

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. A359/07/22

Report No. 2207/341

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.132	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.057	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/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

8 / 8 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

8 / 8 / 65



BY0165/07/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18-19 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2565

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.74	-
13:00-14:00	0.92	-
14:00-15:00	1.02	-
15:00-16:00	0.95	-
16:00-17:00	0.67	-
17:00-18:00	0.70	-
18:00-19:00	1.03	-
19:00-20:00	0.86	-
20:00-21:00	0.78	-
21:00-22:00	0.74	-
22:00-23:00	0.82	-
23:00-00:00	0.90	-
00:00-01:00	0.75	-
01:00-02:00	0.89	-
02:00-03:00	0.71	-
03:00-04:00	0.92	-
04:00-05:00	0.57	-
05:00-06:00	0.55	-
06:00-07:00	0.84	-
07:00-08:00	0.66	-
08:00-09:00	0.75	-
09:00-10:00	0.52	-
10:00-11:00	0.50	-
11:00-12:00	0.85	-
Max 1 hr [ppm]	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.78	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B07	Brand : Thermo
	Model : 48C	Serial No. : 0335203746

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

๒๐ / ๐๗ / ๖๕

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๐ / ๐๗ / ๖๕



BY0165/07/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ :

วันที่ตรวจวัด : 18-19 กรกฎาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

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

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0149	-
13:00-14:00	0.0154	-
14:00-15:00	0.0141	-
15:00-16:00	0.0194	-
16:00-17:00	0.0152	-
17:00-18:00	0.0196	-
18:00-19:00	0.0136	-
19:00-20:00	0.0073	-
20:00-21:00	0.0126	-
21:00-22:00	0.0191	-
22:00-23:00	0.0174	-
23:00-00:00	0.0101	-
00:00-01:00	0.0180	-
01:00-02:00	0.0142	-
02:00-03:00	0.0162	-
03:00-04:00	0.0178	-
04:00-05:00	0.0182	-
05:00-06:00	0.0135	-
06:00-07:00	0.0175	-
07:00-08:00	0.0123	-
08:00-09:00	0.0187	-
09:00-10:00	0.0117	-
10:00-11:00	0.0172	-
11:00-12:00	0.0128	-
Max 1 hr [ppm]	0.0196	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B22	Brand : API
	Model : TML-41M	Serial No. : NO1618

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 07 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 07 / 65



Ref. No. A212/08/22

Report No. 2208/294

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.052	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.26	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 8 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 8 / 65



BY0130/08/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

วันที่ตรวจวัด : 10-11 สิงหาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

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

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.74	-
13:00-14:00	0.92	-
14:00-15:00	1.02	-
15:00-16:00	0.95	-
16:00-17:00	0.67	-
17:00-18:00	0.70	-
18:00-19:00	1.03	-
19:00-20:00	0.86	-
20:00-21:00	0.78	-
21:00-22:00	0.74	-
22:00-23:00	0.82	-
23:00-00:00	0.90	-
00:00-01:00	0.75	-
01:00-02:00	0.89	-
02:00-03:00	0.71	-
03:00-04:00	0.92	-
04:00-05:00	0.57	-
05:00-06:00	0.55	-
06:00-07:00	0.84	-
07:00-08:00	0.66	-
08:00-09:00	0.75	-
09:00-10:00	0.52	-
10:00-11:00	0.50	-
11:00-12:00	0.85	-
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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65



BY0130/08/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

วันที่ตรวจวัด : 10-11 สิงหาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

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

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0149	-
13:00-14:00	0.0154	-
14:00-15:00	0.0141	-
15:00-16:00	0.0194	-
16:00-17:00	0.0152	-
17:00-18:00	0.0196	-
18:00-19:00	0.0136	-
19:00-20:00	0.0073	-
20:00-21:00	0.0126	-
21:00-22:00	0.0191	-
22:00-23:00	0.0174	-
23:00-00:00	0.0101	-
00:00-01:00	0.0180	-
01:00-02:00	0.0142	-
02:00-03:00	0.0162	-
03:00-04:00	0.0178	-
04:00-05:00	0.0182	-
05:00-06:00	0.0135	-
06:00-07:00	0.0175	-
07:00-08:00	0.0123	-
08:00-09:00	0.0187	-
09:00-10:00	0.0117	-
10:00-11:00	0.0172	-
11:00-12:00	0.0128	-
Max 1 hr [ppm]	0.0196	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B07	-
	Model : 200E	
	Brand : API	
	Serial No. : 4338	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 08 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 08 / 65



Ref. No. A207/09/22

Report No. 2209/333

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-27 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.046	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.022	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.28	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

29 / 9 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 9 / 65



BY0072/09/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 13-14 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.74	-
12:00-13:00	0.92	-
13:00-14:00	1.02	-
14:00-15:00	0.95	-
15:00-16:00	0.67	-
16:00-17:00	0.70	-
17:00-18:00	1.03	-
18:00-19:00	0.86	-
19:00-20:00	0.78	-
20:00-21:00	0.74	-
21:00-22:00	0.82	-
22:00-23:00	0.90	-
23:00-00:00	0.75	-
00:00-01:00	0.89	-
01:00-02:00	0.71	-
02:00-03:00	0.92	-
03:00-04:00	0.57	-
04:00-05:00	0.55	-
05:00-06:00	0.84	-
06:00-07:00	0.66	-
07:00-08:00	0.75	-
08:00-09:00	0.52	-
09:00-10:00	0.50	-
10:00-11:00	0.85	-
Max 1 hr [ppm]	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.78	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B08 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0508011067	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65



BY0072/09/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

วันที่ตรวจวัด : 13-14 กันยายน 2565

ที่ตั้งโครงการ :

วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

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

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0149	-
12:00-13:00	0.0154	-
13:00-14:00	0.0141	-
14:00-15:00	0.0194	-
15:00-16:00	0.0152	-
16:00-17:00	0.0196	-
17:00-18:00	0.0136	-
18:00-19:00	0.0073	-
19:00-20:00	0.0126	-
20:00-21:00	0.0191	-
21:00-22:00	0.0174	-
22:00-23:00	0.0101	-
23:00-00:00	0.0180	-
00:00-01:00	0.0142	-
01:00-02:00	0.0162	-
02:00-03:00	0.0178	-
03:00-04:00	0.0182	-
04:00-05:00	0.0135	-
05:00-06:00	0.0175	-
06:00-07:00	0.0123	-
07:00-08:00	0.0187	-
08:00-09:00	0.0117	-
09:00-10:00	0.0172	-
10:00-11:00	0.0128	-
Max 1 hr [ppm]	0.0196	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B07	-
	Model : 200E	
	Brand : API	
	Serial No. : 4338	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65



Ref. No. A356/10/22

Report No. 2210/401

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 7 พฤศจิกายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.092	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.049	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.50	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 11 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 11 / 65



BY0218/10/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 17-18 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.89	-
12:00-13:00	0.93	-
13:00-14:00	0.65	-
14:00-15:00	1.34	-
15:00-16:00	0.86	-
16:00-17:00	0.56	-
17:00-18:00	0.89	-
18:00-19:00	0.58	-
19:00-20:00	0.70	-
20:00-21:00	0.92	-
21:00-22:00	0.73	-
22:00-23:00	0.85	-
23:00-00:00	0.99	-
00:00-01:00	1.23	-
01:00-02:00	1.03	-
02:00-03:00	0.79	-
03:00-04:00	0.91	-
04:00-05:00	0.94	-
05:00-06:00	0.56	-
06:00-07:00	0.66	-
07:00-08:00	0.90	-
08:00-09:00	0.56	-
09:00-10:00	0.84	-
10:00-11:00	0.94	-
Max 1 hr [ppm]	1.34	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.84	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B09 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 65433-348	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 10 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 10 / 65



BY0218/10/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 17-18 ตุลาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0130	-
12:00-13:00	0.0197	-
13:00-14:00	0.0174	-
14:00-15:00	0.0164	-
15:00-16:00	0.0143	-
16:00-17:00	0.0110	-
17:00-18:00	0.0097	-
18:00-19:00	0.0074	-
19:00-20:00	0.0056	-
20:00-21:00	0.0058	-
21:00-22:00	0.0134	-
22:00-23:00	0.0066	-
23:00-00:00	0.0125	-
00:00-01:00	0.0088	-
01:00-02:00	0.0146	-
02:00-03:00	0.0175	-
03:00-04:00	0.0162	-
04:00-05:00	0.0138	-
05:00-06:00	0.0096	-
06:00-07:00	0.0135	-
07:00-08:00	0.0204	-
08:00-09:00	0.0175	-
09:00-10:00	0.0134	-
10:00-11:00	0.0136	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0130	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 2284	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 10 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 10 / 65



Ref. No. A444/11/22

Report No. 2211/497

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.095	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.041	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.52	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

.....1..... / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....1..... / 12 / 65



BY0241/11/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 17-18 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.84	-
12:00-13:00	0.77	-
13:00-14:00	0.50	-
14:00-15:00	0.79	-
15:00-16:00	1.19	-
16:00-17:00	0.88	-
17:00-18:00	1.09	-
18:00-19:00	0.82	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.80	-
21:00-22:00	0.50	-
22:00-23:00	0.83	-
23:00-00:00	0.58	-
00:00-01:00	0.79	-
01:00-02:00	0.84	-
02:00-03:00	0.50	-
03:00-04:00	0.81	-
04:00-05:00	0.92	-
05:00-06:00	0.70	-
06:00-07:00	0.75	-
07:00-08:00	0.52	-
08:00-09:00	0.62	-
09:00-10:00	0.58	-
10:00-11:00	0.79	-
Max 1 hr [ppm]	1.19	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.75	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B08 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0508011067	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65



BY0241/11/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

วันที่ตรวจวัด : 17-18 พฤศจิกายน 2565

ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

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

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0187	-
12:00-13:00	0.0203	-
13:00-14:00	0.0150	-
14:00-15:00	0.0122	-
15:00-16:00	0.0124	-
16:00-17:00	0.0072	-
17:00-18:00	0.0051	-
18:00-19:00	0.0099	-
19:00-20:00	0.0090	-
20:00-21:00	0.0148	-
21:00-22:00	0.0132	-
22:00-23:00	0.0153	-
23:00-00:00	0.0092	-
00:00-01:00	0.0124	-
01:00-02:00	0.0125	-
02:00-03:00	0.0184	-
03:00-04:00	0.0161	-
04:00-05:00	0.0054	-
05:00-06:00	0.0123	-
06:00-07:00	0.0085	-
07:00-08:00	0.0182	-
08:00-09:00	0.0061	-
09:00-10:00	0.0165	-
10:00-11:00	0.0123	-
Max 1 hr [ppm]	0.0203	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0125	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05	-
	Model : 200E	
	Brand : API	
	Serial No. : 2284	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65



Ref. No. A257/12/22

Report No. 2212/464

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-28 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.080	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.034	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.38	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

5 / 1 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

5 / 1 / 66



BY0193/12/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.63	-
12:00-13:00	0.98	-
13:00-14:00	1.21	-
14:00-15:00	0.58	-
15:00-16:00	0.69	-
16:00-17:00	1.32	-
17:00-18:00	0.93	-
18:00-19:00	0.64	-
19:00-20:00	0.88	-
20:00-21:00	0.90	-
21:00-22:00	0.83	-
22:00-23:00	0.56	-
23:00-00:00	0.92	-
00:00-01:00	0.85	-
01:00-02:00	0.56	-
02:00-03:00	0.64	-
03:00-04:00	0.91	-
04:00-05:00	0.78	-
05:00-06:00	1.02	-
06:00-07:00	0.56	-
07:00-08:00	0.88	-
08:00-09:00	0.84	-
09:00-10:00	0.72	-
10:00-11:00	0.89	-
Max 1 hr [ppm]	1.32	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.82	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65



BY0193/12/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0187	-
12:00-13:00	0.0170	-
13:00-14:00	0.0147	-
14:00-15:00	0.0113	-
15:00-16:00	0.0137	-
16:00-17:00	0.0167	-
17:00-18:00	0.0155	-
18:00-19:00	0.0067	-
19:00-20:00	0.0147	-
20:00-21:00	0.0166	-
21:00-22:00	0.0137	-
22:00-23:00	0.0085	-
23:00-00:00	0.0169	-
00:00-01:00	0.0131	-
01:00-02:00	0.0097	-
02:00-03:00	0.0153	-
03:00-04:00	0.0118	-
04:00-05:00	0.0144	-
05:00-06:00	0.0134	-
06:00-07:00	0.0151	-
07:00-08:00	0.0103	-
08:00-09:00	0.0179	-
09:00-10:00	0.0111	-
10:00-11:00	0.0114	-
Max 1 hr [ppm]	0.0187	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0137	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B03	Brand : API
	Model : 200A	
Serial No. : 2617		-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

เอกสาร 4-2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY0165/07/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 18-19 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2565

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	67.9	63.7	-
13:00-14:00	68.9	64.6	-
14:00-15:00	69.4	64.3	-
15:00-16:00	67.4	64.0	-
16:00-17:00	68.6	63.7	-
17:00-18:00	68.0	63.8	-
18:00-19:00	68.3	63.0	-
19:00-20:00	66.6	62.5	-
20:00-21:00	65.1	62.3	-
21:00-22:00	66.5	62.4	-
22:00-23:00	65.0	62.1	-
23:00-00:00	64.0	62.0	-
00:00-01:00	64.9	62.1	-
01:00-02:00	63.0	61.8	-
02:00-03:00	62.7	61.8	-
03:00-04:00	63.0	61.8	-
04:00-05:00	64.0	61.8	-
05:00-06:00	63.7	62.0	-
06:00-07:00	65.5	62.4	-
07:00-08:00	66.6	62.9	-
08:00-09:00	67.9	63.4	-
09:00-10:00	69.3	64.3	-
10:00-11:00	70.2	65.5	-
11:00-12:00	69.1	64.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	96.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.4	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_419/22		17 July 2022
	SLM No.	Brand	Model
	ACO-B24	ACO	6236
			Serial No.
			00182005
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 07 65
..... / /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 07 65
..... / /



BY0130/08/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 10-11 สิงหาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2565

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	69.4	65.8	-		
13:00-14:00	71.4	66.1	-		
14:00-15:00	72.2	66.1	-		
15:00-16:00	70.7	66.0	-		
16:00-17:00	71.1	65.8	-		
17:00-18:00	69.3	65.5	-		
18:00-19:00	69.1	65.1	-		
19:00-20:00	69.2	64.5	-		
20:00-21:00	67.3	64.3	-		
21:00-22:00	69.4	65.7	-		
22:00-23:00	66.4	63.9	-		
23:00-00:00	66.4	64.0	-		
00:00-01:00	66.3	63.9	-		
01:00-02:00	66.1	63.9	-		
02:00-03:00	65.6	63.8	-		
03:00-04:00	65.1	63.8	-		
04:00-05:00	65.1	63.8	-		
05:00-06:00	66.0	64.0	-		
06:00-07:00	67.2	64.3	-		
07:00-08:00	68.8	64.8	-		
08:00-09:00	69.4	65.1	-		
09:00-10:00	70.2	65.7	-		
10:00-11:00	70.7	66.4	-		
11:00-12:00	71.1	66.0	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	69.0	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	97.1	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	73.3	-	-		
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B_455/22		09 August 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65



BY0072/09/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 13-14 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
11:00-12:00	70.1	69.1	-
12:00-13:00	70.4	67.9	-
13:00-14:00	72.3	69.2	-
14:00-15:00	71.4	69.5	-
15:00-16:00	69.9	69.8	-
16:00-17:00	71.0	67.4	-
17:00-18:00	70.6	66.4	-
18:00-19:00	69.0	64.9	-
19:00-20:00	69.6	65.0	-
20:00-21:00	67.8	64.8	-
21:00-22:00	68.0	64.2	-
22:00-23:00	68.1	64.7	-
23:00-00:00	67.0	62.9	-
00:00-01:00	66.8	64.2	-
01:00-02:00	67.5	63.6	-
02:00-03:00	67.0	63.3	-
03:00-04:00	66.6	63.4	-
04:00-05:00	64.5	61.9	-
05:00-06:00	67.2	62.7	-
06:00-07:00	68.6	62.5	-
07:00-08:00	70.2	66.1	-
08:00-09:00	71.2	65.9	-
09:00-10:00	69.8	68.3	-
10:00-11:00	68.7	69.8	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	69.3	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	103.5	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn} \text{ [dB(A)]}$	74.1	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_524/22		12 September 2022
	SLM No.	Brand	Model Serial No.
	NL 21-B19	RION	NL-21 00554237
	Actual Reading [dB]		
	Before Adjustment		After Adjustment
	93.9		93.8

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, RION, Model NC-73, S/N. 10727909

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65



BY0218/10/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 17-18 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	69.6	65.4	-
12:00-13:00	69.4	65.1	-
13:00-14:00	69.7	64.7	-
14:00-15:00	69.6	65.0	-
15:00-16:00	69.3	65.2	-
16:00-17:00	68.3	64.7	-
17:00-18:00	68.8	64.5	-
18:00-19:00	68.8	64.2	-
19:00-20:00	68.9	63.7	-
20:00-21:00	67.3	63.8	-
21:00-22:00	68.2	63.9	-
22:00-23:00	66.2	63.4	-
23:00-00:00	65.4	63.2	-
00:00-01:00	65.8	63.2	-
01:00-02:00	64.9	63.0	-
02:00-03:00	64.0	63.0	-
03:00-04:00	64.0	62.9	-
04:00-05:00	64.3	63.0	-
05:00-06:00	65.7	63.2	-
06:00-07:00	67.1	63.6	-
07:00-08:00	67.4	64.1	-
08:00-09:00	70.1	64.8	-
09:00-10:00	70.5	65.1	-
10:00-11:00	69.6	65.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	100.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	72.6	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_570/22		
	16 October 2022		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B31	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00182013	
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 10 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 10 / 65



BY0241/11/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 17-18 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	66.9	62.0	-
12:00-13:00	66.0	61.4	-
13:00-14:00	66.7	61.7	-
14:00-15:00	67.0	61.9	-
15:00-16:00	67.3	61.7	-
16:00-17:00	65.9	61.6	-
17:00-18:00	65.9	61.4	-
18:00-19:00	64.5	60.4	-
19:00-20:00	62.8	59.6	-
20:00-21:00	62.9	59.4	-
21:00-22:00	63.9	59.5	-
22:00-23:00	60.8	59.1	-
23:00-00:00	61.1	59.1	-
00:00-01:00	60.7	59.0	-
01:00-02:00	60.6	58.9	-
02:00-03:00	60.8	58.8	-
03:00-04:00	59.8	58.8	-
04:00-05:00	59.9	58.8	-
05:00-06:00	60.8	58.9	-
06:00-07:00	62.3	59.6	-
07:00-08:00	64.5	60.1	-
08:00-09:00	64.9	60.3	-
09:00-10:00	63.9	60.4	-
10:00-11:00	66.0	60.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	68.3	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_615/22		
	16 November 2022		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B31	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00182013	
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment			
93.9			
After Adjustment			
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

21 / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65



BY0193/12/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]			
11:00-12:00	65.6	61.4	-		
12:00-13:00	65.5	62.1	-		
13:00-14:00	67.3	62.8	-		
14:00-15:00	67.0	63.6	-		
15:00-16:00	66.3	61.7	-		
16:00-17:00	66.3	61.5	-		
17:00-18:00	67.9	61.6	-		
18:00-19:00	66.8	61.0	-		
19:00-20:00	64.4	60.9	-		
20:00-21:00	63.7	60.6	-		
21:00-22:00	65.0	60.4	-		
22:00-23:00	63.4	60.3	-		
23:00-00:00	62.7	60.3	-		
00:00-01:00	61.7	60.3	-		
01:00-02:00	63.2	60.4	-		
02:00-03:00	61.3	60.3	-		
03:00-04:00	61.5	60.4	-		
04:00-05:00	61.8	60.5	-		
05:00-06:00	63.2	60.6	-		
06:00-07:00	63.3	60.9	-		
07:00-08:00	65.5	61.2	-		
08:00-09:00	65.9	61.7	-		
09:00-10:00	66.5	61.8	-		
10:00-11:00	69.0	62.4	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	65.3	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	98.9	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	69.7	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_660/22				
	14 December 2022				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B14	ACO		6236	00172034
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	93.9	94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

เอกสาร 4-3

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



BY0165/07/65
B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 18-19 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	68.9	67.9	61.9	63.7	-1.8
14:00-15:00	69.4	67.9	64.9	63.7	1.2
15:00-16:00	67.4	67.9	60.4	63.7	-3.3
16:00-17:00	68.6	67.9	61.6	63.7	-2.1
17:00-18:00	68.0	67.9	61.0	63.7	-2.7
18:00-19:00	68.3	67.9	61.3	63.7	-2.4
19:00-20:00	66.6	67.9	59.6	63.7	-4.1
20:00-21:00	65.1	67.9	58.1	63.7	-5.6
21:00-22:00	66.5	67.9	59.5	63.7	-4.2
06:00-07:00	65.5	67.9	61.5	63.7	-2.2
07:00-08:00	66.6	67.9	59.6	63.7	-4.1
08:00-09:00	67.9	67.9	60.9	63.7	-2.8
09:00-10:00	69.3	67.9	62.3	63.7	-1.4
10:00-11:00	70.2	67.9	65.7	63.7	2.0
11:00-12:00	69.1	67.9	62.1	63.7	-1.6
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_419/22			17 July 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 ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 07 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 07 / 65



BY0130/08/65
B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	71.4	69.4	66.9	65.8	1.1
14:00-15:00	72.2	69.4	69.2	65.8	3.4
15:00-16:00	70.7	69.4	63.7	65.8	-2.1
16:00-17:00	71.1	69.4	66.6	65.8	0.8
17:00-18:00	69.3	69.4	62.3	65.8	-3.5
18:00-19:00	69.1	69.4	62.1	65.8	-3.7
19:00-20:00	69.2	69.4	62.2	65.8	-3.6
20:00-21:00	67.3	69.4	60.3	65.8	-5.5
21:00-22:00	69.4	69.4	62.4	65.8	-3.4
06:00-07:00	67.2	69.4	63.2	65.8	-2.6
07:00-08:00	68.8	69.4	61.8	65.8	-4.0
08:00-09:00	69.4	69.4	62.4	65.8	-3.4
09:00-10:00	70.2	69.4	63.2	65.8	-2.6
10:00-11:00	70.7	69.4	63.7	65.8	-2.1
11:00-12:00	71.1	69.4	66.6	65.8	0.8
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_455/22			09 August 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B05	ACO	6236	00142002	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65



BY0072/09/65
B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 13-14 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	70.1	70.4	63.1	67.9	-4.8
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	72.3	70.4	67.8	67.9	-0.1
14:00-15:00	71.4	70.4	64.4	67.9	-3.5
15:00-16:00	69.9	70.4	62.9	67.9	-5.0
16:00-17:00	71.0	70.4	64.0	67.9	-3.9
17:00-18:00	70.6	70.4	63.6	67.9	-4.3
18:00-19:00	69.0	70.4	62.0	67.9	-5.9
19:00-20:00	69.6	70.4	62.6	67.9	-5.3
20:00-21:00	67.8	70.4	60.8	67.9	-7.1
21:00-22:00	68.0	70.4	61.0	67.9	-6.9
06:00-07:00	68.6	70.4	64.6	67.9	-3.3
07:00-08:00	70.2	70.4	63.2	67.9	-4.7
08:00-09:00	71.2	70.4	64.2	67.9	-3.7
09:00-10:00	69.8	70.4	62.8	67.9	-5.1
10:00-11:00	68.7	70.4	61.7	67.9	-6.2
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_524/22			12 September 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	NL 21-B19	RION	NL-21	00554237	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 93.8	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, RION, Model NC-73, S/N. 10727909

*เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 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

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 09 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 09 / 65



BY0218/10/65
B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 17-18 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	69.6	69.4	62.6	65.1	-2.5
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	69.7	69.4	62.7	65.1	-2.4
14:00-15:00	69.6	69.4	62.6	65.1	-2.5
15:00-16:00	69.3	69.4	62.3	65.1	-2.8
16:00-17:00	68.3	69.4	61.3	65.1	-3.8
17:00-18:00	68.8	69.4	61.8	65.1	-3.3
18:00-19:00	68.8	69.4	61.8	65.1	-3.3
19:00-20:00	68.9	69.4	61.9	65.1	-3.2
20:00-21:00	67.3	69.4	60.3	65.1	-4.8
21:00-22:00	68.2	69.4	61.2	65.1	-3.9
06:00-07:00	67.1	69.4	60.1	65.1	-5.0
07:00-08:00	67.4	69.4	60.4	65.1	-4.7
08:00-09:00	70.1	69.4	63.1	65.1	-2.0
09:00-10:00	70.5	69.4	63.5	65.1	-1.6
10:00-11:00	69.6	69.4	62.6	65.1	-2.5
ค่ามาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B_355/22					16 October 2022
SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
ACO-B31		ACO	6236	00182013	
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 ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 10 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 10 / 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

BY0241/11/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

วันที่ตรวจวัด : 17-18 พฤศจิกายน 2565

ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลบุรี บำรุงเมือง จำกัด

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

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	66.9	66.0	59.9	61.4	-1.5
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	66.7	66.0	59.7	61.4	-1.7
14:00-15:00	67.0	66.0	60.0	61.4	-1.4
15:00-16:00	67.3	66.0	60.3	61.4	-1.1
16:00-17:00	65.9	66.0	58.9	61.4	-2.5
17:00-18:00	65.9	66.0	58.9	61.4	-2.5
18:00-19:00	64.5	66.0	57.5	61.4	-3.9
19:00-20:00	62.8	66.0	55.8	61.4	-5.6
20:00-21:00	62.9	66.0	55.9	61.4	-5.5
21:00-22:00	63.9	66.0	56.9	61.4	-4.5
06:00-07:00	62.3	66.0	55.3	61.4	-6.1
07:00-08:00	64.5	66.0	57.5	61.4	-3.9
08:00-09:00	64.9	66.0	57.9	61.4	-3.5
09:00-10:00	63.9	66.0	56.9	61.4	-4.5
10:00-11:00	66.0	66.0	59.0	61.4	-2.4
	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_615/22			16 November 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B31	ACO	6236	00182013	
	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 ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 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.)
☐ พื้นที่ต่อความเยียบสงบ
(ระบุ) _____

สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 11 / 65



BY0193/12/65
B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	65.6	65.5	48.8	62.1	-13.3
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	67.3	65.5	62.6	62.1	0.5
14:00-15:00	67.0	65.5	61.7	62.1	-0.4
15:00-16:00	66.3	65.5	58.8	62.1	-3.3
16:00-17:00	66.3	65.5	58.6	62.1	-3.5
17:00-18:00	67.9	65.5	64.2	62.1	2.1
18:00-19:00	66.8	65.5	61.0	62.1	-1.1
19:00-20:00	64.4	65.5	*	62.1	*
20:00-21:00	63.7	65.5	*	62.1	*
21:00-22:00	65.0	65.5	*	62.1	*
06:00-07:00	63.3	65.5	*	62.1	*
07:00-08:00	65.5	65.5	*	62.1	*
08:00-09:00	65.9	65.5	55.9	62.1	-6.2
09:00-10:00	66.5	65.5	59.6	62.1	-2.5
10:00-11:00	69.0	65.5	66.5	62.1	4.4
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_660/22			14 December 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B14	ACO	6236	00172034	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 (เวลา 12:00-13:00 น.)
คำมาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 12 / 65

เอกสาร 4-4

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



BY0165/07/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18-19 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/07/65	12:57	Long	0.300	41.70	0.275	N/A	0.425	50.00
	13:39	Long	0.275	N/A	0.250	N/A	0.300	50.00
	14:40	Long	0.225	N/A	0.275	41.70	0.425	31.30
	15:02	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.425	41.70
	16:11	Long	0.275	N/A	0.275	N/A	0.300	41.70
	17:25	Long	0.300	41.70	0.275	N/A	0.475	50.00
19/07/65	08:43	Long	0.250	N/A	0.275	N/A	0.325	41.70
	09:04	Long	0.300	41.70	0.275	N/A	0.425	35.70
	10:38	Tran	0.325	41.70	0.275	N/A	0.275	N/A
	11:21	Long	0.250	N/A	0.275	41.70	0.425	50.00

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 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 07 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 07 / 65



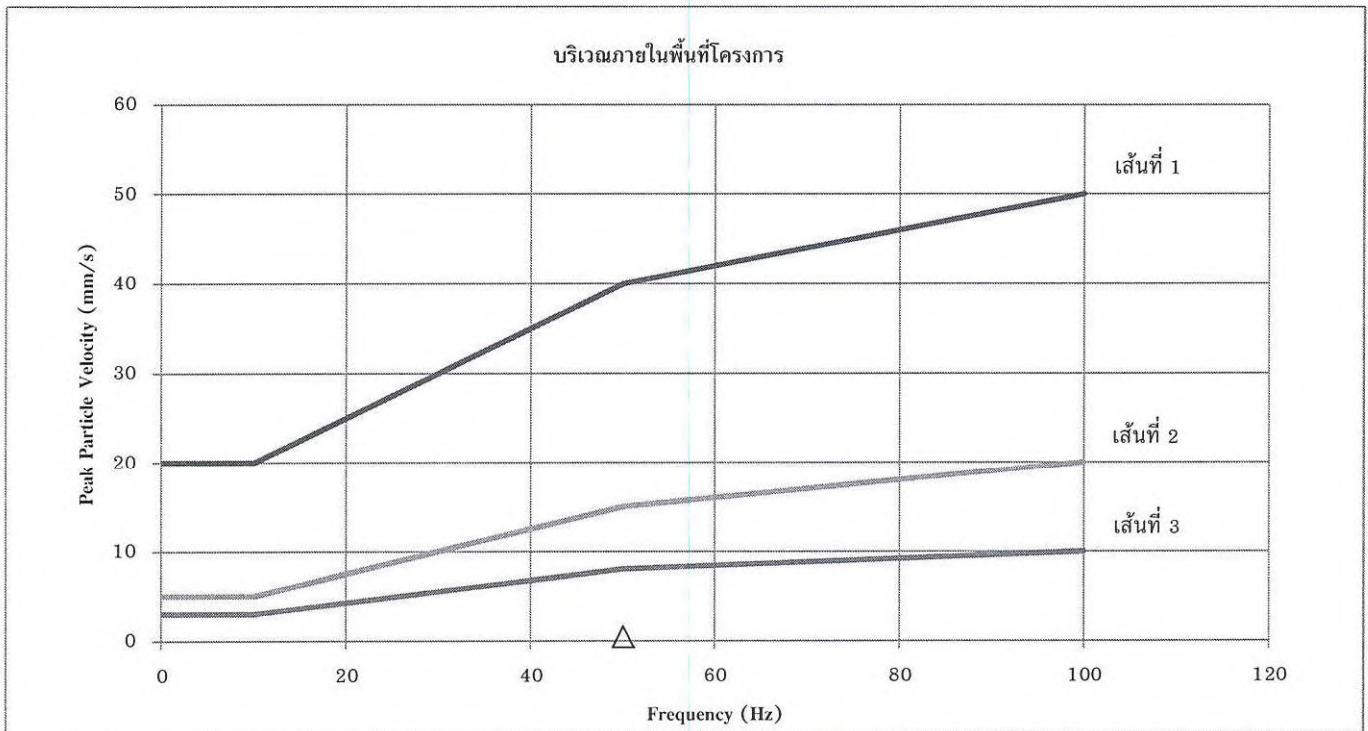
BY0165/07/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18-19 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 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

20 / 07 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 07 / 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

BY0130/08/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-11 สิงหาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/08/65	12:31	Vert	0.175	N/A	0.250	31.30	0.200	41.70
	13:14	Long	0.175	N/A	0.250	20.80	0.300	41.70
	14:33	Vert	0.175	41.70	0.325	35.70	0.250	N/A
	15:28	Vert	0.200	41.70	0.500	35.70	0.325	N/A
	16:46	Vert	0.175	N/A	0.575	50.00	0.250	35.70
	17:07	Long	0.200	N/A	0.225	31.30	0.325	41.70
11/08/65	08:58	Vert	0.175	N/A	0.350	41.70	0.200	N/A
	09:12	Vert	0.175	N/A	0.250	N/A	0.200	41.70
	10:49	Long	0.250	N/A	0.325	16.70	0.350	35.70
	11:28	Long	0.200	N/A	0.275	N/A	0.325	41.70

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 08 / 65



BY0130/08/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

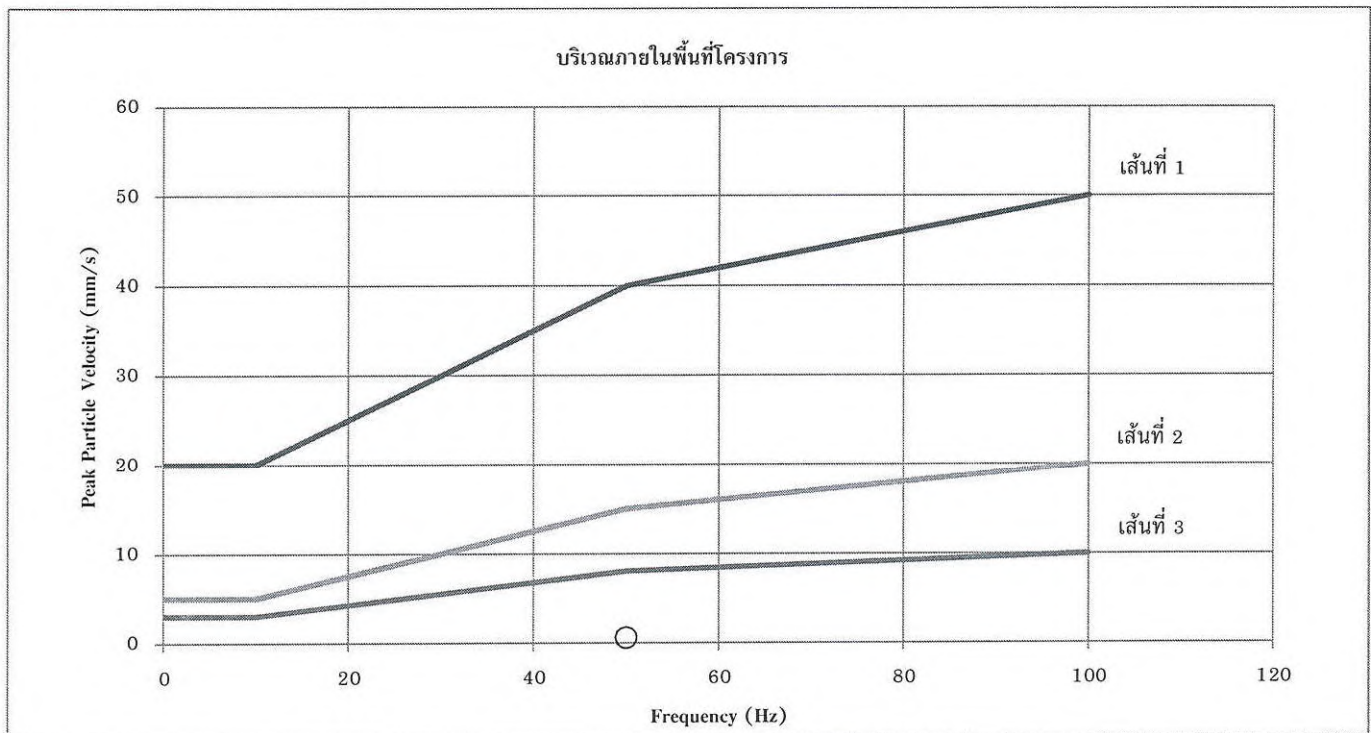
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED]

วันที่ตรวจวัด : 10-11 สิงหาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 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

× = Transverse ○ = Vertical △ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 08 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 08 / 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

BY0072/09/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-14 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/09/65	11:26	Vert	0.175	31.30	0.300	41.70	0.175	N/A
	12:52	Tran	0.250	35.70	0.150	N/A	0.150	N/A
	13:45	Vert	0.150	N/A	0.200	31.30	0.175	N/A
	14:18	Vert	0.150	N/A	0.200	20.80	0.150	N/A
	15:35	Long	0.250	35.70	0.150	N/A	0.275	41.70
	16:40	Vert	0.300	41.70	0.425	50.00	0.225	N/A
	17:05	Vert	0.275	35.70	0.325	41.70	0.300	N/A
14/09/65	08:23	Long	0.300	41.70	0.275	N/A	0.475	50.00
	09:38	Long	0.200	N/A	0.275	N/A	0.325	41.70
	10:12	Vert	0.200	41.70	0.250	31.30	0.175	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 14 กันยายน 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 09 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 09 / 65



BY0072/09/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

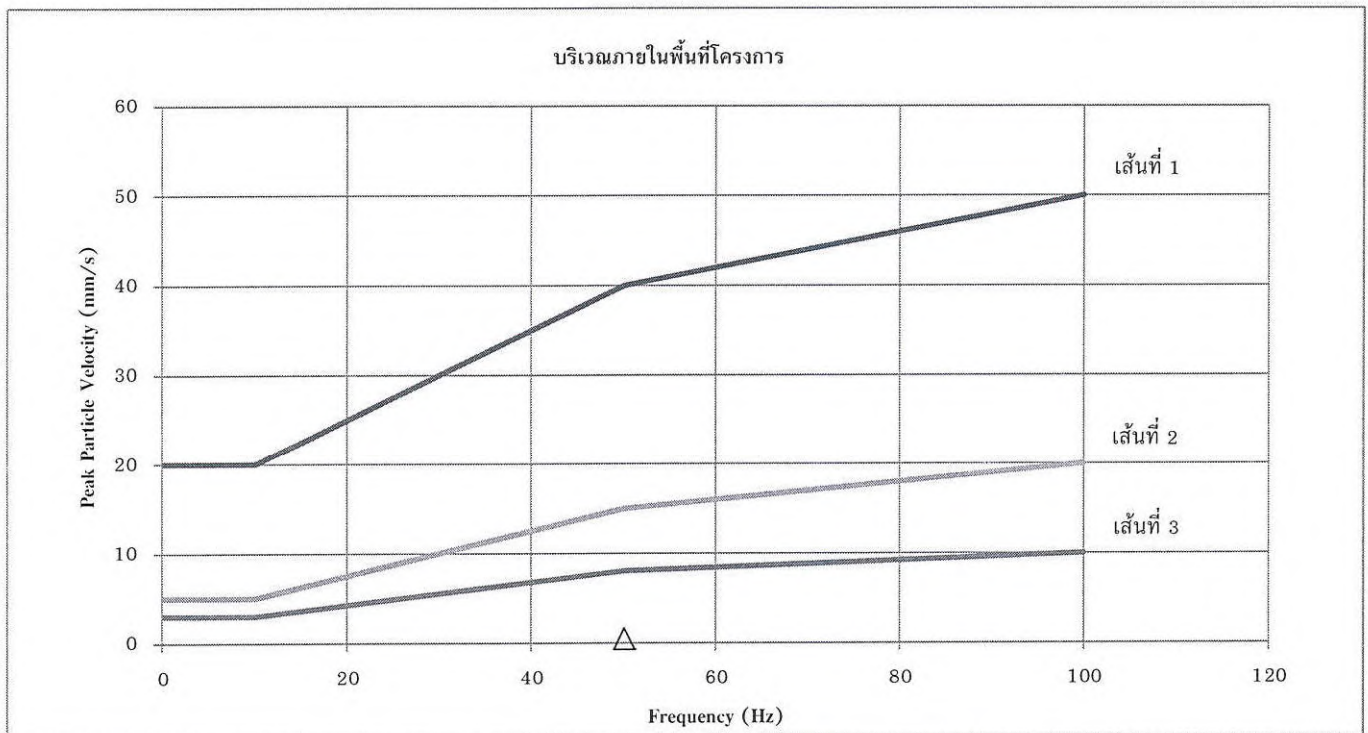
ที่ตั้งโครงการ :

วันที่ตรวจวัด : 13-14 กันยายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 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

× = Transverse ○ = Vertical △ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 09 / 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

BY0218/10/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17-18 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/10/65	11:20	Tran	0.975	27.80	0.275	N/A	0.425	50.00
	12:28	Tran	0.375	50.00	0.225	N/A	0.275	41.70
	13:10	Vert	0.200	N/A	0.325	50.00	0.150	N/A
	14:34	Tran	0.325	50.00	0.275	41.70	0.300	N/A
	15:29	Vert	0.200	N/A	0.350	35.70	0.250	N/A
	16:21	Vert	0.200	N/A	0.250	50.00	0.175	41.70
	17:52	Tran	0.350	31.30	0.200	N/A	0.275	N/A
18/10/65	08:28	Tran	0.400	50.00	0.275	N/A	0.150	N/A
	09:49	Tran	0.325	50.00	0.250	N/A	0.200	N/A
	10:56	Tran	0.675	14.70	0.250	31.30	0.325	25.00

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 17 ตุลาคม 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 18 ตุลาคม 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 10 / 65

19 / 10 / 65



BY0218/10/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

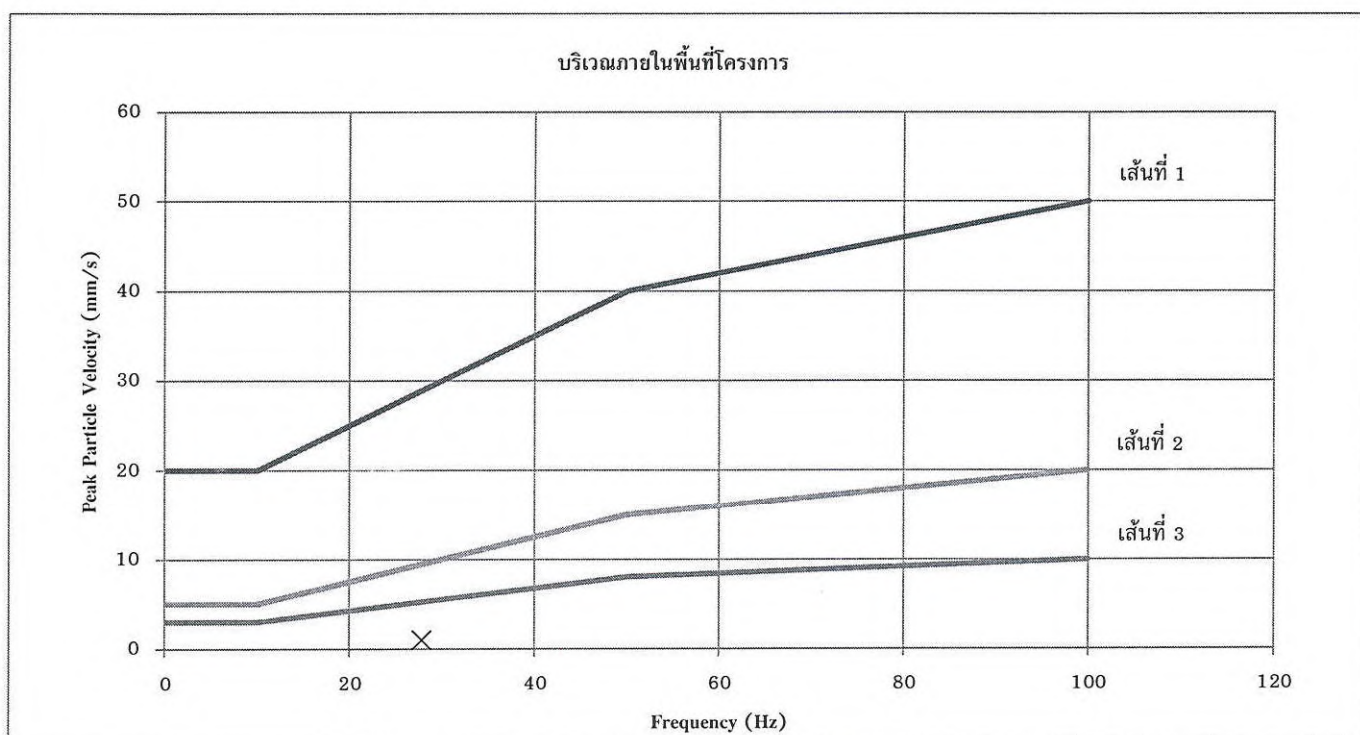
ที่ตั้งโครงการ :

วันที่ตรวจวัด : 17-18 ตุลาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 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

× = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 10 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 10 / 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

BY0241/11/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17-18 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/11/65	11:16	Vert	0.325	41.70	0.775	50.00	0.175	N/A
	12:08	Long	0.150	N/A	0.175	N/A	0.200	35.70
	13:23	Vert	0.150	27.80	0.275	31.30	0.200	N/A
	14:56	Vert	0.150	27.80	0.975	50.00	0.275	N/A
	15:12	Vert	0.150	N/A	0.250	41.70	0.225	35.70
	16:41	Vert	0.150	N/A	0.200	14.70	0.275	31.30
	17:04	Long	0.150	N/A	0.150	N/A	0.200	27.80
18/11/65	08:36	Vert	0.150	N/A	0.450	31.30	0.200	N/A
	09:24	Long	0.275	27.80	0.200	N/A	0.450	50.00
	10:15	Long	0.150	N/A	0.275	N/A	0.400	50.00

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 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
21 / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
21 / 11 / 65

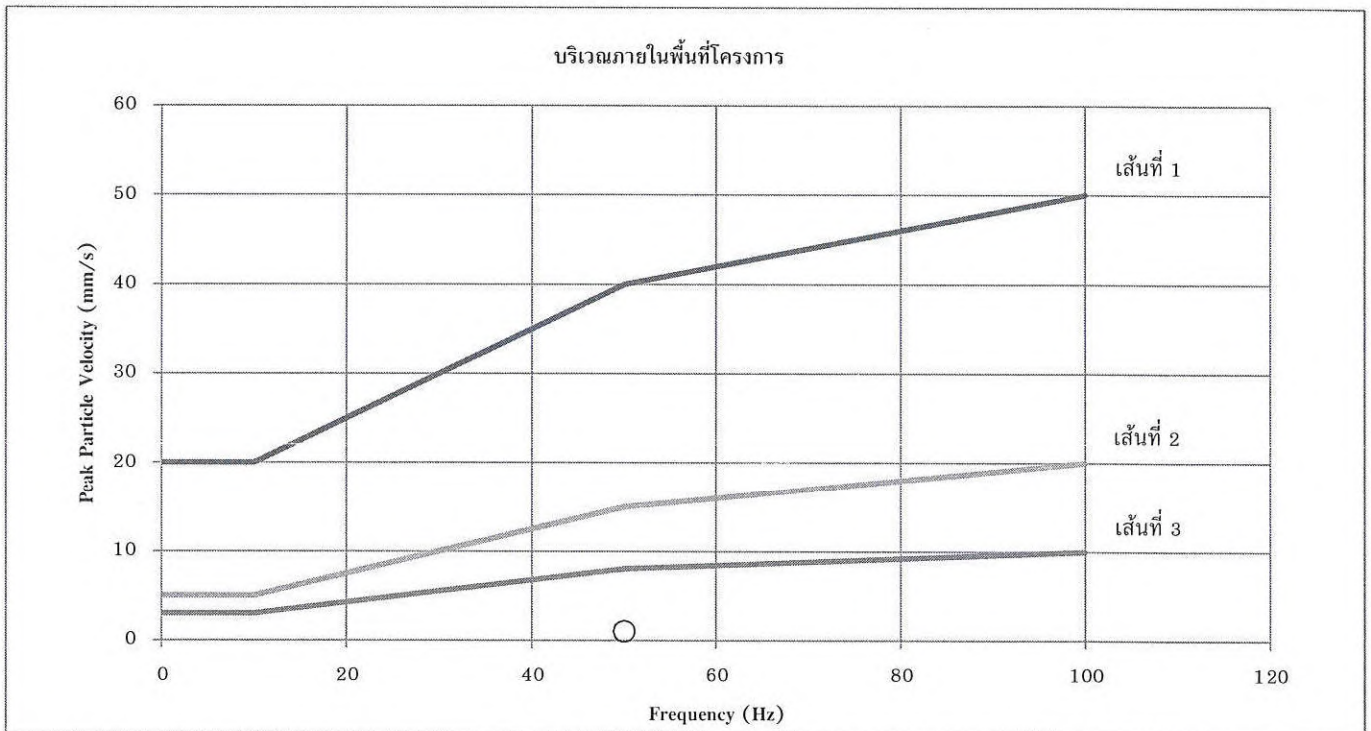


BY0241/11/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 17-18 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 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

× = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

..... / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

..... / 11 / 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

BY0193/12/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/12/65	11:27	Tran	0.325	22.70	0.150	N/A	0.300	50.00
	12:10	Long	0.150	35.70	0.175	N/A	0.250	41.70
	13:16	Tran	0.250	41.70	0.175	N/A	0.200	N/A
	14:35	Long	0.575	35.70	0.150	27.80	0.600	50.00
	15:41	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.250	35.70
	16:08	Tran	0.425	50.00	0.275	N/A	0.200	N/A
	17:22	Vert	0.175	N/A	0.250	22.70	0.200	N/A
16/12/65	08:45	Long	0.200	31.30	0.175	27.80	0.325	41.70
	09:18	Tran	0.325	41.70	0.275	N/A	0.200	50.00
	10:39	Tran	0.450	31.30	0.175	22.70	0.275	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 16 ธันวาคม 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65



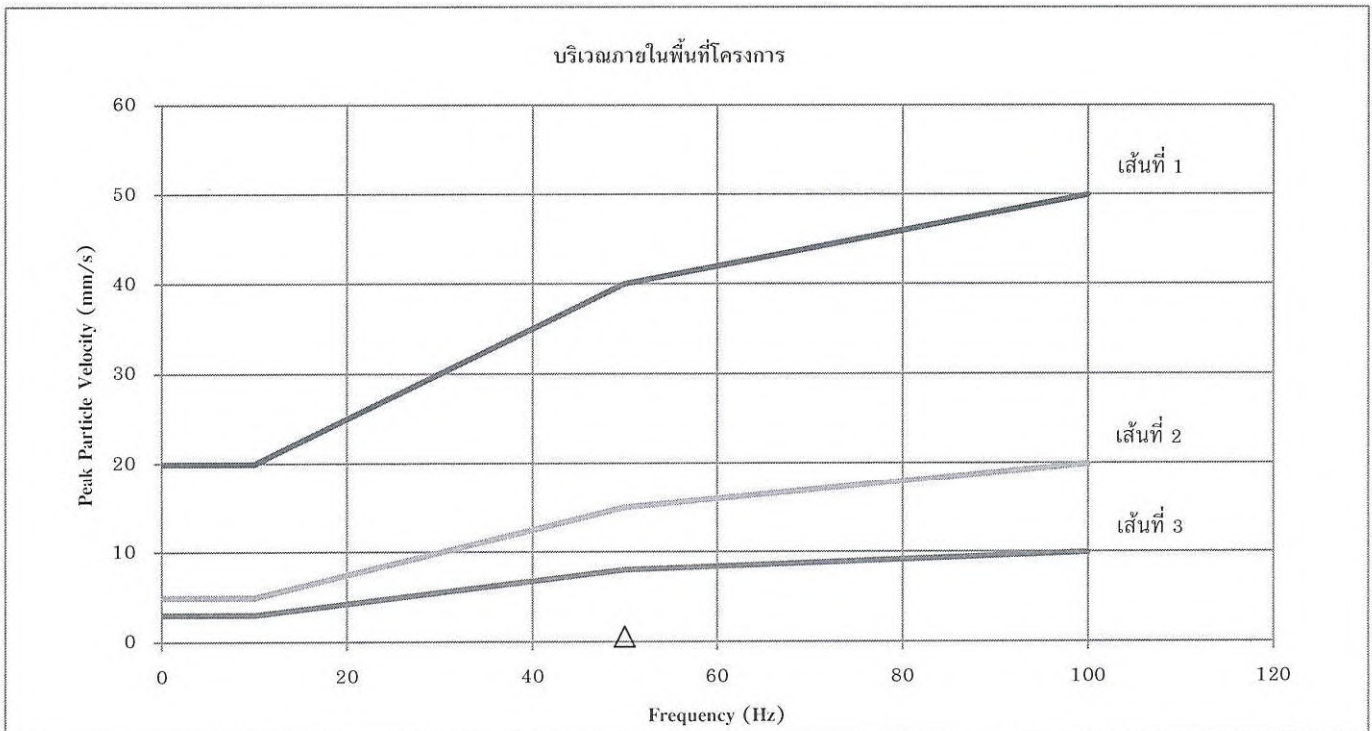
BY0193/12/65

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 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

19 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 12 / 65

เอกสาร 4-5
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



Ref. No. W522/07/22

Report No. 2207/341

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กรกฎาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	202 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	18	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	20	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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.)	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[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, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(1)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

1 / 8 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 8 / 65



Ref. No. W528/08/22

Report No. 2208/294

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-18 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	366 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	22	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 146 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, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 8 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 8 / 65



Ref. No. W613/09/22

Report No. 2209/333

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-21 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	470	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	26	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 146 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, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 9 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 9 / 65



Ref. No. W543/10/22

Report No. 2210/401

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ :
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.26	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	354 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	8	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	27	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 128 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, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 10 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 10 / 65



Ref. No. W596/11/22

Report No. 2211/497

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-24 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.04	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	382 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	27	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 168 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, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

29 / 11 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 11 / 65



Ref. No. W519/12/22

Report No. 2212/464

B-Pro-2725/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : [REDACTED] วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-22 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.18	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	316 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	5	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	26	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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.)	330	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	240	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 198 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, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 12 / 65