

3.8 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือน เมษายน 2565



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

รายงาน
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ของ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา

1. ข้อมูลของโครงการ

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา
ที่อยู่ : ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
จำนวนตึกและชั้น : 9 ชั้น
จำนวนเตียง : 300 เตียง
วันที่ทำการตรวจวัด : 1 – 30 เมษายน 2565

2. วัตถุประสงค์ในการตรวจวัด

- 2.1 เพื่อวิเคราะห์ผลที่ได้จากตัวอย่างที่เก็บและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- 2.2 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพอากาศในอนาคตต่อไป
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน
- 2.4 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

3. วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา ได้แก่ การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Suspended Particulate Matter (TSP)	High Volume	Gravimetric	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10)	High Volume	Gravimetric	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
Noise (Leq. 24 Hrs.)	Sound Level Meter	Sound Level Meter	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ความสั่นสะเทือน	Vibration	Vibration	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

4. ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq. 24 Hrs.)

ตารางที่ 4.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(dB(A))			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Ldn
1/04/2565	65.0	114.1	53.2	67.2
2/04/2565	53.3	75.3	49.8	59.6
3/04/2565	56.0	86.8	49.6	58.6
4/04/2565	51.9	79.8	48.5	57.2
5/04/2565	55.1	79.6	48.7	58.1
6/04/2565	51.4	74.4	48.3	57.2
7/04/2565	56.0	80.2	49.4	58.5
8/04/2565	51.4	81.5	48.8	58.0
9/04/2565	50.1	68.0	47.8	57.2
10/04/2565	49.8	73.5	47.7	56.5
11/04/2565	52.9	84.4	48.2	57.1
12/04/2565	68.2	112.6	47.4	68.4
13/04/2565	50.6	78.7	47.6	57.2
14/04/2565	50.9	71.3	48.6	57.8
15/04/2565	49.9	71.2	47.7	57.2
16/04/2565	49.5	70.5	47.4	56.1
17/04/2565	52.7	84.9	47.6	56.9
18/04/2565	69.3	114.8	51.6	69.7
19/04/2565	54.9	82.7	51.2	59.1
20/04/2565	67.5	113.0	53.1	68.8
* มาตรฐาน	70	115	-	-

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป
 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ตารางที่ 4.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(dB(A))			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Ldn
21/04/2565	54.4	85.2	48.2	56.8
22/04/2565	63.5	114.8	47.2	63.9
23/04/2565	55.6	79.1	52.0	60.9
24/04/2565	54.6	80.3	51.2	59.3
25/04/2565	54.0	81.5	46.7	56.5
26/04/2565	51.5	87.2	43.2	55.3
27/04/2565	50.2	98.4	44.5	54.9
28/04/2565	53.1	94.4	47.8	55.9
29/04/2565	48.6	73.3	43.4	53.8
30/04/2565	67.7	114.7	55.0	73.9
* มาตรฐาน	70	115	-	-

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป
 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (Sound 24 Hrs.) ภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 Hrs.) ในพื้นที่โครงการในวันที่ 1 – 30 เมษายน พ.ศ.2565 จำนวน 30 วัน
 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง (Leq 24 Hrs.) อยู่ในเกณฑ์
 มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนด
 มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Lmax 24 Hrs.) ในพื้นที่โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า
 บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง (Lmax 24 Hrs.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับ ประกาศ
 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ในพื้นที่โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง (L_{90}) อยู่ในช่วงตามมาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับ ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ในพื้นที่โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง (L_{dn}) อยู่ในช่วงตามมาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับ ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ตารางที่ 4.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
1/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.9
2/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	0.6
3/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	4.5
4/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.3
5/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	2.1
6/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.5
7/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	5.9
8/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.1
9/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.4
10/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	0.3
11/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	4.5
12/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	2.0
13/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	0.9
14/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.4
15/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	0.9
16/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.3
17/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	2.3
18/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	6.4
19/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	1.6
20/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	7.8
มาตรฐาน		10

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ตารางที่ 4.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
21/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	5.8
22/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	6.7
23/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	2.5
24/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	0.4
25/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	6.9
26/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	5.6
27/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	6.7
28/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	8.1
29/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	7.7
30/04/2565	บริเวณพื้นที่โครงการ	8.0
มาตรฐาน		10

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

สรุป : ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน พ.ศ.2565 จำนวน 30 วัน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.2 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)