

## ภาคผนวกที่ 4

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสาร 4-1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ  
เอกสาร 4-2 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง  
เอกสาร 4-3 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
เอกสาร 4-4 รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน  
เอกสาร 4-5 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**เอกสาร 4-1**

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com


1/1

Ref. No. A035/01/23

Report No. 2301/236

211/10/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-24 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.062	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.027	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.53	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

----- End of Report -----



BY0032/01/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 12-13 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานคร วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.89	-
12:00-13:00	0.74	-
13:00-14:00	0.55	-
14:00-15:00	0.49	-
15:00-16:00	0.65	-
16:00-17:00	0.78	-
17:00-18:00	0.72	-
18:00-19:00	0.85	-
19:00-20:00	0.68	-
20:00-21:00	1.15	-
21:00-22:00	0.81	-
22:00-23:00	0.54	-
23:00-00:00	0.60	-
00:00-01:00	0.56	-
01:00-02:00	0.77	-
02:00-03:00	0.49	-
03:00-04:00	0.80	-
04:00-05:00	0.74	-
05:00-06:00	0.49	-
06:00-07:00	0.73	-
07:00-08:00	0.63	-
08:00-09:00	0.56	-
09:00-10:00	0.79	-
10:00-11:00	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	1.15	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.70	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B01 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 782	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66





BY0032/01/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 12-13 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0128	-
12:00-13:00	0.0223	-
13:00-14:00	0.0140	-
14:00-15:00	0.0096	-
15:00-16:00	0.0175	-
16:00-17:00	0.0184	-
17:00-18:00	0.0146	-
18:00-19:00	0.0221	-
19:00-20:00	0.0243	-
20:00-21:00	0.0176	-
21:00-22:00	0.0166	-
22:00-23:00	0.0214	-
23:00-00:00	0.0206	-
00:00-01:00	0.0187	-
01:00-02:00	0.0122	-
02:00-03:00	0.0202	-
03:00-04:00	0.0144	-
04:00-05:00	0.0109	-
05:00-06:00	0.0181	-
06:00-07:00	0.0218	-
07:00-08:00	0.0133	-
08:00-09:00	0.0178	-
09:00-10:00	0.0152	-
10:00-11:00	0.0161	-
Max 1 hr [ppm]	0.0243	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B19 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 353	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66



Ref. No. A071/02/23

Report No. 2302/245

211/10/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.056	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.28	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

- - - - - End of Report - - - - -





BY080/02/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.56	-
12:00-13:00	0.74	-
13:00-14:00	0.89	-
14:00-15:00	0.78	-
15:00-16:00	0.64	-
16:00-17:00	0.88	-
17:00-18:00	0.83	-
18:00-19:00	0.72	-
19:00-20:00	0.56	-
20:00-21:00	0.62	-
21:00-22:00	0.68	-
22:00-23:00	0.82	-
23:00-00:00	0.97	-
00:00-01:00	0.64	-
01:00-02:00	0.90	-
02:00-03:00	0.84	-
03:00-04:00	0.63	-
04:00-05:00	0.92	-
05:00-06:00	0.84	-
06:00-07:00	0.78	-
07:00-08:00	1.01	-
08:00-09:00	0.56	-
09:00-10:00	0.91	-
10:00-11:00	0.78	-
Max 1 hr [ppm]	1.01	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.77	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66



BY080/02/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานนคร วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0196	-
12:00-13:00	0.0248	-
13:00-14:00	0.0166	-
14:00-15:00	0.0239	-
15:00-16:00	0.0286	-
16:00-17:00	0.0214	-
17:00-18:00	0.0199	-
18:00-19:00	0.0144	-
19:00-20:00	0.0125	-
20:00-21:00	0.0167	-
21:00-22:00	0.0120	-
22:00-23:00	0.0245	-
23:00-00:00	0.0188	-
00:00-01:00	0.0210	-
01:00-02:00	0.0263	-
02:00-03:00	0.0146	-
03:00-04:00	0.0213	-
04:00-05:00	0.0278	-
05:00-06:00	0.0126	-
06:00-07:00	0.0173	-
07:00-08:00	0.0199	-
08:00-09:00	0.0235	-
09:00-10:00	0.0169	-
10:00-11:00	0.0243	-
Max 1 hr [ppm]	0.0286	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0200	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B02 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 2409	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66






Ref. No. A381/03/23

Report No. 2303/441

211/10/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 23 มีนาคม-3 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.097	ไม่เกิน 0.33
$\text{PM}_{10}$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	High Volume $\text{PM}_{10}$ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.041	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.26	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

5 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 04 / 66

- - - - - End of Report - - - - -



BY210/03/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬานาค วันที่ออกรายงาน : 23 มีนาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.72	-
13:00-14:00	0.96	-
14:00-15:00	0.80	-
15:00-16:00	0.52	-
16:00-17:00	0.69	-
17:00-18:00	0.82	-
18:00-19:00	0.74	-
19:00-20:00	0.83	-
20:00-21:00	0.66	-
21:00-22:00	0.71	-
22:00-23:00	0.75	-
23:00-00:00	0.69	-
00:00-01:00	0.73	-
01:00-02:00	0.89	-
02:00-03:00	0.64	-
03:00-04:00	0.72	-
04:00-05:00	0.65	-
05:00-06:00	0.59	-
06:00-07:00	0.75	-
07:00-08:00	0.68	-
08:00-09:00	0.59	-
09:00-10:00	0.56	-
10:00-11:00	0.67	-
11:00-12:00	0.74	-
Max 1 hr [ppm]	0.96	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B08 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0508011067	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66



BY210/03/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 23 มีนาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0184	-
13:00-14:00	0.0295	-
14:00-15:00	0.0235	-
15:00-16:00	0.0180	-
16:00-17:00	0.0171	-
17:00-18:00	0.0209	-
18:00-19:00	0.0199	-
19:00-20:00	0.0162	-
20:00-21:00	0.0149	-
21:00-22:00	0.0226	-
22:00-23:00	0.0138	-
23:00-00:00	0.0143	-
00:00-01:00	0.0239	-
01:00-02:00	0.0278	-
02:00-03:00	0.0146	-
03:00-04:00	0.0268	-
04:00-05:00	0.0246	-
05:00-06:00	0.0145	-
06:00-07:00	0.0209	-
07:00-08:00	0.0263	-
08:00-09:00	0.0176	-
09:00-10:00	0.0275	-
10:00-11:00	0.0194	-
11:00-12:00	0.0126	-
Max 1 hr [ppm]	0.0295	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0202	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B14 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 212	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. A201/04/23

Report No. 2304/362

68/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานคร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21 เมษายน-3 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.189	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.089	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.19	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๙ / ๐๕ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๙ / ๕ / ๖๖

----- End of Report -----



BY056/05/66

68/03/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0121	-
11:00-12:00	0.0221	-
12:00-13:00	0.0174	-
13:00-14:00	0.0121	-
14:00-15:00	0.0162	-
15:00-16:00	0.0164	-
16:00-17:00	0.0155	-
17:00-18:00	0.0125	-
18:00-19:00	0.0191	-
19:00-20:00	0.0141	-
20:00-21:00	0.0111	-
21:00-22:00	0.0109	-
22:00-23:00	0.0146	-
23:00-00:00	0.0146	-
00:00-01:00	0.0195	-
01:00-02:00	0.0126	-
02:00-03:00	0.0192	-
03:00-04:00	0.0186	-
04:00-05:00	0.0162	-
05:00-06:00	0.0145	-
06:00-07:00	0.0147	-
07:00-08:00	0.0134	-
08:00-09:00	0.0101	-
09:00-10:00	0.0211	-
Max 1 hr [ppm]	0.0221	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0154	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B02	Brand : API
	Model : 200A	Serial No. : 2409

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
10 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
10 / 05 / 66





BY197/04/66

68/03/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 19-20 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0181	-
11:00-12:00	0.0230	-
12:00-13:00	0.0266	-
13:00-14:00	0.0170	-
14:00-15:00	0.0188	-
15:00-16:00	0.0135	-
16:00-17:00	0.0111	-
17:00-18:00	0.0176	-
18:00-19:00	0.0215	-
19:00-20:00	0.0194	-
20:00-21:00	0.0241	-
21:00-22:00	0.0141	-
22:00-23:00	0.0239	-
23:00-00:00	0.0093	-
00:00-01:00	0.0155	-
01:00-02:00	0.0165	-
02:00-03:00	0.0100	-
03:00-04:00	0.0127	-
04:00-05:00	0.0228	-
05:00-06:00	0.0168	-
06:00-07:00	0.0252	-
07:00-08:00	0.0144	-
08:00-09:00	0.0194	-
09:00-10:00	0.0185	-
Max 1 hr [ppm]	0.0266	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0179	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B15	Brand : API
	Model : 200A	Serial No. : 213

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66





Ref. No. A092/05/23

Report No. 2305/253

68/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-19 พฤษภาคม 2566  
บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.066	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.34	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
23 / 5 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
23 / 05 / 66

----- End of Report -----



BY197/04/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 19-20 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.76	-
11:00-12:00	0.84	-
12:00-13:00	0.81	-
13:00-14:00	0.52	-
14:00-15:00	0.66	-
15:00-16:00	0.92	-
16:00-17:00	0.83	-
17:00-18:00	0.63	-
18:00-19:00	0.75	-
19:00-20:00	0.82	-
20:00-21:00	1.08	-
21:00-22:00	0.52	-
22:00-23:00	0.66	-
23:00-00:00	0.72	-
00:00-01:00	0.63	-
01:00-02:00	0.52	-
02:00-03:00	0.83	-
03:00-04:00	0.58	-
04:00-05:00	1.02	-
05:00-06:00	0.90	-
06:00-07:00	0.68	-
07:00-08:00	0.57	-
08:00-09:00	0.84	-
09:00-10:00	0.58	-
Max 1 hr [ppm]	1.08	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.74	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B13 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 176	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY056/05/66

68/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.91	-
11:00-12:00	0.67	-
12:00-13:00	0.73	-
13:00-14:00	0.80	-
14:00-15:00	0.61	-
15:00-16:00	0.66	-
16:00-17:00	0.73	-
17:00-18:00	0.61	-
18:00-19:00	0.75	-
19:00-20:00	0.72	-
20:00-21:00	0.86	-
21:00-22:00	0.92	-
22:00-23:00	0.96	-
23:00-00:00	0.74	-
00:00-01:00	0.56	-
01:00-02:00	0.63	-
02:00-03:00	0.93	-
03:00-04:00	0.73	-
04:00-05:00	0.80	-
05:00-06:00	0.72	-
06:00-07:00	0.84	-
07:00-08:00	1.02	-
08:00-09:00	0.78	-
09:00-10:00	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	1.02	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.77	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B03 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3019	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com


1/1

Ref. No. A147/06/23

Report No. 2306/243

68/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มิถุนายน 2566  
บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50)	0.041	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50)	0.023	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.32	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 06 / 66

----- End of Report -----



BY172/06/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 13-14 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.63	-
12:00-13:00	1.06	-
13:00-14:00	0.91	-
14:00-15:00	0.65	-
15:00-16:00	0.71	-
16:00-17:00	0.52	-
17:00-18:00	0.83	-
18:00-19:00	0.81	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.67	-
21:00-22:00	0.56	-
22:00-23:00	0.83	-
23:00-00:00	0.54	-
00:00-01:00	0.61	-
01:00-02:00	0.65	-
02:00-03:00	0.71	-
03:00-04:00	0.97	-
04:00-05:00	1.01	-
05:00-06:00	0.58	-
06:00-07:00	0.66	-
07:00-08:00	0.50	-
08:00-09:00	0.54	-
09:00-10:00	0.71	-
10:00-11:00	1.10	-
Max 1 hr [ppm]	1.10	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.73	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B03 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3019	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY172/06/66

68/03/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-14 มิถุนายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0183	-
12:00-13:00	0.0257	-
13:00-14:00	0.0127	-
14:00-15:00	0.0113	-
15:00-16:00	0.0188	-
16:00-17:00	0.0211	-
17:00-18:00	0.0127	-
18:00-19:00	0.0240	-
19:00-20:00	0.0140	-
20:00-21:00	0.0108	-
21:00-22:00	0.0227	-
22:00-23:00	0.0136	-
23:00-00:00	0.0157	-
00:00-01:00	0.0183	-
01:00-02:00	0.0186	-
02:00-03:00	0.0096	-
03:00-04:00	0.0216	-
04:00-05:00	0.0145	-
05:00-06:00	0.0195	-
06:00-07:00	0.0154	-
07:00-08:00	0.0144	-
08:00-09:00	0.0193	-
09:00-10:00	0.0172	-
10:00-11:00	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0257	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B02	Brand : API
	Model : 200A	Serial No. : 2409

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66



**เอกสาร 4-2**

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0032/01/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 12-13 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
11:00-12:00	71.2	66.0	-		
12:00-13:00	69.6	65.9	-		
13:00-14:00	72.7	66.2	-		
14:00-15:00	70.8	67.0	-		
15:00-16:00	68.9	66.3	-		
16:00-17:00	68.1	65.6	-		
17:00-18:00	69.6	65.5	-		
18:00-19:00	69.7	64.9	-		
19:00-20:00	67.3	64.4	-		
20:00-21:00	66.2	63.8	-		
21:00-22:00	66.7	63.9	-		
22:00-23:00	66.0	64.0	-		
23:00-00:00	67.0	64.3	-		
00:00-01:00	66.0	64.3	-		
01:00-02:00	65.6	64.4	-		
02:00-03:00	65.8	64.3	-		
03:00-04:00	65.8	64.1	-		
04:00-05:00	65.8	64.3	-		
05:00-06:00	66.7	64.7	-		
06:00-07:00	67.3	64.7	-		
07:00-08:00	69.4	65.4	-		
08:00-09:00	69.0	65.6	-		
09:00-10:00	67.9	62.3	-		
10:00-11:00	69.0	62.4	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	68.5	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	103.6	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	73.3	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_004/23				
	11 January 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B24	ACO		6236	00182005
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	93.9	94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY080/02/66

211/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]		
11:00-12:00	69.8	64.5		-
12:00-13:00	69.9	65.1		-
13:00-14:00	71.6	64.9		-
14:00-15:00	70.0	64.2		-
15:00-16:00	69.1	64.3		-
16:00-17:00	68.8	64.0		-
17:00-18:00	67.5	63.3		-
18:00-19:00	66.3	62.8		-
19:00-20:00	65.8	62.6		-
20:00-21:00	67.8	63.1		-
21:00-22:00	64.6	62.5		-
22:00-23:00	64.7	62.4		-
23:00-00:00	68.4	62.4		-
00:00-01:00	65.4	62.4		-
01:00-02:00	63.4	62.3		-
02:00-03:00	63.5	62.2		-
03:00-04:00	64.0	62.3		-
04:00-05:00	65.3	62.6		-
05:00-06:00	67.0	63.1		-
06:00-07:00	69.2	64.0		-
07:00-08:00	69.4	64.5		-
08:00-09:00	70.0	64.7		-
09:00-10:00	67.9	62.3		-
10:00-11:00	69.0	62.4		-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	68.0	-		ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	101.2	-		ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	73.1	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_042/23			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B14	ACO	6236	00172034
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66





BY210/03/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาคร วันที่ออกรายงาน : 23 มีนาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]		
12:00-13:00	67.9	62.3	-	
13:00-14:00	67.9	62.1	-	
14:00-15:00	68.6	62.8	-	
15:00-16:00	69.2	62.6	-	
16:00-17:00	67.4	62.1	-	
17:00-18:00	71.2	62.4	-	
18:00-19:00	66.3	61.3	-	
19:00-20:00	64.9	61.0	-	
20:00-21:00	66.1	60.6	-	
21:00-22:00	67.9	60.7	-	
22:00-23:00	63.3	60.1	-	
23:00-00:00	63.4	60.1	-	
00:00-01:00	62.4	60.0	-	
01:00-02:00	63.3	59.9	-	
02:00-03:00	61.3	60.0	-	
03:00-04:00	61.2	59.9	-	
04:00-05:00	61.7	59.9	-	
05:00-06:00	63.5	60.3	-	
06:00-07:00	65.1	60.5	-	
07:00-08:00	68.4	62.2	-	
08:00-09:00	67.4	62.6	-	
09:00-10:00	68.4	62.3	-	
10:00-11:00	69.3	63.4	-	
11:00-12:00	71.1	66.0	-	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	67.1	-	ไม่เกิน 70.0	
L <sub>max</sub> [dB(A)]	107.5	-	ไม่เกิน 115.0	
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.7	-	-	
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_096/23			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B24	ACO	6236	00182005
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY197/04/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

วันที่ตรวจวัด : 19-20 เมษายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม

วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
10:00-11:00	68.0	58.9	-
11:00-12:00	68.2	59.5	-
12:00-13:00	68.2	58.3	-
13:00-14:00	69.4	58.4	-
14:00-15:00	68.7	58.7	-
15:00-16:00	69.6	59.3	-
16:00-17:00	69.6	58.5	-
17:00-18:00	70.1	58.8	-
18:00-19:00	69.7	57.8	-
19:00-20:00	69.1	57.3	-
20:00-21:00	69.0	57.6	-
21:00-22:00	66.8	56.5	-
22:00-23:00	66.8	56.0	-
23:00-00:00	66.3	55.8	-
00:00-01:00	67.7	55.8	-
01:00-02:00	67.4	55.6	-
02:00-03:00	68.3	55.8	-
03:00-04:00	67.9	55.8	-
04:00-05:00	66.6	55.7	-
05:00-06:00	66.7	56.5	-
06:00-07:00	67.7	57.2	-
07:00-08:00	67.8	57.9	-
08:00-09:00	69.2	57.6	-
09:00-10:00	68.3	59.4	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	68.3	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	91.2	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	74.0	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 138/23		
	SLM No.	Brand	Model
	ACO-B24	ACO	6236
	Serial No.		00182005
	Actual Reading [dB]		
-	Before Adjustment		After Adjustment
	93.9		94.0

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66





BY056/05/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			ค่ามาตรฐาน	
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{90}$ [dB(A)]		
10:00-11:00	69.0		63.6	-	
11:00-12:00	68.4		63.2	-	
12:00-13:00	67.8		62.5	-	
13:00-14:00	68.5		62.9	-	
14:00-15:00	69.0		64.5	-	
15:00-16:00	67.9		62.8	-	
16:00-17:00	69.1		63.7	-	
17:00-18:00	68.7		63.2	-	
18:00-19:00	67.8		62.4	-	
19:00-20:00	68.4		61.7	-	
20:00-21:00	65.2		61.5	-	
21:00-22:00	66.2		61.3	-	
22:00-23:00	64.4		61.2	-	
23:00-00:00	64.9		60.9	-	
00:00-01:00	63.9		60.9	-	
01:00-02:00	62.9		60.6	-	
02:00-03:00	62.1		60.7	-	
03:00-04:00	62.8		60.7	-	
04:00-05:00	64.4		60.8	-	
05:00-06:00	65.4		61.2	-	
06:00-07:00	65.1		61.0	-	
07:00-08:00	66.7		61.7	-	
08:00-09:00	68.3		62.5	-	
09:00-10:00	69.3		63.8	-	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	67.0		-	ไม่เกิน 70.0	
$L_{max}$ [dB(A)]	98.6		-	ไม่เกิน 115.0	
$L_{dn}$ [dB(A)]	71.4		-	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B 172/23		07 May 2023		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B24	ACO	6236		00182005
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





BY056/05/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 13-14 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
11:00-12:00	58.6	52.3	-
12:00-13:00	59.8	49.2	-
13:00-14:00	49.7	44.5	-
14:00-15:00	55.0	48.1	-
15:00-16:00	58.7	53.3	-
16:00-17:00	60.5	53.3	-
17:00-18:00	58.6	53.2	-
18:00-19:00	56.3	51.0	-
19:00-20:00	53.2	49.9	-
20:00-21:00	54.6	49.7	-
21:00-22:00	55.0	49.7	-
22:00-23:00	52.3	47.9	-
23:00-00:00	51.7	48.9	-
00:00-01:00	50.5	48.8	-
01:00-02:00	50.1	47.4	-
02:00-03:00	48.5	42.0	-
03:00-04:00	48.2	47.5	-
04:00-05:00	43.7	40.6	-
05:00-06:00	45.5	41.3	-
06:00-07:00	53.8	47.1	-
07:00-08:00	56.7	52.9	-
08:00-09:00	59.2	52.1	-
09:00-10:00	60.3	54.8	-
10:00-11:00	62.3	59.3	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.6	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	88.2	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	59.1	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 245/23		12 June 2023
	SLM No.	Brand	Model Serial No.
	ACO-B24	ACO	6236 00182005
	Actual Reading [dB]		
	Before Adjustment	After Adjustment	
	93.9	94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66

**เอกสาร 4-3**

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com., www.spscn.com

1/1

BY0032/01/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 12-13 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	71.2	69.6	66.0	65.9	0.1
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	72.7	69.6	69.8	65.9	3.9
14:00-15:00	70.8	69.6	64.6	65.9	-1.3
15:00-16:00	68.9	69.6	*	65.9	*
16:00-17:00	68.1	69.6	*	65.9	*
17:00-18:00	69.6	69.6	*	65.9	*
18:00-19:00	69.7	69.6	51.7	65.9	-14.2
19:00-20:00	67.3	69.6	*	65.9	*
20:00-21:00	66.2	69.6	*	65.9	*
21:00-22:00	66.7	69.6	*	65.9	*
06:00-07:00	67.3	69.6	*	65.9	*
07:00-08:00	69.4	69.6	*	65.9	*
08:00-09:00	69.0	69.6	*	65.9	*
09:00-10:00	67.9	69.6	*	65.9	*
10:00-11:00	69.0	69.6	*	65.9	*
<div> <div>คำมาตรฐาน</div> <div>Sound Level Meter Data</div> <div>Calibrate Sheet No.: Noise B_004/23</div> <div>SLM No. Brand Model Serial No.</div> <div>ACO-B24 ACO 6236 00182005</div> <div>Actual Reading [dB]</div> <div>Before Adjustment After Adjustment</div> <div>93.9 94.0</div> </div>	ไม่เกิน 10.0				

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 (เวลา 12:00-13:00 น.)

คำมาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) -	
(ระบุ) -		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66





BY080/02/66  
211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานคร วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	69.8	69.9	*	65.1	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	71.6	69.9	66.8	65.1	1.7
14:00-15:00	70.0	69.9	53.5	65.1	-11.6
15:00-16:00	69.1	69.9	*	65.1	*
16:00-17:00	68.8	69.9	*	65.1	*
17:00-18:00	67.5	69.9	*	65.1	*
18:00-19:00	66.3	69.9	*	65.1	*
19:00-20:00	65.8	69.9	*	65.1	*
20:00-21:00	67.8	69.9	*	65.1	*
21:00-22:00	64.6	69.9	*	65.1	*
06:00-07:00	69.2	69.9	*	65.1	*
07:00-08:00	69.4	69.9	*	65.1	*
08:00-09:00	70.0	69.9	55.0	65.1	-10.1
09:00-10:00	67.9	69.9	*	65.1	*
10:00-11:00	69.0	69.9	*	65.1	*
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_042/23				
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B14	ACO	6236	00172034	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0			

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
10 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
10 / 02 / 66



BY210/03/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค วันที่ออกรายงาน : 23 มีนาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	67.9	67.9	*	62.1	*
14:00-15:00	68.6	67.9	60.6	62.1	-1.5
15:00-16:00	69.2	67.9	63.5	62.1	1.4
16:00-17:00	67.4	67.9	*	62.1	*
17:00-18:00	71.2	67.9	68.6	62.1	6.5
18:00-19:00	66.3	67.9	*	62.1	*
19:00-20:00	64.9	67.9	*	62.1	*
20:00-21:00	66.1	67.9	*	62.1	*
21:00-22:00	67.9	67.9	50.2	62.1	-11.9
06:00-07:00	65.1	67.9	*	62.1	*
07:00-08:00	68.4	67.9	59.1	62.1	-3.0
08:00-09:00	67.4	67.9	*	62.1	*
09:00-10:00	68.4	67.9	59.4	62.1	-2.7
10:00-11:00	69.3	67.9	63.9	62.1	1.8
11:00-12:00	71.1	67.9	68.4	62.1	6.3
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_096/23				
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
93.9			94.0		

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 (เวลา 12:00-13:00 น.)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com., www.spscn.com

1/1

BY197/04/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 19-20 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-11:00	68.0	68.2	*	59.5	*
11:00-12:00	68.2	68.2	*	59.5	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	69.4	68.2	63.2	59.5	3.7
14:00-15:00	68.7	68.2	59.7	59.5	0.2
15:00-16:00	69.6	68.2	63.9	59.5	4.4
16:00-17:00	69.6	68.2	64.1	59.5	4.6
17:00-18:00	70.1	68.2	65.5	59.5	6.0
18:00-19:00	69.7	68.2	64.6	59.5	5.1
19:00-20:00	69.1	68.2	62.2	59.5	2.7
20:00-21:00	69.0	68.2	64.4	59.5	4.9
21:00-22:00	66.8	68.2	*	59.5	*
06:00-07:00	67.7	68.2	*	59.5	*
07:00-08:00	67.8	68.2	*	59.5	*
08:00-09:00	69.2	68.2	62.2	59.5	2.7
09:00-10:00	68.3	68.2	51.7	59.5	-7.8
	ค่ามาตรฐาน				
	ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 096/23				
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
93.9			94.0		

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง  
เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) -	
(ระบุ) -		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
21 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
21 / 04 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY056/05/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-11:00	69.0	68.4	60.1	63.2	-3.1
11:00-12:00	68.4	68.4	*	63.2	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	68.5	68.4	52.2	63.2	-11.0
14:00-15:00	69.0	68.4	60.7	63.2	-2.5
15:00-16:00	67.9	68.4	*	63.2	*
16:00-17:00	69.1	68.4	60.9	63.2	-2.3
17:00-18:00	68.7	68.4	57.3	63.2	-5.9
18:00-19:00	67.8	68.4	*	63.2	*
19:00-20:00	68.4	68.4	45.3	63.2	-17.9
20:00-21:00	65.2	68.4	*	63.2	*
21:00-22:00	66.2	68.4	*	63.2	*
06:00-07:00	65.1	68.4	*	63.2	*
07:00-08:00	66.7	68.4	*	63.2	*
08:00-09:00	68.3	68.4	*	63.2	*
09:00-10:00	69.3	68.4	62.0	63.2	-1.2
	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 172/23			07 May 2023	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 94.0			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



BY056/05/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 13-14 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	58.6	59.8	*	49.2	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	49.7	59.8	*	49.2	*
14:00-15:00	55.0	59.8	*	49.2	*
15:00-16:00	58.7	59.8	*	49.2	*
16:00-17:00	60.5	59.8	52.6	49.2	3.4
17:00-18:00	58.6	59.8	*	49.2	*
18:00-19:00	56.3	59.8	*	49.2	*
19:00-20:00	53.2	59.8	*	49.2	*
20:00-21:00	54.6	59.8	*	49.2	*
21:00-22:00	55.0	59.8	*	49.2	*
22:00-23:00	52.3	59.8	*	49.2	*
07:00-08:00	56.7	59.8	*	49.2	*
08:00-09:00	59.2	59.8	*	49.2	*
09:00-10:00	60.3	59.8	50.9	49.2	1.7
10:00-11:00	62.3	59.8	58.8	49.2	9.6
	ค่ามาตรฐาน				
	ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 245/23			12 June 2023	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
Before Adjustment			After Adjustment		
94.0			94.0		

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 06 / 66

#### เอกสาร 4-4

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะอาด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0032/01/66

211/10/65

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12-13 มกราคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/01/66	11:15	Long	0.150	N/A	0.225	N/A	0.300	20.80
	12:48	Long	0.150	N/A	0.325	N/A	0.375	50.00
	13:23	Long	0.150	N/A	0.425	N/A	0.525	35.70
	14:42	Long	0.175	N/A	0.300	N/A	0.325	17.90
	15:07	Long	0.175	N/A	0.425	N/A	0.550	25.00
	16:11	Vert	0.150	N/A	0.300	19.20	0.275	N/A
	17:20	Vert	0.150	N/A	0.975	50.00	0.400	N/A
13/01/66	08:39	Vert	0.150	N/A	0.275	25.00	0.200	N/A
	09:52	Long	0.150	N/A	0.350	N/A	0.425	41.70
	10:05	Vert	0.175	N/A	0.045	31.30	0.300	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกที่ค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 11:00 น. - วันที่ 13 มกราคม 2566 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
16 / 01 / 66

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
16 / 01 / 66

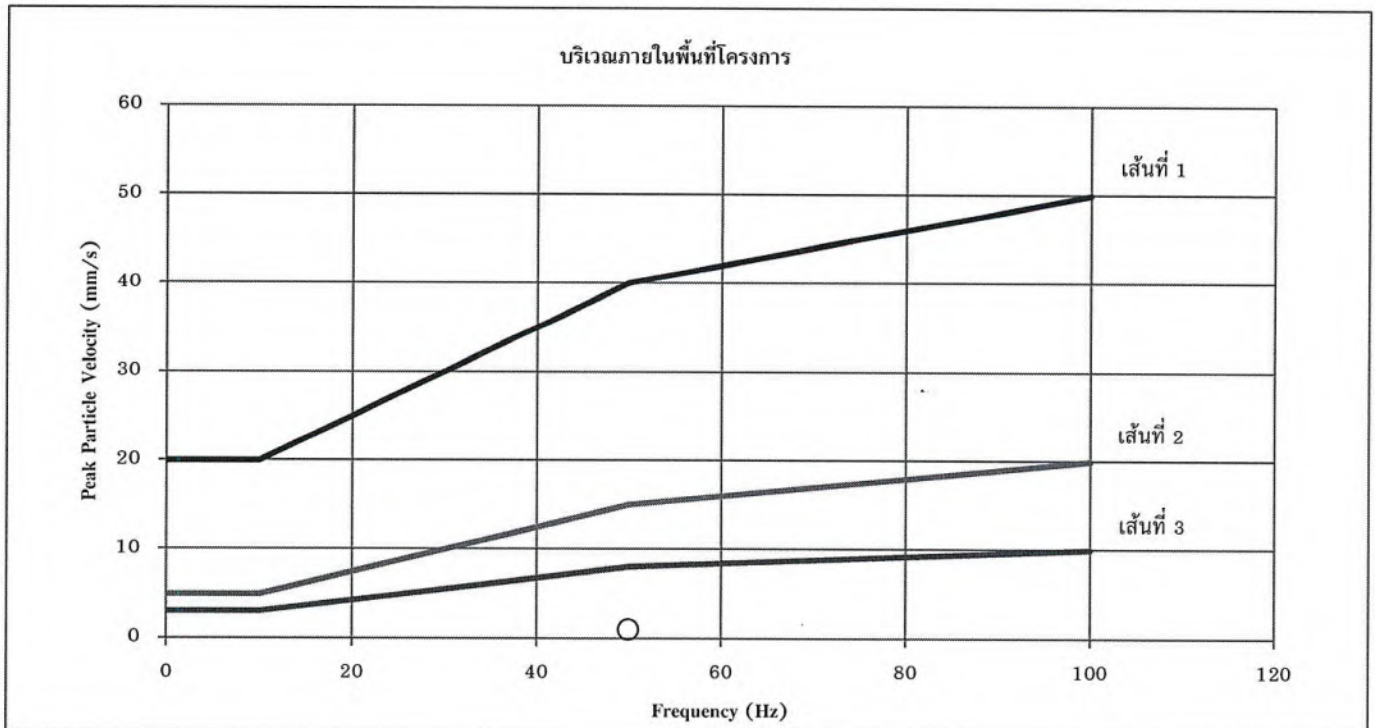


BY0032/01/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 12-13 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



#### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse      ○ = Vertical      △ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY080/02/66

211/10/65

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาผา เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
08/02/66	11:28	Long	0.600	50.00	0.275	N/A	0.200	N/A
	12:51	Long	0.625	41.70	0.225	N/A	0.200	31.30
	13:09	Long	0.625	50.00	0.275	N/A	0.200	41.70
	14:30	Long	0.625	N/A	0.225	N/A	0.150	41.70
	15:44	Long	0.575	50.00	0.225	35.70	0.200	N/A
	16:26	Long	0.650	N/A	0.250	35.70	0.175	N/A
09/02/66	17:05	Long	0.600	50.00	0.275	N/A	0.175	N/A
	08:40	Long	0.675	50.00	0.275	N/A	0.200	41.70
	09:36	Long	0.625	35.70	0.275	N/A	0.150	N/A
	10:52	Long	0.600	41.70	0.275	N/A	0.225	31.30

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
..... / ..... / .....  
10 02 11

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
..... / ..... / .....  
10 02 11





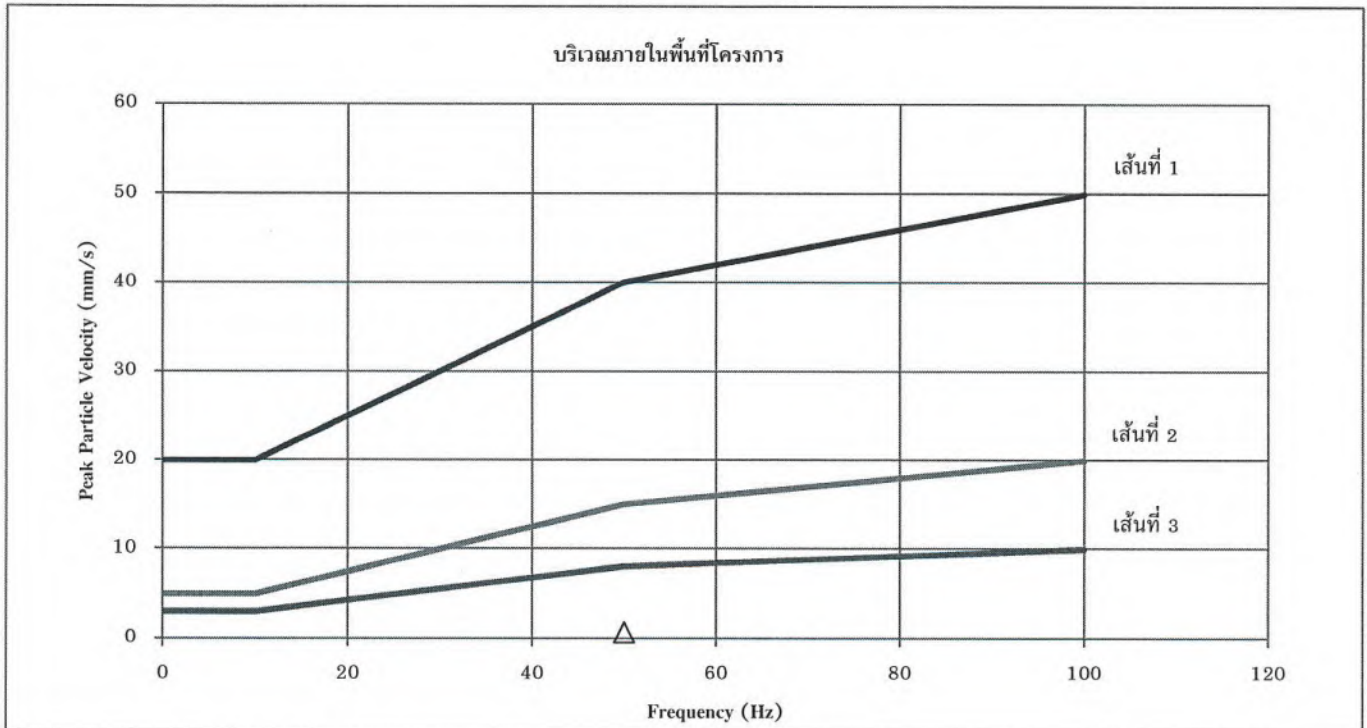
BY080/02/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานคร  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8-9 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 02 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY210/03/66

211/10/65

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 23 มีนาคม 2566

Date	Time	Trigger	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
			Transverse		Vertical	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/03/66	12:28	Vert	0.200	N/A	0.275	50.00
	13:39	Vert	0.225	25.00	0.300	20.80
	14:18	Tran	0.300	41.70	0.275	N/A
	15:47	Vert	0.200	N/A	0.275	25.00
	16:24	Vert	0.225	N/A	0.275	35.70
	17:27	Tran	0.325	50.00	0.250	35.70
22/03/66	08:53	Vert	0.200	N/A	0.275	41.70
	09:16	Vert	0.275	N/A	0.300	50.00
	10:35	Long	0.425	50.00	0.275	N/A
	11:41	Tran	0.300	41.70	0.275	N/A

### หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 22 มีนาคม 2566 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง



ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
23 03 66

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
23 03 66

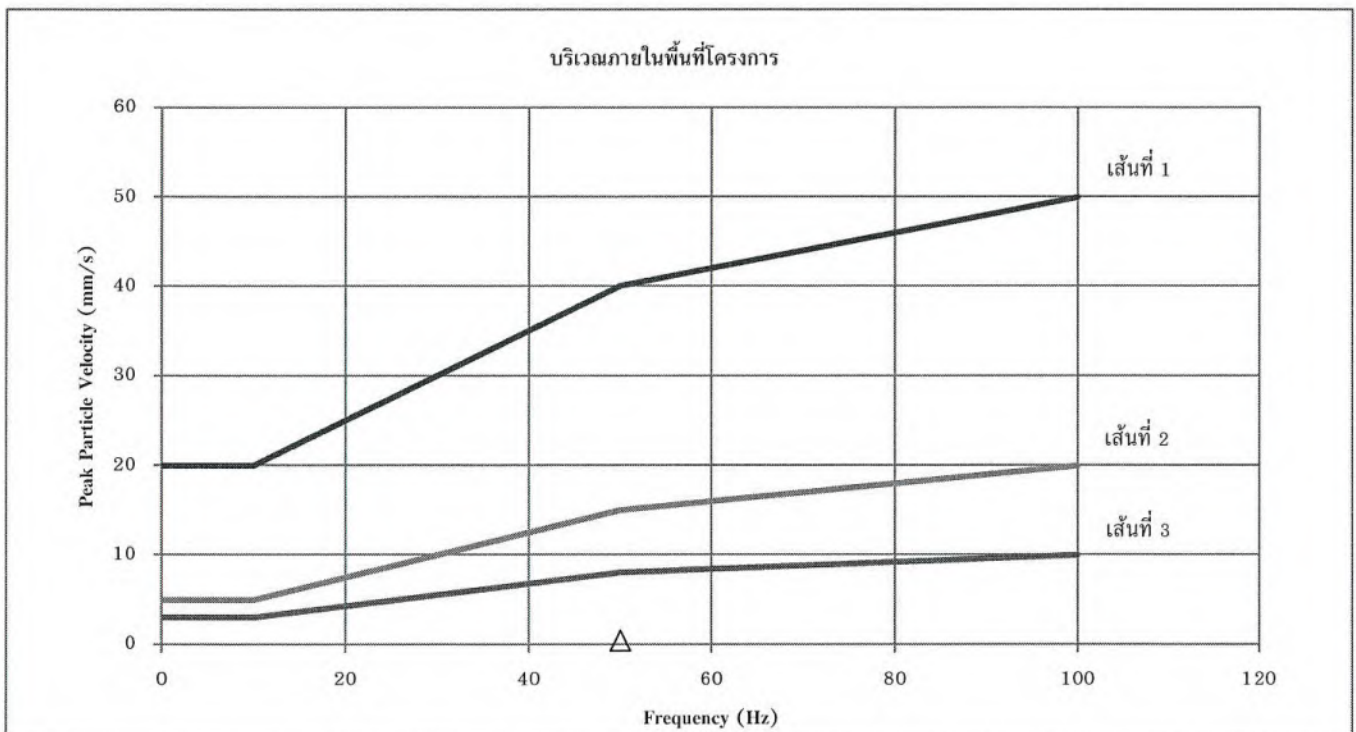


BY210/03/66

211/10/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 23 มีนาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



#### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse      ○ = Vertical      △ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 03 / 66





**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : [sale@spscn.com](mailto:sale@spscn.com), [www.spscn.com](http://www.spscn.com)

BY197/04/66

68/3/66

# รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- โครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อที่อยู่ลูกค้า
- ผู้ว่าจ้าง
- โรงพยาบาลธนบุรี บางเมือง (ส่วนขยาย)
- 61 ถนนบางเมือง แขวงคลองมอฬาราค เขต
- บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บางเมือง จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-20 เมษายน 2566

วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/04/66	10:53	Long	0.325	N/A	0.375	27.80	0.400	50.00
	11:26	Long	0.400	35.70	0.375	N/A	0.425	50.00
	12:41	Tran	0.500	41.70	0.350	N/A	0.425	27.80
	13:19	Long	0.400	N/A	0.375	N/A	0.425	35.70
	14:36	Vert	0.325	N/A	0.475	50.00	0.425	41.70
	15:04	Long	0.325	35.70	0.350	N/A	0.400	50.00
	16:44	Long	0.400	27.80	0.350	N/A	0.425	41.70
	17:10	Tran	0.500	41.70	0.375	27.80	0.425	N/A
20/04/66	08:40	Long	0.325	N/A	0.350	N/A	0.400	41.70
	09:22	Long	0.325	N/A	0.425	27.80	0.725	50.00

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

ppv = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความถี่ความถี่เมื่อความถี่ (Peak Particle Velocity, ppv) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความชื้นเหือน

เริ่มทำการร่างตั้งแต่ต้นปี 19 เมษายน 2566 เวลา 10:00 น. - วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 10:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

ผลการตรวจวินิจฉัยรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
21 / 04 / 66



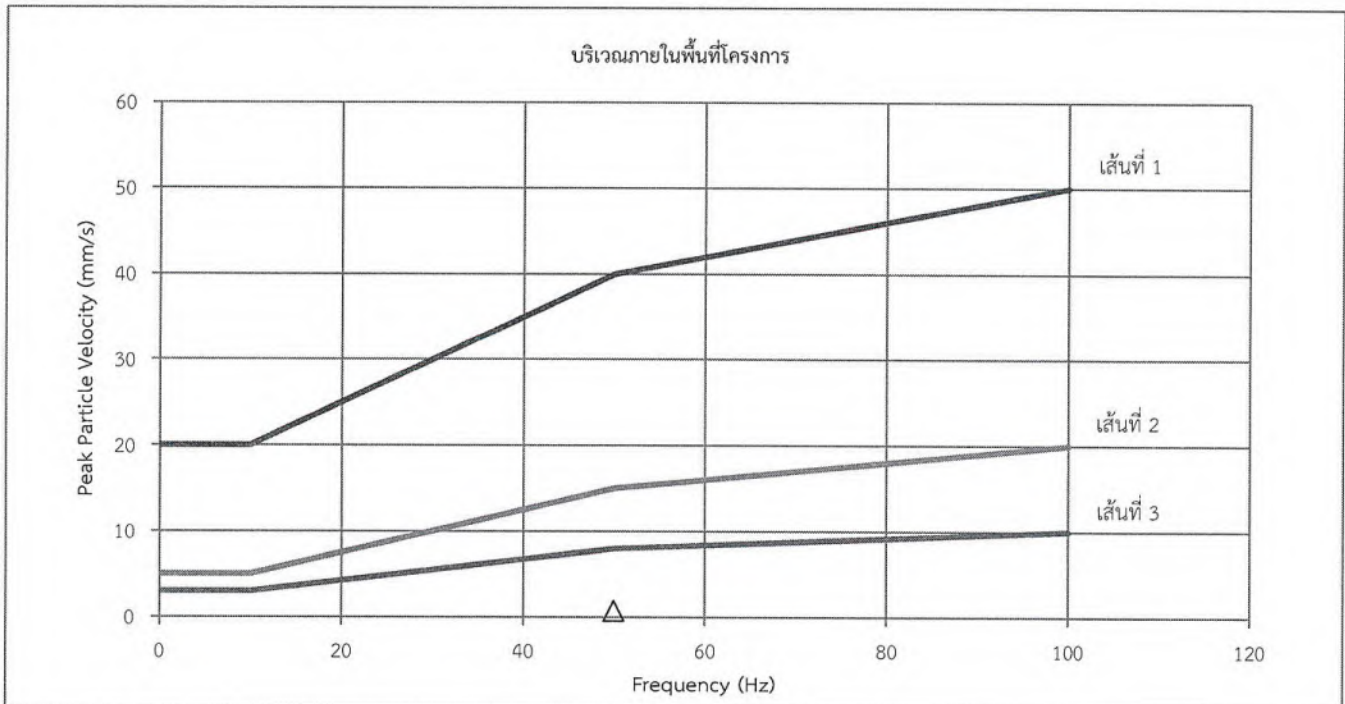
BY197/04/66

68/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-20 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566



#### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse

○ = Vertical

Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 04 / 66









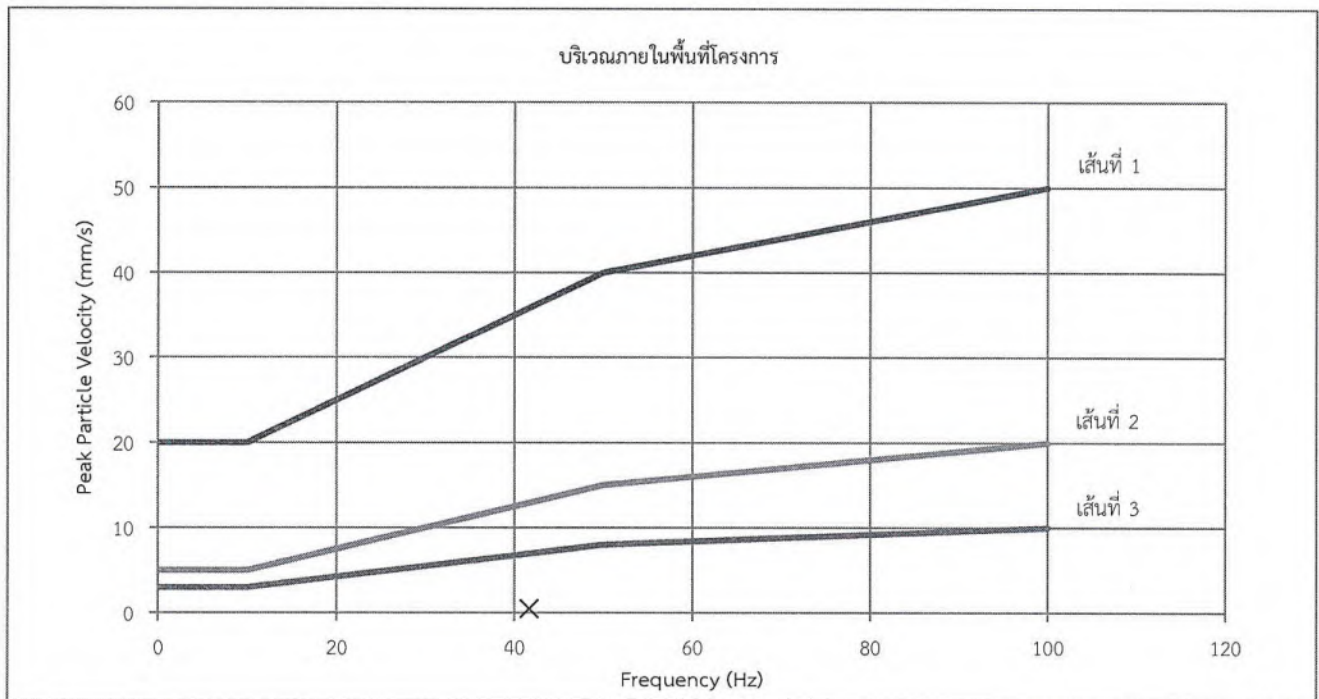
BY056/05/66

68/3/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

O = Vertical

Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้อ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

BY072/06/66

68/3/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-14 มิถุนายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/06/66	11:43	Vert	0.150	22.70	0.325	N/A
	12:09	Vert	0.350	22.70	0.425	41.70
	13:28	Vert	0.150	N/A	0.375	35.70
	14:50	Vert	0.150	N/A	0.350	22.70
	15:32	Vert	0.175	N/A	0.775	41.70
	16:20	Vert	0.150	19.20	0.650	50.00
	17:08	Vert	0.150	N/A	0.175	22.70
14/06/66	08:49	Vert	0.225	27.80	0.250	41.70
	09:18	Vert	0.175	N/A	0.425	50.00
	10:33	Vert	0.250	22.70	0.275	35.70
					0.225	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2566 เวลา 11:00 น. - วันที่ 14 มิถุนายน 2566 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 06 / 66

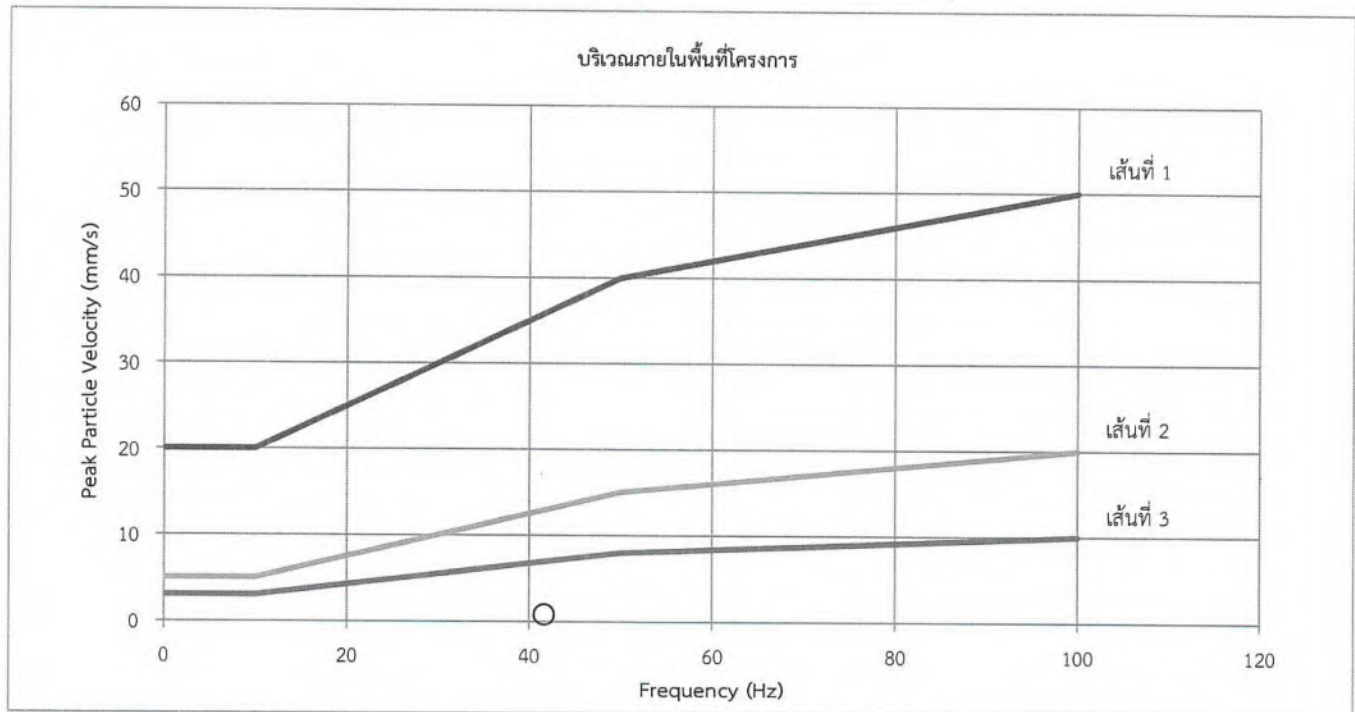
BY072/06/66

68/3/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-14 มิถุนายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566



### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

O = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 66



## เอกสาร 4-5

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ




Ref. No. W193/01/23

Report No. 2301/236

211/10/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.48	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	446 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	10	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 230 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W254/02/23

Report No. 2302/245

211/10/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.15	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.4	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	242 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	26	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W522/03/23

Report No. 2303/441

211/10/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.62	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	342 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	5	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	16	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	17	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4.5	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 174 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่หักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

----- End of Report -----



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W507/04/23

Report No. 2304/362

68/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 เมษายน 2566
	: เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	วันที่วิเคราะห์	: 20-26 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 2 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	324 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(2)</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	11.0	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W507/04/23

Report No. 2304/362

68/3/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 5 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W180/05/23

Report No. 2305/362

68/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.38	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.3	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	160 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	9.0	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-



Ref. No. W180/05/23

Report No. 2305/362

68/3/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 278 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W388/06/23

Report No. 2306/243

68/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.17	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.7	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	247 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	10	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	130	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	68	-





Ref. No. W388/06/23

Report No. 2306/243

68/3/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 198 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

93 / 06 / 23

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 06 / 66

----- End of Report -----