

## 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




Ref. No. A153/01/22

Report No. 2201/416

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
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)	0.103	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)	0.058	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)	3.47	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 02 / 65



Ref. No. 092/01/22

Report No. 2201/092

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 20-21 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานนคร วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
14:00-15:00	0.90	-
15:00-16:00	0.94	-
16:00-17:00	0.87	-
17:00-18:00	0.84	-
18:00-19:00	0.70	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.78	-
21:00-22:00	0.71	-
22:00-23:00	0.83	-
23:00-00:00	0.68	-
00:00-01:00	0.59	-
01:00-02:00	0.47	-
02:00-03:00	0.55	-
03:00-04:00	0.75	-
04:00-05:00	0.67	-
05:00-06:00	0.52	-
06:00-07:00	0.62	-
07:00-08:00	0.80	-
08:00-09:00	0.79	-
09:00-10:00	0.86	-
10:00-11:00	0.70	-
11:00-12:00	0.93	-
12:00-13:00	0.78	-
13:00-14:00	0.67	-
Max 1 hr [ppm]	0.94	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.73	-
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

24 / 01 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65





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. 092/01/22

Report No. 2201/092

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 20-21 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
14:00-15:00	0.0182	-
15:00-16:00	0.0205	-
16:00-17:00	0.0179	-
17:00-18:00	0.0188	-
18:00-19:00	0.0172	-
19:00-20:00	0.0154	-
20:00-21:00	0.0175	-
21:00-22:00	0.0155	-
22:00-23:00	0.0130	-
23:00-00:00	0.0124	-
00:00-01:00	0.0101	-
01:00-02:00	0.0095	-
02:00-03:00	0.0100	-
03:00-04:00	0.0112	-
04:00-05:00	0.0125	-
05:00-06:00	0.0148	-
06:00-07:00	0.0184	-
07:00-08:00	0.0152	-
08:00-09:00	0.0178	-
09:00-10:00	0.0152	-
10:00-11:00	0.0161	-
11:00-12:00	0.0144	-
12:00-13:00	0.0186	-
13:00-14:00	0.0146	-
Max 1 hr [ppm]	0.0205	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B04 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 750	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65




Ref. No. A154/02/22

Report No. 2202/301

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-24 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2565  
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)	0.034	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)	3.22	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

()

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 65

()

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 65



Ref. No. 048/02/22

Report No. 2202/048

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานคร วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.78	-
13:00-14:00	0.90	-
14:00-15:00	0.73	-
15:00-16:00	0.87	-
16:00-17:00	0.89	-
17:00-18:00	0.70	-
18:00-19:00	0.86	-
19:00-20:00	0.64	-
20:00-21:00	0.81	-
21:00-22:00	0.73	-
22:00-23:00	0.57	-
23:00-00:00	0.78	-
00:00-01:00	0.54	-
01:00-02:00	0.64	-
02:00-03:00	0.61	-
03:00-04:00	0.49	-
04:00-05:00	0.60	-
05:00-06:00	0.74	-
06:00-07:00	0.86	-
07:00-08:00	0.97	-
08:00-09:00	0.83	-
09:00-10:00	0.98	-
10:00-11:00	0.71	-
11:00-12:00	0.82	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.75	-
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  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65





Ref. No. 048/02/22

Report No. 2202/048

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0203	-
13:00-14:00	0.0228	-
14:00-15:00	0.0206	-
15:00-16:00	0.0247	-
16:00-17:00	0.0207	-
17:00-18:00	0.0214	-
18:00-19:00	0.0176	-
19:00-20:00	0.0188	-
20:00-21:00	0.0178	-
21:00-22:00	0.0163	-
22:00-23:00	0.0144	-
23:00-00:00	0.0126	-
00:00-01:00	0.0122	-
01:00-02:00	0.0090	-
02:00-03:00	0.0085	-
03:00-04:00	0.0117	-
04:00-05:00	0.0125	-
05:00-06:00	0.0146	-
06:00-07:00	0.0138	-
07:00-08:00	0.0147	-
08:00-09:00	0.0162	-
09:00-10:00	0.0196	-
10:00-11:00	0.0178	-
11:00-12:00	0.0177	-
Max 1 hr [ppm]	0.0247	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0165	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B04 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 750	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65




Ref. No. A344/03/22

Report No. 2203/473

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาเนค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-23 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2565  
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)	0.078	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)	0.044	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)	3.25	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 03 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 3 / 65



BY0126/03/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.91	-
13:00-14:00	1.03	-
14:00-15:00	0.75	-
15:00-16:00	0.95	-
16:00-17:00	0.76	-
17:00-18:00	0.86	-
18:00-19:00	0.67	-
19:00-20:00	0.86	-
20:00-21:00	0.78	-
21:00-22:00	0.90	-
22:00-23:00	0.67	-
23:00-00:00	0.64	-
00:00-01:00	0.51	-
01:00-02:00	0.54	-
02:00-03:00	0.57	-
03:00-04:00	0.67	-
04:00-05:00	0.82	-
05:00-06:00	0.74	-
06:00-07:00	0.90	-
07:00-08:00	0.93	-
08:00-09:00	0.68	-
09:00-10:00	0.71	-
10:00-11:00	1.02	-
11:00-12:00	0.87	-
Max 1 hr [ppm]	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.78	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0401304262	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65





BY0126/03/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0191	-
13:00-14:00	0.0226	-
14:00-15:00	0.0187	-
15:00-16:00	0.0174	-
16:00-17:00	0.0154	-
17:00-18:00	0.0134	-
18:00-19:00	0.0163	-
19:00-20:00	0.0147	-
20:00-21:00	0.0172	-
21:00-22:00	0.0157	-
22:00-23:00	0.0184	-
23:00-00:00	0.0147	-
00:00-01:00	0.0121	-
01:00-02:00	0.0138	-
02:00-03:00	0.0143	-
03:00-04:00	0.0116	-
04:00-05:00	0.0136	-
05:00-06:00	0.0157	-
06:00-07:00	0.0171	-
07:00-08:00	0.0208	-
08:00-09:00	0.0187	-
09:00-10:00	0.0148	-
10:00-11:00	0.0178	-
11:00-12:00	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0226	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0164	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R09 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 252	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65





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. A172/04/22

Report No. 2204/306

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาเนค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-25 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2565  
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)	0.086	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)	0.047	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)	3.56	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
27 / 4 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
27 / 4 / 65



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

BY0105/04/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 7-8 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานนคร วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.76	-
13:00-14:00	1.06	-
14:00-15:00	0.84	-
15:00-16:00	0.90	-
16:00-17:00	0.85	-
17:00-18:00	0.84	-
18:00-19:00	1.03	-
19:00-20:00	0.77	-
20:00-21:00	0.79	-
21:00-22:00	0.76	-
22:00-23:00	0.79	-
23:00-00:00	0.73	-
00:00-01:00	0.62	-
01:00-02:00	0.58	-
02:00-03:00	0.60	-
03:00-04:00	0.89	-
04:00-05:00	0.76	-
05:00-06:00	0.73	-
06:00-07:00	0.65	-
07:00-08:00	0.73	-
08:00-09:00	0.76	-
09:00-10:00	0.75	-
10:00-11:00	0.93	-
11:00-12:00	0.84	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.79	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0401304262	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 04 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 04 / 65



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

BY0105/04/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 7-8 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0201	-
13:00-14:00	0.0221	-
14:00-15:00	0.0208	-
15:00-16:00	0.0195	-
16:00-17:00	0.0180	-
17:00-18:00	0.0172	-
18:00-19:00	0.0176	-
19:00-20:00	0.0190	-
20:00-21:00	0.0167	-
21:00-22:00	0.0159	-
22:00-23:00	0.0153	-
23:00-00:00	0.0162	-
00:00-01:00	0.0156	-
01:00-02:00	0.0150	-
02:00-03:00	0.0158	-
03:00-04:00	0.0163	-
04:00-05:00	0.0157	-
05:00-06:00	0.0168	-
06:00-07:00	0.0169	-
07:00-08:00	0.0175	-
08:00-09:00	0.0179	-
09:00-10:00	0.0197	-
10:00-11:00	0.0209	-
11:00-12:00	0.0199	-
Max 1 hr [ppm]	0.0221	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0178	-
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  
11 / 04 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
11 / 04 / 65






Ref. No. A365/05/22

Report No. 2205/336

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหมาก เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
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)	0.056	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)	0.028	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)	3.33	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 5 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพลโยthin 24 ถนนพลโยthin 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

BY0148/05/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.76	-
13:00-14:00	0.75	-
14:00-15:00	0.59	-
15:00-16:00	0.93	-
16:00-17:00	0.69	-
17:00-18:00	0.68	-
18:00-19:00	0.95	-
19:00-20:00	0.49	-
20:00-21:00	0.59	-
21:00-22:00	0.80	-
22:00-23:00	0.56	-
23:00-00:00	0.66	-
00:00-01:00	0.52	-
01:00-02:00	0.54	-
02:00-03:00	0.71	-
03:00-04:00	0.68	-
04:00-05:00	0.76	-
05:00-06:00	0.84	-
06:00-07:00	0.80	-
07:00-08:00	0.81	-
08:00-09:00	0.59	-
09:00-10:00	0.93	-
10:00-11:00	0.84	-
11:00-12:00	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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

BY0148/05/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานคร วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0195	-
13:00-14:00	0.0271	-
14:00-15:00	0.0145	-
15:00-16:00	0.0208	-
16:00-17:00	0.0132	-
17:00-18:00	0.0225	-
18:00-19:00	0.0187	-
19:00-20:00	0.0174	-
20:00-21:00	0.0244	-
21:00-22:00	0.0206	-
22:00-23:00	0.0185	-
23:00-00:00	0.0269	-
00:00-01:00	0.0168	-
01:00-02:00	0.0100	-
02:00-03:00	0.0150	-
03:00-04:00	0.0201	-
04:00-05:00	0.0125	-
05:00-06:00	0.0192	-
06:00-07:00	0.0157	-
07:00-08:00	0.0242	-
08:00-09:00	0.0191	-
09:00-10:00	0.0160	-
10:00-11:00	0.0194	-
11:00-12:00	0.0180	-
Max 1 hr [ppm]	0.0271	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0188	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B11 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4467	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
13 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
13 / 05 / 65






Ref. No. A471/06/22

Report No. 2206/503

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานัด เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 16-27 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2565  
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)	0.060	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)	3.12	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

29 / 6 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 6 / 65





BY0231/06/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 14-15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.82	-
12:00-13:00	1.06	-
13:00-14:00	0.94	-
14:00-15:00	0.76	-
15:00-16:00	0.74	-
16:00-17:00	0.90	-
17:00-18:00	0.84	-
18:00-19:00	0.66	-
19:00-20:00	1.04	-
20:00-21:00	0.76	-
21:00-22:00	0.58	-
22:00-23:00	0.66	-
23:00-00:00	0.63	-
00:00-01:00	0.60	-
01:00-02:00	0.85	-
02:00-03:00	0.77	-
03:00-04:00	0.80	-
04:00-05:00	0.90	-
05:00-06:00	0.85	-
06:00-07:00	0.94	-
07:00-08:00	1.04	-
08:00-09:00	0.66	-
09:00-10:00	0.91	-
10:00-11:00	0.76	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.81	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0401304262	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
16 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
16 / 06 / 65



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

BY0231/06/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 14-15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0199	-
12:00-13:00	0.0211	-
13:00-14:00	0.0165	-
14:00-15:00	0.0192	-
15:00-16:00	0.0158	-
16:00-17:00	0.0163	-
17:00-18:00	0.0178	-
18:00-19:00	0.0148	-
19:00-20:00	0.0229	-
20:00-21:00	0.0205	-
21:00-22:00	0.0153	-
22:00-23:00	0.0208	-
23:00-00:00	0.0141	-
00:00-01:00	0.0116	-
01:00-02:00	0.0086	-
02:00-03:00	0.0138	-
03:00-04:00	0.0215	-
04:00-05:00	0.0133	-
05:00-06:00	0.0223	-
06:00-07:00	0.0231	-
07:00-08:00	0.0171	-
08:00-09:00	0.0230	-
09:00-10:00	0.0174	-
10:00-11:00	0.0218	-
Max 1 hr [ppm]	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0179	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

**เอกสาร 4-2**

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง**





Ref. No. 092/01/22

Report No. 2201/092

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 20-21 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานนคร วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2565  
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)]			
14:00-15:00	70.4	64.2	-		
15:00-16:00	69.8	64.1	-		
16:00-17:00	67.8	62.6	-		
17:00-18:00	68.2	62.4	-		
18:00-19:00	67.9	61.6	-		
19:00-20:00	69.5	60.6	-		
20:00-21:00	65.4	60.2	-		
21:00-22:00	65.5	59.8	-		
22:00-23:00	63.4	59.6	-		
23:00-00:00	62.7	59.3	-		
00:00-01:00	61.4	59.1	-		
01:00-02:00	61.2	59.0	-		
02:00-03:00	60.7	59.1	-		
03:00-04:00	60.8	58.9	-		
04:00-05:00	60.9	59.0	-		
05:00-06:00	63.4	59.5	-		
06:00-07:00	65.5	60.1	-		
07:00-08:00	67.9	61.1	-		
08:00-09:00	69.8	62.3	-		
09:00-10:00	69.1	62.7	-		
10:00-11:00	70.3	65.0	-		
11:00-12:00	70.2	64.4	-		
12:00-13:00	69.5	62.8	-		
13:00-14:00	69.4	64.0	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	67.5	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	98.4	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.7	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_027/22				
	19 January 2022				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B05	ACO		6236	00142002
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65



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. 048/02/22

Report No. 2202/048

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน		
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$			
12:00-13:00	63.5	59.0	-		
13:00-14:00	68.7	62.6	-		
14:00-15:00	68.5	64.2	-		
15:00-16:00	69.3	63.2	-		
16:00-17:00	68.7	63.0	-		
17:00-18:00	68.3	62.4	-		
18:00-19:00	67.6	61.8	-		
19:00-20:00	66.4	60.9	-		
20:00-21:00	65.6	60.7	-		
21:00-22:00	66.0	60.4	-		
22:00-23:00	62.5	59.7	-		
23:00-00:00	62.9	59.8	-		
00:00-01:00	61.6	59.7	-		
01:00-02:00	61.3	59.6	-		
02:00-03:00	61.2	59.7	-		
03:00-04:00	61.1	59.5	-		
04:00-05:00	62.3	59.7	-		
05:00-06:00	64.8	60.1	-		
06:00-07:00	65.2	60.6	-		
07:00-08:00	66.2	61.2	-		
08:00-09:00	67.9	62.2	-		
09:00-10:00	68.6	64.2	-		
10:00-11:00	65.5	62.7	-		
11:00-12:00	65.0	62.2	-		
$L_{eq} \text{ 24 hr [dB(A)]}$	66.1	-	ไม่เกิน 70.0		
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	94.9	-	ไม่เกิน 115.0		
$L_{dn} \text{ [dB(A)]}$	70.2	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_069/22				
	09 February 2022				
	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  
เครื่องวัดเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65





BY0126/03/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
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)]			
12:00-13:00	68.8	63.3	-		
13:00-14:00	70.0	65.2	-		
14:00-15:00	70.9	65.0	-		
15:00-16:00	68.7	63.8	-		
16:00-17:00	69.0	64.2	-		
17:00-18:00	68.6	63.3	-		
18:00-19:00	68.4	62.5	-		
19:00-20:00	67.9	61.7	-		
20:00-21:00	65.9	61.3	-		
21:00-22:00	65.5	61.0	-		
22:00-23:00	65.7	60.8	-		
23:00-00:00	63.9	60.6	-		
00:00-01:00	63.5	60.5	-		
01:00-02:00	62.4	60.4	-		
02:00-03:00	62.3	60.5	-		
03:00-04:00	62.2	60.4	-		
04:00-05:00	62.0	60.3	-		
05:00-06:00	65.7	60.7	-		
06:00-07:00	65.9	61.2	-		
07:00-08:00	67.2	62.2	-		
08:00-09:00	68.1	63.4	-		
09:00-10:00	69.4	63.7	-		
10:00-11:00	69.8	64.8	-		
11:00-12:00	69.1	64.2	-		
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	67.5	-	ไม่เกิน 70.0		
$L_{max}$ [dB(A)]	105.7	-	ไม่เกิน 115.0		
$L_{dn}$ [dB(A)]	71.5	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_138/22				
	09 March 2022				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B05	ACO		6236	00142002
	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

14 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65



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

BY0105/04/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 7-8 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565  
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)]	
12:00-13:00	66.5	62.5	-
13:00-14:00	69.2	64.0	-
14:00-15:00	68.1	62.5	-
15:00-16:00	68.1	62.0	-
16:00-17:00	69.1	62.2	-
17:00-18:00	66.8	61.7	-
18:00-19:00	66.8	60.3	-
19:00-20:00	69.8	58.9	-
20:00-21:00	66.4	59.5	-
21:00-22:00	64.6	58.2	-
22:00-23:00	60.0	58.0	-
23:00-00:00	60.7	58.0	-
00:00-01:00	58.9	58.0	-
01:00-02:00	60.0	57.8	-
02:00-03:00	58.5	57.8	-
03:00-04:00	59.3	57.9	-
04:00-05:00	61.5	58.1	-
05:00-06:00	61.9	58.4	-
06:00-07:00	64.4	59.3	-
07:00-08:00	66.6	60.5	-
08:00-09:00	65.7	61.0	-
09:00-10:00	66.1	62.0	-
10:00-11:00	67.6	62.7	-
11:00-12:00	67.9	64.2	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	66.0	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	92.5	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	69.1	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_200/22		
	06 April 2022		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B24	ACO	
	Model	Serial No.	
	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

11 / 04 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 04 / 65





BY0148/05/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2565  
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	68.6	64.1	-		
13:00-14:00	68.4	63.3	-		
14:00-15:00	67.7	63.6	-		
15:00-16:00	66.9	63.2	-		
16:00-17:00	67.9	63.1	-		
17:00-18:00	66.9	63.1	-		
18:00-19:00	67.1	63.0	-		
19:00-20:00	65.3	62.1	-		
20:00-21:00	66.0	62.0	-		
21:00-22:00	67.1	61.8	-		
22:00-23:00	62.9	61.6	-		
23:00-00:00	63.7	61.5	-		
00:00-01:00	63.6	61.5	-		
01:00-02:00	62.6	61.5	-		
02:00-03:00	62.6	61.5	-		
03:00-04:00	62.3	61.5	-		
04:00-05:00	62.7	61.6	-		
05:00-06:00	64.0	61.8	-		
06:00-07:00	65.9	62.0	-		
07:00-08:00	66.6	62.6	-		
08:00-09:00	66.5	63.1	-		
09:00-10:00	68.5	63.5	-		
10:00-11:00	68.6	63.9	-		
11:00-12:00	67.1	63.9	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	66.3	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.0	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.7	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_244/22				
	10 May 2022				
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
13 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
13 / 05 / 65



BY0231/06/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 14-15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2565  
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	70.5	65.3		-	
12:00-13:00	68.6	64.0		-	
13:00-14:00	68.7	64.4		-	
14:00-15:00	68.3	63.7		-	
15:00-16:00	67.4	63.5		-	
16:00-17:00	67.4	63.6		-	
17:00-18:00	69.0	63.8		-	
18:00-19:00	67.7	63.0		-	
19:00-20:00	66.6	62.8		-	
20:00-21:00	67.3	62.8		-	
21:00-22:00	66.8	62.6		-	
22:00-23:00	65.3	62.3		-	
23:00-00:00	64.3	62.1		-	
00:00-01:00	65.8	62.1		-	
01:00-02:00	63.3	62.1		-	
02:00-03:00	63.3	62.0		-	
03:00-04:00	63.4	62.0		-	
04:00-05:00	63.8	62.0		-	
05:00-06:00	64.9	62.4		-	
06:00-07:00	65.6	62.6		-	
07:00-08:00	67.0	63.2		-	
08:00-09:00	67.8	63.5		-	
09:00-10:00	69.3	64.1		-	
10:00-11:00	69.7	64.3		-	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	67.2	-		ไม่เกิน 70.0	
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.3	-		ไม่เกิน 115.0	
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	71.8	-		-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B_355/22				
	13 June 2022				
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B31	ACO	6236		00182013
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

**เอกสาร 4-3**

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**





Ref. No. 092/01/22  
B-Pro-2725/2021

Report No. 2201/092

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 20-21 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2565  
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)]
14:00-15:00	70.4	69.5	63.4	62.8	0.6
15:00-16:00	69.8	69.5	62.8	62.8	0.0
16:00-17:00	67.8	69.5	60.8	62.8	-2.0
17:00-18:00	68.2	69.5	61.2	62.8	-1.6
18:00-19:00	67.9	69.5	60.9	62.8	-1.9
19:00-20:00	69.5	69.5	62.5	62.8	-0.3
20:00-21:00	65.4	69.5	58.4	62.8	-4.4
21:00-22:00	65.5	69.5	58.5	62.8	-4.3
22:00-08:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08:00-09:00	69.8	69.5	62.8	62.8	0.0
09:00-10:00	69.1	69.5	62.1	62.8	-0.7
10:00-11:00	70.3	69.5	63.3	62.8	0.5
11:00-12:00	70.2	69.5	63.2	62.8	0.4
12:00-13:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
13:00-14:00	69.4	69.5	62.4	62.8	-0.4
-	ค่ามาตรฐาน				
	ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_027/22			19 January 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B05	ACO	6236	00142002	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

\*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่โครงการหยุดดำเนินการ

เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) -

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65



Ref. No. 048/02/22  
B-Pro-2725/2021

Report No. 2202/048

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬานาค วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
13:00-14:00	68.7	63.5	67.2	59.0	8.2
14:00-15:00	68.5	63.5	67.0	59.0	8.0
15:00-16:00	69.3	63.5	67.8	59.0	8.8
16:00-17:00	68.7	63.5	67.2	59.0	8.2
17:00-18:00	68.3	63.5	66.8	59.0	7.8
18:00-19:00	67.6	63.5	65.6	59.0	6.6
19:00-20:00	66.4	63.5	63.4	59.0	4.4
20:00-21:00	65.6	63.5	61.1	59.0	2.1
21:00-22:00	66.0	63.5	63.0	59.0	4.0
22:00-08:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08:00-09:00	67.9	63.5	65.9	59.0	6.9
09:00-10:00	68.6	63.5	67.1	59.0	8.1
10:00-11:00	65.5	63.5	61.0	59.0	2.0
11:00-12:00	65.0	63.5	60.5	59.0	1.5
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_069/22			19 January 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

\*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่โครงการหยุดดำเนินการ

เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) -

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65





BY0126/03/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน* L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ไม่มีกรรก่อสร้าง				
13:00-14:00	70.0	68.8	63.0	63.3	-0.3
14:00-15:00	70.9	68.8	66.4	63.3	3.1
15:00-16:00	68.7	68.8	61.7	63.3	-1.6
16:00-17:00	69.0	68.8	62.0	63.3	-1.3
17:00-18:00	68.6	68.8	61.6	63.3	-1.7
18:00-19:00	68.4	68.8	61.4	63.3	-1.9
19:00-20:00	67.9	68.8	60.9	63.3	-2.4
20:00-21:00	65.9	68.8	58.9	63.3	-4.4
21:00-22:00	65.5	68.8	58.5	63.3	-4.8
22:00-08:00	ช่วงที่ไม่มีกรรก่อสร้าง				
08:00-09:00	68.1	68.8	61.1	63.3	-2.2
09:00-10:00	69.4	68.8	62.4	63.3	-0.9
10:00-11:00	69.8	68.8	62.8	63.3	-0.5
11:00-12:00	69.1	68.8	62.1	63.3	-1.2
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_138/22			09 March 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B05	ACO	6236	00142002	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

\*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่โครงการหยุดดำเนินการ

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม (เวลา 12:00-13:00 น.)

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) -

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 65



BY0105/04/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 7-8 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานนคร วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
13:00-14:00	69.2	66.5	66.2	62.5	3.7
14:00-15:00	68.1	66.5	63.6	62.5	1.1
15:00-16:00	68.1	66.5	63.6	62.5	1.1
16:00-17:00	69.1	66.5	66.1	62.5	3.6
17:00-18:00	66.8	66.5	59.8	62.5	-2.7
18:00-19:00	66.8	66.5	59.8	62.5	-2.7
19:00-20:00	69.8	66.5	66.8	62.5	4.3
20:00-21:00	66.4	66.5	59.4	62.5	-3.1
21:00-22:00	64.6	66.5	57.6	62.5	-4.9
22:00-08:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08:00-09:00	65.7	66.5	58.7	62.5	-3.8
09:00-10:00	66.1	66.5	59.1	62.5	-3.4
10:00-11:00	67.6	66.5	60.6	62.5	-1.9
11:00-12:00	67.9	66.5	60.9	62.5	-1.6
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_200/22			09 March 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

\*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่โครงการหยุดดำเนินการ

เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 04 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 04 / 65





BY0148/05/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2565  
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L <sub>eq</sub> [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
13:00-14:00	68.4	68.6	61.4	64.1	-2.7
14:00-15:00	67.7	68.6	60.7	64.1	-3.4
15:00-16:00	66.9	68.6	59.9	64.1	-4.2
16:00-17:00	67.9	68.6	60.9	64.1	-3.2
17:00-18:00	66.9	68.6	59.9	64.1	-4.2
18:00-19:00	67.1	68.6	60.1	64.1	-4.0
19:00-20:00	65.3	68.6	58.3	64.1	-5.8
20:00-21:00	66.0	68.6	59.0	64.1	-5.1
21:00-22:00	67.1	68.6	60.1	64.1	-4.0
08:00-09:00	66.5	68.6	59.5	64.1	-4.6
09:00-10:00	68.5	68.6	61.5	64.1	-2.6
10:00-11:00	68.6	68.6	61.6	64.1	-2.5
11:00-12:00	67.1	68.6	60.1	64.1	-4.0
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_244/22			10 May 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

\*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่โครงการหยุดดำเนินการ

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
13 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
13 / 05 / 65



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

BY0231/06/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 14-15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2565  
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)]
11:00-12:00	70.5	68.6	66.0	64.0	2.0
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	68.7	68.6	61.7	64.0	-2.3
14:00-15:00	68.3	68.6	61.3	64.0	-2.7
15:00-16:00	67.4	68.6	60.4	64.0	-3.6
16:00-17:00	67.4	68.6	60.4	64.0	-3.6
17:00-18:00	69.0	68.6	62.0	64.0	-2.0
18:00-19:00	67.7	68.6	60.7	64.0	-3.3
19:00-20:00	66.6	68.6	59.6	64.0	-4.4
20:00-21:00	67.3	68.6	60.3	64.0	-3.7
21:00-22:00	66.8	68.6	59.8	64.0	-4.2
06:00-07:00	65.6	68.6	58.6	64.0	-5.4
07:00-08:00	67.0	68.6	60.0	64.0	-4.0
08:00-09:00	67.8	68.6	60.8	64.0	-3.2
09:00-10:00	69.3	68.6	62.3	64.0	-1.7
10:00-11:00	69.7	68.6	62.7	64.0	-1.3
	ค่ามาตรฐาน				
	ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_355/22			13 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B31	ACO	6236	00182013	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

\*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)

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

16 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

**เอกสาร 4-4**

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน





Ref. No. 092/01/22

Report No. 2201/092

B-Pro-2725/2021

## 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 : 20-21 มกราคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/01/65	14:14	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.650	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	15:02	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.575	17.90	0.00600	0.550	17.90	0.00600
	16:38	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00400	0.350	50.00	0.00200
	17:42	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.475	19.20	0.00200	0.225	N/A	0.00100
21/01/65	08:53	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.300	20.80	0.00600	0.275	N/A	0.00100
	09:17	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00400	0.300	N/A	0.00100
	10:22	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.700	31.30	0.00900	0.200	N/A	0.00100
	11:09	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.850	20.80	0.01100	0.200	N/A	0.00100
	12:34	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.600	22.70	0.00800	0.275	N/A	0.00100
	13:26	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	10.90	0.01200	0.225	N/A	0.00100

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 20 มกราคม 2565 เวลา 14:00 น. - วันที่ 21 มกราคม 2565 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65



Ref. No. 092/01/22

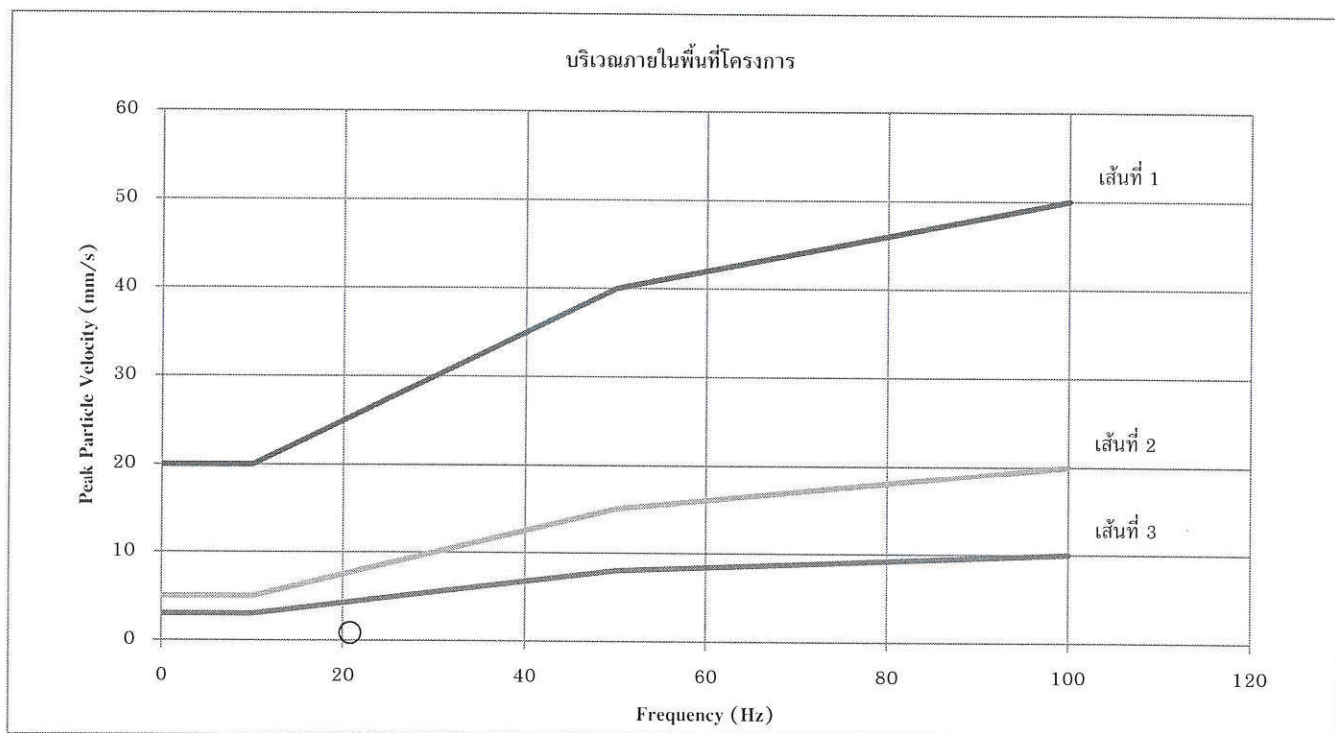
Report No. 2201/092

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 20-21 มกราคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2565



### 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 01 / 65



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. 048/02/22

Report No. 2202/048

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/02/65	12:13	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	13:38	Vert	0.175	50.00	0.00100	0.550	31.30	0.00400	0.200	N/A	0.00100
	14:08	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.500	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100
	15:43	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.725	41.70	0.00300	0.250	31.30	0.00200
	16:07	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00400	0.300	50.00	0.00200
	17:51	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100
11/02/65	08:27	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00300	0.225	50.00	0.00200
	09:42	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	10:25	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.375	25.00	0.00400	0.200	N/A	0.00100
	11:49	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100

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 10 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65





Ref. No. 048/02/22

Report No. 2202/048

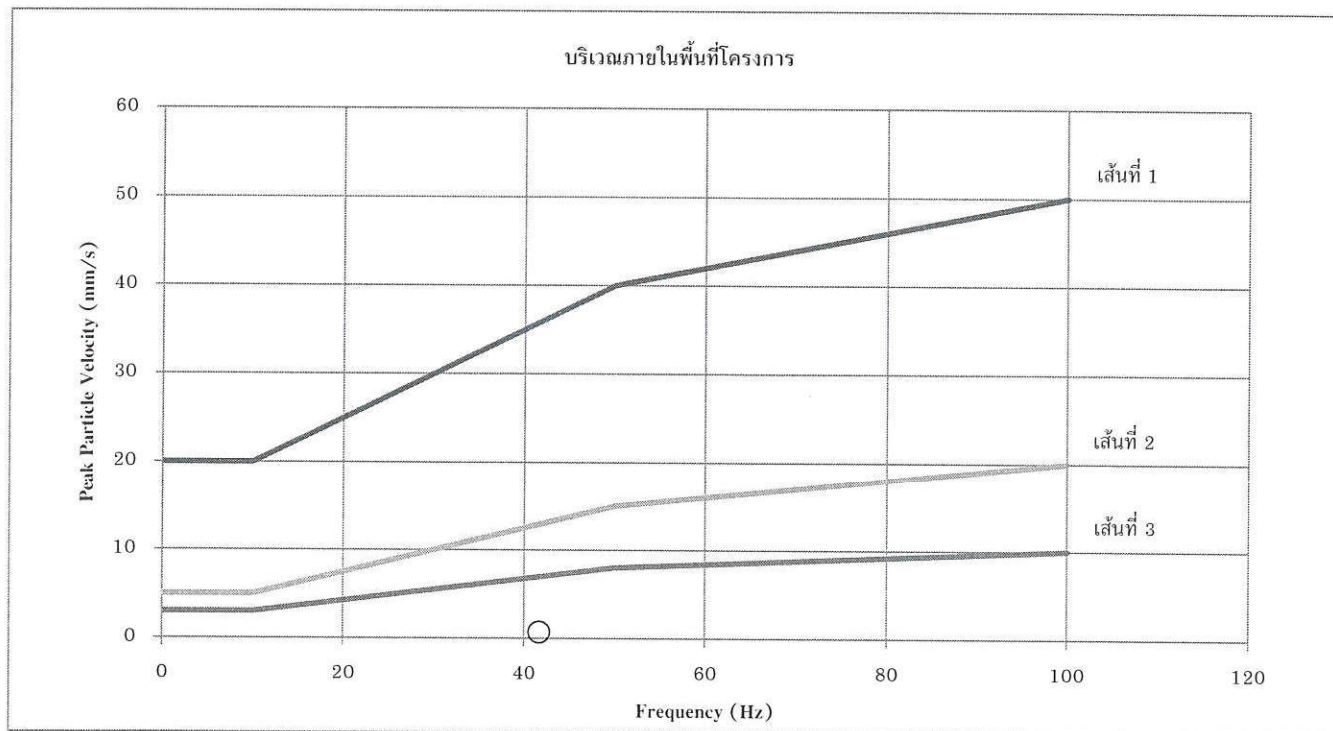
B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 : 10-11 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2565



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

14 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 02 / 65



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

BY0126/03/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 : 10-11 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/03/65	12:39	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100
	13:49	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	14:25	Long	0.175	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00200
	15:43	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00140	0.300	50.00	0.00200
	16:17	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00200	0.650	50.00	0.00200
	17:51	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200
11/03/65	08:12	Long	0.275	41.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.325	35.70	0.00300
	09:57	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00300
	10:53	Tran	1.03	22.70	0.01200	0.375	22.70	0.00300	0.725	N/A	0.00400
	11:48	Tran	0.625	50.00	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100

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 10 มีนาคม 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 11 มีนาคม 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
14 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
14 / 03 / 65

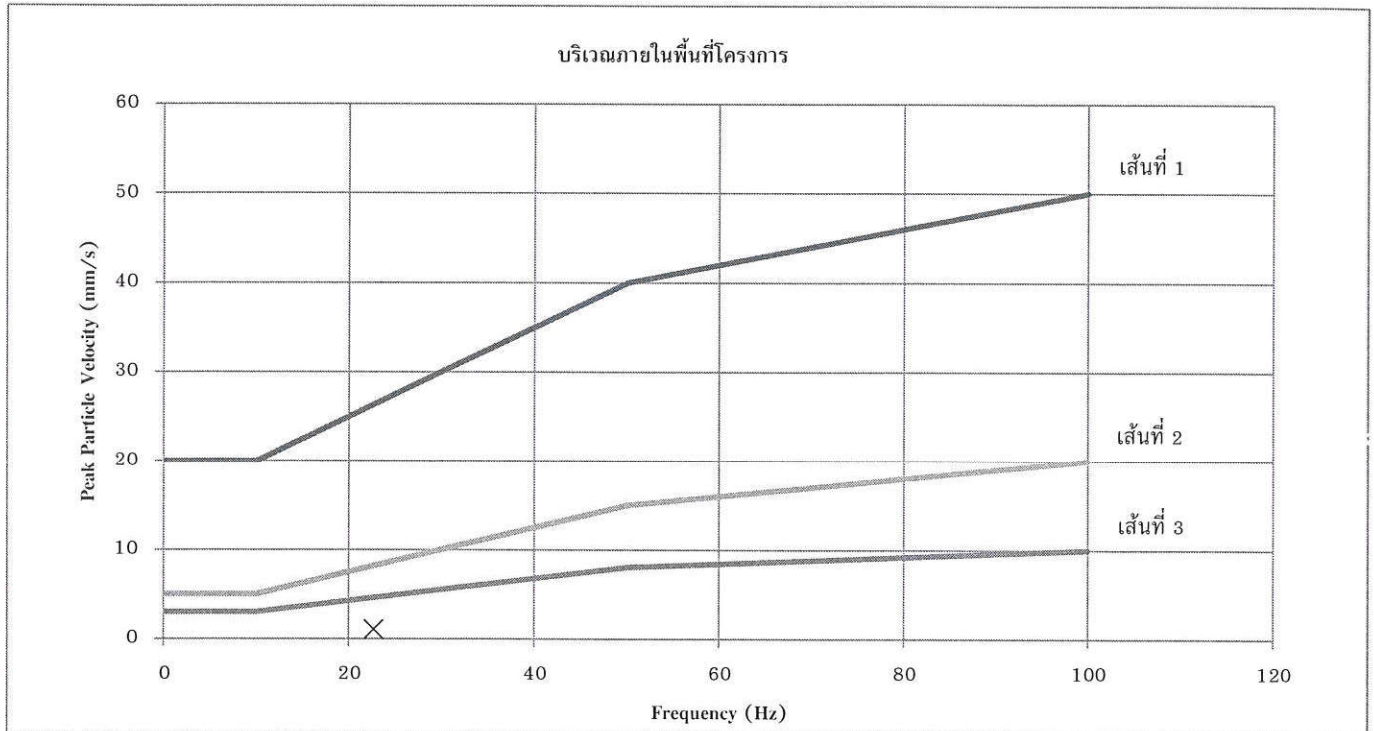


BY0126/03/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
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  
14 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
14 / 03 / 65





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

BY0105/04/65

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 7-8 เมษายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/04/65	12:42	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	13:25	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.450	12.50	0.00500	0.175	N/A	0.00100
	14:38	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.375	25.00	0.00300	0.200	N/A	0.00100
	15:46	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00100	0.200	N/A	0.00200
	16:26	Vert	0.375	N/A	0.00100	0.725	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00200
	17:25	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00100	0.200	N/A	0.00200
08/04/65	08:29	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	09:21	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00100	0.375	50.00	0.00300
	10:26	Vert	0.275	20.80	0.01200	0.800	20.80	0.00900	0.425	16.70	0.02300
	11:29	Long	0.300	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00400

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 7 เมษายน 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 8 เมษายน 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
11 / 04 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
11 / 04 / 65



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

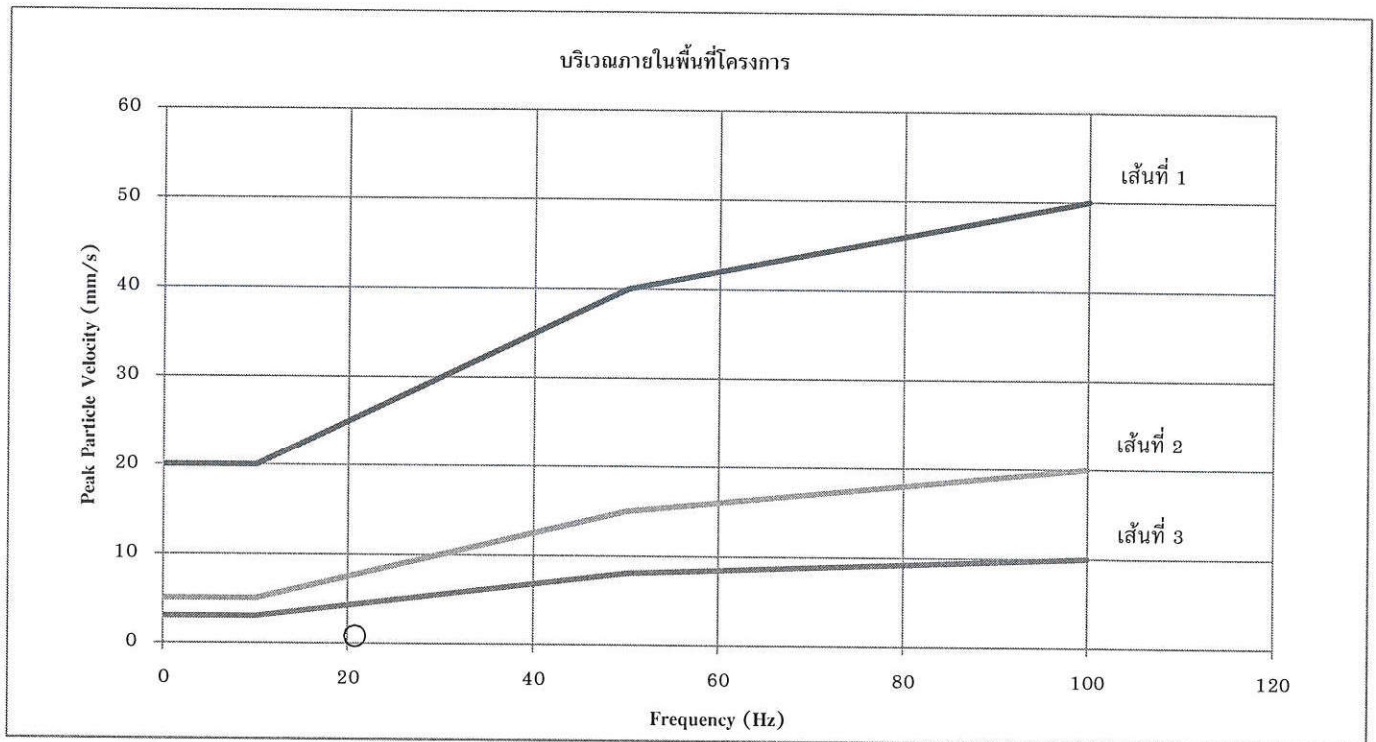
1/1

BY0105/04/65

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 7-8 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
11 / 04 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
11 / 04 / 65



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

BY0148/05/65

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/05/65	12:44	Long	0.475	9.62	0.00800	0.450	41.70	0.00200	0.525	22.70	0.00600
	13:26	Long	0.200	8.62	0.00100	0.400	35.70	0.00200	0.425	19.20	0.00400
	14:55	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.225	22.70	0.00100	0.325	50.00	0.00300
	15:43	Long	0.625	16.70	0.00800	0.350	35.70	0.00200	0.675	35.70	0.00600
	16:21	Long	0.375	10.90	0.00600	0.575	50.00	0.00300	0.725	17.90	0.00100
	17:40	Long	0.250	35.70	0.00200	0.325	35.70	0.00200	0.400	20.80	0.00300
12/05/65	07:31	Tran	0.900	13.90	0.00500	0.475	50.00	0.00300	0.750	31.30	0.00700
	08:40	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.425	16.70	0.00200	0.400	20.80	0.00400
	09:25	Long	0.200	N/A	0.00100	0.400	N/A	0.00200	0.425	22.70	0.00300
	10:18	Long	0.225	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.350	35.70	0.00300
	11:10	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.325	27.80	0.00300	0.225	N/A	0.00200

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 11 พฤษภาคม 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 65





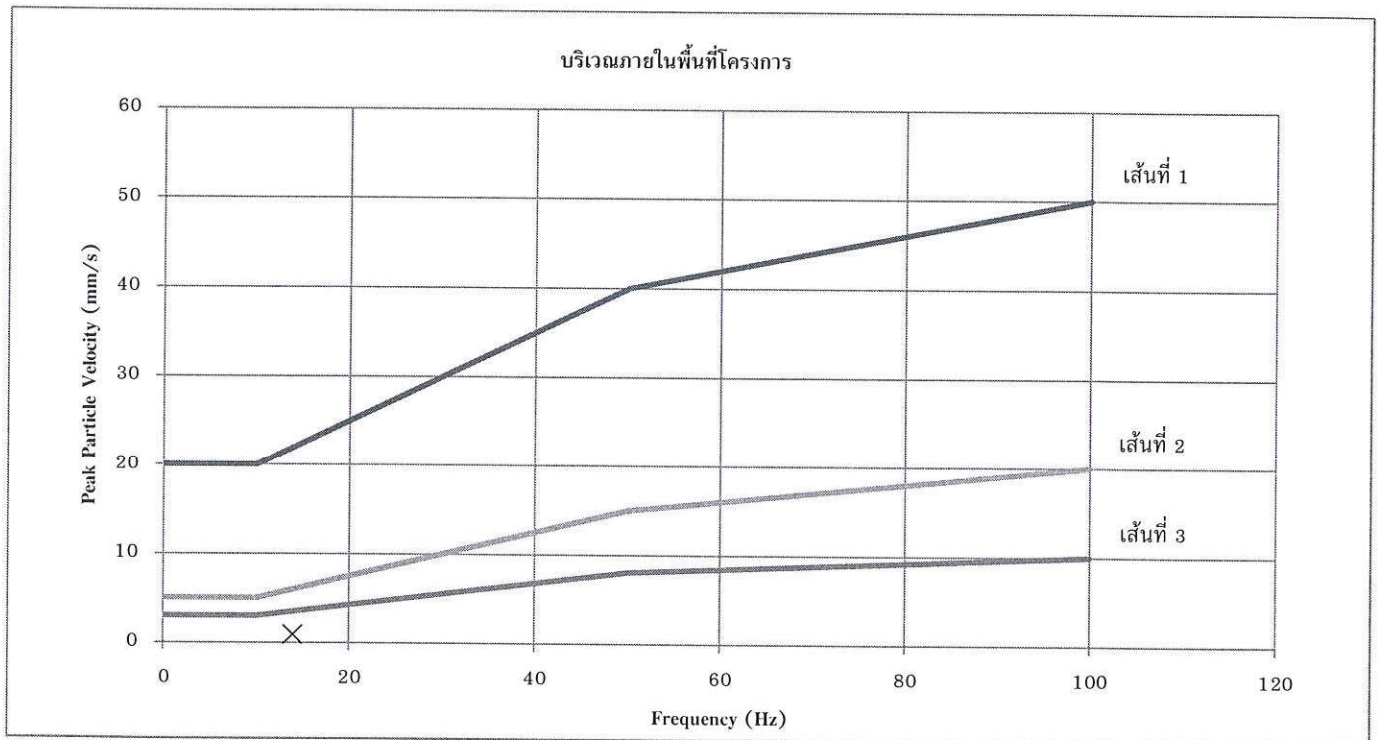
BY0148/05/65

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2565



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

O = Vertical

△ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 65



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

BY0231/06/65

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 14-15 มิถุนายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
14/06/65	11:24	Vert	0.375	10.40	0.00600	0.500	8.62	0.01000	0.450	25.00	0.00500
	12:19	Long	0.325	10.40	0.00400	0.400	9.62	0.01000	0.475	50.00	0.00400
	13:56	Long	0.325	N/A	0.00400	0.300	N/A	0.00400	0.350	27.80	0.00200
	14:10	Vert	0.325	N/A	0.00300	0.425	35.70	0.00900	0.375	22.70	0.00400
	15:27	Vert	0.325	14.70	0.00800	0.500	5.95	0.01400	0.400	10.40	0.00700
	16:13	Long	0.325	41.70	0.00700	0.325	12.50	0.01300	0.500	19.20	0.00800
	17:30	Long	0.525	22.70	0.00600	0.450	41.70	0.00200	0.475	9.62	0.00800
15/06/65	07:50	Vert	0.350	35.70	0.00300	0.425	16.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	08:41	Long	0.625	N/A	0.00100	0.925	N/A	0.00400	0.950	50.00	0.00300
	09:04	Vert	0.275	50.00	0.00100	0.525	41.70	0.00200	0.375	N/A	0.00200
	10:28	Vert	0.350	N/A	0.00500	0.450	20.80	0.01200	0.425	41.70	0.00700

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 14 มิถุนายน 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65



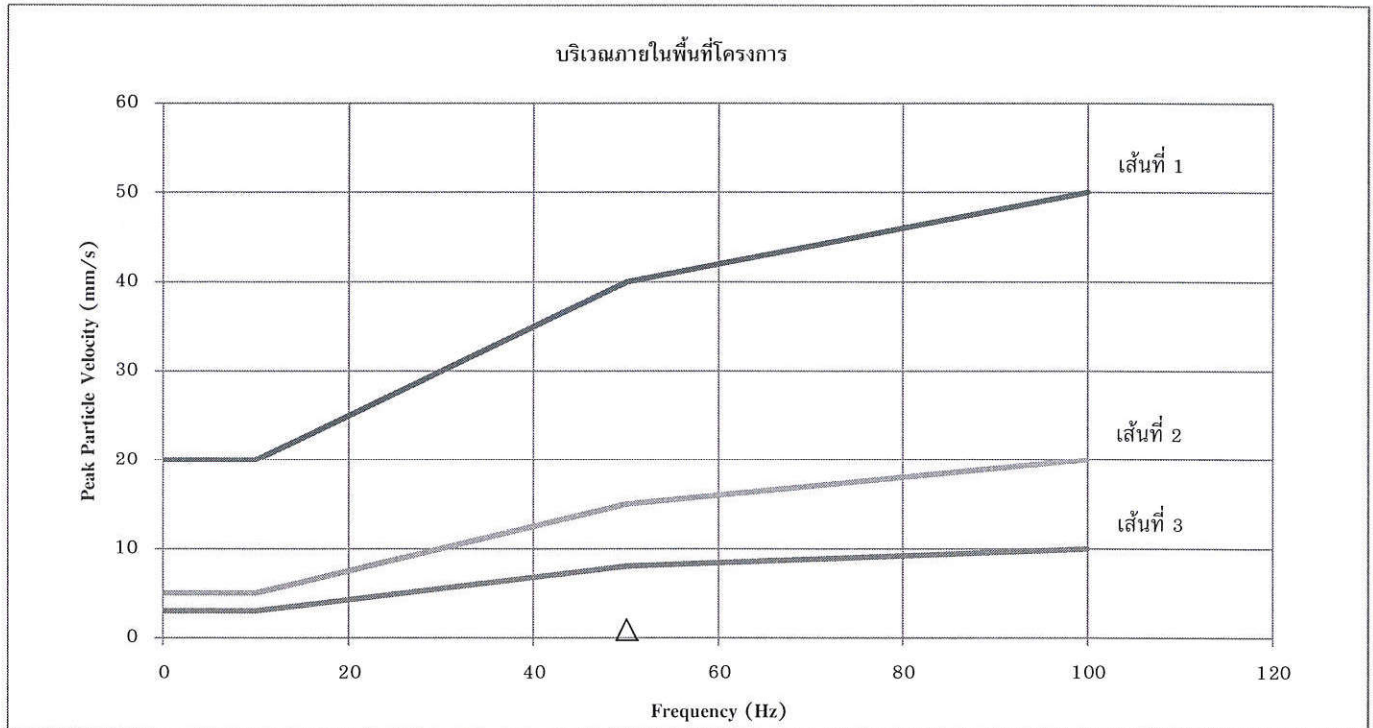
BY0231/06/65

B-Pro-2725/2021

## 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 : 14-15 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2565



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)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 06 / 65



**เอกสาร 4-5**  
**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**




Ref. No. W739/01/22

Report No. 2201/416

B-Pro-2725/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานคร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
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.)	17.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	262 <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.)	13	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	20	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	0.07	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.)	570	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	110	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 326 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 = Based on 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

04 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 02 / 65




Ref. No. W592/02/22

Report No. 2202/301

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานี เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.28	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	314 <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.)	14	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	22	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.)	2,700	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 298 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 = Based on 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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 65






Ref. No. W629/03/22

Report No. 2203/473

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.84	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.0	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-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	33	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.)	430	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 268 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 = Based on 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

25 / 03 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 3 / 65




Ref. No. W356/04/22

Report No. 2204/306

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 7-19 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
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.)	19.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	220 <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.)	6	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	27	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	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 300 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 = Based on 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 4 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 4 / 65






Ref. No. W615/05/22

Report No. 2205/336

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 12-20 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.46	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	150 <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.)	16	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	22	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: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 298 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 = Based on 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 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
24 / 5 / 65






Ref. No. W646/06/22

Report No. 2206/503

B-Pro-2725/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.40	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	198 <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.)	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.)	79	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	27	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 298 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

Method = Based on 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 6 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 6 / 65