

ระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 002-1 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนวนิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 5-8 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณ บมจ.ปุนทิเมนต์ไทย พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E, 1526509N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078138

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2567			6-7 มิถุนายน 2567			7-8 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
09:58-10:58	60.5	77.2	55.6	61.2	76.6	56.7	61.6	78.3	56.8	
10:58-11:58	61.2	78.5	55.6	62.4	81.1	56.8	62.6	80.7	57.1	
11:58-12:58	61.1	77.9	56.0	61.9	79.2	56.2	61.2	80.8	56.2	
12:58-13:58	61.3	74.7	56.8	60.9	76.7	56.0	64.4	87.2	57.1	
13:58-14:58	61.1	73.0	56.6	62.1	83.0	56.4	62.2	86.3	56.7	
14:58-15:58	61.3	75.0	56.7	62.5	82.4	57.1	61.2	73.3	56.5	
15:58-16:58	61.5	76.3	57.2	61.9	75.8	57.8	63.5	84.6	57.5	
16:58-17:58	61.4	77.9	57.4	62.6	80.4	58.3	62.5	81.0	57.5	
17:58-18:58	62.4	85.9	57.2	62.0	78.9	58.1	62.5	80.5	58.2	
18:58-19:58	59.8	71.4	56.0	62.8	78.9	58.1	62.5	74.6	58.2	
19:58-20:58	62.8	76.0	58.0	63.8	82.4	58.2	62.7	78.0	58.0	
20:58-21:58	61.9	78.8	56.7	61.2	75.4	56.0	61.3	77.3	56.4	
21:58-22:58	62.5	76.7	56.7	63.4	76.8	58.4	63.1	82.6	58.2	
22:58-23:58	62.4	77.6	53.5	63.5	85.4	59.2	61.2	73.6	55.7	
23:58-00:58	58.9	83.7	48.8	62.8	83.6	56.1	62.1	87.2	51.4	
00:58-01:58	56.2	80.5	45.0	57.8	78.1	49.2	55.1	76.4	45.8	
01:58-02:58	54.5	71.5	43.5	54.3	73.4	44.6	56.3	77.3	45.0	
02:58-03:58	54.8	79.2	43.9	56.4	76.8	44.0	53.8	70.8	43.5	
03:58-04:58	59.1	84.9	46.7	55.7	70.7	50.0	59.8	87.0	47.2	
04:58-05:58	59.6	77.6	53.3	59.4	76.2	53.6	59.1	78.0	51.7	
05:58-06:58	59.5	77.7	55.4	60.9	78.5	56.4	60.2	76.8	55.0	
06:58-07:58	62.1	76.5	57.7	60.8	75.2	56.9	62.8	84.9	56.4	
07:58-08:58	61.9	78.3	57.4	61.7	78.9	57.6	62.1	81.7	57.0	
08:58-09:58	61.6	80.0	56.6	61.4	75.3	57.1	61.7	80.9	56.4	
Leq-24 hrs.	60.8	-	-	61.5	-	-	61.6	-	-	70
L _{dn}	66.2	-	-	66.8	-	-	66.7	-	-	-
L ₉₀	-	-	51.1	-	-	53.2	-	-	52.1	-
L _{max}	-	85.9	-	-	85.4	-	-	87.2	-	115

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

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283413

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 : 2024-500000595-2 / 002-2 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 5-8 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E, 1528790N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2567			6-7 มิถุนายน 2567			7-8 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:03-12:03	72.0	97.0	65.9	71.7	98.2	65.7	69.1	83.2	66.1	
12:03-13:03	70.1	91.0	66.8	68.7	84.0	65.5	69.7	93.7	65.7	
13:03-14:03	70.8	83.0	67.5	68.7	81.9	65.4	69.5	85.0	65.8	
14:03-15:03	70.8	86.6	67.4	68.8	83.1	65.6	70.5	85.8	66.4	
15:03-16:03	71.2	84.6	68.0	70.9	93.2	66.8	68.9	85.3	66.0	
16:03-17:03	71.8	90.2	68.4	71.0	86.4	66.9	70.7	89.3	66.2	
17:03-18:03	72.0	85.7	68.2	70.4	83.6	66.9	70.1	86.1	66.0	
18:03-19:03	69.0	86.2	64.5	69.6	87.3	65.4	70.1	93.3	65.0	
19:03-20:03	67.8	82.2	63.3	69.1	87.1	65.0	68.9	89.3	63.8	
20:03-21:03	68.6	84.7	63.8	70.1	92.0	64.3	68.6	86.8	64.1	
21:03-22:03	67.3	81.4	62.8	67.9	87.4	63.5	67.4	87.0	63.4	
22:03-23:03	66.3	83.0	61.6	70.0	88.7	65.3	67.3	82.8	62.9	
23:03-00:03	65.2	85.3	57.6	68.5	91.8	61.2	65.3	87.0	59.4	
00:03-01:03	65.2	87.3	55.0	66.5	90.2	58.2	64.6	81.3	57.9	
01:03-02:03	64.6	85.0	53.5	66.4	88.8	55.2	63.8	87.5	55.0	
02:03-03:03	62.1	81.1	50.9	64.8	85.3	52.9	63.3	84.1	53.3	
03:03-04:03	67.5	91.5	52.8	64.0	85.3	54.1	63.3	79.5	53.2	
04:03-05:03	67.7	91.3	58.4	65.4	81.0	58.1	64.9	81.5	56.1	
05:03-06:03	67.7	81.1	62.3	69.5	85.9	63.8	67.1	83.5	60.5	
06:03-07:03	70.0	84.8	66.4	70.4	83.4	66.6	68.6	85.4	64.1	
07:03-08:03	71.6	97.4	65.9	71.3	93.8	65.9	69.2	80.9	65.6	
08:03-09:03	71.1	92.3	65.6	70.3	90.6	65.6	69.4	89.4	65.9	
09:03-10:03	69.8	93.8	63.6	69.6	90.3	65.5	69.1	80.4	65.9	
10:03-11:03	69.7	87.4	65.5	70.3	87.8	65.8	67.9	87.1	57.5	
Leq-24 hrs.	69.4	-	-	69.3	-	-	68.3	-	-	70
L _{dn}	73.9	-	-	74.6	-	-	72.9	-	-	-
L ₉₀	-	-	59.3	-	-	60.9	-	-	59.2	-
L _{max}	-	97.4	-	-	98.2	-	-	93.7	-	115

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

บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

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 283414

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 : 2024-500000595-2 / 002-3 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเสมียนนารี พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E, 1530578N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G079769

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2567			6-7 มิถุนายน 2567			7-8 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:34-12:34	56.5	78.8	51.4	55.3	66.8	51.7	57.5	76.0	53.6	
12:34-13:34	57.4	82.5	51.0	54.7	69.0	50.7	56.7	68.5	52.9	
13:34-14:34	55.6	70.6	51.7	55.0	69.6	51.1	58.2	74.3	53.7	
14:34-15:34	55.6	65.3	52.2	55.2	67.2	51.7	57.4	76.3	53.3	
15:34-16:34	55.9	72.7	52.1	62.2	74.5	54.3	55.5	68.5	52.2	
16:34-17:34	56.5	72.0	52.6	57.3	74.0	52.9	56.2	70.5	52.2	
17:34-18:34	56.8	70.4	53.2	57.3	78.6	53.0	55.9	69.7	51.8	
18:34-19:34	58.0	72.9	54.2	57.1	73.0	52.8	57.7	78.0	53.9	
19:34-20:34	57.5	73.7	52.1	57.2	72.7	53.8	57.8	77.2	53.2	
20:34-21:34	56.9	73.4	50.4	57.2	74.2	52.5	58.5	80.6	52.0	
21:34-22:34	53.8	68.4	49.2	56.5	74.3	52.1	55.3	72.4	50.6	
22:34-23:34	55.9	80.7	48.3	57.5	77.9	50.8	54.5	74.0	49.3	
23:34-00:34	52.1	68.6	47.3	55.1	73.8	49.6	57.0	80.2	48.5	
00:34-01:34	52.6	70.3	46.5	52.2	74.4	47.4	52.0	70.1	47.8	
01:34-02:34	50.3	67.8	45.7	51.7	68.1	47.2	52.3	76.2	47.4	
02:34-03:34	51.5	74.3	46.2	53.3	70.7	47.0	54.8	74.6	47.2	
03:34-04:34	58.0	81.2	48.0	55.0	69.7	48.2	52.9	65.3	48.2	
04:34-05:34	57.2	75.5	52.3	58.5	70.9	52.5	58.0	69.8	53.2	
05:34-06:34	57.4	74.2	52.8	57.6	72.8	53.3	56.6	70.0	52.0	
06:34-07:34	58.8	73.8	54.5	59.2	72.5	55.1	57.9	74.9	53.0	
07:34-08:34	59.0	78.3	54.5	59.4	74.9	55.9	57.3	70.4	53.3	
08:34-09:34	57.8	76.3	53.1	58.1	78.7	53.2	56.3	71.7	52.3	
09:34-10:34	55.7	66.7	52.4	57.5	75.1	52.9	56.7	67.5	53.3	
10:34-11:34	57.2	81.3	51.7	57.8	85.5	53.3	62.8	82.4	53.7	
Leq-24 hrs.	56.5	-	-	57.2	-	-	57.1	-	-	70
L _{dn}	62.4	-	-	62.9	-	-	62.4	-	-	-
L ₉₀	-	-	48.7	-	-	49.8	-	-	49.7	-
L _{max}	-	82.5	-	-	85.5	-	-	82.4	-	115

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

TY/WP/NT/NT



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 283415

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 : 2024-500000595-2 / 002-4 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลฉนวนกลาง ถนนพหลโยธิน พิภภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078141

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2567			6-7 มิถุนายน 2567			7-8 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:42-12:42	59.9	82.4	53.1	63.5	86.5	59.8	64.0	85.5	60.9	
12:42-13:42	59.0	73.5	54.0	62.3	74.2	59.5	63.3	75.8	60.5	
13:42-14:42	59.3	73.2	54.7	63.3	78.4	59.7	64.2	86.7	60.2	
14:42-15:42	59.6	78.1	54.9	63.1	89.1	58.2	62.4	80.1	59.2	
15:42-16:42	60.7	76.7	55.5	61.6	79.8	57.6	61.3	86.1	57.1	
16:42-17:42	60.7	76.7	55.8	62.9	81.6	58.5	61.7	77.8	57.7	
17:42-18:42	60.4	75.9	54.9	62.8	76.4	59.5	62.3	77.2	58.6	
18:42-19:42	60.8	75.4	55.4	62.5	76.7	59.3	61.9	75.3	58.5	
19:42-20:42	60.4	78.2	52.7	61.9	76.0	59.0	61.8	75.4	58.6	
20:42-21:42	58.0	74.7	49.6	62.4	75.6	59.1	62.4	79.0	59.0	
21:42-22:42	56.5	72.4	47.2	67.6	95.1	61.0	62.6	75.9	60.0	
22:42-23:42	55.9	75.6	46.3	64.1	86.2	60.3	63.5	77.7	60.3	
23:42-00:42	55.2	76.2	45.8	61.0	74.2	57.1	62.6	74.1	59.7	
00:42-01:42	53.4	73.3	44.7	58.4	71.3	55.1	60.5	83.5	56.6	
01:42-02:42	55.2	72.2	44.6	57.8	70.3	54.5	58.4	72.3	55.6	
02:42-03:42	54.8	70.9	45.2	58.2	75.1	54.7	58.2	72.3	55.3	
03:42-04:42	56.9	70.7	47.2	59.9	73.8	56.6	59.5	72.8	56.7	
04:42-05:42	62.2	77.5	54.3	62.1	73.4	59.2	61.2	74.4	58.5	
05:42-06:42	62.4	76.1	57.3	64.2	78.7	61.3	62.9	79.2	60.2	
06:42-07:42	63.1	80.6	57.9	64.7	78.3	61.5	63.7	79.6	60.9	
07:42-08:42	60.4	74.4	55.0	64.7	82.7	60.9	63.2	73.5	60.9	
08:42-09:42	59.1	75.4	53.2	65.3	91.8	61.0	62.7	76.2	60.2	
09:42-10:42	59.0	80.4	54.0	64.1	78.5	60.8	62.7	75.9	60.1	
10:42-11:42	59.8	74.5	54.7	63.3	76.6	60.7	62.6	89.2	59.8	
Leq-24 hrs.	59.5	-	-	63.1	-	-	62.3	-	-	70
L _{dn}	65.7	-	-	68.6	-	-	68.2	-	-	-
L ₉₀	-	-	48.4	-	-	57.7	-	-	58.0	-
L _{max}	-	82.4	-	-	95.1	-	-	89.2	-	115

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

TY/WP/NT/NT



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 283416

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 : 2024-500000595-2 / 002-5 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบางเขน พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G080148

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2567			6-7 มิถุนายน 2567			7-8 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
13:22-14:22	71.1	88.6	65.6	69.6	88.2	63.8	66.2	86.9	53.8	
14:22-15:22	70.9	95.4	66.5	70.6	86.8	66.8	60.3	83.6	51.9	
15:22-16:22	71.7	84.4	66.8	71.7	92.2	65.9	59.1	72.2	52.5	
16:22-17:22	71.3	88.9	65.9	71.0	88.9	65.8	60.8	83.1	53.1	
17:22-18:22	70.5	86.5	66.3	70.9	89.0	65.8	58.3	87.5	50.4	
18:22-19:22	70.0	86.8	65.9	70.0	89.9	65.1	57.6	78.2	51.2	
19:22-20:22	70.3	86.9	65.6	70.0	87.5	64.3	58.8	71.8	52.2	
20:22-21:22	69.4	85.8	65.0	68.6	89.6	63.8	58.7	77.4	52.1	
21:22-22:22	68.4	87.8	64.2	67.9	86.4	63.2	59.5	78.3	52.7	
22:22-23:22	68.4	89.8	63.3	68.8	87.9	62.6	58.9	83.6	52.0	
23:22-00:22	65.7	79.7	62.9	65.4	82.9	61.0	60.1	76.8	52.3	
00:22-01:22	65.6	83.5	62.5	63.7	81.6	60.2	61.0	83.1	53.2	
01:22-02:22	64.7	81.4	62.2	63.5	87.3	59.5	57.7	72.0	50.5	
02:22-03:22	63.9	77.7	61.9	64.4	91.0	59.5	58.3	87.5	51.4	
03:22-04:22	65.2	78.9	62.4	66.0	85.1	60.5	58.8	78.2	51.8	
04:22-05:22	70.3	91.0	63.7	68.3	85.3	62.5	58.8	77.4	52.2	
05:22-06:22	70.5	87.9	64.9	70.2	87.7	64.4	58.5	72.6	52.4	
06:22-07:22	71.8	91.3	66.9	72.3	91.3	66.7	59.7	75.8	55.2	
07:22-08:22	76.4	93.6	68.9	78.2	95.2	69.0	60.5	76.9	54.5	
08:22-09:22	76.8	92.2	66.3	78.1	91.6	68.8	58.1	73.6	50.6	
09:22-10:22	71.0	94.2	65.5	71.3	96.6	64.7	56.7	72.8	51.2	
10:22-11:22	69.8	89.9	64.6	69.5	87.4	64.8	57.0	68.9	51.5	
11:22-12:22	72.9	89.5	65.8	73.7	85.6	66.4	58.1	72.0	53.4	
12:22-13:22	70.6	83.6	64.9	71.1	84.6	65.6	56.2	66.3	48.6	
Leq-24 hrs.	71.1	-	-	71.5	-	-	59.7	-	-	70
L _{dn}	75.5	-	-	75.5	-	-	65.7	-	-	-
L ₉₀	-	-	63.3	-	-	61.8	-	-	51.9	-
L _{max}	-	95.4	-	-	96.6	-	-	87.5	-	115

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

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT



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 283417

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 : 2024-500000595-2 / 002-6 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไชติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีตรวจวัด : บริเวณตลาดหลักสี่ พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078436

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	5-6 มิถุนายน 2567			6-7 มิถุนายน 2567			7-8 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
14:02-15:02	71.4	92.3	64.7	69.4	87.1	65.3	72.8	100.0	63.7	
15:02-16:02	69.8	87.6	64.4	71.1	89.6	65.6	67.8	87.7	62.9	
16:02-17:02	71.4	94.9	65.1	71.2	92.9	65.6	69.2	85.6	64.1	
17:02-18:02	72.0	87.4	65.8	73.4	96.6	66.4	71.8	93.1	64.9	
18:02-19:02	70.5	86.6	64.4	69.8	85.0	64.4	69.7	88.1	63.3	
19:02-20:02	68.9	87.3	63.2	69.0	84.4	63.8	68.6	87.5	62.8	
20:02-21:02	68.2	88.8	62.8	68.6	83.9	62.9	68.8	91.1	63.1	
21:02-22:02	67.0	86.4	62.3	69.2	95.9	63.0	68.1	87.1	62.8	
22:02-23:02	66.3	82.9	61.5	68.9	88.1	63.9	67.2	88.7	62.2	
23:02-00:02	64.4	80.9	60.4	67.3	86.9	62.1	65.9	83.7	61.3	
00:02-01:02	64.6	83.7	59.2	64.9	87.3	60.2	65.7	85.4	60.7	
01:02-02:02	63.1	78.0	58.8	63.4	85.9	59.6	64.2	81.1	59.8	
02:02-03:02	62.3	77.8	58.6	63.5	83.4	59.5	62.9	82.2	59.1	
03:02-04:02	66.5	97.4	59.8	64.0	83.0	59.5	63.9	79.8	59.5	
04:02-05:02	65.5	82.4	60.6	65.1	83.4	61.3	64.6	83.2	61.1	
05:02-06:02	66.8	79.9	62.9	67.6	85.9	63.1	66.2	79.1	62.2	
06:02-07:02	70.8	95.8	64.2	70.0	87.0	64.6	68.2	85.4	64.1	
07:02-08:02	70.1	88.3	64.2	70.5	90.9	64.2	71.2	96.6	64.3	
08:02-09:02	69.3	86.6	63.5	70.9	95.1	63.9	68.5	84.4	63.5	
09:02-10:02	69.1	84.2	63.5	70.6	97.7	63.3	70.7	99.9	63.5	
10:02-11:02	69.2	87.8	63.7	68.8	86.0	63.3	68.4	88.0	62.8	
11:02-12:02	69.3	89.4	63.3	68.5	86.7	63.2	69.0	84.2	64.1	
12:02-13:02	70.8	94.9	65.1	68.0	84.4	63.2	71.7	89.6	66.0	
13:02-14:02	70.5	92.7	64.9	68.3	89.6	63.2	70.4	86.2	65.4	
Leq-24 hrs.	69.0	-	-	69.1	-	-	68.9	-	-	70
L _{dn}	73.5	-	-	73.8	-	-	73.1	-	-	-
L ₉₀	-	-	61.1	-	-	61.7	-	-	61.6	-
L _{max}	-	97.4	-	-	97.7	-	-	100.0	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนด



TY/WP/NT/NT

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 283418

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 : 2024-500000595-2 / 002-7 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนวนิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078436

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2567			10-11 มิถุนายน 2567			11-12 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
12:29-13:29	61.8	77.4	58.6	59.4	71.0	56.5	58.2	73.3	54.5	
13:29-14:29	65.3	84.4	58.4	63.2	82.6	56.3	58.2	80.6	53.4	
14:29-15:29	62.0	82.1	58.4	60.9	81.3	57.0	67.2	86.5	53.9	
15:29-16:29	62.5	83.2	58.8	61.2	81.6	57.2	61.9	76.8	58.3	
16:29-17:29	64.6	83.3	58.9	61.6	79.5	57.7	63.0	81.4	58.5	
17:29-18:29	63.2	82.3	58.3	66.4	82.6	58.5	66.9	81.1	59.2	
18:29-19:29	62.8	80.6	57.5	65.1	80.3	57.2	65.0	83.4	58.0	
19:29-20:29	64.4	83.1	57.3	63.3	82.8	56.5	64.2	83.4	57.8	
20:29-21:29	62.1	82.0	56.8	62.0	82.5	56.3	63.1	83.9	57.5	
21:29-22:29	61.3	82.1	56.0	60.9	81.1	55.8	62.6	84.4	56.8	
22:29-23:29	61.9	83.1	55.7	61.6	84.4	54.9	62.5	84.4	56.1	
23:29-00:29	58.0	73.9	54.5	59.5	83.6	53.8	58.9	72.0	55.7	
00:29-01:29	57.2	77.3	53.5	59.7	77.7	53.4	59.9	79.2	55.1	
01:29-02:29	56.9	82.2	52.6	63.9	83.7	58.8	57.7	76.2	54.4	
02:29-03:29	57.1	77.5	53.0	64.6	83.7	58.6	57.4	77.1	54.2	
03:29-04:29	62.1	79.9	54.2	62.5	81.8	58.8	61.2	83.5	55.5	
04:29-05:29	63.6	84.1	55.8	63.9	82.8	59.2	63.7	83.2	56.9	
05:29-06:29	63.0	82.6	57.4	65.0	83.2	59.2	64.4	84.1	58.2	
06:29-07:29	64.7	83.8	58.9	63.1	82.2	58.2	64.5	84.4	59.6	
07:29-08:29	63.3	81.2	59.1	64.3	81.7	57.9	63.3	80.4	59.5	
08:29-09:29	63.5	85.1	58.7	64.2	82.9	57.4	63.5	85.3	58.9	
09:29-10:29	62.3	82.4	58.0	63.3	81.9	57.0	63.6	83.0	58.3	
10:29-11:29	62.1	81.9	58.2	61.8	83.1	56.1	62.4	82.5	58.2	
11:29-12:29	61.0	77.5	58.1	60.9	80.8	55.7	46.8	66.9	58.4	
Leq-24 hrs.	62.5	-	-	63.0	-	-	62.9	-	-	70
L _{dn}	68.1	-	-	69.4	-	-	68.6	-	-	-
L ₉₀	-	-	55.3	-	-	56.2	-	-	55.6	-
L _{max}	-	85.1	-	-	84.4	-	-	86.5	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียงและสิ่งแวดล้อม

TY/WP/NT/NT



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 283419

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 : 2024-500000595-2 / 002-8 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนเมือง พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 672923E, 1539736N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078141

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2567			10-11 มิถุนายน 2567			11-12 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
13:17-14:17	62.0	90.6	52.1	56.9	73.9	53.0	54.9	74.8	48.4	
14:17-15:17	58.4	76.4	52.4	57.7	87.8	53.5	55.5	70.2	49.6	
15:17-16:17	58.5	72.1	53.4	59.0	77.8	53.2	55.9	75.1	51.2	
16:17-17:17	56.5	72.3	52.2	61.4	84.5	51.5	54.3	67.4	50.6	
17:17-18:17	57.5	70.0	53.5	55.4	74.9	50.3	53.8	71.8	49.0	
18:17-19:17	54.7	68.4	51.5	53.5	69.8	48.9	53.7	75.7	47.3	
19:17-20:17	52.0	68.2	49.2	54.2	79.9	48.0	52.4	70.2	48.1	
20:17-21:17	53.8	80.7	47.3	58.5	82.0	47.7	53.8	76.7	46.8	
21:17-22:17	51.0	70.0	47.1	56.1	77.4	49.4	49.0	68.5	45.2	
22:17-23:17	48.9	60.6	46.5	51.7	65.1	45.5	47.6	58.8	45.2	
23:17-00:17	48.4	67.1	45.0	50.8	66.0	45.8	47.1	64.8	43.7	
00:17-01:17	46.0	59.6	43.5	49.7	66.4	45.8	46.7	63.4	43.8	
01:17-02:17	45.9	63.3	42.8	49.6	69.7	43.6	45.9	66.8	42.6	
02:17-03:17	45.3	58.4	42.8	49.0	67.4	43.0	45.7	56.6	43.7	
03:17-04:17	47.0	63.3	44.0	48.7	63.2	43.6	46.5	63.7	43.3	
04:17-05:17	50.9	72.7	45.2	47.9	62.8	40.1	52.6	78.6	44.8	
05:17-06:17	59.0	78.8	46.6	50.1	62.9	40.1	56.2	81.1	46.7	
06:17-07:17	55.9	75.2	51.1	55.2	75.6	47.4	54.5	80.5	47.8	
07:17-08:17	59.4	83.6	53.6	54.0	71.7	49.2	56.3	68.6	51.2	
08:17-09:17	64.2	91.7	53.8	54.3	72.3	49.0	56.1	73.1	51.8	
09:17-10:17	60.5	77.5	53.7	52.8	68.7	47.8	56.2	76.7	51.2	
10:17-11:17	57.3	69.3	54.0	53.0	68.9	47.7	54.8	76.6	51.1	
11:17-12:17	59.5	80.5	54.1	53.3	69.6	49.2	57.7	76.4	52.1	
12:17-13:17	56.9	74.2	53.5	53.2	67.5	48.0	50.8	73.4	51.6	
Leq-24 hrs.	57.3	-	-	55.0	-	-	53.8	-	-	70
L _{dn}	60.6	-	-	58.6	-	-	58.3	-	-	-
L ₉₀	-	-	45.1	-	-	45.6	-	-	44.7	-
L _{max}	-	91.7	-	-	87.8	-	-	81.1	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐาน

TY/WP/NT/NT



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 283420

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 : 2024-500000595-2 / 002-9 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติกะนวนิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านปรีชา พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 673430E, 1544719N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR-161B, Cirrus Research plc Serial No. G080148

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2567			10-11 มิถุนายน 2567			11-12 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:32-12:32	64.5	81.5	60.6	64.5	78.6	61.0	66.0	87.9	60.3	
12:32-13:32	64.8	80.9	60.9	65.2	79.4	61.1	65.5	87.2	60.3	
13:32-14:32	64.9	83.9	61.1	65.5	82.1	61.8	65.3	78.6	60.7	
14:32-15:32	65.9	81.8	61.9	64.9	79.5	61.3	65.6	80.4	61.8	
15:32-16:32	66.5	78.0	62.3	65.8	78.3	61.8	65.7	79.9	61.2	
16:32-17:32	65.6	86.6	61.7	65.7	81.1	62.1	65.2	78.9	60.8	
17:32-18:32	65.3	79.5	61.0	64.5	81.1	60.1	65.2	79.6	60.5	
18:32-19:32	64.5	82.3	58.6	64.4	81.0	59.0	64.9	80.6	59.8	
19:32-20:32	64.0	84.8	58.1	65.2	81.9	59.2	65.0	83.0	58.9	
20:32-21:32	61.4	79.1	57.4	62.5	80.5	58.1	62.5	75.8	58.3	
21:32-22:32	62.8	83.8	56.4	64.3	86.1	57.0	63.9	85.2	57.3	
22:32-23:32	61.6	77.2	55.6	59.8	77.2	55.5	60.8	82.1	56.1	
23:32-00:32	59.3	81.4	54.9	60.1	85.8	54.1	60.6	78.0	54.6	
00:32-01:32	59.4	80.5	54.1	57.5	76.6	53.3	57.6	75.2	53.5	
01:32-02:32	57.5	70.0	54.3	58.9	82.3	53.8	62.1	89.1	53.6	
02:32-03:32	60.7	76.1	56.1	59.8	76.1	55.0	60.1	76.1	55.0	
03:32-04:32	65.9	75.3	59.5	65.6	76.8	59.1	64.1	76.0	59.1	
04:32-05:32	64.7	94.9	59.7	63.4	75.8	59.6	64.6	82.9	59.4	
05:32-06:32	60.7	66.8	60.0	65.8	80.9	61.5	65.3	79.7	60.9	
06:32-07:32	60.8	67.8	60.2	66.9	83.9	62.8	67.0	81.9	62.9	
07:32-08:32	60.8	67.7	59.9	66.3	82.9	62.0	65.8	81.8	62.2	
08:32-09:32	60.9	72.4	59.9	64.5	79.2	60.9	65.4	85.9	61.2	
09:32-10:32	61.3	77.5	59.4	65.4	83.8	60.5	64.1	78.1	61.3	
10:32-11:32	65.4	80.5	62.0	65.0	80.5	61.5	62.1	68.2	61.3	
Leq-24 hrs.	63.5	-	-	64.4	-	-	64.4	-	-	70
L _{dn}	68.8	-	-	69.9	-	-	70.0	-	-	-
L ₉₀	-	-	56.8	-	-	56.4	-	-	56.7	-
L _{max}	-	94.9	-	-	86.1	-	-	89.1	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียง 2540



TY/WP/NT/NT

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 283421

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 : 2024-500000595-2 / 002-10 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไชติกะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ รังสิต พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 673322E, 1547269N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2567			10-11 มิถุนายน 2567			11-12 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
13:35-14:35	77.4	106.7	52.8	54.1	68.2	51.0	54.8	76.5	51.4	
14:35-15:35	57.1	74.7	53.1	55.6	76.2	52.4	54.3	69.8	51.7	
15:35-16:35	56.3	72.5	53.2	55.5	79.7	51.8	55.8	78.0	52.1	
16:35-17:35	57.8	77.7	53.6	57.1	77.5	52.5	60.1	88.7	52.0	
17:35-18:35	57.9	77.7	54.0	55.4	69.8	51.2	54.7	69.6	51.9	
18:35-19:35	56.0	71.8	52.5	54.3	70.8	50.7	54.0	75.1	51.0	
19:35-20:35	56.5	83.9	51.4	57.6	84.3	52.3	57.2	86.0	51.5	
20:35-21:35	54.1	74.9	51.2	54.7	72.9	52.7	53.5	71.3	51.7	
21:35-22:35	53.6	73.8	51.8	53.1	66.5	51.9	53.5	72.0	51.6	
22:35-23:35	52.6	66.0	51.3	54.0	77.1	51.7	51.8	65.5	50.7	
23:35-00:35	52.2	63.3	50.9	53.8	78.2	52.3	51.8	69.1	50.7	
00:35-01:35	52.7	69.3	51.0	52.8	66.8	51.0	52.5	72.3	50.9	
01:35-02:35	53.1	66.0	51.1	53.3	67.6	51.9	52.1	63.8	50.9	
02:35-03:35	52.4	65.4	51.0	54.5	67.3	52.9	52.5	62.7	51.4	
03:35-04:35	52.1	66.6	50.7	54.7	65.2	53.1	52.1	63.0	51.0	
04:35-05:35	55.0	82.3	50.8	55.3	72.8	52.8	53.5	72.3	51.5	
05:35-06:35	55.2	71.5	51.4	55.2	69.2	53.1	54.0	68.8	52.1	
06:35-07:35	54.1	69.2	51.2	57.1	73.8	53.7	54.5	69.9	51.0	
07:35-08:35	55.0	71.8	52.0	56.5	74.8	52.8	54.8	76.3	50.4	
08:35-09:35	56.5	78.3	52.3	62.7	90.8	50.3	53.0	72.2	50.0	
09:35-10:35	64.5	92.1	51.9	56.5	81.0	50.1	60.1	81.4	50.5	
10:35-11:35	57.2	81.5	51.8	57.1	80.8	49.7	53.8	69.2	51.1	
11:35-12:35	56.0	73.9	51.9	53.7	73.6	49.7	60.8	93.0	51.8	
12:35-13:35	53.7	66.7	51.2	56.0	77.9	50.3	58.3	77.3	52.8	
Leq-24 hrs.	64.3	-	-	56.1	-	-	55.7	-	-	70
L _{dn}	65.4	-	-	61.5	-	-	60.1	-	-	-
L ₉₀	-	-	51.4	-	-	51.0	-	-	51.0	-
L _{max}	-	106.7	-	-	90.8	-	-	93.0	-	115

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



TY/WP/NT/NT

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 283422

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 : 2024-500000595-2 / 002-11 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติกะนาวิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานี่ตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านโสมเพลส พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 672991E, 1547420N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G078138

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2567			10-11 มิถุนายน 2567			11-12 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:09-12:09	61.9	88.2	53.9	57.4	69.7	55.4	55.1	78.0	52.4	
12:09-13:09	58.7	79.6	55.3	62.1	88.6	55.4	56.8	80.2	52.2	
13:09-14:09	58.0	77.7	55.0	58.8	79.0	55.5	57.7	79.0	52.8	
14:09-15:09	62.6	92.3	55.0	56.8	75.3	53.8	58.7	83.9	52.8	
15:09-16:09	58.0	76.8	55.0	56.8	75.0	53.5	56.3	73.9	52.8	
16:09-17:09	57.3	68.4	55.2	58.4	80.1	53.3	56.6	70.4	53.5	
17:09-18:09	60.3	85.1	55.9	60.1	80.3	53.1	59.4	80.2	54.4	
18:09-19:09	58.4	74.9	56.0	56.6	70.6	52.8	59.0	86.4	54.3	
19:09-20:09	59.1	83.4	55.6	58.3	76.5	52.6	58.8	81.9	53.4	
20:09-21:09	61.8	91.1	55.6	59.5	88.9	52.5	60.3	87.1	53.2	
21:09-22:09	60.5	86.5	55.5	58.1	82.9	52.4	60.0	82.3	53.1	
22:09-23:09	58.5	81.5	55.6	54.5	73.9	52.5	56.8	75.3	53.7	
23:09-00:09	59.2	82.3	55.1	56.3	81.9	51.8	57.7	78.3	53.5	
00:09-01:09	55.5	69.0	54.8	52.0	61.2	51.5	57.0	79.9	53.2	
01:09-02:09	55.1	65.3	54.4	52.0	65.3	51.5	54.6	79.7	52.9	
02:09-03:09	55.1	59.3	54.5	51.9	64.5	51.5	54.5	74.1	53.0	
03:09-04:09	58.3	80.0	54.1	57.5	82.9	51.7	54.0	66.7	52.8	
04:09-05:09	56.6	72.3	54.2	54.5	68.9	51.8	56.3	75.1	53.1	
05:09-06:09	57.8	72.4	54.4	55.8	70.4	51.9	57.5	75.7	53.4	
06:09-07:09	57.8	70.7	54.9	58.5	74.1	54.0	57.1	71.8	53.6	
07:09-08:09	60.3	87.1	55.0	57.6	76.3	53.1	57.8	74.2	53.6	
08:09-09:09	57.1	70.6	55.0	55.3	68.6	51.5	56.0	70.5	53.0	
09:09-10:09	58.1	71.0	55.5	54.7	72.4	51.2	56.7	74.6	53.1	
10:09-11:09	59.3	80.5	55.6	57.6	79.0	52.2	57.2	79.1	53.8	
Leq-24 hrs.	59.0	-	-	57.4	-	-	57.5	-	-	70
L _{dn}	64.2	-	-	62.3	-	-	63.0	-	-	-
L ₉₀	-	-	54.7	-	-	51.8	-	-	53.0	-
L _{max}	-	92.3	-	-	88.9	-	-	87.1	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. 2540

TY/WP/NT/NT



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 283423

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 : 2024-500000595-2 / 002-12 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 12-15 มิถุนายน 2567
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารพักอาศัยเมโทรสกาย ประชาชื่น พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 665910E, 1528627N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
Model CR:174B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	12-13 มิถุนายน 2567			13-14 มิถุนายน 2567			14-15 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
14:24-15:24	68.0	91.2	61.0	70.9	90.6	57.7	63.7	84.6	57.8	
15:24-16:24	64.0	85.1	59.3	63.6	84.0	57.8	66.1	95.2	58.0	
16:24-17:24	62.7	81.5	58.3	62.8	81.1	58.2	62.9	83.1	58.4	
17:24-18:24	63.9	86.9	58.0	65.2	89.2	58.0	63.9	88.7	58.6	
18:24-19:24	65.2	85.2	58.0	66.1	86.3	58.2	67.0	90.1	58.6	
19:24-20:24	63.7	85.5	57.9	62.9	84.6	57.3	63.5	85.2	57.6	
20:24-21:24	62.0	82.4	57.2	63.8	87.6	56.7	63.8	88.4	57.0	
21:24-22:24	60.7	76.6	56.5	59.6	77.4	56.2	60.9	79.4	56.5	
22:24-23:24	61.4	84.4	56.5	61.2	84.2	56.0	61.2	84.2	56.4	
23:24-00:24	61.3	77.3	56.3	61.3	81.6	55.9	60.0	77.9	56.7	
00:24-01:24	59.0	84.8	55.1	59.1	83.8	56.3	60.4	82.7	55.3	
01:24-02:24	60.1	82.0	55.1	56.2	68.2	54.5	56.1	69.0	55.0	
02:24-03:24	56.5	64.5	55.6	55.6	69.3	54.5	56.6	69.6	55.1	
03:24-04:24	60.5	84.9	56.1	60.3	86.7	54.7	60.4	82.0	55.5	
04:24-05:24	61.5	86.1	56.5	59.2	80.7	55.0	60.7	82.5	56.4	
05:24-06:24	65.5	87.0	57.3	65.9	87.4	56.5	65.9	87.7	56.8	
06:24-07:24	64.6	88.1	57.9	66.5	87.7	57.9	64.4	87.7	57.0	
07:24-08:24	65.8	93.8	57.0	63.3	88.4	57.1	66.5	96.0	57.0	
08:24-09:24	62.9	84.7	56.9	64.0	86.5	57.8	63.9	86.0	57.5	
09:24-10:24	64.5	87.8	58.0	60.8	77.2	58.0	64.2	86.4	57.7	
10:24-11:24	64.0	86.3	57.6	65.5	87.3	57.8	61.2	83.1	58.0	
11:24-12:24	70.6	104.5	57.5	64.3	89.8	57.8	64.1	89.8	57.6	
12:24-13:24	61.3	77.8	57.4	60.6	77.5	57.6	64.1	83.3	58.0	
13:24-14:24	62.2	88.1	57.3	61.3	77.8	57.7	61.4	83.1	56.9	
Leq-24 hrs.	64.1	-	-	63.8	-	-	63.4	-	-	70
L _{dn}	68.9	-	-	69.0	-	-	68.5	-	-	-
L ₉₀	-	-	56.3	-	-	55.5	-	-	56.2	-
L _{max}	-	104.5	-	-	90.6	-	-	96.0	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนด

TY/WP/NT/NT



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 283424

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 : 2024-500000595-2 / 002-13 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 12-15 มิถุนายน 2567
 สถานีตรวจวัด : บริเวณซอยสินธร 2 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 659715E, 1525115N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078141

+เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	12-13 มิถุนายน 2567			13-14 มิถุนายน 2567			14-15 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
15:39-16:39	63.6	90.1	58.3	59.9	80.3	56.9	64.7	87.5	59.5	
16:39-17:39	61.8	80.9	57.9	59.9	73.9	57.0	61.7	76.2	58.2	
17:39-18:39	62.1	81.9	57.9	60.6	76.3	57.2	61.2	76.7	57.8	
18:39-19:39	60.9	82.1	57.1	60.3	85.7	56.8	60.2	70.5	57.2	
19:39-20:39	66.0	92.1	56.8	60.2	75.5	56.8	60.4	77.2	56.6	
20:39-21:39	59.8	77.1	55.7	59.7	73.6	56.1	60.0	77.9	56.4	
21:39-22:39	59.3	76.7	54.4	59.1	75.6	54.8	62.4	86.1	56.5	
22:39-23:39	62.1	82.9	52.9	58.0	77.7	52.6	59.8	80.4	54.4	
23:39-00:39	56.8	74.7	51.6	64.3	89.2	52.4	58.0	78.1	53.5	
00:39-01:39	54.9	73.1	49.9	62.0	80.8	58.4	56.5	69.4	52.2	
01:39-02:39	57.0	78.2	49.4	62.8	81.4	58.2	56.3	77.2	50.5	
02:39-03:39	54.3	73.5	49.0	61.7	81.1	57.7	54.5	77.6	50.1	
03:39-04:39	56.0	73.6	50.5	66.6	91.0	57.2	55.5	71.8	51.0	
04:39-05:39	58.8	73.6	54.0	60.7	76.7	56.5	57.8	74.7	52.8	
05:39-06:39	61.8	76.8	58.7	60.1	75.9	55.2	61.5	83.7	56.0	
06:39-07:39	62.2	74.2	59.0	63.4	82.2	53.8	63.3	83.2	57.5	
07:39-08:39	64.1	88.1	58.8	58.0	73.6	52.2	61.4	78.8	58.0	
08:39-09:39	60.8	74.2	57.5	55.9	72.0	50.7	61.3	78.7	57.9	
09:39-10:39	60.7	77.6	57.4	55.9	73.6	49.8	61.8	85.7	57.2	
10:39-11:39	59.7	72.3	56.6	56.9	76.9	49.2	60.0	74.3	57.0	
11:39-12:39	59.6	77.6	56.0	56.5	73.2	50.3	63.9	84.9	57.1	
12:39-13:39	59.5	78.9	56.2	57.9	72.7	53.5	61.2	74.1	57.8	
13:39-14:39	62.0	86.2	56.3	61.9	75.7	58.3	61.9	78.3	57.8	
14:39-15:39	59.9	76.2	56.9	62.6	74.2	59.5	61.4	73.5	58.2	
Leq-24 hrs.	61.0	-	-	61.0	-	-	60.9	-	-	70
L _{dn}	66.1	-	-	68.9	-	-	66.6	-	-	-
L ₉₀	-	-	52.7	-	-	52.9	-	-	- 53.7	-
L _{max}	-	92.1	-	-	91.0	-	-	87.5	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดค่ามาตรฐานเสียง 2540

TY/WP/NT/NT



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 283425

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 : 2024-500000595-2 / 002-14 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณฉิมพลี 12 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 655244E, 1524412N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G079769

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	9-10 มิถุนายน 2567			10-11 มิถุนายน 2567			11-12 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
09:13-10:13	60.9	89.2	50.8	55.8	76.5	42.9	48.9	72.7	41.3	
10:13-11:13	56.0	72.2	50.8	56.1	85.4	40.9	45.1	63.0	40.6	
11:13-12:13	59.5	92.3	50.5	48.9	79.9	41.1	47.8	79.9	41.1	
12:13-13:13	55.9	69.0	51.4	46.4	59.9	42.5	46.3	63.1	42.7	
13:13-14:13	57.6	72.2	53.2	48.0	61.8	44.6	48.7	61.8	44.7	
14:13-15:13	59.5	73.4	54.5	50.9	62.6	45.4	51.1	62.5	45.8	
15:13-16:13	59.3	72.0	54.6	52.1	63.4	46.1	51.1	63.5	45.9	
16:13-17:13	58.6	71.4	54.7	48.4	61.3	45.8	48.4	57.5	45.6	
17:13-18:13	59.2	74.2	54.7	49.1	64.2	46.0	48.4	63.6	45.1	
18:13-19:13	58.1	75.0	53.3	48.6	65.8	44.8	47.6	66.4	43.8	
19:13-20:13	55.5	66.4	51.8	46.7	57.3	43.7	45.6	60.2	42.8	
20:13-21:13	55.8	78.7	51.3	45.6	66.1	42.4	45.6	66.1	42.2	
21:13-22:13	53.8	68.3	51.0	46.1	64.5	42.5	44.5	64.1	42.1	
22:13-23:13	52.3	62.6	49.6	43.7	56.6	41.6	43.2	58.7	41.1	
23:13-00:13	50.9	62.0	47.5	42.9	58.0	40.1	41.9	53.2	39.7	
00:13-01:13	50.1	68.1	46.7	41.6	54.5	39.6	41.1	55.6	39.3	
01:13-02:13	51.7	74.1	45.9	42.2	51.9	39.5	42.9	63.9	39.1	
02:13-03:13	54.6	76.8	46.1	43.0	63.2	39.2	41.0	53.9	39.1	
03:13-04:13	50.2	63.7	47.1	41.3	58.0	39.2	41.8	59.5	39.2	
04:13-05:13	53.8	77.2	49.6	42.5	52.5	40.6	43.0	53.4	41.1	
05:13-06:13	56.3	72.0	51.2	53.3	72.5	42.5	52.5	72.7	43.0	
06:13-07:13	56.5	72.3	51.4	49.5	71.2	43.2	47.1	70.1	41.9	
07:13-08:13	58.5	76.4	52.8	47.6	68.7	42.3	48.1	69.4	42.7	
08:13-09:13	57.7	73.9	51.2	48.2	66.7	42.8	47.2	73.3	41.3	
Leq-24 hrs.	56.9	-	-	49.5	-	-	47.4	-	-	70
L _{dn}	61.0	-	-	54.0	-	-	52.6	-	-	-
L ₉₀	-	-	48.8	-	-	40.6	-	-	40.4	-
L _{max}	-	92.3	-	-	85.4	-	-	79.9	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. 2540

TY/WP/NT/NT



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 283426

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 : 2024-500000595-2 / 002-15 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนานิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 15-18 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านกลางเมือง (เป็นเกล้า-เจริญ) พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 661601E 1526080N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:171B, Cirrus Research plc Serial No. G079769

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	15-16 มิถุนายน 2567			16-17 มิถุนายน 2567			17-18 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
13:33-14:33	49.1	69.8	42.5	48.0	67.0	40.5	50.5	79.9	43.2	
14:33-15:33	47.5	67.2	41.1	47.7	68.1	40.5	49.2	68.3	42.7	
15:33-16:33	47.4	66.8	41.0	47.6	67.8	40.5	49.4	67.8	43.5	
16:33-17:33	48.6	67.5	41.3	48.3	67.7	41.0	49.9	69.4	44.1	
17:33-18:33	50.0	68.3	43.0	50.9	70.4	43.4	52.0	70.8	45.8	
18:33-19:33	52.2	69.4	44.8	51.6	71.1	44.4	50.6	69.3	43.5	
19:33-20:33	50.2	69.1	43.2	52.4	72.0	44.9	51.5	70.9	43.2	
20:33-21:33	50.0	69.0	42.2	51.5	70.8	43.9	50.7	72.8	41.9	
21:33-22:33	48.2	69.5	40.5	49.3	70.1	41.9	48.0	69.2	38.3	
22:33-23:33	48.3	69.6	38.7	50.8	71.9	40.7	47.4	69.1	36.9	
23:33-00:33	46.8	69.3	37.5	47.1	69.7	37.8	46.7	69.9	37.5	
00:33-01:33	42.3	61.4	38.4	42.1	63.4	35.9	40.4	60.8	34.5	
01:33-02:33	47.1	75.0	38.7	44.4	62.0	37.4	37.8	53.0	33.3	
02:33-03:33	41.0	58.1	38.2	45.1	67.2	38.1	37.3	58.2	32.6	
03:33-04:33	45.8	68.8	36.8	47.9	70.8	38.7	44.8	71.2	32.9	
04:33-05:33	47.0	69.0	37.2	51.9	71.2	44.4	50.2	74.4	35.3	
05:33-06:33	51.8	72.9	38.5	55.2	76.3	46.5	50.3	69.0	42.0	
06:33-07:33	50.6	70.3	39.9	54.9	72.6	49.3	51.9	70.3	44.5	
07:33-08:33	51.8	77.2	41.1	56.1	74.7	48.0	52.5	81.0	43.7	
08:33-09:33	47.6	67.7	40.8	52.7	72.2	45.7	53.4	68.8	44.9	
09:33-10:33	49.3	68.5	40.3	50.2	81.7	41.6	57.2	79.5	44.0	
10:33-11:33	50.6	79.8	40.4	49.5	68.8	41.8	60.2	81.2	53.0	
11:33-12:33	50.8	77.6	41.3	48.0	68.1	41.1	61.8	80.1	53.6	
12:33-13:33	47.6	68.9	41.2	48.3	67.8	41.5	63.1	83.1	55.8	
Leq-24 hrs.	49.1	-	-	50.9	-	-	54.7	-	-	70
L _{dn}	54.6	-	-	57.3	-	-	56.9	-	-	-
L ₉₀	-	-	39.1	-	-	39.7	-	-	35.9	-
L _{max}	-	79.8	-	-	81.7	-	-	83.1	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐาน

TY/WP/NT/NT



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 283427

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 : 2024-500000595-2 / 002-16 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 12-15 มิถุนายน 2567
สถานตรวจวัด : บริเวณคอนโดปาร์ควิภาวดี พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671235E 1536252N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G079769

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	12-13 มิถุนายน 2567			13-14 มิถุนายน 2567			14-15 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
13:39-14:39	61.2	82.9	53.9	59.9	80.0	53.5	59.2	81.9	53.5	
14:39-15:39	60.0	81.9	54.0	57.2	74.3	53.5	58.2	79.1	53.5	
15:39-16:39	60.7	81.9	57.3	58.4	81.9	53.9	57.4	79.2	53.4	
16:39-17:39	61.6	81.6	57.4	60.5	82.1	54.7	58.4	79.6	54.5	
17:39-18:39	61.1	80.4	57.2	59.4	78.1	55.1	60.1	77.4	55.5	
18:39-19:39	61.5	82.2	56.5	60.6	79.7	55.7	61.3	82.6	56.2	
19:39-20:39	60.2	80.0	56.0	61.2	82.8	55.8	60.4	79.6	54.5	
20:39-21:39	59.6	78.1	55.3	60.8	79.5	55.5	60.6	80.0	55.9	
21:39-22:39	58.4	80.7	54.2	60.2	83.8	54.6	60.2	81.1	55.2	
22:39-23:39	59.2	80.6	53.7	60.9	86.3	54.1	59.9	80.8	54.5	
23:39-00:39	56.4	70.6	52.9	56.8	71.0	52.7	56.7	70.3	52.6	
00:39-01:39	53.3	65.9	50.1	54.3	66.8	50.8	55.4	71.3	52.0	
01:39-02:39	53.1	69.7	49.2	53.9	68.4	50.0	54.6	72.2	50.8	
02:39-03:39	54.2	67.5	50.8	54.8	68.0	51.5	54.8	71.7	51.3	
03:39-04:39	57.0	78.1	53.0	57.7	79.7	53.5	57.3	79.6	52.5	
04:39-05:39	61.4	81.4	55.2	62.2	83.1	55.8	60.4	81.7	54.1	
05:39-06:39	61.6	81.1	56.9	61.0	79.5	57.1	60.8	81.1	55.8	
06:39-07:39	62.6	85.3	56.7	61.9	83.1	55.9	62.4	84.3	56.1	
07:39-08:39	59.6	77.9	54.2	59.7	78.4	55.5	59.6	79.3	54.7	
08:39-09:39	58.8	79.6	54.1	58.7	79.3	54.0	58.0	78.5	53.6	
09:39-10:39	58.1	77.5	53.5	58.0	77.6	53.5	60.1	80.9	53.3	
10:39-11:39	58.2	80.8	53.4	59.0	82.9	54.2	56.7	68.1	53.4	
11:39-12:39	58.4	76.4	54.6	57.3	72.7	54.1	58.3	78.6	54.2	
12:39-13:39	57.5	77.4	53.5	58.5	80.3	53.1	62.1	82.5	53.2	
Leq-24 hrs.	59.5	-	-	59.4	-	-	59.4	-	-	70
L _{dn}	65.5	-	-	65.7	-	-	65.4	-	-	-
L ₉₀	-	-	53.1	-	-	53.4	-	-	53.2	-
L _{max}	-	85.3	-	-	86.3	-	-	84.3	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. 2540

TY/WP/NT/NT



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 283428

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 : 2024-500000595-2 / 002-17 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 18-21 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณคอนโดมิเนียม ริชาร์ด (บางซื่อ) พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 665610E 1528625N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA

3, Cirrus Research plc Serial No. G078141

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	18-19 มิถุนายน 2567			19-20 มิถุนายน 2567			20-21 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:23-12:23	67.0	84.8	60.8	66.4	89.5	60.3	67.4	92.8	60.8	
12:23-13:23	65.1	85.8	60.1	64.9	81.2	60.2	66.0	85.4	60.5	
13:23-14:23	63.8	77.4	60.4	64.0	76.6	60.3	65.0	82.2	60.5	
14:23-15:23	65.2	84.8	60.3	65.7	83.9	60.9	65.2	83.3	60.4	
15:23-16:23	65.5	84.7	61.1	65.9	84.9	61.5	65.4	82.2	61.3	
16:23-17:23	66.0	82.0	62.1	66.3	84.3	62.0	65.7	82.1	62.1	
17:23-18:23	67.0	84.5	62.6	70.4	86.1	63.0	66.3	85.6	62.3	
18:23-19:23	66.8	85.5	62.4	67.2	88.2	63.1	68.2	85.3	63.2	
19:23-20:23	65.9	85.6	61.7	65.3	80.9	61.9	65.4	83.2	61.6	
20:23-21:23	67.1	92.1	61.2	65.8	87.6	60.8	65.8	88.1	61.4	
21:23-22:23	64.1	82.6	60.2	63.3	76.8	59.1	64.2	79.6	59.4	
22:23-23:23	64.0	84.9	57.5	62.9	83.1	57.0	63.9	84.8	57.6	
23:23-00:23	61.0	76.6	53.7	62.2	79.8	54.6	61.9	82.9	54.2	
00:23-01:23	60.7	84.2	51.7	58.6	82.0	51.8	58.6	74.5	52.3	
01:23-02:23	57.7	75.3	50.9	56.0	68.2	51.3	58.0	78.9	51.6	
02:23-03:23	60.0	80.1	50.9	57.7	71.8	51.3	56.8	71.4	51.5	
03:23-04:23	64.5	87.1	52.0	62.5	83.1	52.3	64.6	87.2	52.6	
04:23-05:23	61.0	80.3	55.0	63.2	84.4	55.1	63.6	85.4	55.1	
05:23-06:23	65.9	86.3	58.7	65.7	86.6	58.8	65.2	86.8	58.7	
06:23-07:23	67.1	86.3	62.4	67.1	87.2	62.7	66.2	80.6	63.2	
07:23-08:23	66.0	82.8	61.4	67.2	85.1	61.7	68.3	88.6	62.7	
08:23-09:23	66.9	86.7	61.1	67.2	86.4	60.9	67.2	85.8	62.7	
09:23-10:23	66.3	84.9	61.6	66.1	82.2	62.2	66.3	84.9	62.2	
10:23-11:23	65.2	84.8	60.7	66.3	86.2	61.1	66.2	87.1	61.2	
Leq-24 hrs.	65.2	-	-	65.5	-	-	65.4	-	-	70
L _{dn}	70.3	-	-	70.1	-	-	70.2	-	-	-
L ₉₀	-	-	55.0	-	-	55.2	-	-	55.4	-
L _{max}	-	92.1	-	-	89.5	-	-	92.8	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. 2540

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283429

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 : 2024-500000595-2 / 002-18 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติเกษมนาวิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 15-18 กุมภาพันธ์ 2567
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านร่มรื่น พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 656813E 1528201N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
61B, Cirrus Research plc Serial No. G078141

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	15-16 มิถุนายน 2567			16-17 มิถุนายน 2567			17-18 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
12:59-13:59	66.1	98.9	54.5	59.7	83.2	50.4	61.3	83.3	54.1	
13:59-14:59	58.3	72.9	53.2	57.1	74.7	50.8	59.7	84.2	54.6	
14:59-15:59	58.3	77.9	52.8	58.4	80.5	51.4	58.9	80.1	54.2	
15:59-16:59	58.2	77.0	52.3	57.7	78.2	50.5	59.6	78.5	54.0	
16:59-17:59	60.1	81.7	53.1	59.4	78.3	52.5	60.4	77.2	54.7	
17:59-18:59	60.8	84.3	53.7	60.6	84.3	54.0	60.2	81.1	55.0	
18:59-19:59	59.8	77.7	53.7	59.6	80.1	53.3	65.9	84.3	57.5	
19:59-20:59	61.8	86.2	54.4	58.5	80.2	51.2	59.0	74.5	53.9	
20:59-21:59	58.5	79.1	52.0	56.4	73.8	50.8	59.3	88.9	50.8	
21:59-22:59	56.9	78.0	49.9	59.8	85.0	49.3	54.3	69.4	46.8	
22:59-23:59	59.3	83.8	47.4	55.7	77.6	47.0	54.2	80.3	45.8	
23:59-00:59	53.6	76.6	46.7	50.4	68.4	44.8	51.5	75.9	45.3	
00:59-01:59	58.4	78.5	48.3	53.3	77.3	42.1	50.2	70.1	44.3	
01:59-02:59	61.1	85.4	52.0	50.9	71.4	40.1	47.6	69.5	43.2	
02:59-03:59	60.3	82.9	51.1	52.5	77.8	42.3	51.7	79.1	44.0	
03:59-04:59	58.1	73.1	52.3	55.0	69.9	43.0	53.4	69.5	45.8	
04:59-05:59	59.4	80.1	52.0	60.6	83.2	49.7	58.9	81.5	49.8	
05:59-06:59	58.9	80.1	51.5	61.6	78.1	56.4	60.5	78.4	55.5	
06:59-07:59	58.2	76.6	49.7	62.8	78.3	57.3	62.8	82.3	56.3	
07:59-08:59	64.0	85.5	56.1	62.2	79.4	57.5	60.8	72.1	56.5	
08:59-09:59	67.0	87.1	59.2	61.8	86.0	56.2	65.1	90.1	56.4	
09:59-10:59	62.2	81.3	59.0	60.8	78.2	55.0	64.4	85.1	60.2	
10:59-11:59	64.7	87.3	52.4	61.1	83.8	55.2	67.6	86.8	56.8	
11:59-12:59	60.4	86.2	51.2	58.5	74.9	52.5	71.2	89.6	58.5	
Leq-24 hrs.	61.3	-	-	59.2	-	-	62.5	-	-	70
L _{dn}	66.0	-	-	64.2	-	-	64.7	-	-	-
L ₉₀	-	-	51.0	-	-	46.0	-	-	46.2	-
L _{max}	-	98.9	-	-	86.0	-	-	90.1	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐาน

TY/WP/NT/NT



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 283430

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 : 2024-500000595-2 / 002-19 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าซึ่ง
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติยะนาวิ
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srt.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 18-21 กุมภาพันธ์ 2567
 สถานีตรวจวัด : ธนาคาร ธกส. พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666301E 1528568N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
 เครื่องมือวัดระดับเสียง : Model CR:161B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	18-19 มิถุนายน 2567			19-20 มิถุนายน 2567			20-21 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
11:01-12:01	79.2	109.5	65.1	73.6	106.5	62.3	63.8	91.9	61.1	
12:01-13:01	65.9	78.1	64.6	65.1	77.0	63.3	64.4	78.2	62.4	
13:01-14:01	66.4	78.3	64.7	64.7	78.0	63.5	64.3	81.7	62.5	
14:01-15:01	66.4	81.3	64.7	65.1	80.5	63.4	64.5	77.3	62.7	
15:01-16:01	66.5	81.3	64.7	64.8	78.2	63.1	64.9	81.6	62.8	
16:01-17:01	66.7	81.6	62.8	64.7	87.7	60.2	64.4	78.2	58.5	
17:01-18:01	64.0	83.9	57.5	66.3	95.5	60.2	63.7	80.6	57.8	
18:01-19:01	61.4	79.4	56.0	64.5	88.2	60.2	65.0	85.7	58.0	
19:01-20:01	60.4	79.3	53.7	63.0	77.8	59.6	64.1	77.8	58.8	
20:01-21:01	61.2	82.7	52.9	64.3	88.0	59.3	64.0	84.1	59.1	
21:01-22:01	59.4	82.0	53.0	62.2	77.4	59.0	62.5	78.2	58.4	
22:01-23:01	59.4	80.2	53.4	61.6	77.2	58.1	62.0	77.8	56.8	
23:01-00:01	59.2	84.2	52.4	61.1	81.4	57.0	60.1	75.3	57.2	
00:01-01:01	58.7	77.4	52.1	59.9	84.7	55.7	59.3	74.3	57.2	
01:01-02:01	56.8	77.2	55.0	58.2	72.6	57.4	59.3	67.8	57.7	
02:01-03:01	56.9	82.1	50.4	57.6	77.5	55.7	58.4	68.7	56.2	
03:01-04:01	56.2	75.5	54.5	59.7	76.4	57.5	61.5	83.0	58.2	
04:01-05:01	59.2	79.8	50.9	58.9	74.8	56.0	60.0	75.6	57.9	
05:01-06:01	60.0	77.4	53.0	61.0	77.7	57.1	65.5	82.4	56.0	
06:01-07:01	61.5	80.1	56.3	63.1	80.4	58.5	62.7	79.4	56.8	
07:01-08:01	63.5	75.8	56.9	63.4	78.2	58.3	64.0	83.6	60.8	
08:01-09:01	64.1	78.5	62.2	63.1	75.4	61.0	64.1	78.5	61.3	
09:01-10:01	64.1	78.1	62.4	71.1	105.2	61.1	62.6	80.4	61.1	
10:01-11:01	63.8	76.2	62.5	63.2	78.5	61.0	64.4	82.3	60.9	
Leq-24 hrs.	67.3	-	-	65.3	-	-	63.3	-	-	70
L _{dn}	69.0	-	-	68.5	-	-	68.4	-	-	-
L ₉₀	-	-	53.3	-	-	57.6	-	-	58.0	-
L _{max}	-	109.5	-	-	106.5	-	-	91.9	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียงและระดับเสียงรบกวน

TY/WP/NT/NT



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 283431

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 : 2024-500000595-2 / 002-20 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 18-21 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณสะพานพระราม 7 (หอพักอยู่สบาย) พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 664291E 1528125N
รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA
เครื่องวัดตรวจวัดระดับเสียง : Model CR-161B, Cirrus Research plc Serial No. G079769

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	18-19 มิถุนายน 2567			19-20 มิถุนายน 2567			20-21 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
12:08-13:08	62.3	87.1	48.7	62.0	86.6	46.1	60.8	85.8	46.2	
13:08-14:08	62.2	87.1	49.1	61.5	86.3	47.1	60.6	85.7	45.6	
14:08-15:08	62.1	87.0	48.7	61.7	86.7	47.0	60.4	85.1	45.6	
15:08-16:08	63.7	87.3	48.7	63.6	87.2	48.1	62.2	85.9	46.1	
16:08-17:08	64.8	87.4	49.3	65.5	87.3	49.7	62.8	85.7	47.4	
17:08-18:08	64.5	87.1	50.2	66.0	88.0	52.8	64.5	88.5	49.5	
18:08-19:08	64.7	87.2	49.9	66.1	89.7	55.0	63.9	86.5	50.5	
19:08-20:08	64.6	87.9	49.2	65.2	87.5	52.9	66.0	88.8	53.3	
20:08-21:08	63.8	86.8	48.3	66.0	90.8	50.3	66.2	90.8	52.0	
21:08-22:08	62.6	87.8	46.7	62.8	87.9	46.5	63.3	88.5	47.4	
22:08-23:08	63.2	87.5	43.5	63.2	87.1	44.9	63.6	87.5	45.6	
23:08-00:08	62.3	87.3	41.0	61.8	87.1	42.5	61.9	87.1	42.7	
00:08-01:08	59.8	87.2	40.0	59.6	86.7	41.1	59.0	86.4	41.5	
01:08-02:08	43.9	64.1	38.8	44.0	64.4	38.6	43.0	59.7	39.3	
02:08-03:08	48.3	71.3	37.8	42.5	62.5	38.1	42.8	63.5	39.0	
03:08-04:08	54.6	84.6	37.2	56.7	85.3	38.0	57.3	86.8	38.9	
04:08-05:08	55.3	80.9	38.9	60.3	86.9	39.8	57.7	83.6	41.4	
05:08-06:08	64.3	89.3	43.4	65.8	90.6	44.5	65.4	87.4	43.4	
06:08-07:08	65.8	87.8	50.7	67.1	88.9	52.3	63.7	86.6	50.1	
07:08-08:08	62.9	85.5	48.4	64.4	86.5	48.5	64.8	86.1	49.6	
08:08-09:08	64.3	87.3	47.4	65.4	87.8	48.3	63.9	86.4	49.2	
09:08-10:08	63.7	86.0	49.5	65.1	87.1	49.8	60.8	85.6	48.7	
10:08-11:08	64.0	87.6	47.6	63.8	86.7	48.8	64.2	88.0	47.8	
11:08-12:08	60.4	85.1	47.0	60.6	85.3	46.6	58.8	85.4	47.3	
Leq-24 hrs.	62.8	-	-	63.7	-	-	62.7	-	-	70
L _{dn}	68.1	-	-	69.0	-	-	67.9	-	-	-
L ₉₀	-	-	41.0	-	-	41.8	-	-	42.0	-
L _{max}	-	89.3	-	-	90.8	-	-	90.8	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียง 2540

TY/WP/NT/NT



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 283432

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 : 2024-500000595-2 / 002-21 (หน้า 1 จาก 1) วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ตรวจวัด : 15-18 มิถุนายน 2567
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณชุมชนสะพานบางกอกน้อย พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 658995E 1525050N
 รายละเอียดการสอบเทียบ : Calibrator Model CR:515, Cirrus Research plc Serial No. 88350
 Calibration value Reference: Pre Cal. : 93.6 dBA, Post Cal. : 93.6 dBA

171B, Cirrus Research plc Serial No. G078054

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน*
	15-16 มิถุนายน 2567			16-17 มิถุนายน 2567			17-18 มิถุนายน 2567			
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
13:12-14:12	69.0	100.0	56.0	65.2	83.1	54.2	64.3	90.8	56.9	
14:12-15:12	66.1	85.4	55.0	65.2	83.9	54.4	63.4	84.6	56.7	
15:12-16:12	72.1	102.3	58.0	65.0	78.8	54.5	62.6	84.5	53.3	
16:12-17:12	66.4	83.0	55.7	66.2	83.6	56.1	63.8	79.9	55.0	
17:12-18:12	68.8	88.1	57.5	67.5	88.9	56.6	65.9	85.0	57.4	
18:12-19:12	68.0	87.8	59.7	67.9	92.7	56.8	65.3	87.6	58.7	
19:12-20:12	65.0	88.4	53.8	64.8	88.3	54.5	68.6	97.8	58.6	
20:12-21:12	63.0	84.9	53.5	66.1	87.9	51.7	64.8	87.6	54.2	
21:12-22:12	61.7	82.8	51.3	67.7	89.5	51.5	71.1	93.5	50.8	
22:12-23:12	67.8	92.0	49.3	71.8	93.7	49.4	65.0	89.4	47.3	
23:12-00:12	58.7	79.4	47.8	68.7	89.1	46.5	67.8	89.2	45.6	
00:12-01:12	59.5	88.0	44.7	67.0	86.4	44.3	62.6	87.8	43.4	
01:12-02:12	62.6	91.3	42.4	60.6	76.9	43.5	59.5	82.9	42.9	
02:12-03:12	57.0	81.4	40.4	61.3	83.2	41.7	58.8	83.6	41.0	
03:12-04:12	61.6	88.6	40.7	57.2	81.4	41.9	57.0	81.9	42.1	
04:12-05:12	55.8	78.4	42.5	58.8	79.7	43.8	61.6	82.4	44.7	
05:12-06:12	61.8	80.7	45.2	66.9	88.7	48.0	65.5	89.9	49.5	
06:12-07:12	62.8	84.2	47.4	66.7	80.7	56.1	67.7	84.7	56.7	
07:12-08:12	63.3	82.3	49.0	69.2	84.9	61.1	67.2	84.8	56.7	
08:12-09:12	62.5	84.7	49.1	64.8	78.5	56.0	64.7	83.5	52.6	
09:12-10:12	63.9	82.7	50.0	73.9	108.1	52.8	73.9	107.6	52.6	
10:12-11:12	63.6	81.5	51.4	64.1	78.8	57.2	72.6	93.7	51.4	
11:12-12:12	70.3	100.2	52.4	63.5	79.2	56.2	65.8	88.1	47.4	
12:12-13:12	66.5	84.2	54.0	65.6	83.7	55.5	70.0	89.1	45.9	
Leq-24 hrs.	65.8	-	-	67.1	-	-	67.3	-	-	70
L _{dn}	69.8	-	-	73.1	-	-	71.6	-	-	-
L ₉₀	-	-	45.0	-	-	46.2	-	-	45.4	-
L _{max}	-	102.3	-	-	108.1	-	-	107.6	-	115

ที่มา : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานเสียง 540

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283433

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

ความสันะเทือน

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-1 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E, 1526509N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2567	21:26:12	0.150	6.0	0.102	6.3	0.772	5.1
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2567	13:29:36	0.213	5.4	0.102	8.0	0.985	5.6
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2567	21:27:15	0.150	4.6	0.079	4.8	0.670	4.1
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2567	06:16:45	0.181	5.4	0.126	5.9	0.646	3.4
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
 - N/A (Not Applicable) = บันทึกไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
 - อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง 1) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน 2) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 3) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม 1 และ 2
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
 ที่มา : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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 283621

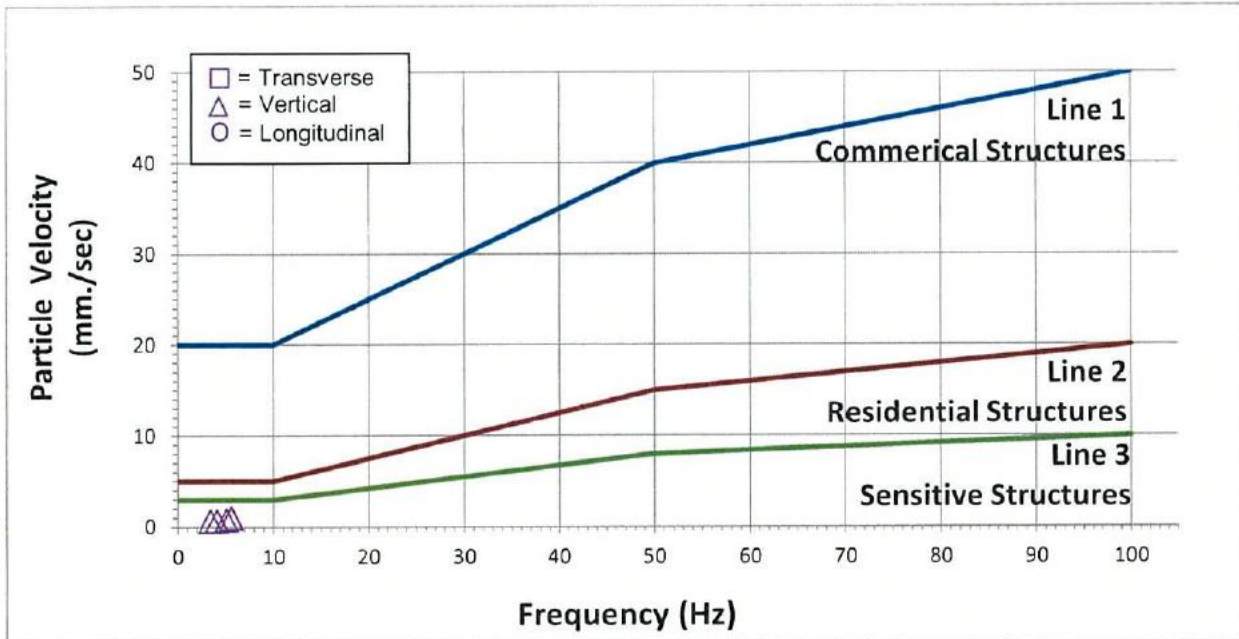
SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-1 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ.ปูนซิเมนต์ไทย
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E, 1526509N



หมายเหตุ :
 - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา :
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TYWP/NT/NT



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 283622

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-2 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าชื้อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E, 1528790N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2567	16:17:38	1.245	49	2.262	51	1.450	79
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		0.5f + 15 (39.5)	10 < f < 50	0.2f + 30 (40.2)	50 < f < 100	0.2f + 30 (45.8)	50 < f < 100
6 มิถุนายน 2567	08:12:50	1.230	47	2.372	51	1.513	73
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		0.5f + 15 (38.5)	10 < f < 50	0.2f + 30 (40.2)	50 < f < 100	0.2f + 30 (44.6)	50 < f < 100
7 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A
8 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง 1) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน 2) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 3) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม 1 และ 2
ที่มา : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283623

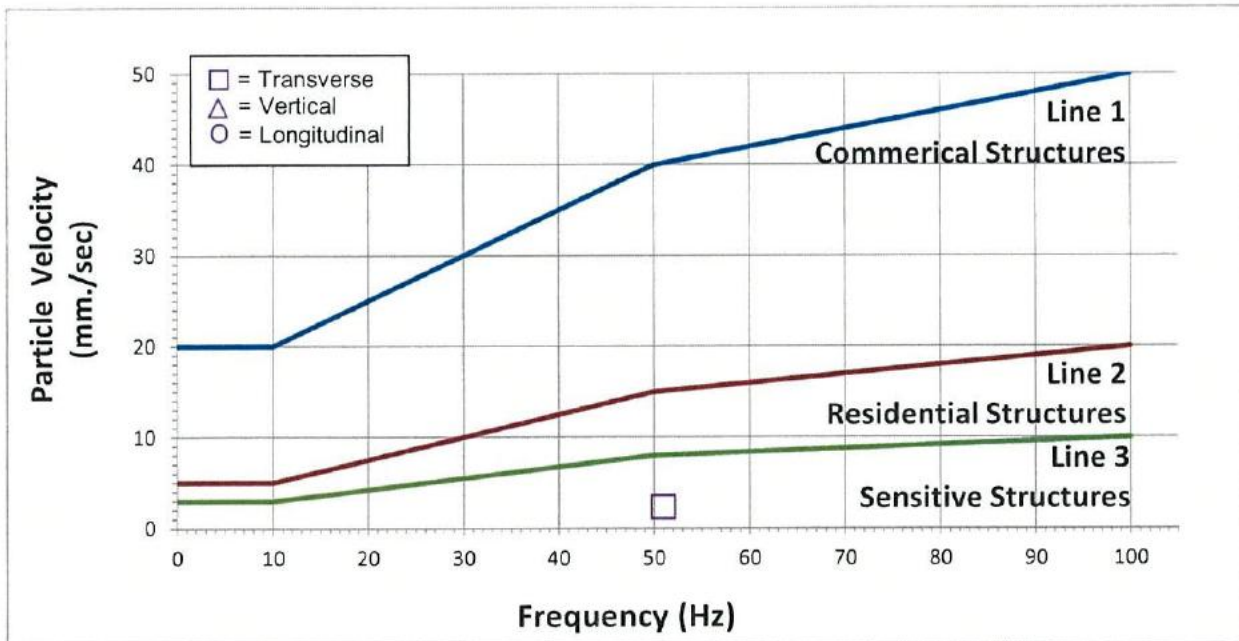
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-2 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E, 1528790N



- หมายเหตุ :
- Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
- ที่มา :
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283624

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 : 2024-500000595-2 / 003-3 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E, 1530578N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2567	12:51:17	0.071	8.0	0.095	1.3	0.434	3.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 3)		3	$f \leq 10$	3	$f \leq 10$	3	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2567	13:28:45	0.071	5.3	0.095	3.4	0.583	3.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 3)		3	$f \leq 10$	3	$f \leq 10$	3	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2567	11:52:36	0.102	2.1	0.118	1.3	0.441	4.4
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 3)		3	$f \leq 10$	3	$f \leq 10$	3	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2567	10:44:10	0.102	4.1	0.063	10.4	0.394	4.3
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 3)		3	$f \leq 10$	$0.125f + 1.75$ (3.05)	$10 < f < 50$	3	$f \leq 10$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง 1) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และ 2) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
ที่มา : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT



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 283625

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

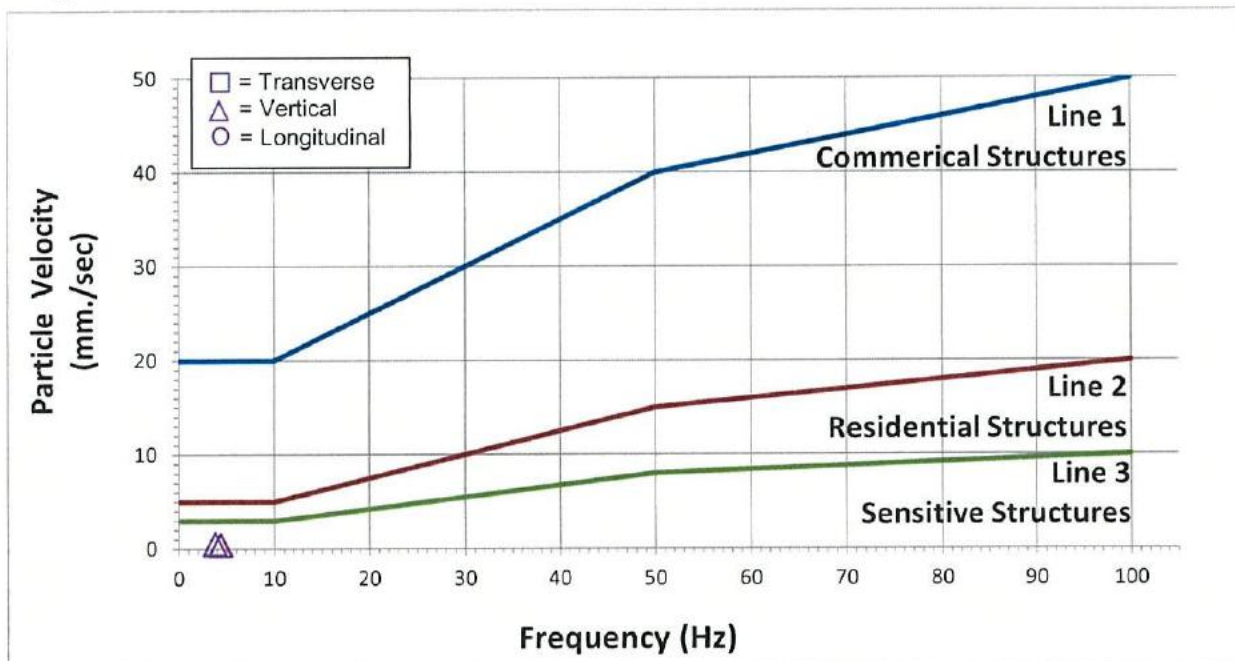
Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-3 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไรติกะนาวิณ
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E, 1530578N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม)
- Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
- Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the 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 283626

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 : 2024-500000595-2 / 003-4 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srict.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลสวนลี้ฯ
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A
6 มิถุนายน 2567	14:55:30	1.498	93	2.057	93	0.686	64
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (16.4)	50 < f ≤ 100
7 มิถุนายน 2567	11:07:40	0.835	93	1.907	85	0.954	85
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100
8 มิถุนายน 2567	08:35:58	0.181	2.9	0.189	2.4	0.938	3.3
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
ที่มา : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT

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 283627

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

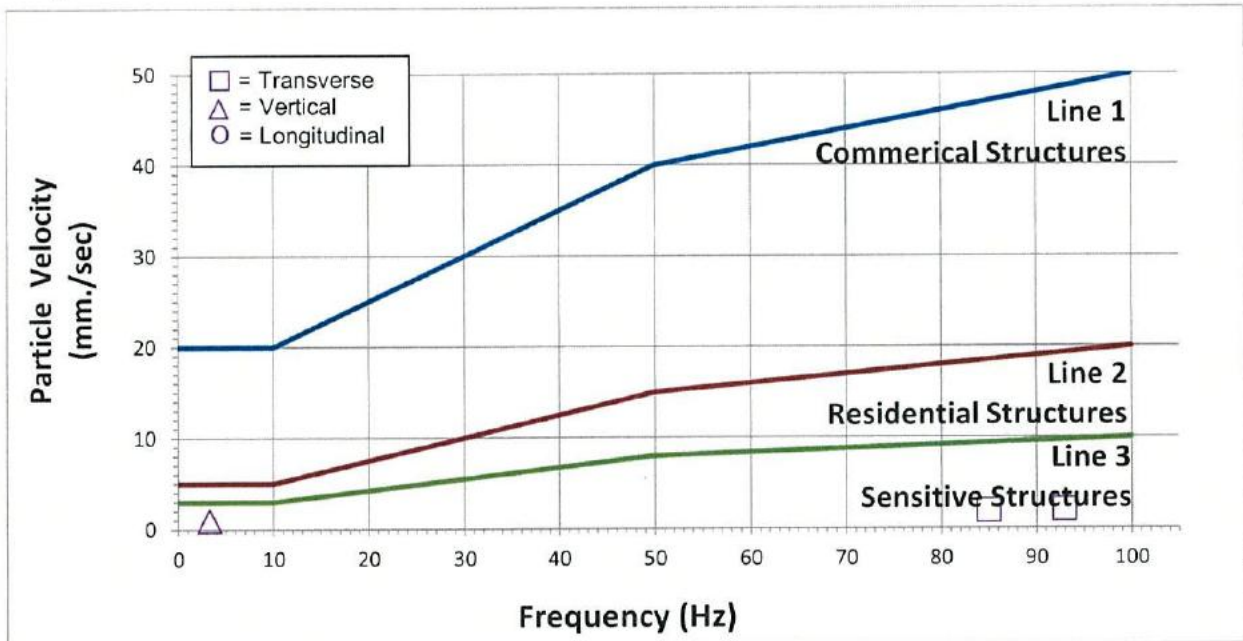
Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-4 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลฉนวนหลักชัย
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283628

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-5 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติเกษาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2567	14:25:30	0.993	79	0.772	85	0.757	85
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100
6 มิถุนายน 2567	07:03:07	1.040	79	0.757	79	0.851	73
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.3)	50 < f ≤ 100
7 มิถุนายน 2567	06:58:31	1.371	79	0.575	73	0.638	79
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100
8 มิถุนายน 2567	11:40:29	0.686	93	0.434	93	0.292	68
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (16.8)	50 < f ≤ 100

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
 - N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
 - อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ

ที่มา : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service limited 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 283629

SGS (Thailand) Limited

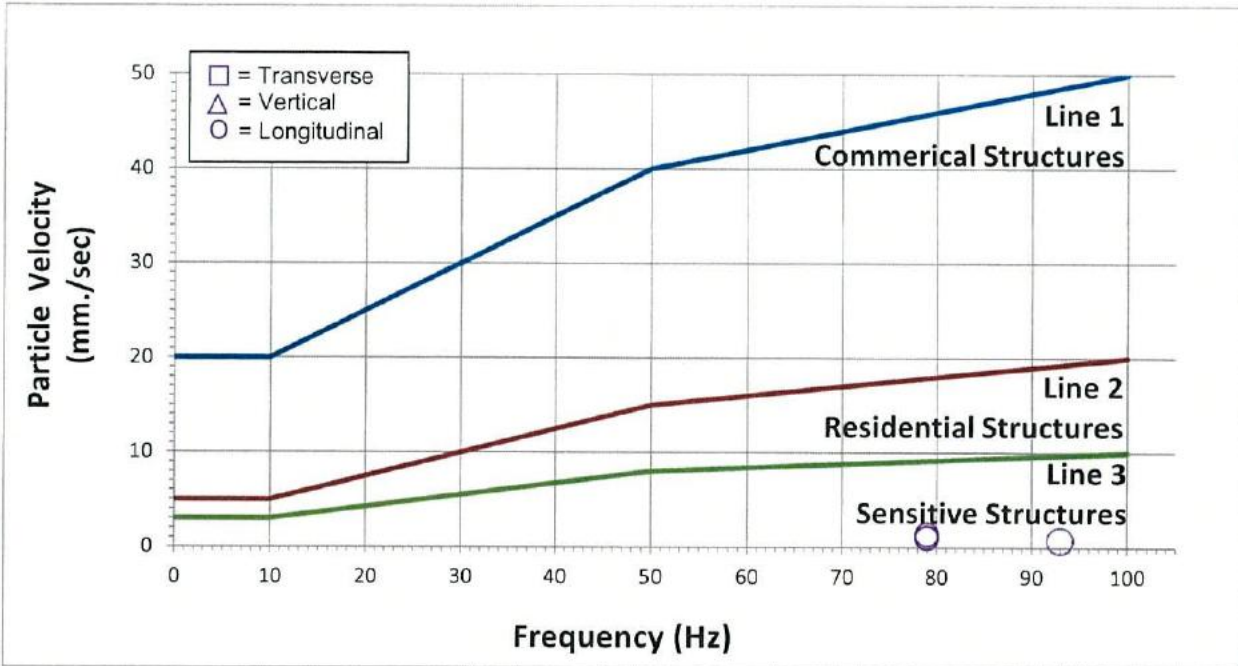
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-5 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติเกษนาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N



หมายเหตุ :
 - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา :
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283630

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 : 2024-500000595-2 / 003-6 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2567	15:37:38	0.166	3.8	0.134	4.2	1.070	3.5
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2567	15:18:23	0.158	3.5	0.087	4.9	0.835	3.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2567	15:43:59	0.126	4.4	0.142	4.2	1.151	4.1
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2567	10:10:43	0.173	3.9	0.166	4.1	1.434	3.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 1)		20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$	20	$f \leq 10$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง 1) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน 2) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 3) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม 1 และ 2
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
ที่มา : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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 283631

SGS (Thailand) Limited

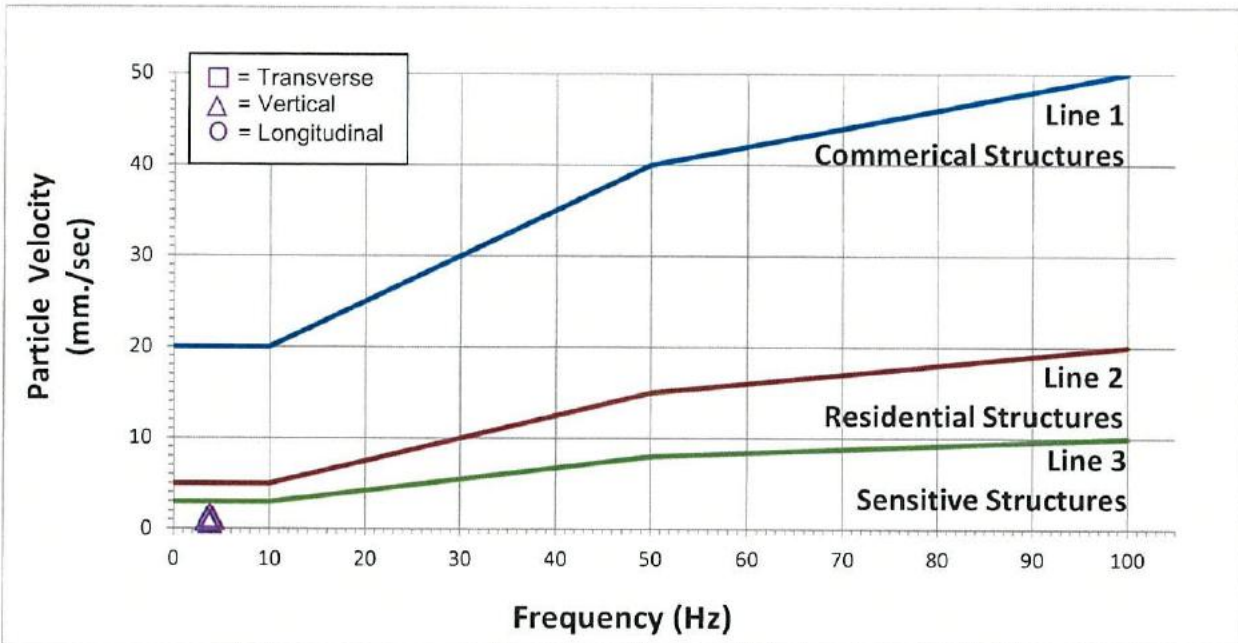
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-6 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติเกษนาวิ
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N



- หมายเหตุ :
- Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
- ที่มา :
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283632

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 : 2024-500000595-2 / 003-7 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srt.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทั้งสองห้อง
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567	16:02:40	0.631	79	0.922	68	0.252	79
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (16.8)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100
10 มิถุนายน 2567	21:04:45	0.772	93	0.930	79	0.323	85
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100
11 มิถุนายน 2567	15:34:28	0.843	28	0.481	49	1.167	23
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.25f + 2.5 (9.5)	10 < f ≤ 50	0.25f + 2.5 (14.8)	10 < f ≤ 50	0.25f + 2.5 (8.3)	10 < f ≤ 50
12 มิถุนายน 2567	07:13:41	0.071	13.5	0.504	16.0	0.095	10.7
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.25f + 2.5 (5.9)	10 < f ≤ 50	0.25f + 2.5 (6.5)	10 < f ≤ 50	0.25f + 2.5 (5.2)	10 < f ≤ 50

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
 - N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
 - อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
 ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TYWP/NT/NT

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 283633

SGS (Thailand) Limited

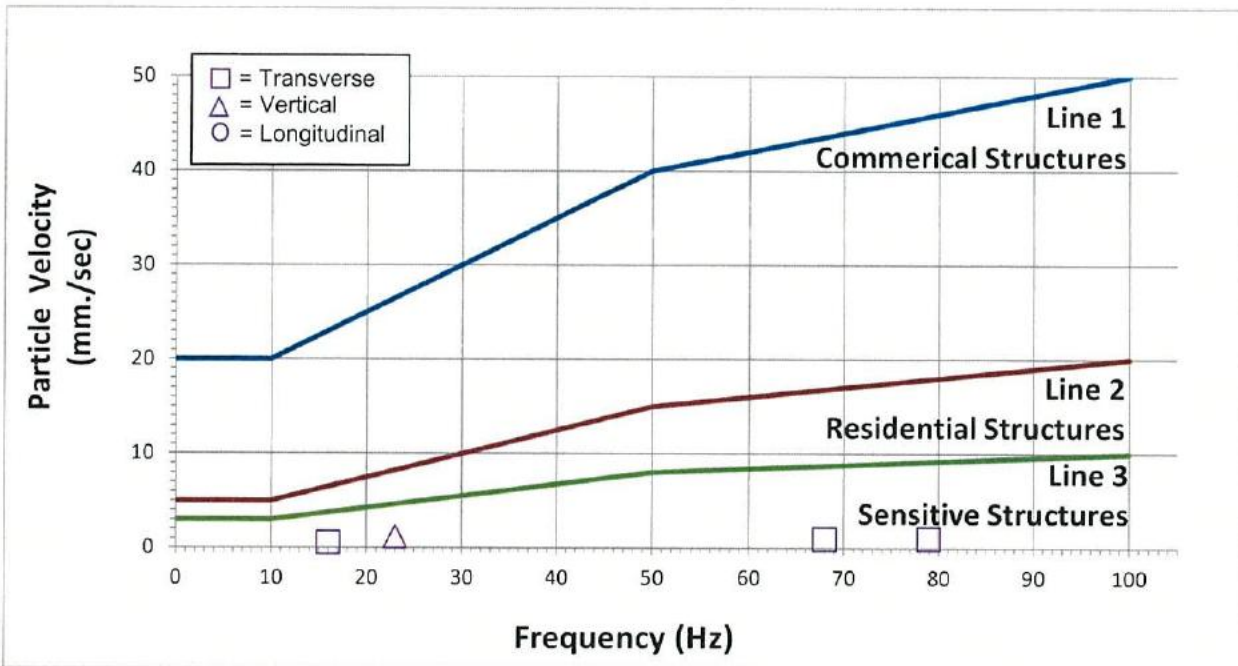
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-7 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไรติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N



- หมายเหตุ :
- Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสุดท้ายของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
- ที่มา :
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283634

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 : 2024-500000595-2 / 003-8 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดดอนเมือง
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 672923E, 1539736N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A
10 มิถุนายน 2567	15:21:24	0.662	45	0.370	28	0.410	30
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 3)		0.125f + 1.75 (7.4)	10 < f < 50	0.125f + 1.75 (5.3)	10 < f < 50	0.125f + 1.75 (5.5)	10 < f < 50
11 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A
12 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง 1) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และ 2) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)
ที่มา : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT



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 283635

SGS (Thailand) Limited

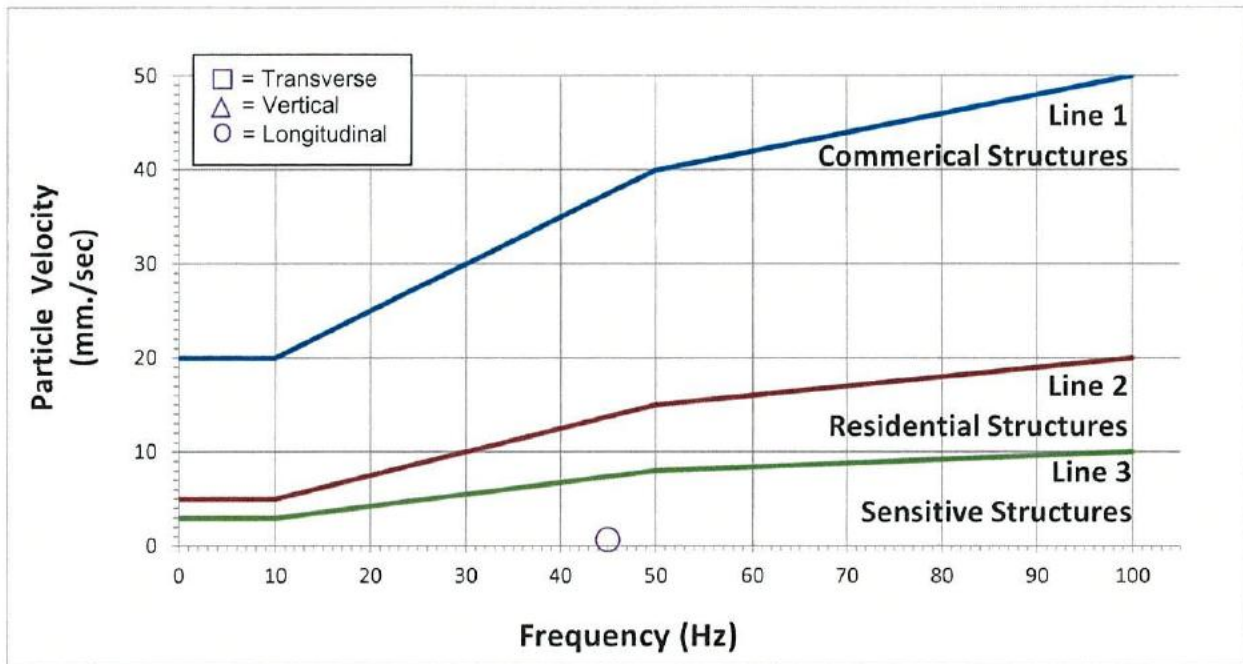
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-8 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติเกษาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดดอนเมือง
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 672923E, 1539736N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed elsewhere. 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 283636

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 : 2024-500000595-2 / 003-9 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านปรีชา
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 673430E, 1544719N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567	20:13:30	0.497	41	0.284	51	0.268	79
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.25f + 2.5 (12.8)	10 < f ≤ 50	0.2f + 30 (40.2)	50 < f < 100	0.2f + 30 (45.8)	50 < f < 100
10 มิถุนายน 2567	19:28:37	0.339	2.7	0.307	3.1	0.623	2.9
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
11 มิถุนายน 2567	10:31:27	0.276	4.0	0.134	4.8	1.198	3.4
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
12 มิถุนายน 2567	10:30:40	0.591	14.8	0.213	15.1	0.733	7.2
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.25f + 2.5 (6.2)	10 < f ≤ 50	0.25f + 2.5 (6.3)	10 < f ≤ 50	5	f ≤ 10

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ

ที่มา : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

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 283637

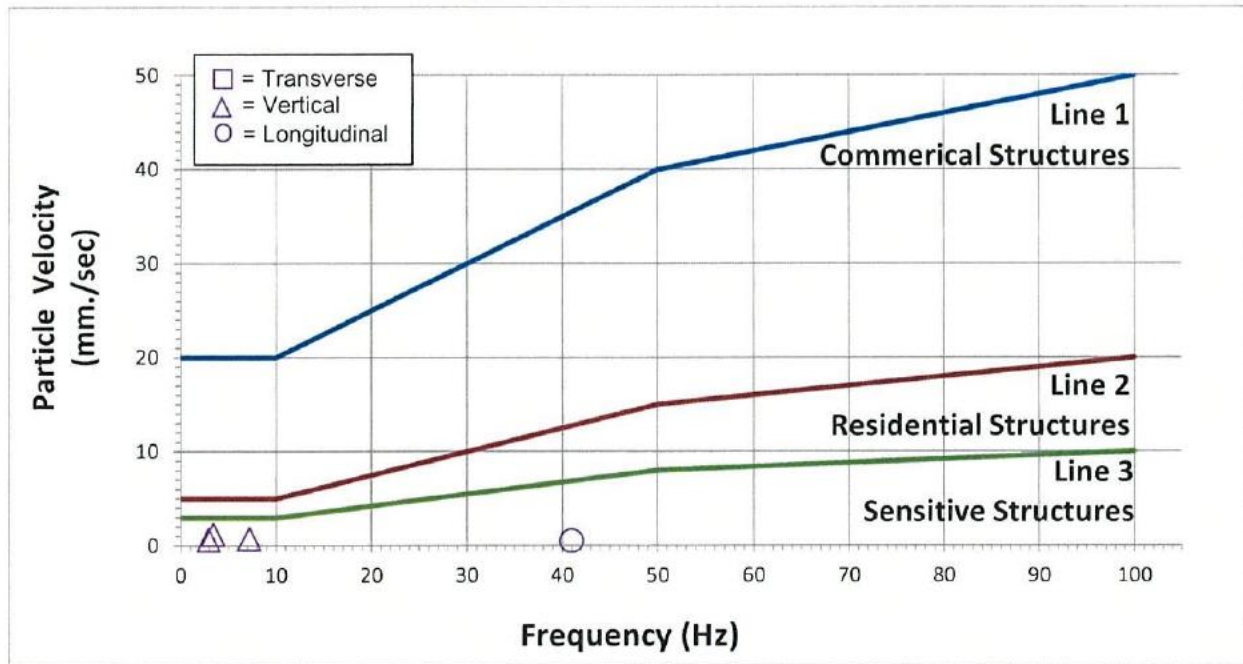
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-9 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติเกษาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtel.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านปรีชา
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 673430E, 1544719N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283638

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 : 2024-500000595-2 / 003-10 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติโกะนาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ รังสิต
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 673322E, 1547269N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567	23:41:23	0.126	3.8	0.142	1.6	0.347	3.4
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2567	06:50:41	0.181	4.3	0.166	3.3	0.410	3.4
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2567	16:19:01	0.244	73	0.276	57	0.315	85
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		$0.1f + 10$ (17.3)	$50 < f \leq 100$	$0.1f + 10$ (15.7)	$50 < f \leq 100$	$0.1f + 10$ (18.5)	$50 < f \leq 100$
12 มิถุนายน 2567	06:12:46	0.213	64	0.268	64	0.181	57
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		$0.1f + 10$ (16.4)	$50 < f \leq 100$	$0.1f + 10$ (16.4)	$50 < f \leq 100$	$0.1f + 10$ (15.7)	$50 < f \leq 100$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
 - N/A (Not Applicable) = บันทึกไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
 - อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
 ที่มา : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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 283639

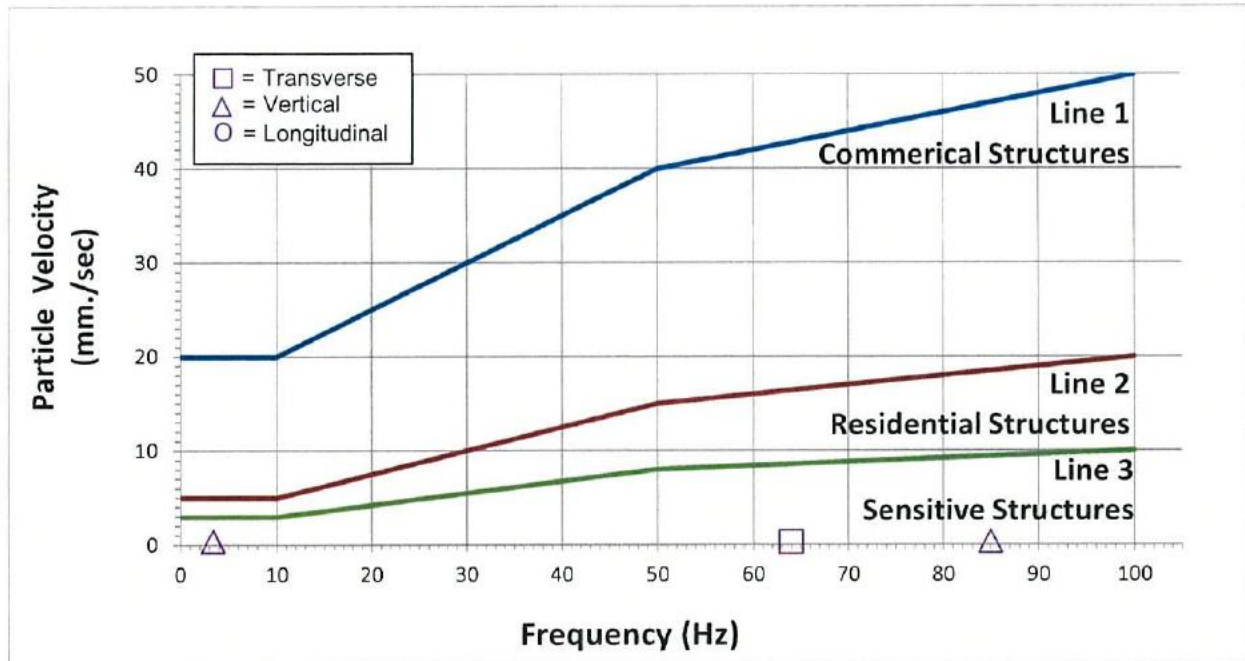
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-10 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนวัดนโสมนัส รังสิต
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 673322E, 1547269N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the Client's 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 283640

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 : 2024-500000595-2 / 003-11 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srt.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านโฮมเพลส
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 672991E, 1547420N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567	13:51:06	1.009	171	0.828	171	0.300	93
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		20	$f > 100$	20	$f > 100$	$0.1f + 10$ (19.3)	$50 < f < 100$
10 มิถุนายน 2567	12:23:02	0.173	12.0	0.370	7.3	1.293	6.9
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		$0.25f + 2.5$ (5.5)	$10 < f \leq 50$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2567	11:17:43	1.324	>200	0.772	>200	0.402	>200
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		20	$f > 100$	20	$f > 100$	20	$f > 100$
12 มิถุนายน 2567	03:10:57	0.150	2.9	0.126	3.4	0.378	2.8
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

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 herein 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 283641

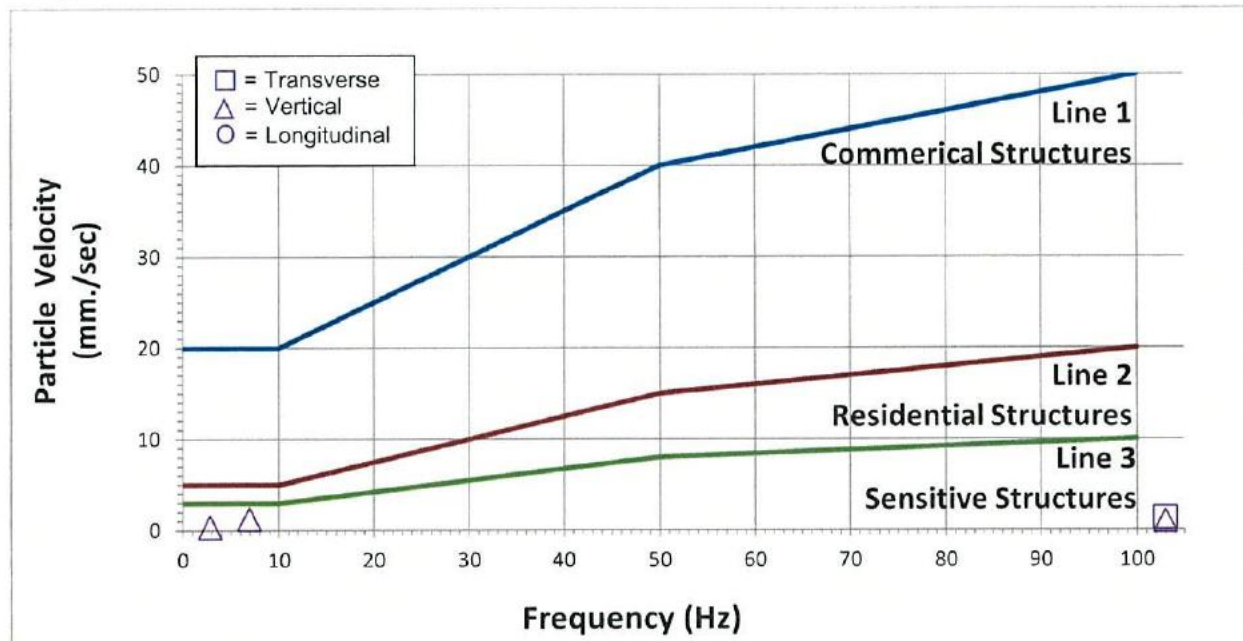
SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road, Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-11 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.o@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านโฮมเพลส
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 672991E, 1547420N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
- Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
- Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 herein 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 283642

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 : 2024-500000595-2 / 003-12 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนวนิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารพักอาศัยเมโทรทกาย ประชาชื่น
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 665910E, 1528627N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มิถุนายน 2567	03:10:57	0.150	2.9	0.126	3.4	0.378	2.8
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2567	11:42:51	0.370	19	0.355	28	0.914	45
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		$0.25f + 2.5$ (7.3)	$10 < f \leq 50$	$0.25f + 2.5$ (9.5)	$10 < f \leq 50$	$0.25f + 2.5$ (13.8)	$10 < f \leq 50$
14 มิถุนายน 2567	20:49:58	0.331	93	0.260	43	0.300	39
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		$0.1f + 10$ (19.3)	$50 < f \leq 100$	$0.25f + 2.5$ (13.3)	$10 < f \leq 50$	$0.25f + 2.5$ (12.3)	$10 < f \leq 50$
15 มิถุนายน 2567	05:57:50	0.095	3.3	0.126	4.1	0.268	2.5
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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 283643

SGS (Thailand) Limited

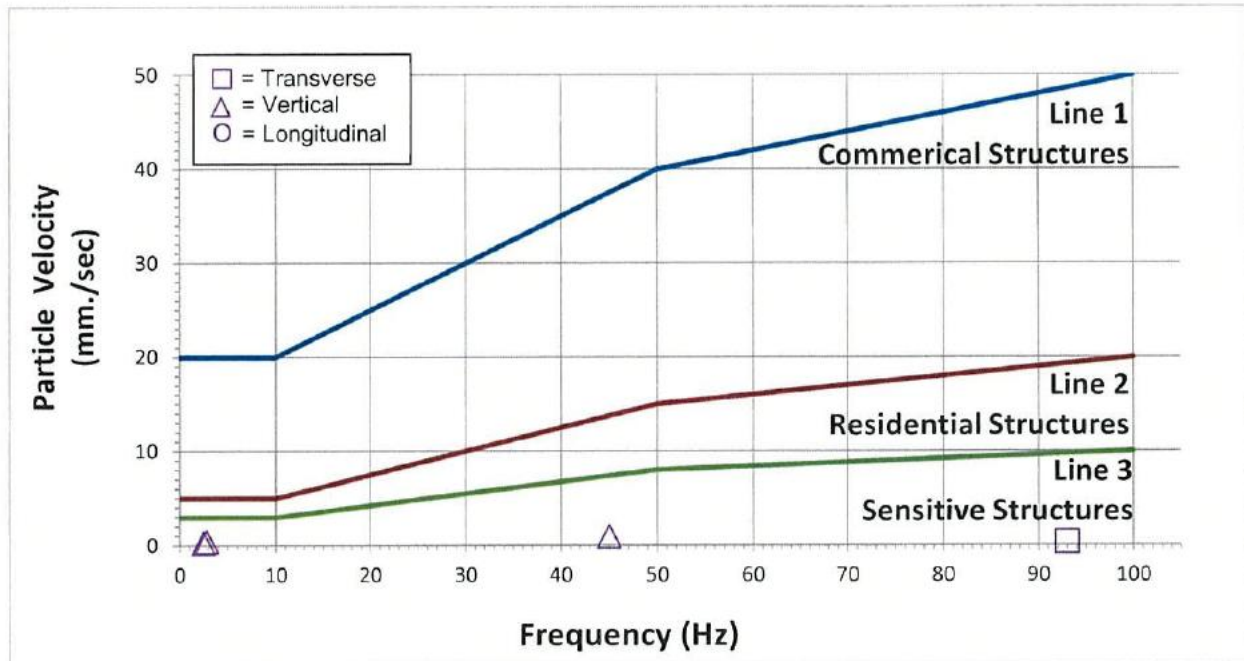
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-12 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติเกษมวีน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.o@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารพักอาศัยเมโทรสกาย ประชาชื่น
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 665910E, 1528627N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2567



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the 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 283644

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 : 2024-500000595-2 / 003-13 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณซอยสีรินทร์ 2
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 659715E, 1525115N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มิถุนายน 2567	19:13:06	0.512	3.9	0.307	4.6	1.978	4.1
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2567	15:09:17	1.632	41	1.371	30	0.457	23
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A
15 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้
เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของ
ทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและ
อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283645

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

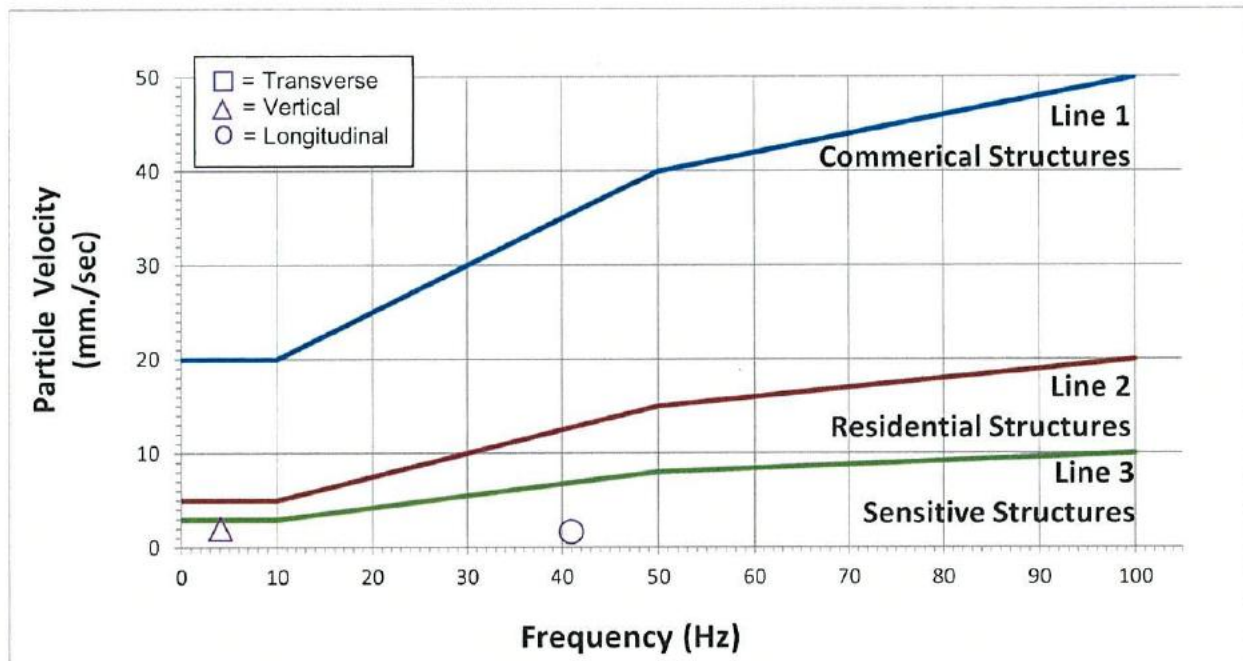
Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-13 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชอยสิรินทร์ 2
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 659715E, 1525115N

เก็บเก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2567



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
- Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
- Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศไทย DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service. Please read carefully. 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 283646

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 : 2024-500000595-2 / 003-14 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-12 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณถนนจิมพลี 12
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 655244E, 1524412N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567	09:52:36	1.907	64	1.836	64	0.552	51
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (16.4)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (16.4)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (15.1)	50 < f ≤ 100
10 มิถุนายน 2567	13:50:58	2.341	64	1.182	73	0.757	47
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (16.4)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.3)	50 < f ≤ 100	0.25f + 2.5 (14.3)	10 < f ≤ 50
11 มิถุนายน 2567	09:10:56	0.638	85	0.552	85	0.150	57
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (15.7)	50 < f ≤ 100
12 มิถุนายน 2567	09:42:31	0.867	85	0.993	73	0.221	73
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (18.5)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.3)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (17.3)	50 < f ≤ 100

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

This document is prepared 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 283647

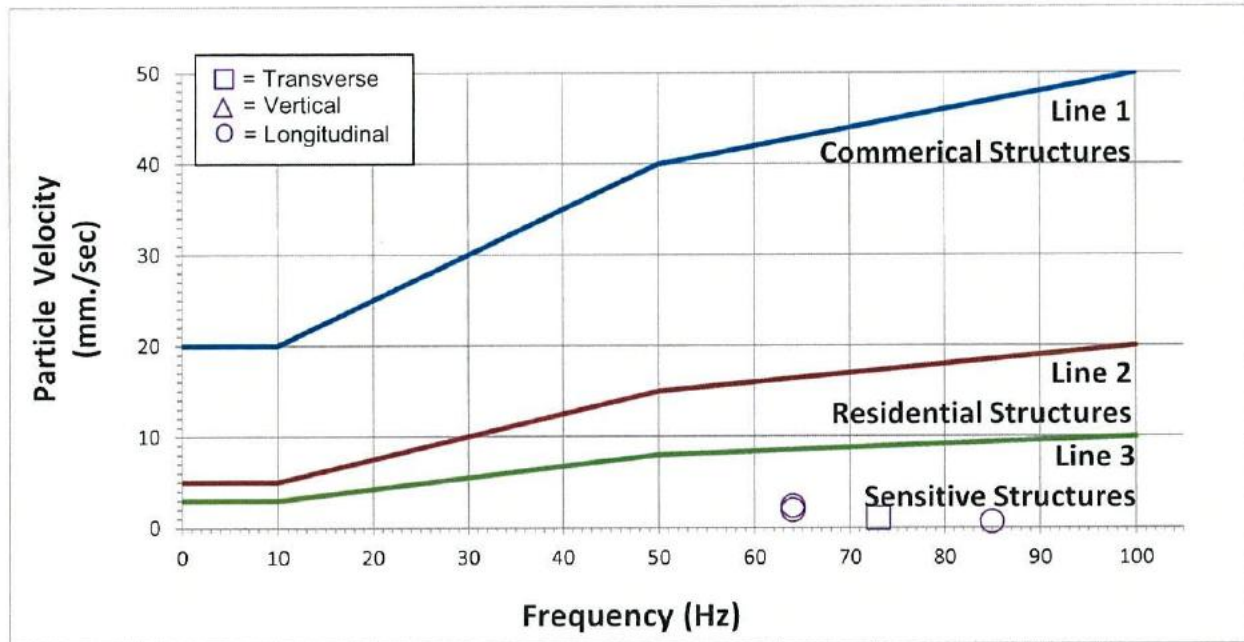
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-14 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวิน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณถนนจิมพลี 12
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 655244E, 1524412N



หมายเหตุ :
 - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา :
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศไทย DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย)



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 283648

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 : 2024-500000595-2 / 003-15 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านกลางเมือง (ปิ่นเกล้า-จรัญ)
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 661601E 1526080N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15 มิถุนายน 2567	21:41:53	0.150	3.6	0.236	3.4	1.064	3.4
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2567	06:43:57	0.284	3.9	0.370	3.4	1.427	3.4
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A
18 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ

ที่มา : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT



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 283649

SGS (Thailand) Limited

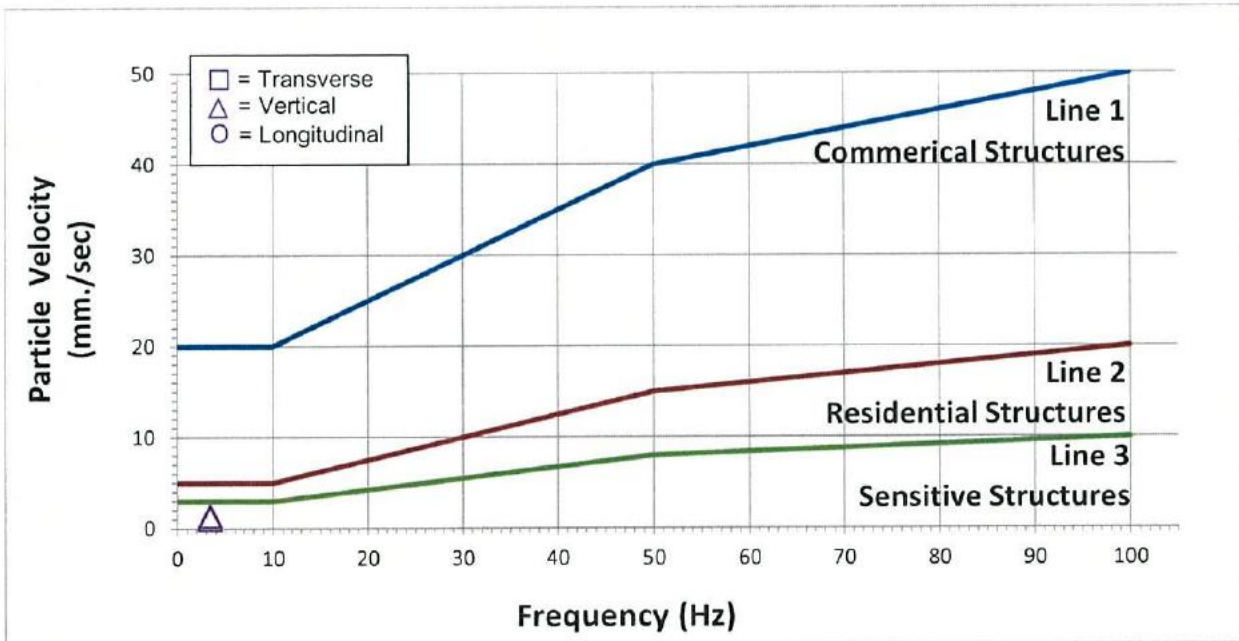
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-15 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติละนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.o@srtt.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านกลางเมือง (ปิ่นเกล้า-จรัญ)
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 661601E 1526080N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศไทย DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283650

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-16 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณคอนโดปาร์ควิว วิภาวดี
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671235E 1536252N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มิถุนายน 2567	22:49:38	0.315	12.3	0.244	3.9	0.520	5.3
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.25f + 2.5 (5.6)	10 < f ≤ 50	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
13 มิถุนายน 2567	21:15:28	0.686	60	0.449	57	0.646	64
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (16.0)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (15.7)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (16.4)	50 < f ≤ 100
14 มิถุนายน 2567	01:34:46	0.284	7.4	0.229	5.5	0.536	5.0
มาตรฐาน" (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
15 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้
เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของ
ทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและ
อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT



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 283651

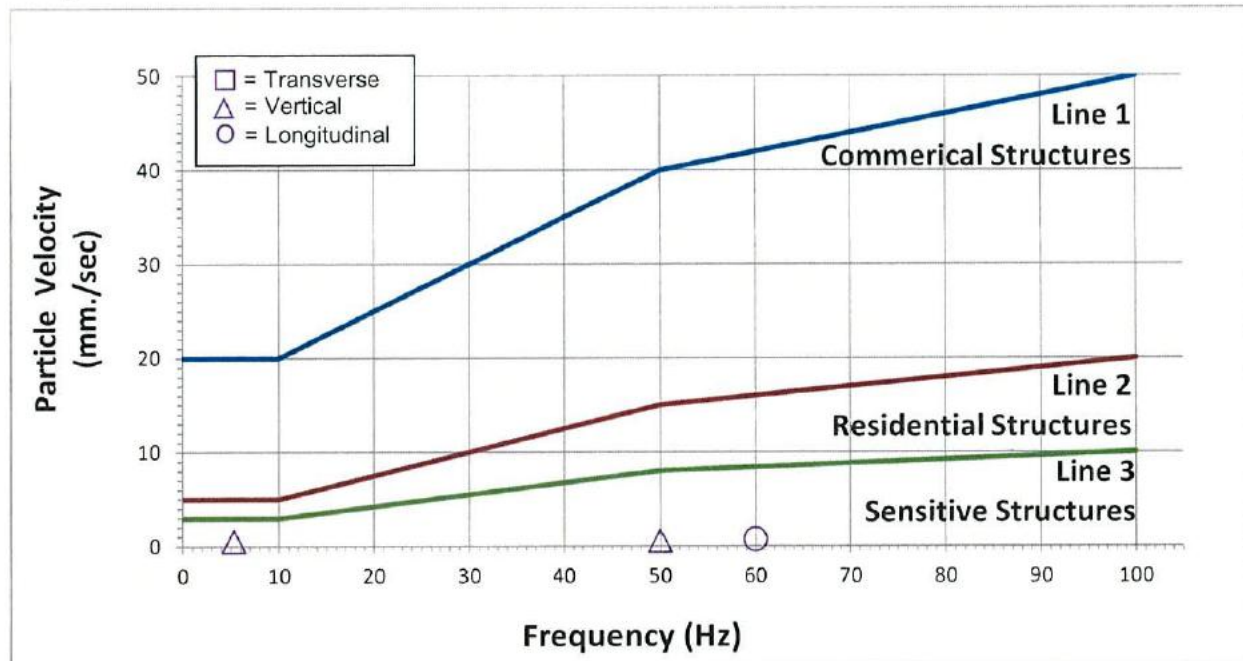
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-16 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติชะนาวิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.o@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณคอนโดปาร์ควิวิ ภิภาวดี
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671235E 1536252N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
- Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
- Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
- ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



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 283652

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchae 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 : 2024-500000595-2 / 003-17 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณคอนโดมิเนียม ริชพาร์ค (บางซื่อ)
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 665610E 1528625N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มิถุนายน 2567	20:42:14	0.757	10.9	0.378	8.2	0.969	4.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.25f + 2.5 (5.3)	10 < f ≤ 50	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
19 มิถุนายน 2567	04:17:55	0.694	5.5	0.434	5.2	1.127	4.0
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
20 มิถุนายน 2567	03:26:27	0.520	6.6	0.528	4.4	1.395	4.6
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
21 มิถุนายน 2567	10:21:40	0.583	6.2	0.402	6.8	0.859	5.0
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) นอกพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TYWP/NT/NT
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 283653

SGS (Thailand) Limited

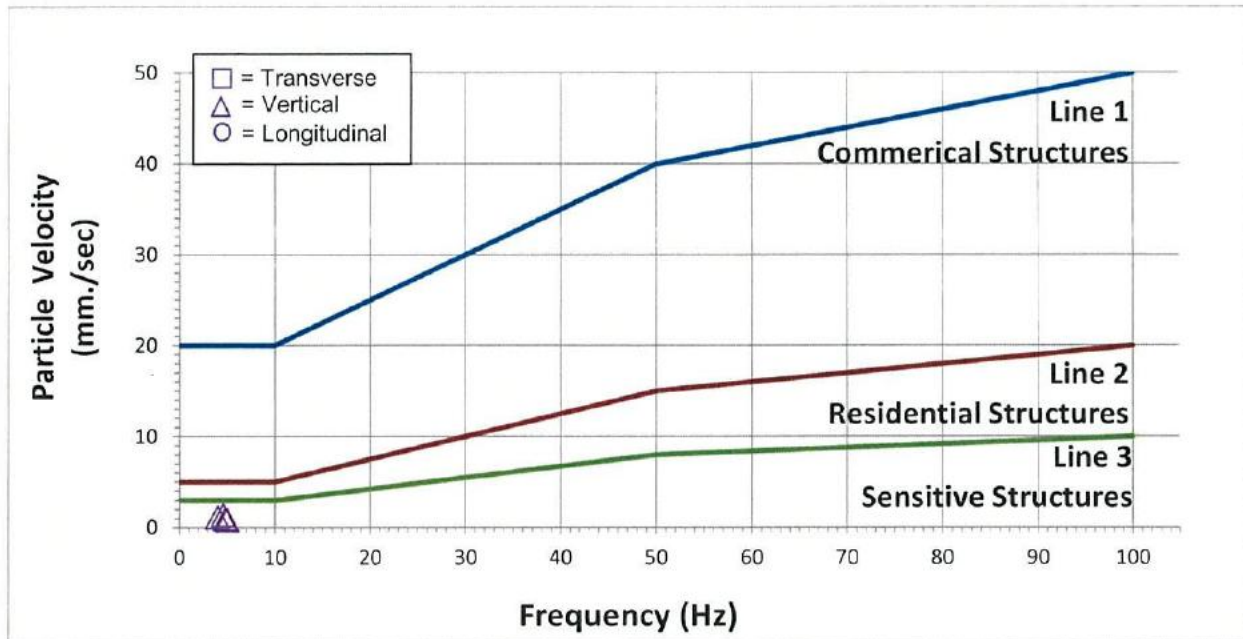
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-17 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซดิเกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณคอนโดมิเนียม ริชพาร์ค (บางซื่อ)
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 665610E 1528625N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283654

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 : 2024-500000595-2 / 003-18 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านร่มรื่น
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 656813E 1528201N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15 มิถุนายน 2567	17:10:40	0.213	6.8	0.189	3.6	1.442	3.3
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2567	11:01:18	0.142	4.0	0.142	3.7	1.277	3.3
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2567	11:33:03	0.087	19.0	0.213	16.0	1.450	14.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		$0.25f + 2.5$ (7.3)	$10 < f \leq 50$	$0.25f + 2.5$ (6.5)	$10 < f \leq 50$	$0.25f + 2.5$ (6.2)	$10 < f \leq 50$
18 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกราคาไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT



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 283655

SGS (Thailand) Limited

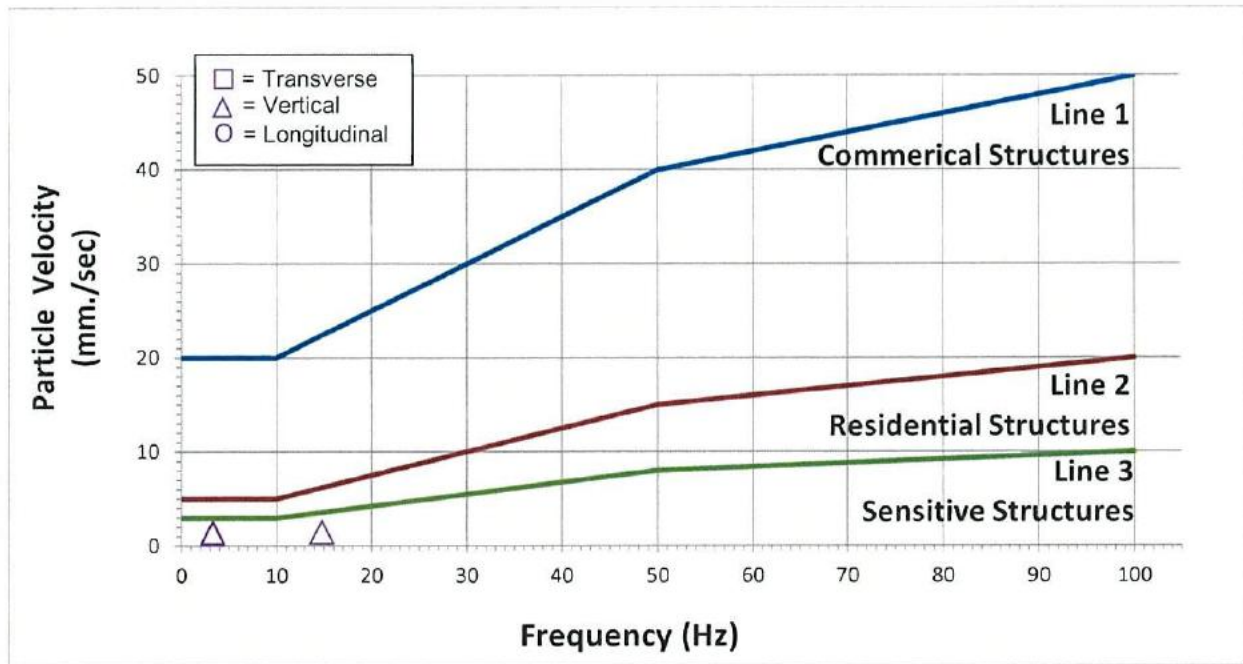
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-18 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มิถุนายน 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านร่มรื่น
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 656813E 1528201N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศไทย DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283656

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 : 2024-500000595-2 / 003-19 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณธนาคาร ธกส
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666301E 1528568N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มิถุนายน 2567	20:45:10	0.268	5.8	0.158	2.7	0.851	4.5
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2567	11:10:28	0.213	3.9	0.134	1.7	1.017	3.6
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2567	19:23:33	0.260	>200	0.717	>200	0.504	>200
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		20	$f > 100$	20	$f > 100$	20	$f > 100$
21 มิถุนายน 2567	03:52:02	0.426	4.7	0.189	3.6	1.301	4.2
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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 283657

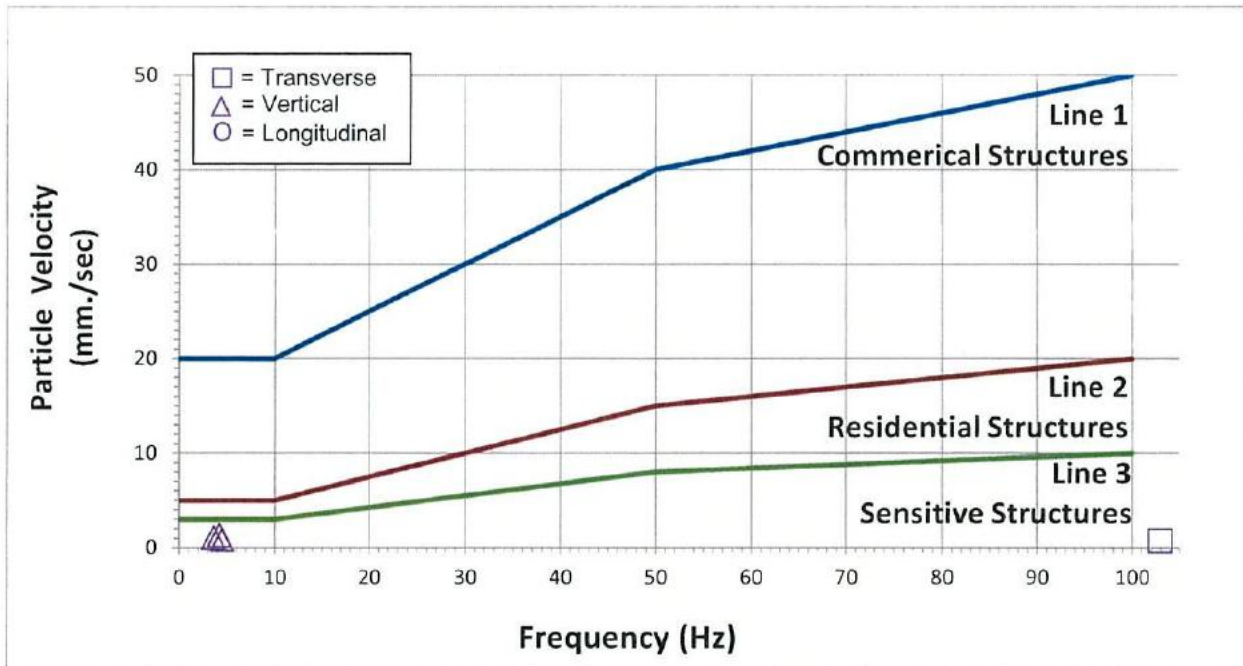
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 003-19 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไชติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.o@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณธนาคาร ธกส
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666301E 1528568N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed hereafter. 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 283658

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 : 2024-500000595-2 / 003-20 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติกะนาวัน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณสะพานพระราม 7 (หอพักอยู่สบาย)
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 664291E 1528125N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มิถุนายน 2567	13:09:48	0.378	3.3	0.386	2.1	0.213	3.1
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		15*	ทุกความถี่	15*	ทุกความถี่	-	-
19 มิถุนายน 2567	14:43:39	0.544	3.5	0.276	2.4	0.307	3.3
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		15*	ทุกความถี่	15*	ทุกความถี่	-	-
20 มิถุนายน 2567	05:48:49	0.560	3.3	0.292	3.5	0.363	2.8
มาตรฐาน ^v (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		15*	ทุกความถี่	15*	ทุกความถี่	-	-
21 มิถุนายน 2567	-	<0.254	N/A	<0.254	N/A	<0.254	N/A

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนแนวนอน
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้
เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของ
ทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและ
อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ
ที่มา : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมสั่นสะเทือนที่อาจมีผลกระทบต่ออาคาร

TY/WP/NT/NT



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 283659

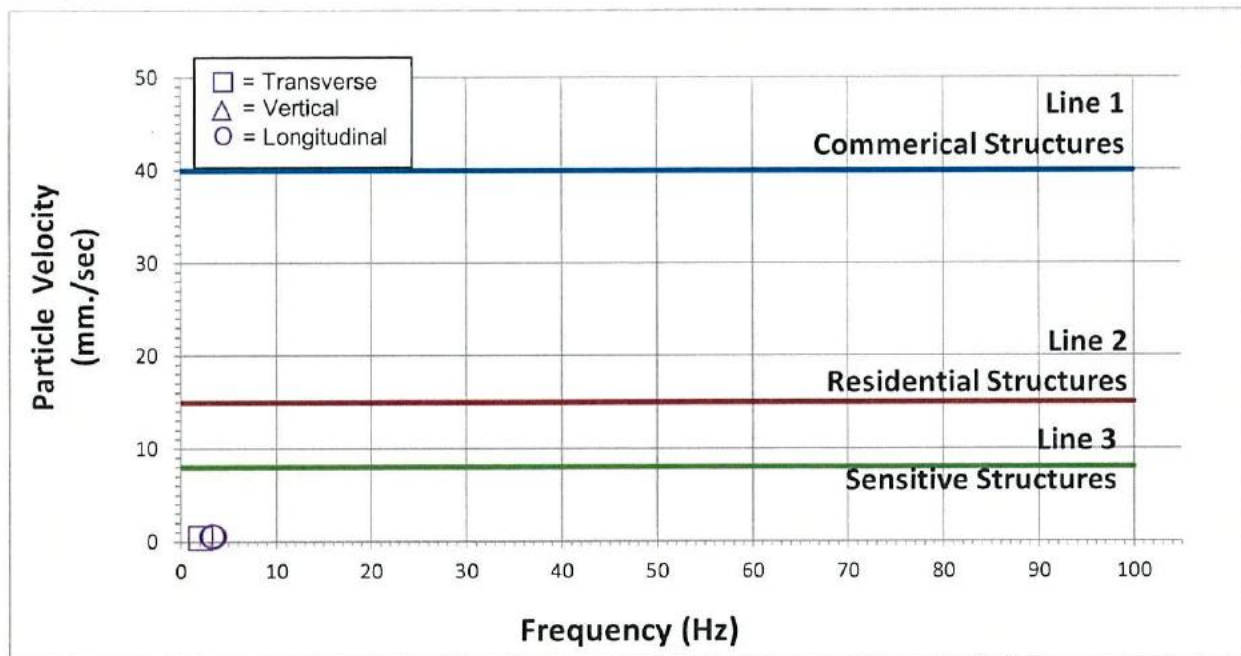
SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-20 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไรติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณสะพานพระราม 7 (หอพักอยู่ซ้าย) [REDACTED]
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 664291E 1528125N



หมายเหตุ :
 - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา :
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT



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 283660

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 : 2024-500000595-2 / 003-21 (หน้า 1 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
ลูกค้า : บริษัท รลไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนวนิน
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มิถุนายน 2567
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนสะพานบางกอกน้อย
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 658995E 1525050N

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่พบเหตุการณ์	Longitudinal (แกน X)		Transverse (แกน Y)		Vertical (แกน Z)	
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15 มิถุนายน 2567	15:43:08	1.237	79	1.695	54	1.033	93
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		0.1f + 10 (17.9)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (15.4)	50 < f ≤ 100	0.1f + 10 (19.3)	50 < f ≤ 100
16 มิถุนายน 2567	13:15:18	0.244	3.2	0.276	2.2	1.797	3.4
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
17 มิถุนายน 2567	02:27:32	0.236	2.9	0.268	3.3	1.923	3.4
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
18 มิถุนายน 2567	09:44:59	0.244	2.8	0.264	3.4	1.915	3.2
มาตรฐาน ¹⁾ (สำหรับอาคารประเภทที่ 2)		5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10

หมายเหตุ : - PPV (Peak Particle Velocity) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด
- N/A (Not Applicable) = บันทึกค่าไม่ได้เนื่องจากเกิดคลื่นความถี่ไม่ต่อเนื่อง
- อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง 1) อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด 3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาอุดมศึกษาของราชการ

ที่มา : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the 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 283661

SGS (Thailand) Limited

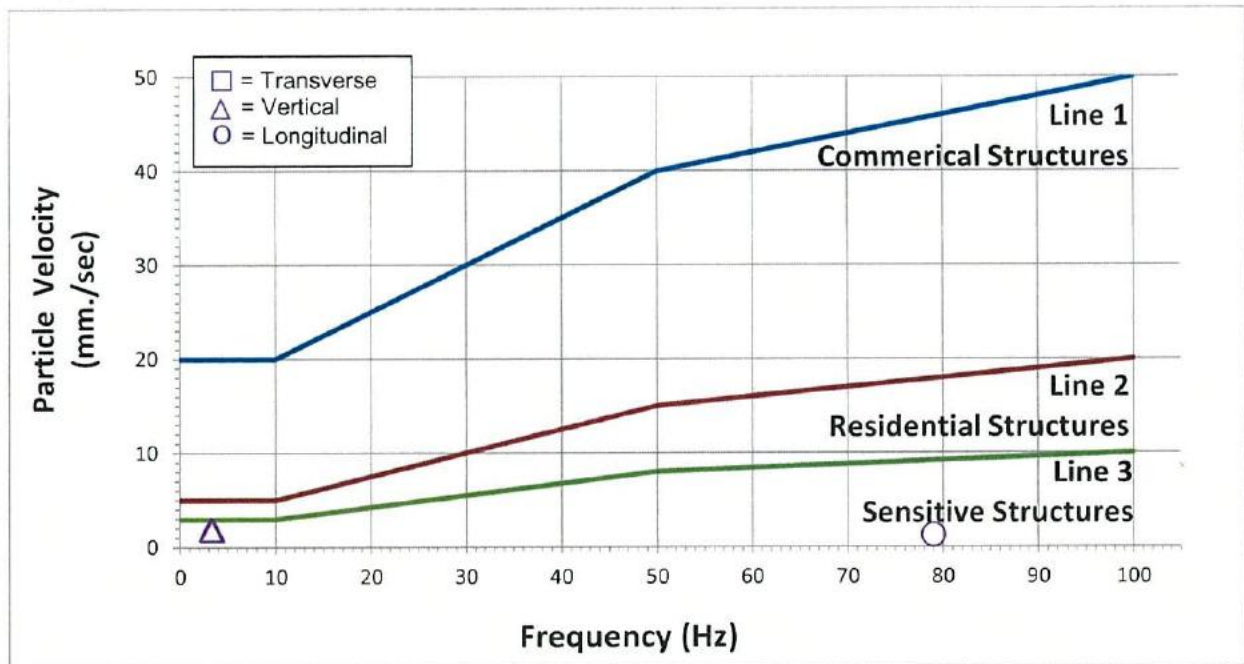
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595-2 / 003-21 (หน้า 2 จาก 2) วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไรติกะนาวัน
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมลล์ : sukanya.c@srtet.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนสะพานบางกอกน้อย
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 658995E 1525050N



หมายเหตุ : - Line 1 Commercial Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 1 (อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม)
 - Line 2 Residential Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย)
 - Line 3 Sensitive Structures หมายถึง เส้นมาตรฐานสำหรับอาคารประเภทที่ 3 (โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย)
 - ผลตรวจระดับความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดของเครื่องมือที่ตรวจวัดได้ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด หรือ PPV มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - เส้นที่ 1-3 อ้างอิงจากมาตรฐานระดับแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 4150

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed hereafter. 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 283662

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