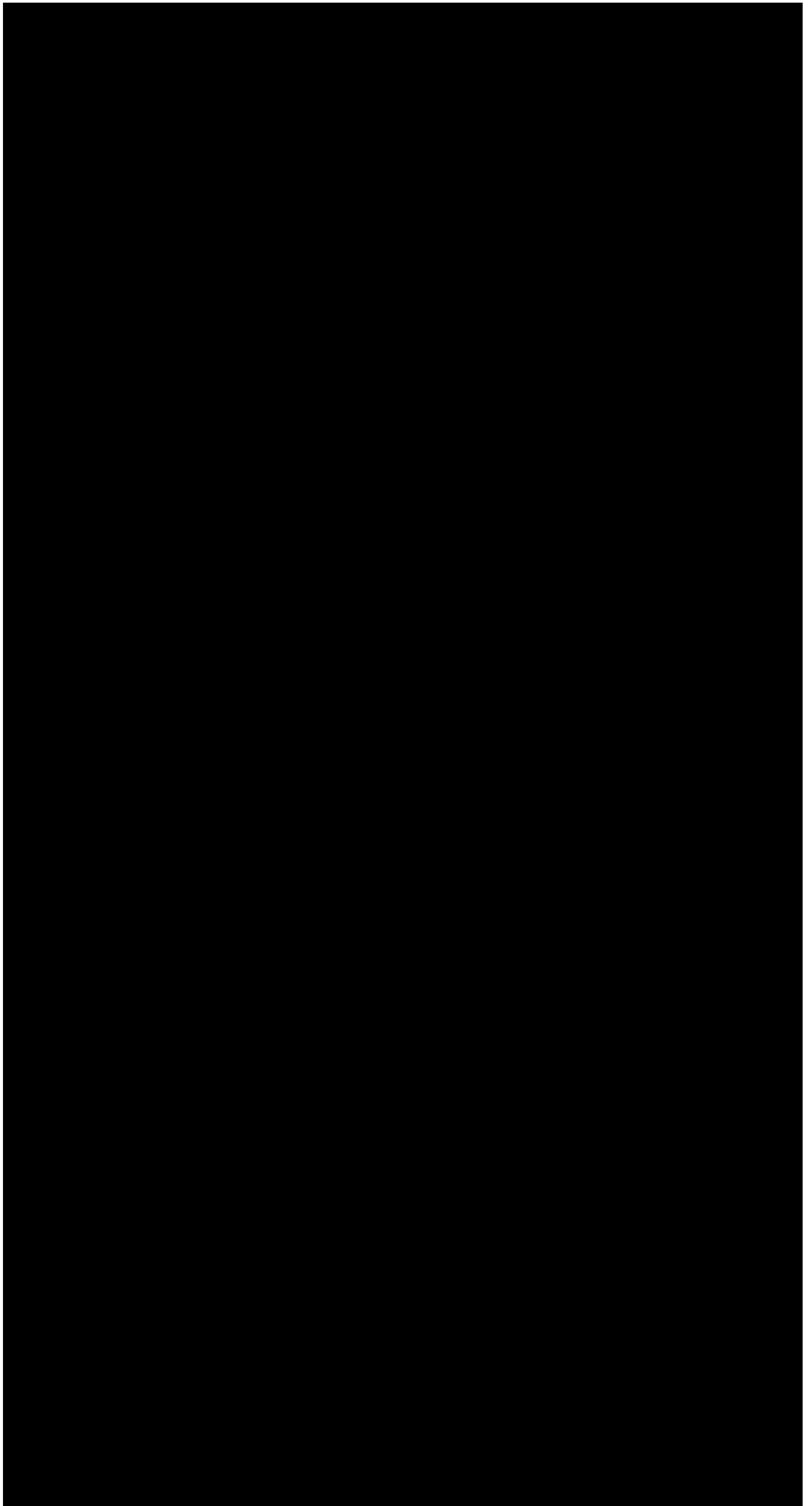
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

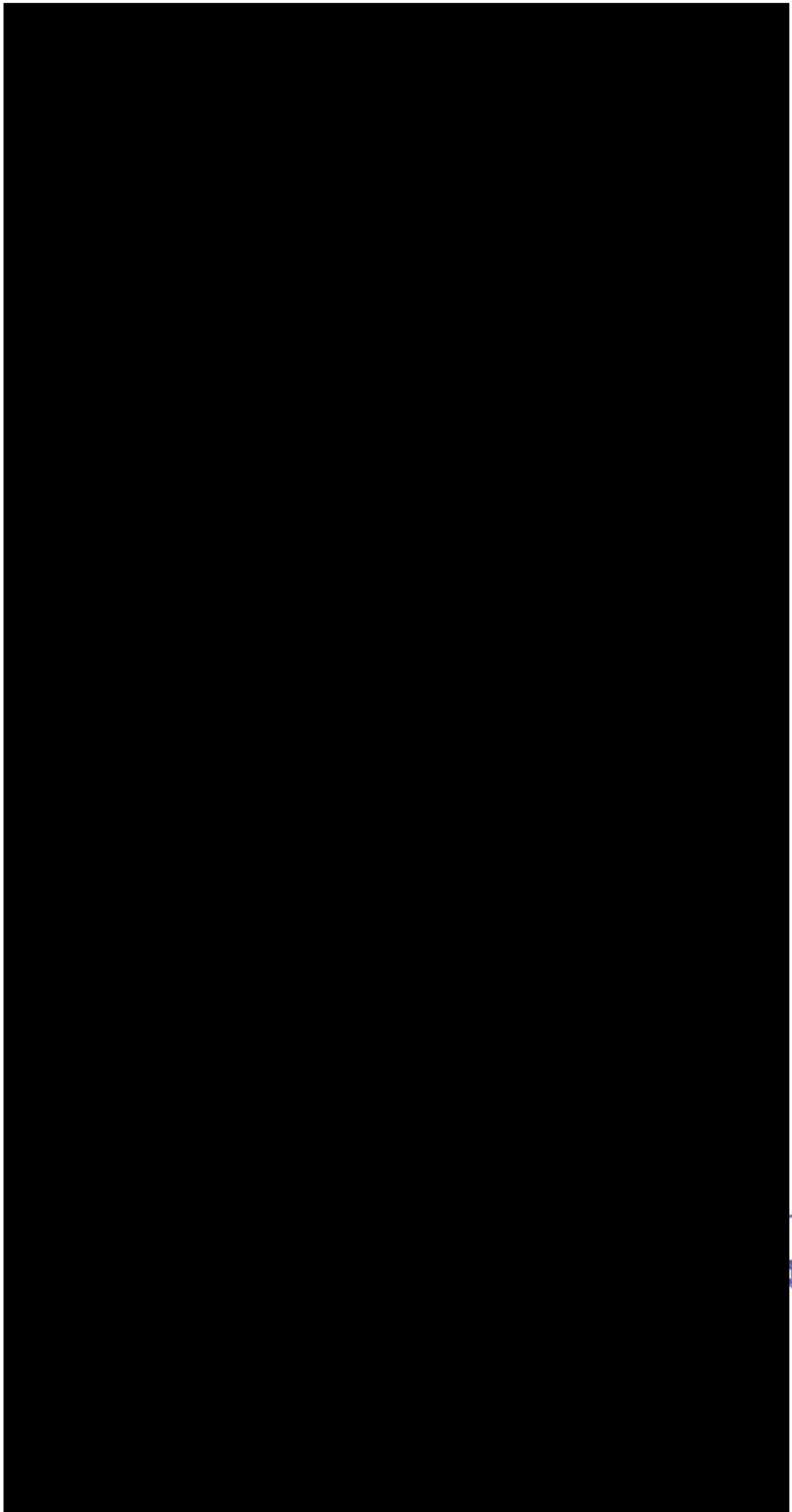
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย







1  
b

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Flow Injection Analysis Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
37	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	Sulfide	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) Methylene Blue Method <sup>[4]</sup>
41	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

UAE  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

UAE  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

UAE  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำนักงานอุทกสง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>8</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[11,25]</sup>
110	TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductive Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>


สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ




ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	<p>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method<sup>[7,14]</sup></p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[7,13]</sup></p> <p>1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation<sup>[2,6,14,16]</sup></p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation<sup>[2,6,13,16]</sup></p> <p>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation<sup>[7,8,14,16]</sup></p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation<sup>[7,8,13,16]</sup></p>
10	Chromium (VI)	<p>1) Waste Extraction, Colorimetric Method<sup>[2,16]</sup></p> <p>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method<sup>[8,16]</sup></p>
11	Cobalt	<p>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[2,6,13]</sup></p> <p>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[7,13]</sup></p>
12	Copper	<p>1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method<sup>[2,6,14]</sup></p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[2,6,13]</sup></p> <p>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method<sup>[7,14]</sup></p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[7,13]</sup></p>
13	2,4-D	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[2,9,22]</sup></p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[10,22]</sup></p>
14	DDD	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[2,9,22]</sup></p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[10,22]</sup></p>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,8,13]</sup>


  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย  


ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,23]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>   UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED  ดำเนินธุรกิจ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl 27 Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,9,28]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> Electrometric Method <sup>[31,32]</sup> 28 pH 29 Selenium 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>
31	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>
32	Toxaphene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup>
33	Trichloroethylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,12,25]</sup>
34	Vanadium	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>
35	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,26]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

WAE

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย

วิมล

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,16]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,16]</sup>
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[27]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

**KAE**  
KAE ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup>
82	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup>

UAE  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	- 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,22]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,21]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การค้าวัตถุดิบเหล็กหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.

7. 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.

8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

11. 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.

12. 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 Sample**. SW-846 Method 5035A, 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)** Method 7061A, 1992. 



สำเนาถูกต้อง

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

17. 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.

18. 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**, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 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 Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

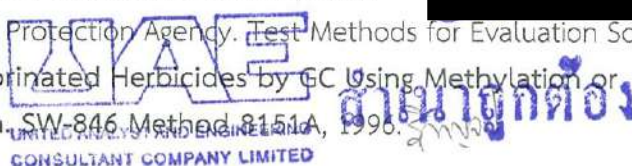
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100**, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018.

26. 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.

27. 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.



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 Procedures. 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. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004 *amj*



**สำเนาถูกต้อง**



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
(3, Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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 ๐๒๐๗  
(Accreditation No. Testing 0207)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
(Issue date : 11 October B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.21-LB0022)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ทดสอบ 0207  
(Testing 0207)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>- น้ำผิวดิน (surface water)</p> <p>- น้ำใต้ดิน (ground water)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.025 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.050 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.025 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.050 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.010 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.100 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.025 mg/l to 20.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.050 mg/l to 20.0 mg/l</li> </ul>	<p>- UAE.TP.HEM.005, UAE.TP.HEM.003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B</p>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water) (ต่อ)</p> <p>- น้ำผิวดิน (surface water)</p> <p>- น้ำใต้ดิน (ground water)</p> <p>- น้ำผิวดิน (surface water)</p>	<p>- Chloride 2.0 mg/l to 1 000 mg/l</p> <p>- Total hardness 4.0 mg/l to 1 000 mg/l</p> <p>- Total suspended solids 5.0 mg/l to 500 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl<sup>-</sup> B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

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>1. น้ำ (water) (ต่อ) - น้ำใต้ดิน (ground water)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• Carbon Tetrachloride 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• 1,2-Dichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• 1,1-Dichloroethylene (1,1-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• cis-1,2-Dichloroethylene (cis-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• trans-1,2-Dichloroethylene (trans-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• Dichloromethane (Methylene Chloride) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• Ethylbenzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 6200 B</p>

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

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>1. น้ำ (water) (ต่อ) - น้ำใต้ดิน (ground water)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Styrene 0.20 µg/l to 1000 µg/l</li> <li>Tetrachloroethylene (Tetrachloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>Toluene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>Trichloroethylene (Trichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>1,1,1-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>1,1,2-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>Total Xylenes (o,m,p-Xylene) (Xylene (total)) 0.60 µg/l to 3 000 µg/l</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 6200 B</p>

**IAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.020 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.200 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	<p>- UAE.TP.HEM.004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul> <p>- Total suspended solids 5.0 mg/l to 5 000 mg/l</p>	<p>- UAE.TP.HEM.008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)</p>	<p>- COD 25.0 mg/l to 20 000 mg/l</p> <p>- COD 40.0 mg/l to 2 000 mg/l</p> <p>- BOD 2.0 mg/l to 10 000 mg/l</p> <p>- Oil and Grease 3 mg/l to 200 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5520 B</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

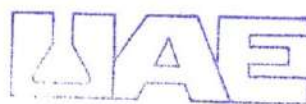
☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 12.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p>
<p>4. น้ำทะเล (seawater)</p>	<p>- Total mercury 0.020 µg/l to 3.50 µg/l</p> <p>- Total mercury 0.010 µg/l to 0.100 µg/l</p>	<p>- US EPA Method 245.7, Revision 2.0, February 2005</p> <p>- US EPA Method 1631, Revision E, August 2002</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

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>5. กากตะกอน (sludge)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Cadmium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Chromium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Cobalt 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Copper 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Nickel 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Lead 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Zinc 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> </ul>	<p>- US EPA Method 3050 B, Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D, Revision 5 : 2018</p>

IAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ (ambient)</p>	<p>- Total suspended particulate matter <math>\leq 100 \mu\text{m}</math> <math>2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> to <math>750 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></p> <p>- Particulate matter <math>\leq 10 \mu\text{m}</math> <math>2.7 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> to <math>300 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></p> <p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Benzene <math>0.04 \text{ ppbv}</math> to <math>25 \text{ ppbv}</math> (<math>0.13 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> to <math>79.9 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Bromodichloromethane <math>0.04 \text{ ppbv}</math> to <math>25 \text{ ppbv}</math> (<math>0.27 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> to <math>166 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix B, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)</p> <p>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix J, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)</p> <p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 10/27

(Scope of Accreditation for Testing)

(Certification No. 21-LB0022)



(Issue No.)

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

□ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

# WAE

CONSULTANT COMPANY LIMITED

**SECRET**

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,3-Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,1-Dichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,2-Dichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,2-Dibromoethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Freon-11 (Trichloro monofluoromethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 139 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Freon-113 (1,1,2-Trichloro- 1,2,2-Trifluoroethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 12/27

(Scope of Accreditation for Testing)

(Certification No. 21-LB0022)



(Issue No.)

(Valid from)

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

(Laboratory status)

☒ ពារ☐ นอกสถานที่☐ ชั่วคราว

☐ เคลื่อนที่

☐ หลายสถานที่

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,1,1-Trichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chloromethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 51.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Isobutene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 57.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Vinyl Chloride 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 63.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,3-Butadiene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 55.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Acetaldehyde 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.07 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 45.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 65.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

UAE

UNIVERSAL ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acrolein 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 57.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,1-Dichloroethene (1,1-Dichloroethylene) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 98.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Acetone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 59.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Methyl Iodide 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.23 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 145 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Acetonitrile 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.07 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 41.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Methylene Chloride (Dichloromethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 85.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สถานะถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

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>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acrylonitrile 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 54.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Hexane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>cis-1,2-Dichloroethene (cis-1,2-Dichloroethylene) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 98.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Methyl Ethyl Ketone (MEK) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.12 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 73.6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Cyclohexane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 85.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>2-Pentanone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2-Dichloropropane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 115 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>3-Pentanone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,4-Dioxane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 90.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>trans-1,3-Dichloropropene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 112 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,1,2-Trichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>3-Hexanone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 102 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Ethylbenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.17 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 108 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สถานะถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

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>6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• m,p-Xylene 0.08 ppbv to 50 ppbv (0.35 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 217 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• o-Xylene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.17 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 108 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,4-Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2,3-Trimethylbenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 123 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Benzyl Chloride 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 129 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Propanal 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 59.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ถ้าเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)</p> <p>1. น้ำสำหรับบริโภคและน้ำประปา (drinking water and tap water)</p>	<p>- Chloride 2.0 mg/l to 500 mg/l</p> <p>- Total hardness 4.0 mg/l to 500 mg/l</p> <p>- Fluoride 0.08 mg/l to 5.20 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl<sup>-</sup> B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition , 2017, part 4500-F<sup>-</sup> D</p>



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from)

☐ ถาวร  
(Permanent)

☒ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. บรรยากาศ (ambient)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level)</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul>	<p>- UAE.SP.AM.007 (Part 1) based on ISO 1996-1: 2016, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่องวิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</p>



กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.21-LB0022)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

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>1. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)</p>	<p>- ระดับเสียงรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเพอร์เซนต์ไทล์ที่ 90 (background noise level ; <math>L_{A90}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (residual noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (specific noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับการรบกวน 2 dB(A) to 40 dB(A)</li> </ul>	<p>- UAE.SP.AM.007 (Part 2) based on ISO 1996-1: 2016, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550, ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2550, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2553</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำนักงานกรุงเทพมหานคร

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)</p>	<p>- ความสั่นสะเทือน (Vibration)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) 10 mm/s to 30 mm/s (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> <li>• ความถี่ (Frequency) 50 Hz to 160 Hz (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> </ul>	<p>- ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลง วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553</p> <p>- ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือนจากการทำ เหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</p> <p>- DIN 45669-1:2010</p> <p>- DIN 45669-2:2005</p> <p>- DIN 4150-3:1999</p>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from (16 August B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until (17 May B.E.2566(2023)))

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. พื้นที่ชุมชนโดยรอบสนามบิน (community areas in vicinity of airport)</p>	<p>- ระดับเสียงอากาศยาน (aircraft sound)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (day-night average sound level; <math>L_{A_{dn}}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</p>	<p>- UAE.SP.AM.007 (Part 3) based on: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2556) เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน ข้อ 2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานสำหรับจุดตรวจวัดชั่วคราวในพื้นที่ชุมชน ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2556 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2540) เรื่องการคำนวณระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540</p>

IAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สถานะถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No.21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร  
(Permanent)

☒ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. สถานประกอบการ (workplace)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level)</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level ; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul>	<p>- UAE.SP.AM.007 (part 4) based on: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</p>

**IAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อำนาจออกข้อ

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. สถานประกอบการ (workplace) (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มของแสงสว่าง (light Intensity) 0 Lux to 20000 Lux</li> <li>- ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (noise dose) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (time weighted average) 40 dB(A) to 140 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (peak) 115 dB(A) to 143 dB(A)</li> </ul> </li> <li>- ระดับความร้อน (heat stress) <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิเวทบอล์บโกลบ (wet bulb globe temperature) 20 °C to 40 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> </ul>

IAE

INDUSTRIAL ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No.21-LB0022)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. สถานประกอบการ (workplace) (ต่อ)</p>	<p>- Total Dust 0.200 mg/m<sup>3</sup> to 15.0 mg/m<sup>3</sup></p>	<p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> Aug, 1994</p>
	<p>- Respirable Dust 0.010 mg/m<sup>3</sup> to 5.00 mg/m<sup>3</sup></p>	<p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> Aug, 1994</p>
<p>4. ปล่องระบายอากาศเสีย (Stack)</p>	<p>- Sulfur dioxide 45 ppm to 1 000 ppm</p>	<p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 6C, July 2018</p>
	<p>- Nitrogen oxide 45 ppm to 700 ppm</p>	<p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2018</p>
	<p>- Carbon monoxide 45 ppm to 5 000 ppm</p>	<p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 10, July 2018</p>
<p style="text-align: center;">               UNITED ANALYST AND ENGINEERING              CONSULTANT COMPANY LIMITED         </p>		

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No.21-LB0022)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(17 May B.E.2566(2023))

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>5. น้ำ/น้ำเสีย/น้ำผิวดิน/น้ำทะเล (Water/Wastewater/ Surface Water/Seawater)</p>	<p>- pH 4.0 – 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B (Include sampling)</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



6111111111

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อว 0303/5029

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0063

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

หมดอายุ วันที่ : 28 มีนาคม 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจิ้น)

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- Coliforms MPN/100 mL  - Fecal coliforms MPN/100 mL  - <i>E. coli</i> MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Standard plate count cfu/mL  - <i>E. coli</i> Detected or not detected  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F  ISO 19250 : 2010



ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L  - อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 0.50 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5310 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ฟีนอล 0.005 mg/L ถึง 0.100 mg/L  - ปะรอก 0.500 µg/L ถึง 2 000 µg/L  - แพลงก์ตอนพืช (สกุล) <i>Scenedesmus</i> spp. <i>Pediastrum</i> spp. <i>Euglena</i> spp. <i>Phacus</i> spp. <i>Coelastrum</i> spp. Natural unit/mL	In - house method : UAE.TP.WAS.009 based on ISO 14402: 1999  In - house method : UAE.TP.HEM.002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 10200 F



ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- Coliforms MPN/100 mL  - Fecal coliforms MPN/100 mL  - <i>E. coli</i> MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L</p> <p>- ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L</p>	<p>In - house method : UAE.TP.WAO.007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : UAE.TP.WAS.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - N<sub>org</sub> C</p>



ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 10 ADMI ถึง 300 ADMI  - ไสยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.100 mg/L  - เบนซีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - เอทิลเบนซีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - โทลูอีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - ออโร-ไซลีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  ISO 14403-2 : 2012  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- เมตา,พารา-ไซลีน 0.40 µg/L ถึง 1 000 µg/L - ไซลีนทั้งหมด 0.60 µg/L ถึง 1 500 µg/L  - แพลงก์ตอนพืช (สกุล) <i>Scenedesmus</i> spp. <i>Pediastrum</i> spp. <i>Euglena</i> spp. <i>Phacus</i> spp. <i>Coelastrum</i> spp. Natural unit/mL  - แอมโมเนีย - ไนโตรเจน 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 6200 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 10200 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 NH <sub>3</sub> C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซัลไฟด์ 0.50 mg/L ถึง 3.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 S <sup>2-</sup> F
3	น้ำทะเล	- Coliforms MPN/100 mL  - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 0.05 µg/L ถึง 3.00 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Intergovernmental Oceanographic Commission, Manual for Monitoring Oil and Dissolved/ Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, 1984

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 1.5 µg/L ถึง 150 µg/L  - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 50.0 µg/L ถึง 1 000 µg/L	In - house method : UAE.TP.WAT.002 based on Practical Handbook of Seawater Analysis Strickland and Parson, 1972  In - house method : UAE.TP.WAT.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 NH <sub>3</sub> H
4	น้ำแข็ง	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B



ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- Fecal coliforms MPN/100 mL  - <i>E. coli</i> MPN/100 mL  - Standard plate count cfu/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553


UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>E. coli</i>  Detected or not detected   - <i>Salmonella</i> spp.  Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F   ISO 19250 : 2010
5	น้ำสระว่ายน้ำ	- Coliforms  MPN/100 mL   - Fecal coliforms  MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B   Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E


UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำสระว่ายน้ำ	- <i>E. coli</i>  MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F
		- Standard plate count  cfu/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B
		- <i>E. coli</i>  Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F
		- <i>Salmonella</i> spp.  Detected or not detected	ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- <i>E. coli</i>  Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F
7	ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง  2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4
8	กากตะกอน	- ความเป็นกรด-ด่าง  2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	น้ำปราศจากไอออน	- อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 250 µg/L ถึง 2 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 C

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

ลงชื่อ :

ผู้

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม