

ระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-1 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านเกาะ

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 192196E, 1660890N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G080140

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 39.2 | 56.0 | 35.5 | 48.6 | 68.8 | 43.7 | 42.9 | 69.3 | 36.2 | |
| 01.00-02.00 | 39.5 | 58.3 | 35.6 | 46.6 | 61.7 | 41.2 | 39.9 | 61.6 | 36.0 | |
| 02.00-03.00 | 41.1 | 55.8 | 34.4 | 53.7 | 82.4 | 45.9 | 39.7 | 57.8 | 36.1 | |
| 03.00-04.00 | 64.5 | 80.0 | 34.2 | 51.3 | 79.3 | 44.8 | 38.4 | 50.6 | 35.8 | |
| 04.00-05.00 | 66.7 | 79.6 | 42.3 | 47.0 | 60.9 | 45.0 | 41.3 | 62.1 | 35.7 | |
| 05.00-06.00 | 48.3 | 66.6 | 41.1 | 44.6 | 64.6 | 37.8 | 46.6 | 63.8 | 36.3 | |
| 06.00-07.00 | 59.3 | 81.1 | 43.4 | 54.1 | 80.8 | 42.2 | 51.7 | 73.2 | 41.8 | |
| 07.00-08.00 | 55.2 | 79.0 | 43.8 | 55.3 | 82.9 | 43.8 | 52.8 | 77.9 | 43.0 | |
| 08.00-09.00 | 53.4 | 75.6 | 42.7 | 56.4 | 85.0 | 44.6 | 54.8 | 77.7 | 43.1 | |
| 09.00-10.00 | 54.7 | 86.8 | 41.9 | 59.2 | 84.3 | 44.5 | 58.3 | 91.9 | 42.7 | |
| 10.00-11.00 | 50.6 | 78.2 | 41.1 | 51.8 | 82.0 | 44.2 | 50.1 | 67.6 | 43.2 | |
| 11.00-12.00 | 46.7 | 73.4 | 40.3 | 48.3 | 69.4 | 44.7 | 49.1 | 74.7 | 41.4 | |
| 12.00-13.00 | 46.3 | 64.5 | 40.3 | 46.1 | 59.7 | 43.9 | 48.9 | 63.2 | 40.4 | |
| 13.00-14.00 | 53.9 | 80.4 | 42.2 | 61.9 | 87.6 | 42.0 | 53.6 | 69.3 | 41.6 | |
| 14.00-15.00 | 49.4 | 71.4 | 41.1 | 51.4 | 72.9 | 41.2 | 47.7 | 65.2 | 41.6 | |
| 15.00-16.00 | 69.9 | 77.9 | 51.2 | 50.0 | 65.0 | 43.0 | 58.6 | 75.3 | 47.1 | |
| 16.00-17.00 | 53.0 | 74.6 | 43.8 | 56.2 | 74.3 | 44.6 | 52.4 | 68.8 | 43.1 | |
| 17.00-18.00 | 58.5 | 85.6 | 43.9 | 57.8 | 75.8 | 54.7 | 60.0 | 72.0 | 57.4 | |
| 18.00-19.00 | 51.5 | 78.2 | 42.2 | 54.9 | 75.9 | 44.0 | 56.2 | 71.9 | 48.2 | |
| 19.00-20.00 | 56.7 | 81.1 | 41.4 | 56.0 | 81.4 | 40.8 | 53.6 | 82.0 | 44.2 | |
| 20.00-21.00 | 51.3 | 75.3 | 41.7 | 45.0 | 67.5 | 41.4 | 45.6 | 63.7 | 40.3 | |
| 21.00-22.00 | 45.6 | 65.1 | 41.0 | 45.2 | 68.0 | 41.2 | 42.4 | 59.4 | 38.6 | |
| 22.00-23.00 | 46.3 | 74.2 | 40.2 | 45.0 | 67.2 | 38.6 | 41.6 | 59.6 | 37.8 | |
| 23.00-00.00 | 44.4 | 59.5 | 39.8 | 42.9 | 69.4 | 37.4 | 40.3 | 60.2 | 36.9 | |
| Leq-24 hr | 59.5 | - | - | 54.2 | - | - | 52.8 | - | - | 70 |
| Ldn | 66.1 | - | - | 57.7 | - | - | 54.7 | - | - | - |
| L90 | - | - | 34.2-51.2 | - | - | 37.4-54.7 | - | - | 35.7-57.4 | - |
| Lmax | - | 86.8 | - | - | 87.6 | - | - | 91.9 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254197

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-1 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านเกาะ

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 192196E, 1660890N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G080140

ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 40.6 | 62.1 | 36.2 | 54.4 | 64.1 | 49.7 | |
| 01.00-02.00 | 42.0 | 62.5 | 36.6 | 49.2 | 61.2 | 45.3 | |
| 02.00-03.00 | 39.2 | 53.1 | 36.9 | 48.3 | 61.3 | 44.2 | |
| 03.00-04.00 | 40.1 | 59.0 | 36.9 | 45.7 | 56.1 | 42.1 | |
| 04.00-05.00 | 42.1 | 67.4 | 36.2 | 44.2 | 62.6 | 38.0 | |
| 05.00-06.00 | 48.2 | 64.9 | 35.8 | 48.3 | 69.4 | 37.6 | |
| 06.00-07.00 | 54.4 | 78.7 | 42.1 | 50.2 | 68.3 | 42.6 | |
| 07.00-08.00 | 57.1 | 72.2 | 45.3 | 55.6 | 69.4 | 47.3 | |
| 08.00-09.00 | 57.4 | 71.3 | 51.3 | 60.2 | 83.4 | 47.4 | |
| 09.00-10.00 | 59.2 | 87.4 | 47.0 | 54.2 | 74.0 | 41.4 | |
| 10.00-11.00 | 53.4 | 71.4 | 43.7 | 50.5 | 67.2 | 40.7 | |
| 11.00-12.00 | 50.1 | 69.6 | 40.8 | 62.4 | 86.3 | 40.2 | |
| 12.00-13.00 | 47.8 | 68.6 | 41.4 | 53.3 | 83.8 | 40.0 | |
| 13.00-14.00 | 55.2 | 84.2 | 42.2 | 66.3 | 80.4 | 40.7 | |
| 14.00-15.00 | 53.3 | 68.0 | 48.3 | 52.9 | 76.0 | 42.3 | |
| 15.00-16.00 | 52.8 | 66.0 | 46.8 | 55.8 | 75.9 | 47.9 | |
| 16.00-17.00 | 53.5 | 71.3 | 46.1 | 54.0 | 82.1 | 44.2 | |
| 17.00-18.00 | 56.4 | 68.0 | 52.2 | 53.1 | 73.4 | 44.4 | |
| 18.00-19.00 | 55.8 | 69.7 | 52.1 | 51.9 | 78.4 | 42.0 | |
| 19.00-20.00 | 52.1 | 76.2 | 40.9 | 55.5 | 76.9 | 41.5 | |
| 20.00-21.00 | 46.5 | 73.2 | 39.0 | 47.3 | 72.7 | 41.9 | |
| 21.00-22.00 | 45.6 | 70.6 | 39.7 | 43.7 | 59.5 | 40.6 | |
| 22.00-23.00 | 49.6 | 62.6 | 43.8 | 43.4 | 67.5 | 38.4 | |
| 23.00-00.00 | 51.0 | 73.0 | 45.7 | 48.6 | 70.2 | 38.5 | |
| Leq-24 hr | 53.1 | - | - | 56.4 | - | - | 70 |
| Ldn | 56.4 | - | - | 58.5 | - | - | - |
| L90 | - | - | 35.8-52.2 | - | - | 37.6-49.7 | - |
| Lmax | - | 87.4 | - | - | 86.3 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254198

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-2 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเสลา

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 209304E, 1695576N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G079772

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 44.7 | 58.5 | 43.6 | 48.0 | 56.7 | 47.0 | 49.5 | 55.8 | 48.4 | |
| 01.00-02.00 | 44.5 | 48.9 | 43.5 | 48.0 | 55.1 | 47.2 | 47.7 | 53.7 | 46.9 | |
| 02.00-03.00 | 44.8 | 55.2 | 43.7 | 67.7 | 75.9 | 48.2 | 47.2 | 49.4 | 46.4 | |
| 03.00-04.00 | 45.0 | 63.3 | 42.0 | 68.0 | 74.8 | 61.3 | 47.6 | 51.0 | 46.4 | |
| 04.00-05.00 | 47.3 | 69.1 | 43.6 | 59.9 | 65.8 | 54.8 | 50.3 | 67.8 | 47.9 | |
| 05.00-06.00 | 50.4 | 67.1 | 45.2 | 54.4 | 63.0 | 50.5 | 51.4 | 66.2 | 47.7 | |
| 06.00-07.00 | 50.8 | 75.8 | 41.2 | 50.6 | 63.8 | 46.0 | 51.4 | 75.2 | 44.9 | |
| 07.00-08.00 | 52.7 | 77.3 | 39.5 | 50.3 | 69.3 | 45.3 | 53.0 | 71.4 | 45.5 | |
| 08.00-09.00 | 52.9 | 74.0 | 40.3 | 53.3 | 72.2 | 47.0 | 54.1 | 69.6 | 49.1 | |
| 09.00-10.00 | 56.7 | 84.1 | 40.0 | 51.6 | 69.3 | 44.5 | 60.9 | 72.8 | 48.4 | |
| 10.00-11.00 | 52.9 | 77.5 | 36.5 | 50.3 | 67.8 | 43.3 | 63.7 | 80.4 | 54.0 | |
| 11.00-12.00 | 47.2 | 70.5 | 36.0 | 63.0 | 81.9 | 40.8 | 58.7 | 83.6 | 40.9 | |
| 12.00-13.00 | 51.0 | 73.0 | 41.6 | 72.9 | 92.7 | 41.4 | 52.4 | 76.3 | 39.7 | |
| 13.00-14.00 | 50.5 | 68.6 | 42.4 | 69.4 | 77.8 | 43.3 | 59.9 | 68.5 | 53.2 | |
| 14.00-15.00 | 49.8 | 63.5 | 44.1 | 54.4 | 70.9 | 48.4 | 61.4 | 73.6 | 52.7 | |
| 15.00-16.00 | 51.9 | 66.3 | 45.0 | 53.1 | 72.9 | 47.2 | 62.8 | 87.7 | 57.0 | |
| 16.00-17.00 | 50.8 | 73.2 | 44.1 | 53.6 | 75.6 | 48.8 | 68.7 | 81.6 | 58.8 | |
| 17.00-18.00 | 51.0 | 69.1 | 45.6 | 52.6 | 71.3 | 47.7 | 57.8 | 72.8 | 48.3 | |
| 18.00-19.00 | 50.8 | 73.6 | 44.4 | 57.5 | 71.9 | 54.4 | 57.3 | 68.9 | 49.2 | |
| 19.00-20.00 | 47.8 | 65.3 | 46.1 | 55.0 | 68.4 | 53.5 | 58.0 | 65.3 | 57.6 | |
| 20.00-21.00 | 47.5 | 60.1 | 46.5 | 53.4 | 67.5 | 51.2 | 55.1 | 64.1 | 48.5 | |
| 21.00-22.00 | 57.5 | 68.6 | 46.3 | 52.7 | 63.9 | 51.0 | 53.5 | 58.2 | 47.8 | |
| 22.00-23.00 | 56.6 | 63.5 | 52.0 | 50.4 | 57.0 | 48.9 | 49.4 | 57.8 | 48.2 | |
| 23.00-00.00 | 51.1 | 65.1 | 46.5 | 49.8 | 58.1 | 48.6 | 50.5 | 58.3 | 49.7 | |
| Leq-24 hr | 51.8 | - | - | 62.9 | - | - | 59.2 | - | - | 70 |
| Ldn | 57.2 | - | - | 68.6 | - | - | 60.6 | - | - | - |
| L90 | - | - | 36.0-52.0 | - | - | 40.8-61.3 | - | - | 39.7-58.8 | - |
| Lmax | - | 84.1 | - | - | 92.7 | - | - | 87.7 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

TY/SE/DS/DS

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254199

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-2 (หน้า 2 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเสลา

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 209304E, 1695576N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G079772

ผู้ตรวจวัด

: [REDACTED]

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 49.3 | 53.2 | 48.5 | 50.7 | 58.9 | 48.4 | |
| 01.00-02.00 | 48.5 | 51.8 | 47.4 | 50.5 | 58.2 | 48.8 | |
| 02.00-03.00 | 50.4 | 62.8 | 47.9 | 51.4 | 60.2 | 50.0 | |
| 03.00-04.00 | 48.5 | 58.8 | 47.8 | 51.5 | 65.0 | 48.9 | |
| 04.00-05.00 | 50.6 | 65.4 | 48.0 | 49.6 | 56.4 | 48.6 | |
| 05.00-06.00 | 53.0 | 65.7 | 49.8 | 54.5 | 78.1 | 47.0 | |
| 06.00-07.00 | 51.4 | 61.8 | 47.5 | 50.4 | 68.0 | 45.5 | |
| 07.00-08.00 | 52.8 | 71.8 | 46.9 | 59.7 | 70.5 | 49.3 | |
| 08.00-09.00 | 67.0 | 95.1 | 47.7 | 58.6 | 66.5 | 48.7 | |
| 09.00-10.00 | 61.1 | 74.8 | 46.9 | 56.4 | 86.9 | 46.1 | |
| 10.00-11.00 | 51.5 | 72.3 | 43.7 | 53.9 | 74.4 | 43.6 | |
| 11.00-12.00 | 55.7 | 85.9 | 43.8 | 50.2 | 71.7 | 44.8 | |
| 12.00-13.00 | 59.8 | 78.7 | 44.4 | 50.7 | 73.1 | 41.0 | |
| 13.00-14.00 | 52.3 | 72.5 | 41.3 | 60.5 | 87.9 | 41.7 | |
| 14.00-15.00 | 53.0 | 78.8 | 41.3 | 56.7 | 81.2 | 41.7 | |
| 15.00-16.00 | 68.6 | 85.2 | 46.5 | 65.2 | 90.2 | 43.0 | |
| 16.00-17.00 | 56.8 | 76.8 | 47.7 | 54.3 | 77.3 | 45.5 | |
| 17.00-18.00 | 54.4 | 75.6 | 47.4 | 60.4 | 86.4 | 46.0 | |
| 18.00-19.00 | 62.1 | 90.4 | 48.0 | 51.0 | 68.1 | 47.4 | |
| 19.00-20.00 | 64.6 | 78.1 | 49.1 | 58.0 | 74.8 | 50.0 | |
| 20.00-21.00 | 68.2 | 74.2 | 58.0 | 56.2 | 70.1 | 49.3 | |
| 21.00-22.00 | 70.4 | 74.9 | 64.0 | 49.8 | 60.6 | 48.2 | |
| 22.00-23.00 | 61.2 | 64.5 | 58.7 | 49.1 | 60.0 | 48.3 | |
| 23.00-00.00 | 57.5 | 63.3 | 51.5 | 49.9 | 56.2 | 49.0 | |
| Leq-24 hr | 62.3 | - | - | 56.7 | - | - | 70 |
| Ldn | 64.3 | - | - | 58.3 | - | - | - |
| L90 | - | - | 41.3-64.0 | - | - | 41.0-50.0 | - |
| Lmax | - | 95.1 | - | - | 90.2 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed by the Company. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254200

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-3 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนาโคกไผ่ล้อมสามัคคี

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 219723E, 1718699N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078502

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 46.4 | 67.7 | 42.7 | 51.4 | 66.7 | 46.5 | 66.7 | 71.6 | 61.1 | |
| 01.00-02.00 | 41.2 | 46.9 | 38.7 | 49.8 | 66.5 | 45.3 | 67.0 | 70.5 | 59.2 | |
| 02.00-03.00 | 44.5 | 62.6 | 40.9 | 53.5 | 69.2 | 44.9 | 66.0 | 70.5 | 58.2 | |
| 03.00-04.00 | 51.6 | 74.7 | 39.8 | 62.7 | 73.7 | 46.9 | 63.0 | 68.9 | 53.8 | |
| 04.00-05.00 | 43.6 | 49.7 | 41.3 | 68.8 | 74.8 | 60.5 | 55.6 | 67.2 | 46.1 | |
| 05.00-06.00 | 52.3 | 76.4 | 42.5 | 64.2 | 72.5 | 51.5 | 48.6 | 63.8 | 44.4 | |
| 06.00-07.00 | 46.5 | 68.1 | 37.1 | 50.3 | 66.0 | 41.6 | 45.9 | 64.2 | 41.2 | |
| 07.00-08.00 | 58.0 | 79.5 | 41.9 | 67.9 | 84.6 | 42.8 | 46.5 | 65.7 | 40.6 | |
| 08.00-09.00 | 59.2 | 84.2 | 39.5 | 60.8 | 82.2 | 44.7 | 47.1 | 61.6 | 41.0 | |
| 09.00-10.00 | 56.0 | 81.3 | 38.2 | 51.6 | 69.3 | 45.4 | 45.0 | 62.6 | 39.9 | |
| 10.00-11.00 | 53.5 | 77.9 | 40.1 | 56.3 | 81.5 | 43.7 | 50.4 | 63.3 | 40.1 | |
| 11.00-12.00 | 53.2 | 73.3 | 36.3 | 58.7 | 78.2 | 44.0 | 47.6 | 75.2 | 38.7 | |
| 12.00-13.00 | 45.3 | 72.1 | 34.9 | 62.1 | 86.8 | 53.0 | 46.9 | 65.2 | 38.6 | |
| 13.00-14.00 | 46.3 | 61.7 | 38.7 | 53.4 | 66.4 | 46.6 | 44.3 | 60.6 | 38.0 | |
| 14.00-15.00 | 48.5 | 65.2 | 40.4 | 52.8 | 73.0 | 46.8 | 43.9 | 63.4 | 37.9 | |
| 15.00-16.00 | 59.5 | 91.3 | 40.8 | 63.1 | 87.4 | 42.8 | 43.6 | 62.2 | 37.7 | |
| 16.00-17.00 | 48.4 | 67.1 | 40.9 | 48.1 | 71.6 | 41.9 | 44.1 | 61.7 | 38.0 | |
| 17.00-18.00 | 50.4 | 67.8 | 41.9 | 53.8 | 73.9 | 46.5 | 51.4 | 72.1 | 41.3 | |
| 18.00-19.00 | 51.6 | 68.6 | 43.1 | 60.2 | 69.2 | 51.8 | 52.8 | 78.1 | 43.7 | |
| 19.00-20.00 | 52.4 | 72.7 | 48.8 | 64.3 | 69.1 | 62.4 | 50.8 | 68.4 | 48.0 | |
| 20.00-21.00 | 54.3 | 84.1 | 43.8 | 61.8 | 69.7 | 57.7 | 52.3 | 75.4 | 47.8 | |
| 21.00-22.00 | 56.3 | 72.9 | 48.1 | 59.7 | 67.1 | 55.1 | 53.2 | 65.4 | 50.5 | |
| 22.00-23.00 | 55.5 | 67.2 | 48.4 | 57.7 | 68.2 | 53.4 | 51.8 | 65.6 | 49.8 | |
| 23.00-00.00 | 56.7 | 68.1 | 48.6 | 62.4 | 79.1 | 56.7 | 51.9 | 65.6 | 49.2 | |
| Leq-24 hr | 53.8 | - | - | 61.5 | - | - | 58.7 | - | - | 70 |
| Ldn | 58.6 | - | - | 68.5 | - | - | 68.4 | - | - | - |
| L90 | - | - | 34.9-48.8 | - | - | 41.6-62.4 | - | - | 37.7-61.1 | - |
| Lmax | - | 91.3 | - | - | 87.4 | - | - | 87.4 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254201

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-3 (หน้า 2 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนาโคกไม่ล้อมสามัคคี

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 219723E, 1718699N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078502

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 51.6 | 69.0 | 48.5 | 59.9 | 74.0 | 47.9 | |
| 01.00-02.00 | 56.9 | 70.8 | 51.8 | 65.6 | 74.5 | 53.5 | |
| 02.00-03.00 | 55.1 | 72.7 | 48.8 | 61.9 | 72.8 | 50.8 | |
| 03.00-04.00 | 57.9 | 72.6 | 45.3 | 56.9 | 69.7 | 43.5 | |
| 04.00-05.00 | 52.6 | 70.0 | 43.4 | 46.8 | 60.2 | 43.6 | |
| 05.00-06.00 | 45.7 | 59.4 | 43.4 | 46.6 | 62.0 | 43.8 | |
| 06.00-07.00 | 46.1 | 64.9 | 41.1 | 46.4 | 61.6 | 41.3 | |
| 07.00-08.00 | 48.3 | 67.3 | 40.5 | 56.7 | 73.4 | 43.6 | |
| 08.00-09.00 | 48.9 | 67.7 | 40.9 | 61.3 | 80.1 | 48.3 | |
| 09.00-10.00 | 45.5 | 68.3 | 38.6 | 55.5 | 80.1 | 42.0 | |
| 10.00-11.00 | 48.5 | 67.8 | 38.2 | 58.5 | 85.1 | 44.9 | |
| 11.00-12.00 | 49.5 | 78.1 | 43.1 | 58.6 | 82.5 | 46.1 | |
| 12.00-13.00 | 49.9 | 62.9 | 46.0 | 60.2 | 82.3 | 50.0 | |
| 13.00-14.00 | 49.9 | 70.8 | 37.8 | 50.5 | 67.3 | 45.7 | |
| 14.00-15.00 | 41.2 | 64.7 | 36.0 | 55.5 | 78.5 | 43.9 | |
| 15.00-16.00 | 44.4 | 65.8 | 37.3 | 57.7 | 80.8 | 40.6 | |
| 16.00-17.00 | 50.6 | 71.8 | 40.9 | 49.4 | 66.6 | 40.2 | |
| 17.00-18.00 | 50.9 | 69.2 | 40.2 | 53.7 | 70.7 | 46.2 | |
| 18.00-19.00 | 56.4 | 64.6 | 53.9 | 62.8 | 75.3 | 47.4 | |
| 19.00-20.00 | 62.6 | 71.7 | 58.8 | 62.7 | 67.4 | 59.5 | |
| 20.00-21.00 | 64.0 | 74.5 | 62.2 | 60.1 | 63.2 | 59.0 | |
| 21.00-22.00 | 62.2 | 74.4 | 59.8 | 58.1 | 72.4 | 52.8 | |
| 22.00-23.00 | 56.9 | 70.6 | 47.2 | 53.9 | 63.7 | 48.8 | |
| 23.00-00.00 | 54.4 | 72.9 | 45.8 | 60.0 | 67.6 | 50.5 | |
| Leq-24 hr | 56.1 | - | - | 59.1 | - | - | 70 |
| Ldn | 61.4 | - | - | 65.8 | - | - | - |
| L90 | - | - | 36.0-62.2 | - | - | 40.2-59.5 | - |
| Lmax | - | 78.1 | - | - | 85.1 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254202

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-4 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโสมนัส

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 244959E, 1753385N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 50.6 | 54.6 | 50.0 | 47.9 | 53.1 | 46.5 | 45.6 | 53.6 | 44.5 | |
| 01.00-02.00 | 47.9 | 55.3 | 46.9 | 47.6 | 53.8 | 46.0 | 46.0 | 56.2 | 44.5 | |
| 02.00-03.00 | 47.7 | 59.1 | 46.2 | 48.2 | 59.9 | 46.6 | 45.7 | 55.6 | 44.0 | |
| 03.00-04.00 | 49.4 | 73.5 | 45.0 | 49.1 | 70.4 | 46.3 | 49.2 | 72.3 | 44.5 | |
| 04.00-05.00 | 48.5 | 64.8 | 45.5 | 48.8 | 69.6 | 45.4 | 48.6 | 72.2 | 44.3 | |
| 05.00-06.00 | 46.8 | 60.3 | 43.8 | 48.3 | 59.3 | 46.0 | 47.3 | 66.5 | 44.5 | |
| 06.00-07.00 | 56.3 | 75.9 | 45.5 | 56.4 | 76.3 | 47.5 | 55.5 | 74.0 | 47.3 | |
| 07.00-08.00 | 50.2 | 70.1 | 45.4 | 49.9 | 63.7 | 47.3 | 50.5 | 63.9 | 47.5 | |
| 08.00-09.00 | 51.7 | 72.8 | 46.6 | 50.0 | 63.0 | 46.0 | 50.5 | 65.5 | 46.8 | |
| 09.00-10.00 | 51.4 | 70.4 | 47.3 | 49.0 | 63.2 | 45.9 | 56.2 | 76.3 | 45.8 | |
| 10.00-11.00 | 53.9 | 75.4 | 48.4 | 50.5 | 60.9 | 46.3 | 53.4 | 77.8 | 44.7 | |
| 11.00-12.00 | 47.7 | 63.6 | 45.6 | 49.8 | 64.3 | 47.0 | 56.0 | 77.5 | 44.6 | |
| 12.00-13.00 | 48.0 | 63.4 | 44.0 | 49.8 | 67.8 | 46.8 | 49.7 | 71.0 | 43.9 | |
| 13.00-14.00 | 56.9 | 79.2 | 48.9 | 48.8 | 62.9 | 46.1 | 48.7 | 73.3 | 45.3 | |
| 14.00-15.00 | 53.1 | 71.3 | 47.3 | 48.3 | 62.1 | 45.3 | 47.5 | 64.8 | 43.7 | |
| 15.00-16.00 | 53.0 | 68.5 | 48.7 | 48.3 | 63.0 | 44.2 | 54.0 | 77.8 | 43.9 | |
| 16.00-17.00 | 54.2 | 74.9 | 48.6 | 52.3 | 74.3 | 44.6 | 50.9 | 76.6 | 44.7 | |
| 17.00-18.00 | 54.2 | 79.0 | 48.4 | 62.9 | 80.4 | 47.2 | 55.5 | 75.7 | 46.1 | |
| 18.00-19.00 | 49.9 | 67.4 | 47.7 | 54.3 | 80.1 | 46.4 | 47.9 | 69.2 | 42.8 | |
| 19.00-20.00 | 52.5 | 69.8 | 49.3 | 52.6 | 75.1 | 48.3 | 46.7 | 66.7 | 44.4 | |
| 20.00-21.00 | 51.4 | 63.6 | 49.7 | 50.6 | 66.2 | 47.0 | 46.0 | 54.4 | 44.9 | |
| 21.00-22.00 | 50.5 | 58.8 | 48.9 | 47.2 | 52.1 | 46.4 | 46.4 | 59.8 | 44.7 | |
| 22.00-23.00 | 49.7 | 57.2 | 48.4 | 48.1 | 59.9 | 46.3 | 50.3 | 65.3 | 44.7 | |
| 23.00-00.00 | 49.2 | 58.0 | 48.0 | 47.3 | 62.4 | 45.1 | 56.8 | 62.3 | 54.2 | |
| Leq-24 hr | 51.9 | - | - | 52.7 | - | - | 51.8 | - | - | 70 |
| Ldn | 57.4 | - | - | 57.4 | - | - | 58.0 | - | - | - |
| L90 | - | - | 43.8-50.0 | - | - | 44.2-48.3 | - | - | 42.8-54.2 | - |
| Lmax | - | 79.2 | - | - | 80.4 | - | - | 77.8 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254203

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-4 (หน้า 2 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโสมการาม

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48P 244959E, 1753385N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 56.2 | 59.2 | 54.3 | 55.0 | 61.6 | 48.9 | |
| 01.00-02.00 | 57.2 | 59.8 | 55.3 | 58.9 | 64.4 | 55.3 | |
| 02.00-03.00 | 57.3 | 61.5 | 52.9 | 59.2 | 64.0 | 57.2 | |
| 03.00-04.00 | 53.3 | 72.2 | 48.5 | 57.6 | 72.6 | 51.1 | |
| 04.00-05.00 | 48.2 | 67.5 | 44.8 | 50.5 | 71.7 | 46.2 | |
| 05.00-06.00 | 46.9 | 65.8 | 43.5 | 48.7 | 70.8 | 44.8 | |
| 06.00-07.00 | 54.6 | 75.7 | 45.2 | 56.8 | 76.1 | 46.0 | |
| 07.00-08.00 | 51.7 | 74.5 | 45.0 | 49.4 | 68.2 | 45.4 | |
| 08.00-09.00 | 48.2 | 65.5 | 43.0 | 50.8 | 65.3 | 46.5 | |
| 09.00-10.00 | 49.2 | 70.5 | 42.0 | 50.2 | 66.1 | 45.7 | |
| 10.00-11.00 | 50.4 | 73.1 | 41.6 | 50.5 | 60.7 | 44.8 | |
| 11.00-12.00 | 54.2 | 77.1 | 41.9 | 50.7 | 73.3 | 45.1 | |
| 12.00-13.00 | 50.1 | 69.3 | 43.2 | 48.2 | 73.2 | 42.6 | |
| 13.00-14.00 | 45.2 | 66.4 | 40.8 | 49.1 | 60.9 | 44.1 | |
| 14.00-15.00 | 53.2 | 76.6 | 41.4 | 50.8 | 69.6 | 44.9 | |
| 15.00-16.00 | 49.1 | 70.3 | 41.0 | 52.7 | 71.0 | 44.8 | |
| 16.00-17.00 | 73.6 | 86.7 | 49.8 | 52.0 | 74.0 | 47.0 | |
| 17.00-18.00 | 73.0 | 78.4 | 66.1 | 65.2 | 75.3 | 48.4 | |
| 18.00-19.00 | 69.9 | 74.3 | 63.1 | 58.3 | 70.7 | 51.6 | |
| 19.00-20.00 | 63.1 | 69.3 | 60.3 | 54.6 | 70.1 | 48.7 | |
| 20.00-21.00 | 57.5 | 63.7 | 54.1 | 50.9 | 62.3 | 48.6 | |
| 21.00-22.00 | 56.8 | 61.1 | 54.1 | 49.2 | 60.8 | 47.6 | |
| 22.00-23.00 | 57.4 | 69.1 | 52.5 | 49.6 | 69.2 | 47.0 | |
| 23.00-00.00 | 57.1 | 62.0 | 53.0 | 49.5 | 64.9 | 46.7 | |
| Leq-24 hr | 64.0 | - | - | 55.7 | - | - | 70 |
| Ldn | 65.7 | - | - | 62.1 | - | - | - |
| L90 | - | - | 40.8-66.1 | - | - | 42.6-57.2 | - |
| Lmax | - | 86.7 | - | - | 76.1 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254204

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-5 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดจันทร์ประสิทธิ์

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48Q 256700E, 1776417N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078417

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 48.9 | 67.0 | 42.8 | 53.1 | 67.8 | 47.9 | 50.4 | 67.6 | 47.2 | |
| 01.00-02.00 | 51.3 | 69.9 | 46.1 | 61.5 | 65.6 | 61.2 | 47.2 | 64.6 | 44.8 | |
| 02.00-03.00 | 48.4 | 70.0 | 45.5 | 61.7 | 63.0 | 61.1 | 46.3 | 61.1 | 43.3 | |
| 03.00-04.00 | 46.7 | 64.3 | 44.7 | 56.5 | 72.4 | 54.1 | 45.9 | 55.8 | 43.5 | |
| 04.00-05.00 | 43.2 | 53.0 | 38.4 | 48.4 | 59.0 | 44.8 | 49.4 | 72.8 | 42.8 | |
| 05.00-06.00 | 47.4 | 63.4 | 38.0 | 45.9 | 57.6 | 44.4 | 48.6 | 57.6 | 41.8 | |
| 06.00-07.00 | 54.2 | 73.7 | 46.7 | 46.6 | 62.1 | 43.3 | 57.8 | 66.3 | 49.1 | |
| 07.00-08.00 | 59.4 | 78.1 | 49.6 | 55.5 | 87.6 | 43.3 | 55.0 | 66.7 | 50.2 | |
| 08.00-09.00 | 63.2 | 82.0 | 51.9 | 54.7 | 75.1 | 46.3 | 53.0 | 67.9 | 47.0 | |
| 09.00-10.00 | 53.7 | 75.7 | 48.5 | 61.6 | 84.0 | 52.1 | 53.1 | 72.0 | 46.6 | |
| 10.00-11.00 | 54.5 | 72.6 | 48.1 | 55.1 | 69.4 | 48.1 | 53.0 | 69.9 | 45.2 | |
| 11.00-12.00 | 65.0 | 84.8 | 56.8 | 53.2 | 73.7 | 47.3 | 48.0 | 61.1 | 43.8 | |
| 12.00-13.00 | 63.9 | 85.3 | 49.8 | 63.2 | 86.7 | 54.2 | 52.1 | 73.7 | 44.6 | |
| 13.00-14.00 | 65.6 | 95.4 | 49.4 | 66.3 | 91.9 | 52.5 | 51.4 | 71.0 | 44.7 | |
| 14.00-15.00 | 57.1 | 71.8 | 49.9 | 59.2 | 79.0 | 50.7 | 48.4 | 62.2 | 42.6 | |
| 15.00-16.00 | 58.1 | 75.0 | 49.9 | 60.8 | 73.6 | 53.1 | 56.2 | 82.5 | 42.3 | |
| 16.00-17.00 | 63.2 | 76.5 | 54.0 | 64.4 | 90.1 | 52.0 | 58.2 | 78.0 | 43.8 | |
| 17.00-18.00 | 53.7 | 70.5 | 47.2 | 59.2 | 82.6 | 48.0 | 54.7 | 76.0 | 43.8 | |
| 18.00-19.00 | 58.1 | 81.4 | 47.1 | 52.4 | 74.3 | 46.2 | 57.0 | 77.4 | 45.1 | |
| 19.00-20.00 | 52.0 | 83.2 | 43.4 | 53.3 | 70.9 | 45.0 | 49.8 | 71.4 | 43.1 | |
| 20.00-21.00 | 53.4 | 69.7 | 49.8 | 55.3 | 63.8 | 52.1 | 56.2 | 62.0 | 52.9 | |
| 21.00-22.00 | 56.6 | 69.3 | 54.1 | 54.6 | 69.9 | 49.8 | 58.2 | 65.4 | 55.2 | |
| 22.00-23.00 | 53.7 | 65.1 | 50.6 | 52.1 | 66.6 | 51.0 | 65.0 | 68.2 | 64.3 | |
| 23.00-00.00 | 52.3 | 64.4 | 48.8 | 53.1 | 71.2 | 47.5 | 67.4 | 73.1 | 64.4 | |
| Leq-24 hr | 58.9 | - | - | 59.1 | - | - | 57.7 | - | - | 70 |
| Ldn | 60.7 | - | - | 63.7 | - | - | 66.2 | - | - | - |
| L90 | - | - | 38.0-56.8 | - | - | 43.3-61.2 | - | - | 41.8-64.4 | - |
| Lmax | - | 95.4 | - | - | 91.9 | - | - | 82.5 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254205

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-5 (หน้า 2 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดจันทร์ประสิทธิ์

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48Q 256700E, 1776417N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078417

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 64.6 | 68.2 | 60.5 | 68.2 | 71.7 | 67.6 | |
| 01.00-02.00 | 54.6 | 59.8 | 51.7 | 63.9 | 71.4 | 50.9 | |
| 02.00-03.00 | 57.6 | 68.0 | 50.1 | 65.8 | 67.5 | 60.8 | |
| 03.00-04.00 | 64.9 | 70.7 | 56.7 | 65.5 | 68.9 | 63.8 | |
| 04.00-05.00 | 60.1 | 72.5 | 53.0 | 60.5 | 65.3 | 58.5 | |
| 05.00-06.00 | 59.1 | 71.1 | 52.5 | 57.3 | 64.1 | 52.5 | |
| 06.00-07.00 | 53.3 | 63.0 | 49.0 | 50.8 | 63.9 | 46.1 | |
| 07.00-08.00 | 53.8 | 73.5 | 46.7 | 51.5 | 69.3 | 46.3 | |
| 08.00-09.00 | 54.9 | 67.7 | 47.4 | 60.0 | 87.0 | 49.3 | |
| 09.00-10.00 | 56.8 | 67.6 | 46.3 | 60.3 | 79.7 | 50.2 | |
| 10.00-11.00 | 52.7 | 78.6 | 44.8 | 52.6 | 71.9 | 46.3 | |
| 11.00-12.00 | 53.4 | 74.4 | 43.4 | 53.4 | 74.9 | 45.9 | |
| 12.00-13.00 | 68.6 | 94.6 | 45.7 | 62.2 | 81.8 | 50.5 | |
| 13.00-14.00 | 55.5 | 74.8 | 44.2 | 64.2 | 91.3 | 50.5 | |
| 14.00-15.00 | 49.5 | 69.7 | 41.3 | 61.1 | 78.7 | 46.1 | |
| 15.00-16.00 | 67.6 | 81.6 | 42.6 | 69.1 | 91.3 | 47.3 | |
| 16.00-17.00 | 59.1 | 80.3 | 50.3 | 61.2 | 80.3 | 52.8 | |
| 17.00-18.00 | 55.5 | 80.6 | 45.7 | 59.5 | 80.1 | 48.2 | |
| 18.00-19.00 | 52.2 | 75.1 | 45.8 | 53.0 | 76.7 | 44.5 | |
| 19.00-20.00 | 58.2 | 67.1 | 43.6 | 49.8 | 69.5 | 43.2 | |
| 20.00-21.00 | 62.6 | 68.6 | 59.3 | 58.7 | 66.5 | 51.5 | |
| 21.00-22.00 | 65.2 | 71.1 | 60.5 | 57.4 | 68.2 | 55.5 | |
| 22.00-23.00 | 69.5 | 72.1 | 69.0 | 53.9 | 66.5 | 51.9 | |
| 23.00-00.00 | 69.1 | 73.3 | 68.7 | 59.9 | 86.7 | 49.0 | |
| Leq-24 hr | 63.0 | - | - | 62.2 | - | - | 70 |
| Ldn | 70.7 | - | - | 69.5 | - | - | - |
| L90 | - | - | 41.3-69.0 | - | - | 43.2-67.6 | - |
| Lmax | - | 94.6 | - | - | 91.3 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254206

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-6 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดพุทธรังษี

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48Q 261393E, 1793136N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G080148

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 46.5 | 50.9 | 44.3 | 45.8 | 52.2 | 44.9 | 46.1 | 50.4 | 44.7 | |
| 01.00-02.00 | 46.8 | 60.0 | 45.5 | 45.6 | 49.5 | 44.7 | 44.3 | 52.1 | 43.2 | |
| 02.00-03.00 | 45.8 | 50.3 | 44.9 | 45.2 | 48.0 | 44.2 | 44.9 | 62.1 | 43.1 | |
| 03.00-04.00 | 47.2 | 67.5 | 44.7 | 47.7 | 71.0 | 44.4 | 49.0 | 73.2 | 43.7 | |
| 04.00-05.00 | 44.6 | 50.9 | 43.7 | 46.6 | 60.8 | 44.8 | 44.4 | 56.6 | 43.2 | |
| 05.00-06.00 | 50.8 | 70.9 | 44.5 | 51.5 | 72.7 | 42.7 | 52.1 | 73.1 | 44.4 | |
| 06.00-07.00 | 47.6 | 59.7 | 45.8 | 46.2 | 53.2 | 44.7 | 47.6 | 56.4 | 44.9 | |
| 07.00-08.00 | 46.8 | 62.9 | 44.2 | 46.7 | 60.2 | 44.2 | 47.6 | 68.2 | 43.5 | |
| 08.00-09.00 | 46.3 | 63.7 | 42.6 | 47.9 | 70.8 | 43.0 | 52.1 | 68.9 | 44.3 | |
| 09.00-10.00 | 49.8 | 72.9 | 41.5 | 48.0 | 69.9 | 39.2 | 51.8 | 71.9 | 40.3 | |
| 10.00-11.00 | 47.6 | 71.8 | 36.4 | 45.6 | 69.9 | 36.0 | 49.9 | 69.6 | 37.2 | |
| 11.00-12.00 | 47.5 | 70.9 | 35.4 | 47.8 | 66.7 | 36.0 | 48.4 | 67.4 | 36.3 | |
| 12.00-13.00 | 39.2 | 55.7 | 34.6 | 47.1 | 56.8 | 36.2 | 38.0 | 54.8 | 32.7 | |
| 13.00-14.00 | 37.6 | 51.8 | 34.3 | 47.9 | 63.7 | 37.4 | 42.4 | 59.1 | 37.0 | |
| 14.00-15.00 | 46.0 | 67.5 | 39.9 | 42.9 | 61.5 | 37.4 | 41.0 | 62.9 | 35.4 | |
| 15.00-16.00 | 46.2 | 70.7 | 39.5 | 49.3 | 68.5 | 40.0 | 43.0 | 65.0 | 36.4 | |
| 16.00-17.00 | 47.4 | 69.3 | 42.3 | 51.4 | 74.4 | 41.6 | 43.3 | 61.5 | 39.3 | |
| 17.00-18.00 | 47.8 | 71.7 | 44.3 | 48.1 | 57.6 | 43.8 | 46.9 | 70.4 | 42.2 | |
| 18.00-19.00 | 65.8 | 72.2 | 46.0 | 65.6 | 68.9 | 56.1 | 62.7 | 72.7 | 45.4 | |
| 19.00-20.00 | 63.1 | 67.8 | 56.5 | 64.6 | 70.7 | 57.7 | 61.8 | 77.7 | 53.7 | |
| 20.00-21.00 | 54.0 | 61.3 | 48.7 | 54.6 | 60.2 | 49.9 | 53.4 | 64.6 | 48.8 | |
| 21.00-22.00 | 49.7 | 67.2 | 46.3 | 50.3 | 68.1 | 46.5 | 58.5 | 68.7 | 56.2 | |
| 22.00-23.00 | 48.8 | 66.6 | 45.3 | 50.5 | 70.7 | 46.3 | 52.9 | 63.0 | 45.1 | |
| 23.00-00.00 | 47.1 | 64.0 | 44.5 | 47.8 | 68.9 | 45.7 | 63.2 | 69.8 | 47.9 | |
| Leq-24 hr | 54.8 | - | - | 55.3 | - | - | 55.0 | - | - | 70 |
| Ldn | 56.9 | - | - | 57.4 | - | - | 61.3 | - | - | - |
| L90 | - | - | 34.3-56.5 | - | - | 36.0-57.7 | - | - | 32.7-56.2 | - |
| Lmax | - | 72.9 | - | - | 74.4 | - | - | 77.7 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/SE/DS/DS



ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254207

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-6 (หน้า 2 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดพุทธรังษี

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48Q 261393E, 1793136N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G080148

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 62.6 | 71.7 | 49.1 | 55.4 | 59.5 | 47.3 | |
| 01.00-02.00 | 57.4 | 66.3 | 50.3 | 56.9 | 67.4 | 53.4 | |
| 02.00-03.00 | 47.8 | 51.1 | 46.2 | 55.0 | 61.9 | 51.8 | |
| 03.00-04.00 | 48.2 | 60.3 | 46.7 | 48.6 | 52.6 | 47.5 | |
| 04.00-05.00 | 52.4 | 72.5 | 47.2 | 49.7 | 71.1 | 47.3 | |
| 05.00-06.00 | 55.6 | 74.5 | 48.0 | 52.0 | 74.0 | 46.5 | |
| 06.00-07.00 | 50.5 | 66.9 | 48.3 | 48.2 | 59.6 | 46.4 | |
| 07.00-08.00 | 48.3 | 56.9 | 47.2 | 47.0 | 57.0 | 45.0 | |
| 08.00-09.00 | 48.2 | 64.9 | 45.2 | 51.6 | 79.2 | 45.8 | |
| 09.00-10.00 | 50.8 | 71.6 | 40.2 | 52.6 | 71.6 | 43.5 | |
| 10.00-11.00 | 49.9 | 71.5 | 41.2 | 49.3 | 68.1 | 39.3 | |
| 11.00-12.00 | 50.8 | 76.1 | 37.7 | 44.5 | 68.1 | 36.9 | |
| 12.00-13.00 | 44.9 | 55.7 | 35.8 | 41.2 | 64.7 | 36.1 | |
| 13.00-14.00 | 44.0 | 54.9 | 41.6 | 47.6 | 72.4 | 37.7 | |
| 14.00-15.00 | 47.6 | 70.3 | 41.0 | 50.0 | 61.2 | 39.5 | |
| 15.00-16.00 | 49.5 | 73.2 | 43.3 | 60.5 | 93.7 | 41.0 | |
| 16.00-17.00 | 46.8 | 65.0 | 43.9 | 44.9 | 52.6 | 39.7 | |
| 17.00-18.00 | 49.5 | 60.5 | 47.2 | 49.2 | 65.4 | 43.9 | |
| 18.00-19.00 | 56.8 | 71.8 | 47.1 | 63.7 | 73.1 | 55.4 | |
| 19.00-20.00 | 51.1 | 60.6 | 49.2 | 60.6 | 68.7 | 52.8 | |
| 20.00-21.00 | 48.4 | 51.6 | 47.1 | 52.7 | 70.4 | 49.5 | |
| 21.00-22.00 | 49.9 | 66.4 | 46.7 | 50.6 | 56.8 | 48.4 | |
| 22.00-23.00 | 48.9 | 62.8 | 47.4 | 51.4 | 73.0 | 47.5 | |
| 23.00-00.00 | 48.6 | 54.0 | 46.5 | 50.6 | 71.7 | 47.2 | |
| Leq-24 hr | 53.1 | - | - | 54.9 | - | - | 70 |
| Ldn | 61.6 | - | - | 59.9 | - | - | - |
| L90 | - | - | 35.8-50.3 | - | - | 36.1-55.4 | - |
| Lmax | - | 76.1 | - | - | 93.7 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

TY/SE/DS/DS

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254208

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-7 (หน้า 1 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดนันทการาม

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48Q 267778E, 1816023N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078642

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 22 กันยายน 2565 | | | 23 กันยายน 2565 | | | 24 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 57.4 | 75.9 | 54.0 | 53.0 | 74.3 | 45.9 | 52.1 | 69.1 | 46.4 | |
| 01.00-02.00 | 56.3 | 67.2 | 54.8 | 51.0 | 70.1 | 45.5 | 52.3 | 75.2 | 45.6 | |
| 02.00-03.00 | 57.6 | 70.1 | 56.3 | 50.8 | 69.2 | 44.3 | 51.0 | 70.6 | 44.7 | |
| 03.00-04.00 | 57.2 | 65.7 | 55.9 | 49.9 | 64.3 | 44.2 | 50.7 | 65.6 | 45.1 | |
| 04.00-05.00 | 55.1 | 68.6 | 51.7 | 50.5 | 67.3 | 44.6 | 50.3 | 67.8 | 44.9 | |
| 05.00-06.00 | 52.0 | 63.7 | 47.7 | 51.6 | 65.4 | 44.0 | 51.0 | 66.9 | 44.6 | |
| 06.00-07.00 | 52.3 | 60.1 | 47.7 | 52.7 | 62.8 | 48.1 | 52.4 | 63.0 | 46.9 | |
| 07.00-08.00 | 55.3 | 74.4 | 51.6 | 58.3 | 68.1 | 52.3 | 54.8 | 71.2 | 50.2 | |
| 08.00-09.00 | 55.9 | 77.4 | 51.8 | 57.6 | 79.6 | 52.8 | 54.4 | 65.0 | 50.8 | |
| 09.00-10.00 | 54.1 | 69.2 | 50.4 | 54.9 | 67.9 | 51.1 | 55.8 | 80.2 | 51.2 | |
| 10.00-11.00 | 52.6 | 62.2 | 49.2 | 54.0 | 76.5 | 49.3 | 53.8 | 67.2 | 50.2 | |
| 11.00-12.00 | 52.6 | 63.8 | 49.1 | 52.7 | 67.8 | 49.2 | 52.9 | 61.5 | 49.9 | |
| 12.00-13.00 | 52.2 | 62.2 | 48.9 | 54.8 | 76.4 | 49.5 | 56.2 | 80.8 | 50.4 | |
| 13.00-14.00 | 52.6 | 65.4 | 49.0 | 52.9 | 70.8 | 49.5 | 53.4 | 70.1 | 50.0 | |
| 14.00-15.00 | 54.1 | 66.0 | 50.7 | 56.2 | 79.2 | 49.3 | 53.8 | 69.9 | 50.4 | |
| 15.00-16.00 | 53.9 | 72.2 | 50.4 | 54.0 | 69.1 | 49.7 | 54.2 | 71.0 | 50.7 | |
| 16.00-17.00 | 54.9 | 77.6 | 50.5 | 54.8 | 70.3 | 50.6 | 54.2 | 66.5 | 50.7 | |
| 17.00-18.00 | 53.1 | 64.3 | 50.1 | 52.4 | 64.3 | 49.8 | 54.3 | 71.8 | 51.3 | |
| 18.00-19.00 | 54.6 | 71.3 | 51.4 | 54.9 | 63.3 | 50.5 | 56.7 | 81.4 | 50.9 | |
| 19.00-20.00 | 56.2 | 70.0 | 54.0 | 56.6 | 64.9 | 55.0 | 57.4 | 70.8 | 52.8 | |
| 20.00-21.00 | 56.1 | 72.9 | 53.7 | 56.3 | 69.7 | 54.0 | 60.4 | 64.6 | 58.4 | |
| 21.00-22.00 | 54.4 | 72.5 | 50.9 | 54.8 | 67.9 | 52.1 | 58.2 | 65.3 | 55.1 | |
| 22.00-23.00 | 53.5 | 71.4 | 48.7 | 55.6 | 77.3 | 49.5 | 56.4 | 79.1 | 51.8 | |
| 23.00-00.00 | 52.7 | 64.5 | 47.5 | 53.3 | 77.0 | 47.1 | 53.4 | 66.6 | 51.0 | |
| Leq-24 hr | 54.8 | - | - | 54.5 | - | - | 54.9 | - | - | 70 |
| Ldn | 61.7 | - | - | 59.4 | - | - | 59.7 | - | - | - |
| L90 | - | - | 47.5-56.3 | - | - | 44.0-55.0 | - | - | 44.6-58.4 | - |
| Lmax | - | 77.6 | - | - | 79.6 | - | - | 81.4 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254209

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5005279-1 / 002-7 (หน้า 2 จาก 2)

วันที่รายงานผล : 26 ตุลาคม 2565

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ชั้น 4 อาคารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-218-2880 อีเมลล์ : noppapornpanich@yahoo.com

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 22-26 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดนันทการาม

พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 48Q 267778E, 1816023N

โครงการ : โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น)

รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 80411

Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)

เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078642

ผู้ตรวจวัด :

| เวลา | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) | | | | | | มาตรฐาน* |
|-------------|------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|----------|
| | 25 กันยายน 2565 | | | 26 กันยายน 2565 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00.00-01.00 | 54.0 | 63.1 | 52.0 | 61.9 | 67.4 | 59.3 | |
| 01.00-02.00 | 55.3 | 64.1 | 53.6 | 68.8 | 71.5 | 67.2 | |
| 02.00-03.00 | 55.3 | 68.5 | 50.9 | 66.5 | 73.0 | 63.6 | |
| 03.00-04.00 | 54.4 | 69.7 | 51.7 | 61.9 | 67.4 | 60.4 | |
| 04.00-05.00 | 57.0 | 76.4 | 51.2 | 62.7 | 69.1 | 60.6 | |
| 05.00-06.00 | 58.5 | 68.5 | 50.8 | 59.3 | 72.1 | 53.2 | |
| 06.00-07.00 | 62.7 | 68.4 | 57.9 | 54.5 | 72.1 | 50.6 | |
| 07.00-08.00 | 57.2 | 68.2 | 51.6 | 52.5 | 61.2 | 42.3 | |
| 08.00-09.00 | 56.4 | 67.0 | 51.5 | 46.9 | 60.0 | 36.2 | |
| 09.00-10.00 | 58.2 | 69.4 | 52.2 | 52.9 | 77.3 | 36.2 | |
| 10.00-11.00 | 63.4 | 74.5 | 52.2 | 54.1 | 69.8 | 49.8 | |
| 11.00-12.00 | 56.9 | 71.4 | 50.8 | 53.2 | 66.4 | 49.3 | |
| 12.00-13.00 | 53.3 | 71.0 | 50.1 | 51.9 | 68.4 | 36.0 | |
| 13.00-14.00 | 55.0 | 70.6 | 51.1 | 50.7 | 68.5 | 38.4 | |
| 14.00-15.00 | 57.3 | 72.1 | 53.2 | 56.1 | 69.6 | 37.2 | |
| 15.00-16.00 | 56.4 | 67.1 | 52.3 | 58.3 | 69.6 | 39.7 | |
| 16.00-17.00 | 55.7 | 67.1 | 52.2 | 59.0 | 71.1 | 52.3 | |
| 17.00-18.00 | 59.1 | 78.3 | 52.8 | 56.7 | 73.2 | 52.1 | |
| 18.00-19.00 | 63.4 | 72.6 | 56.7 | 56.5 | 70.8 | 52.8 | |
| 19.00-20.00 | 65.5 | 73.1 | 61.5 | 58.1 | 71.5 | 57.1 | |
| 20.00-21.00 | 61.8 | 66.2 | 59.9 | 58.1 | 71.7 | 56.2 | |
| 21.00-22.00 | 60.5 | 79.4 | 57.9 | 55.9 | 66.3 | 54.1 | |
| 22.00-23.00 | 60.0 | 82.8 | 56.6 | 56.5 | 78.0 | 53.0 | |
| 23.00-00.00 | 62.2 | 69.2 | 54.4 | 53.9 | 67.4 | 50.8 | |
| Leq-24 hr | 59.7 | - | - | 60.1 | - | - | 70 |
| Ldn | 65.5 | - | - | 69.1 | - | - | - |
| L90 | - | - | 50.1-61.5 | - | - | 36.0-67.2 | - |
| Lmax | - | 82.8 | - | - | 78.0 | - | 115 |

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/SE/DS/DS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 254210

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group