

เอกสารที่ 4-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



Ref. No. 045/01/22

Report No. 2201/045

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพล 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/01/65	09:24	Long	0.325	N/A	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.400	5.56	0.01300
	10:32	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	10.40	0.00600	0.225	25.00	0.00300
	11:07	Vert	0.175	N/A	0.00200	0.375	12.50	0.00700	0.225	22.70	0.00300
	13:53	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	31.30	0.00200	0.225	22.70	0.00200
	14:32	Long	0.150	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00300	0.575	41.70	0.00500
	15:13	Long	0.225	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00300
	16:41	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	17:37	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดที่รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2208



Ref. No. 045/01/22

Report No. 2201/045

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพล 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/01/65	08:19	Long	0.150	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200	0.525	35.70	0.00500
	09:33	Long	0.175	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00300	0.750	31.30	0.00600
	10:03	Long	0.175	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00400	0.625	25.00	0.00800
	11:44	Long	0.150	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00300
	13:29	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00300	0.500	22.70	0.00500
	14:16	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00300
	15:58	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00200
	16:07	Long	0.175	17.90	0.00200	0.225	22.70	0.00300	0.250	20.80	0.00200
	17:34	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	50.00	0.00100	0.225	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดที่รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2208



Ref. No. 045/01/22

Report No. 2201/045

B-Priv-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
05/01/65	08:24	Vert	0.175	16.70	0.00200	0.225	31.30	0.00600	0.200	N/A	0.00400
	09:24	Long	0.175	22.70	0.00400	0.275	7.58	0.01000	0.325	6.76	0.01000
	10:35	Long	0.175	25.00	0.00300	0.150	N/A	0.00200	0.300	22.70	0.00400
	11:41	Vert	0.150	N/A	0.00200	0.550	6.10	0.00700	0.250	N/A	0.00600
	13:27	Long	0.175	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00200	0.425	35.70	0.00300
	14:15	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.925	31.30	0.00700	0.325	25.00	0.00400
	15:09	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.700	41.70	0.00400	0.275	31.30	0.00300
	16:52	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	6.58	0.01000	0.200	N/A	0.00100
	17:06	Long	0.175	27.80	0.00500	0.225	N/A	0.00800	0.250	8.33	0.01100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Ver2208



Ref. No. 045/01/22

Report No. 2201/045

B-Priv-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/01/65	08:08	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	25.00	0.00400	0.200	41.70	0.00200
	09:19	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	19.20	0.00400	0.250	N/A	0.00200
	10:27	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	22.70	0.00300	0.225	31.30	0.00200
	11:17	Vert	0.150	N/A	0.00200	0.300	12.50	0.01100	0.225	N/A	0.00600
	13:39	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.500	31.30	0.00500	0.275	N/A	0.00200
	14:53	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00200	0.525	35.70	0.00500
	15:26	Long	0.175	N/A	0.00100	0.325	27.80	0.00300	0.825	50.00	0.00400
	16:41	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00200	0.675	25.00	0.00600
	17:47	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Ver2208



Ref. No. 045/01/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/045

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจรัญการณ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/01/65	08:23	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.400	17.90	0.00500
	09:44	Long	0.175	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00400	0.650	20.80	0.00600
	10:06	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.475	25.00	0.00300
	11:13	Long	0.150	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00300
	13:32	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200	0.550	41.70	0.00300
	14:08	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.600	31.30	0.00400
	15:24	Long	0.175	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00300	0.525	22.70	0.00800
	16:53	Long	0.175	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.450	20.80	0.00500
	17:39	Long	0.150	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P069/Vibw2208



Ref. No. 045/01/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/045

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจรัญการณ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
08/01/65	08:27	Vert	0.225	50.00	0.00200	0.600	35.70	0.00400	0.350	N/A	0.00100
	09:57	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.475	12.50	0.00600	0.200	N/A	0.00200
	10:04	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00300	0.275	27.80	0.00200
	11:16	Long	0.150	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.425	22.70	0.00500
	13:38	Long	0.175	50.00	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.525	31.30	0.00300
	14:06	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.350	20.80	0.00400	0.225	N/A	0.00200
	15:32	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	16:13	Long	0.150	41.70	0.00100	0.200	N/A	0.00200	0.275	6.76	0.00800
	17:49	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P069/Vibw2208



Ref. No. 045/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/045

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
09/01/65	08:28	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.475	25.00	0.00500	0.250	41.70	0.00200
	09:45	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.425	35.70	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	10:12	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00200	0.300	35.70	0.00400
	11:28	Long	0.150	50.00	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	22.70	0.00600
	13:02	Vert	0.275	41.70	0.00300	0.525	10.00	0.01300	0.375	10.40	0.00500
	14:49	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.350	12.50	0.00700	0.250	50.00	0.00200
	15:05	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00300
	16:31	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.225	27.80	0.00300
	17:53	Long	0.175	41.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

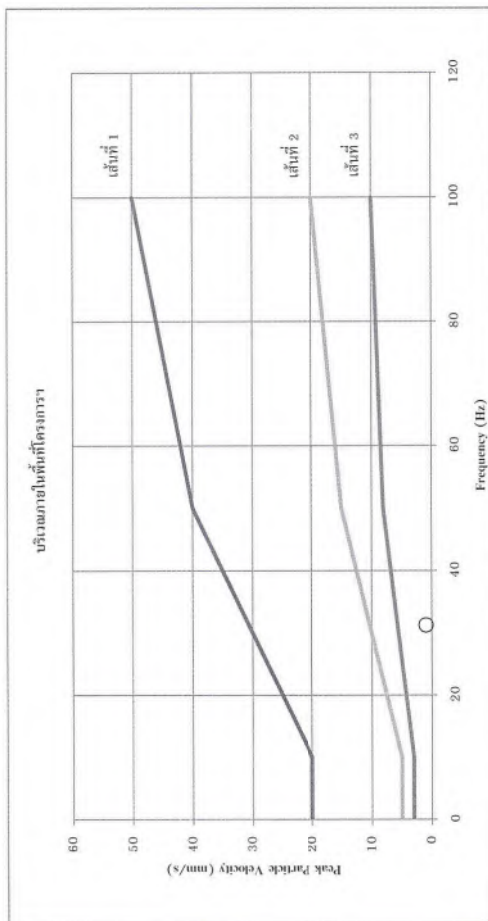
FME01/10-11-15/P069/Vär2208

Report No. 2201/045

Ref. No. 045/01/22
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อเกิดหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศกรมการขนส่งทางบกเรื่องมาตรฐานการสั่นสะเทือนในรถบรรทุก (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และแอมพลิจูดการสั่นสะเทือนในรถบรรทุก (พ.ศ. 2553) (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 071/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/071

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/01/65	08:04	Long	0.325	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00700
	09:32	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00400	0.550	20.80	0.00600
	10:51	Long	0.275	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00300
	11:17	Long	0.225	31.30	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00300
	13:45	Long	0.525	41.70	0.00300	0.475	25.00	0.00400	0.650	35.70	0.01100
	14:08	Long	0.275	50.00	0.00200	0.325	N/A	0.00200	0.425	27.80	0.00600
	15:25	Long	0.300	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.500	31.30	0.00500
	16:53	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00300	0.375	15.60	0.00800
	17:41	Long	0.275	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.350	25.00	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibr2210



Ref. No. 071/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/071

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/01/65	08:41	Long	0.250	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00500	0.300	50.00	0.00200
	09:50	Long	0.275	35.70	0.00300	0.400	15.60	0.00600	0.450	20.80	0.00500
	10:32	Long	0.300	35.70	0.00100	0.300	17.90	0.00300	0.425	13.90	0.00400
	11:09	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200
	13:38	Long	0.225	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.350	25.00	0.00400
	14:27	Long	0.400	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200	0.600	35.70	0.00300
	15:24	Long	0.250	50.00	0.00300	0.300	N/A	0.00200	0.425	31.30	0.00500
	16:54	Long	0.200	41.70	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.375	17.90	0.00700
	17:46	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	31.30	0.00200	0.300	41.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibr2210



Ref. No. 071/01/22

Report No. 2201/071

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพอง 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
12/01/65	08:28	Long	0.300	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00300	0.475	25.00	0.00500
	09:42	Long	0.350	50.00	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.425	22.70	0.00800
	10:28	Long	0.625	22.70	0.00500	0.275	25.00	0.00300	0.950	13.90	0.01000
	11:09	Long	0.225	25.00	0.00100	0.200	N/A	0.00200	0.550	35.70	0.00600
	13:38	Tran	0.825	35.70	0.00400	0.275	35.70	0.00300	0.325	N/A	0.00100
	14:12	Tran	0.700	41.70	0.00400	0.250	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	15:36	Long	0.425	N/A	0.00200	0.300	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00500
	16:06	Tran	0.350	22.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100
	17:31	Tran	0.275	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2210



Ref. No. 071/01/22

Report No. 2201/071

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพอง 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
13/01/65	08:17	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.475	25.00	0.00400	0.225	N/A	0.00100
	09:10	Tran	0.900	35.70	0.00500	0.575	31.30	0.00900	0.725	N/A	0.00200
	10:59	Tran	0.775	35.70	0.00500	0.300	31.30	0.00300	0.450	50.00	0.00200
	11:04	Tran	0.750	35.70	0.00300	0.325	N/A	0.00200	0.475	N/A	0.00100
	13:24	Tran	0.575	41.70	0.00200	0.255	35.70	0.00100	0.275	N/A	0.00100
	14:22	Tran	0.800	27.80	0.00700	0.350	N/A	0.00200	0.425	31.30	0.00400
	15:34	Tran	0.575	31.30	0.00500	0.275	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00200
	16:16	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.650	35.70	0.00500	0.275	N/A	0.00200
	17:47	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2210



Ref. No. 071/01/22

Report No. 2201/071

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
14/01/65	08:17	Tran	0.600	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	09:31	Tran	0.375	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200
	10:03	Tran	0.525	25.00	0.00600	0.300	31.30	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	11:28	Tran	0.450	22.80	0.00600	0.275	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	13:44	Tran	0.300	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	14:39	Tran	0.250	35.70	0.00300	0.200	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100
	15:08	Tran	0.275	25.00	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200
	16:54	Tran	0.350	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00300
	17:58	Tran	0.250	41.70	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2210



Ref. No. 071/01/22

Report No. 2201/071

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
15/01/65	08:23	Tran	0.300	31.30	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	09:03	Tran	0.550	35.70	0.00500	0.225	N/A	0.00100	0.325	27.80	0.00300
	10:41	Tran	0.425	41.70	0.00300	0.275	31.30	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	11:29	Tran	0.375	22.70	0.00600	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200
	13:54	Tran	0.350	17.80	0.00600	0.225	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00300
	14:10	Tran	0.775	50.00	0.00300	0.300	35.70	0.00200	0.375	35.70	0.00200
	15:15	Tran	0.625	25.00	0.00400	0.275	41.70	0.00200	0.225	50.00	0.00200
	16:33	Tran	0.475	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100
	17:27	Tran	0.325	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2210



Ref. No. 071/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/071

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวิภาวดี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
16/01/65	08:18	Tran	0.550	41.70	0.00300	0.275	50.00	0.00200	0.350	N/A	0.00200
	09:57	Tran	0.700	50.00	0.00300	0.225	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	10:32	Vert	0.225	16.70	0.00400	0.575	7.58	0.01300	0.225	N/A	0.00300
	11:07	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	13:16	Tran	0.475	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	14:50	Tran	0.325	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	15:26	Tran	0.275	35.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200
	16:52	Tran	0.450	41.70	0.00300	0.225	25.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	17:45	Tran	0.250	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

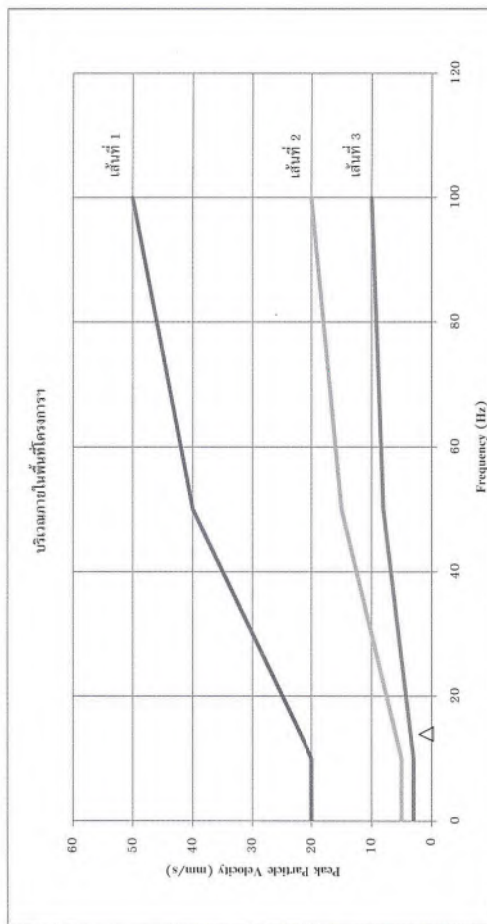
FME01/10-11-15/P089/Vib2210

1/1

Ref. No. 071/01/22
B-Pro-1787/2021
Report No. 2201/071

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวิภาวดี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

Δ = Longitudinal

\times = Transverse \circ = Vertical
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ค่ารายงานผลการตรวจวัดเพื่อแบ่งส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลักษณะยืม



Ref. No. 105/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/105

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
17/01/65	08:12	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	25.00	0.00400
	09:57	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00300	0.625	10.40	0.00700
	10:33	Long	0.250	50.00	0.00200	0.325	N/A	0.00200	0.500	31.30	0.00500
	11:09	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.275	27.80	0.00300	0.225	N/A	0.00200
	13:07	Vert	0.200	41.70	0.00200	0.325	10.90	0.00700	0.250	N/A	0.00200
	14:03	Vert	0.200	35.70	0.00100	0.300	50.00	0.00400	0.250	N/A	0.00200
	15:35	Vert	0.375	10.90	0.00700	0.500	10.40	0.01200	0.475	14.70	0.00800
	16:59	Long	0.225	N/A	0.00200	0.300	9.26	0.00800	0.325	31.30	0.00300
	17:22	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	27.80	0.00300	0.250	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2212



Ref. No. 105/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/105

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
18/01/65	08:22	Vert	0.175	N/A	0.00200	0.350	25.00	0.00800	0.225	N/A	0.00300
	09:06	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.400	6.41	0.01400	0.200	N/A	0.00100
	10:40	Long	0.175	N/A	0.00100	0.275	17.90	0.00300	0.325	22.70	0.00200
	11:51	Long	0.200	50.00	0.00300	0.325	N/A	0.00200	0.675	31.30	0.00500
	12:14	Long	0.175	19.20	0.00100	0.275	15.60	0.00500	0.300	19.20	0.00300
	13:37	Long	0.200	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.475	25.00	0.00600
	14:43	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.350	27.80	0.00400	0.275	50.00	0.00300
	15:28	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.600	9.26	0.00800	0.200	16.70	0.00400
	16:42	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	35.70	0.00400	0.300	31.30	0.00300
	17:50	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	14.70	0.01200	0.200	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2212



Ref. No. 105/01/22

Report No. 2201/105

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
19/01/65	08:20	Vert	0.200	17.90	0.00200	0.350	15.60	0.00400	0.300	16.70	0.00300
	09:45	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.500	20.80	0.00400	0.200	N/A	0.00100
	10:39	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.625	13.90	0.00800	0.225	N/A	0.00200
	11:01	Tran	0.375	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	13:13	Long	0.175	N/A	0.00100	0.175	13.20	0.00300	0.225	41.70	0.00200
	14:53	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	15:33	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	35.70	0.00300	0.300	17.90	0.00200
	16:21	Tran	0.925	41.70	0.00600	0.375	31.30	0.00200	0.700	N/A	0.00300
	17:20	Vert	0.200	14.00	0.00100	0.300	27.80	0.00500	0.275	17.90	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibv2212



Ref. No. 105/01/22

Report No. 2201/105

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/01/65	08:11	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.350	35.70	0.00400	0.325	N/A	0.00400
	09:32	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.500	25.00	0.00500
	10:20	Long	0.350	41.70	0.00200	0.400	50.00	0.00400	0.900	31.30	0.00700
	11:02	Long	0.275	N/A	0.00200	0.325	N/A	0.00200	0.425	27.80	0.00800
	13:24	Vert	0.275	N/A	0.00600	0.325	31.30	0.00900	0.275	N/A	0.00600
	14:29	Long	0.225	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.675	35.70	0.00300
	15:58	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.550	27.80	0.00400	0.225	50.00	0.00200
	16:39	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300	0.250	50.00	0.00200
	17:16	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00300	0.250	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibv2212



Ref. No. 105/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/105

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
21/01/65	08:34	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	27.80	0.00300	0.250	31.30	0.00200
	09:08	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	10:12	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00300	0.300	N/A	0.00200
	11:15	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.725	11.40	0.00800	0.275	22.70	0.00200
	13:41	Long	0.200	50.00	0.00200	0.325	N/A	0.00200	0.450	27.80	0.00500
	14:09	Long	0.150	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00300
	15:23	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.300	31.30	0.00400
	16:53	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	17:39	Vert	0.175	50.00	0.00100	0.250	35.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibw2212



Ref. No. 105/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/105

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
22/01/65	08:13	Long	0.175	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00200	0.625	31.30	0.00400
	09:38	Long	0.200	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00200	0.475	22.70	0.00500
	10:05	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00200	0.400	35.70	0.00300
	11:26	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00300
	13:12	Long	0.175	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00300
	14:56	Long	0.250	N/A	0.00200	0.275	17.90	0.00300	0.350	16.70	0.00600
	15:23	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00200
	16:17	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	22.70	0.00400	0.250	N/A	0.00200
	17:55	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibw2212



Ref. No. 105/01/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2201/105

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/01/65	08:19	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.375	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	09:24	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.625	50.00	0.00300	0.375	31.30	0.00200
	10:42	Vert	0.200	41.70	0.00200	0.400	22.70	0.00400	0.250	N/A	0.00100
	11:07	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200
	12:15	Vert	0.225	19.20	0.00200	0.500	20.80	0.01700	0.275	15.60	0.00500
	13:22	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.275	35.70	0.00300
	14:38	Long	0.500	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.675	41.70	0.00200
	15:05	Long	0.325	N/A	0.00400	0.275	41.70	0.00300	0.450	27.80	0.00600
	16:51	Long	0.150	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00400
	17:37	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00300	0.225	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

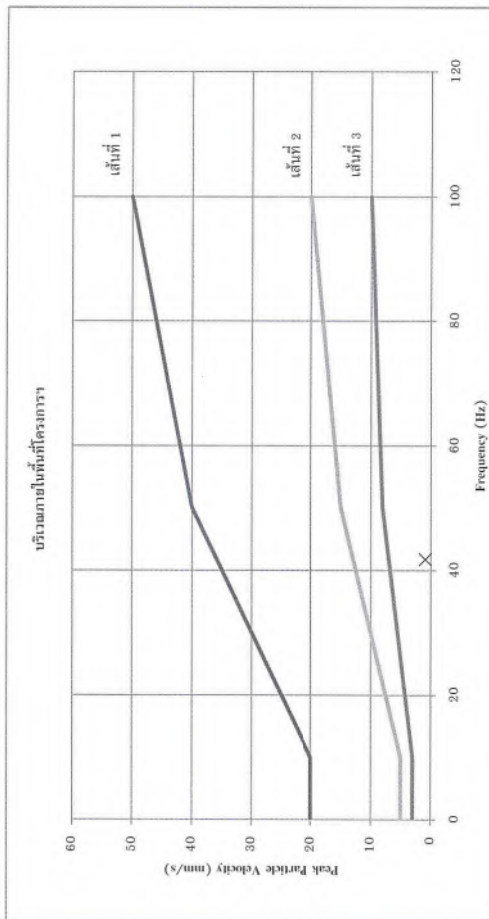
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibr2212

Ref. No. 105/01/22
B-Pro-1787/2021
Report No. 2201/105

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อัตราที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการทดสอบการสั่นสะเทือนและการสั่นสะเทือน

เส้นที่ 2 = อัตราที่พิกัดหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse

O = Vertical

Δ = Longitudinal

หมายเหตุ: = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือที่ว่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 005/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
24/01/65	08:31	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100
	09:38	Vert	0.200	50.00	0.00200	0.250	22.70	0.00300	0.150	N/A	0.00100
	10:15	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	20.80	0.00300	0.225	41.70	0.00200
	11:50	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	13:07	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.625	50.00	0.00300	0.325	35.70	0.00200
	14:26	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	31.30	0.00300	0.225	50.00	0.00200
	15:00	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.700	25.00	0.00500	0.200	N/A	0.00200
	16:53	Vert	0.200	41.70	0.00200	0.475	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	17:35	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.400	27.80	0.00400	0.225	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2216



Ref. No. 005/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/01/65	08:12	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.350	41.70	0.00300	0.200	50.00	0.00200
	09:21	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	10:46	Vert	0.200	50.00	0.00200	0.425	25.00	0.00400	0.175	N/A	0.00100
	11:13	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.375	31.30	0.00300	0.250	41.70	0.00200
	13:05	Vert	0.200	41.70	0.00200	0.675	16.70	0.01000	0.325	20.80	0.00300
	14:08	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.500	25.00	0.00500	0.275	50.00	0.00300
	15:42	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.250	6.76	0.00800	0.175	N/A	0.00200
	16:31	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	10.90	0.00900	0.250	25.00	0.00200
	17:27	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2216



Ref. No. 005/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทน์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
26/01/65	08:53	Long	0.175	N/A	0.00100	0.275	13.20	0.00600	0.375	22.70	0.00400
	09:19	Long	0.200	N/A	0.00200	0.200	41.70	0.00300	0.350	35.70	0.00800
	10:57	Long	0.150	N/A	0.00200	0.200	22.70	0.00300	0.250	25.00	0.00400
	11:35	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.425	22.70	0.00500	0.275	50.00	0.00200
	13:16	Vert	0.200	50.00	0.00200	0.375	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	14:40	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	31.30	0.00500	0.175	31.30	0.00100
	15:56	Long	0.300	16.70	0.00200	0.425	14.70	0.00600	0.900	20.80	0.01200
	16:10	Long	0.250	22.70	0.00200	0.250	11.40	0.00400	0.475	35.70	0.00500
	17:11	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.225	35.70	0.00200	0.200	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2216



Ref. No. 005/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทน์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
27/01/65	08:23	Tran	0.500	31.30	0.00200	0.350	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	09:57	Long	0.275	N/A	0.00200	0.250	19.20	0.00300	0.675	22.70	0.00500
	10:40	Long	0.200	22.70	0.00200	0.325	13.90	0.00700	0.400	25.00	0.00500
	11:39	Vert	0.250	17.90	0.00300	0.425	4.72	0.01600	0.300	17.90	0.00400
	13:11	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.600	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00200
	14:42	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.300	41.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100
	15:05	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00200	0.400	27.80	0.00300
	16:01	Long	0.200	9.26	0.00200	0.275	14.70	0.00500	0.325	9.62	0.00400
	17:45	Long	0.275	41.70	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2216



Ref. No. 005/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทน์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
28/01/65	08:13	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.250	6.75	0.00800	0.175	N/A	0.00100
	09:09	Tran	0.350	19.20	0.00400	0.275	N/A	0.00300	0.175	N/A	0.00100
	10:07	Tran	0.375	35.70	0.00300	0.325	41.70	0.00200	0.375	N/A	0.00200
	11:22	Tran	0.300	50.00	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	13:35	Vert	0.150	50.00	0.00100	0.500	25.00	0.00400	0.175	N/A	0.00100
	14:01	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.850	20.80	0.00600	0.250	19.20	0.00200
	15:39	Vert	0.150	31.30	0.00100	0.675	27.80	0.00500	0.275	N/A	0.00200
	16:28	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.400	9.25	0.01800	0.200	N/A	0.00400
	17:37	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.325	6.58	0.01100	0.300	20.80	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib/2216



Ref. No. 005/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทน์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 29 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
29/01/65	08:18	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00200	0.625	35.70	0.00500
	09:27	Vert	0.150	27.80	0.00100	0.450	50.00	0.00300	0.175	N/A	0.00100
	10:06	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.400	27.80	0.00300	0.175	31.30	0.00100
	11:10	Long	0.225	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.275	35.70	0.00200
	13:35	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	20.80	0.00400
	14:34	Vert	0.200	16.70	0.00300	0.325	7.14	0.00900	0.225	N/A	0.00300
	15:36	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00200	0.300	16.70	0.00400
	16:53	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	17:34	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	13.90	0.00100	0.225	27.80	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib/2216



Ref. No. 005/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/005

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจตุจักร 9 แขวงวิภาวดี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 30 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
30/01/65	08:37	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.275	11.90	0.01000	0.200	N/A	0.00200
	09:49	Long	0.150	35.70	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00300
	10:47	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	35.70	0.00300
	11:18	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	35.70	0.00100	0.325	50.00	0.00400
	13:08	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00300	0.175	N/A	0.00100
	14:00	Long	0.150	N/A	0.00100	0.250	17.90	0.00300	0.300	19.20	0.00400
	15:46	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200
	16:15	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.500	22.70	0.00400	0.225	N/A	0.00200
	17:19	Vert	0.275	50.00	0.00300	0.725	22.70	0.00600	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

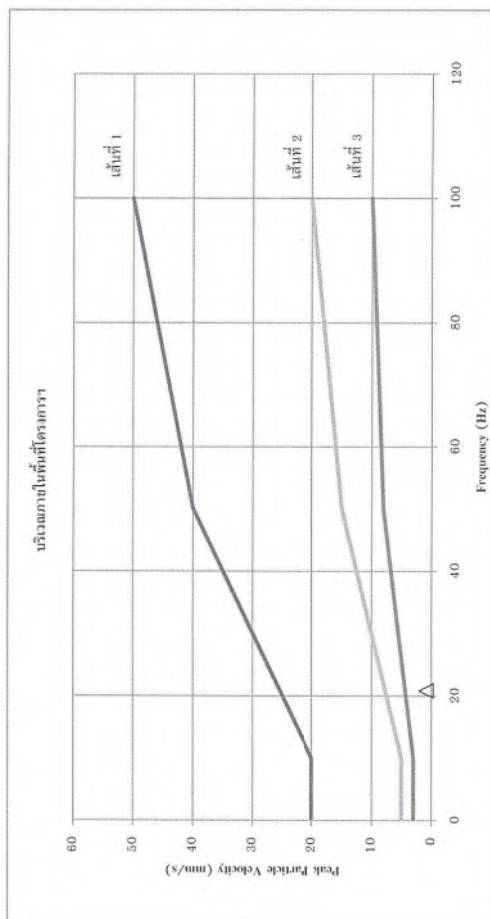
FME01/10-11-15/P089/Vib2216

1/1

Ref. No. 005/02/22
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 24-30 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจตุจักร 9 แขวงวิภาวดี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

หมายเหตุ: X = Transverse, O = Vertical, Δ = Longitudinal

หมายเหตุ: = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือใกล้สิ่งปลูกสร้างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

FME01/10-11-15/P089/Vib2216



Ref. No. 039/02/22

Report No. 2202/039

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 31 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
31/01/65	08:32	Tran	0.375	31.30	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	09:09	Tran	0.450	41.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	10:17	Tran	0.750	41.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200
	11:23	Tran	0.550	35.70	0.00300	0.150	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200
	13:51	Tran	0.350	20.80	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	14:48	Tran	0.300	41.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00100
	15:15	Tran	0.475	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.200	31.30	0.00100
	16:27	Tran	0.275	27.80	0.00400	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	17:50	Tran	0.325	41.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2220



Ref. No. 039/02/22

Report No. 2202/039

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
01/02/65	08:13	Tran	0.600	35.70	0.00400	0.175	N/A	0.00100	0.250	22.70	0.00300
	09:38	Tran	0.525	41.70	0.00300	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	10:03	Tran	0.350	50.00	0.00200	0.200	41.70	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	11:53	Tran	0.225	25.00	0.00300	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	13:19	Tran	0.300	31.30	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200
	14:42	Tran	0.325	22.70	0.00500	0.175	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	15:04	Tran	0.400	41.70	0.00400	0.175	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00300
	16:26	Tran	0.275	50.00	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	17:37	Tran	0.225	41.70	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2220



Ref. No. 039/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/039

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจรัญวงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 2 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/02/65	08:38	Long	0.225	31.30	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.300	16.70	0.00500
	09:24	Long	0.275	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.425	35.70	0.00400
	10:51	Tran	0.325	20.80	0.00300	0.200	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	11:22	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00300
	13:05	Long	0.200	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.375	25.00	0.00400
	14:39	Long	0.275	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00200
	15:11	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.575	31.30	0.00300
	16:24	Tran	0.425	13.20	0.00500	0.175	41.70	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	17:56	Tran	0.500	31.30	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib220



Ref. No. 039/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/039

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจรัญวงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/02/65	08:12	Tran	0.275	35.70	0.00300	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	09:31	Tran	0.350	50.00	0.00200	0.175	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	10:07	Tran	0.500	27.80	0.00400	0.175	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100
	11:09	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.275	20.80	0.00300
	13:52	Tran	0.300	50.00	0.00200	0.175	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	14:27	Long	0.325	25.00	0.00300	0.200	50.00	0.00200	0.650	31.30	0.00400
	15:43	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.475	41.70	0.00300
	16:36	Long	0.275	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.425	25.00	0.00500
	17:54	Long	0.325	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.525	35.70	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib220



Ref. No. 039/02/22

Report No. 2202/039

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์ส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/02/65	08:30	Tran	0.425	35.70	0.00300	0.175	50.00	0.00100	0.275	N/A	0.00100
	09:18	Tran	0.400	31.30	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00200
	10:26	Long	0.250	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.325	25.00	0.00400
	11:01	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00300
	13:55	Tran	0.625	41.70	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.350	27.80	0.00200
	14:14	Tran	0.450	19.20	0.00500	0.200	35.70	0.00200	0.300	N/A	0.00100
	15:08	Long	0.325	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.575	31.30	0.00300
	16:27	Tran	0.400	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.250	20.80	0.00400
	17:32	Tran	0.375	22.70	0.00400	0.175	50.00	0.00100	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2220



Ref. No. 039/02/22

Report No. 2202/039

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์ส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
05/02/65	08:23	Vert	0.200	50.00	0.00200	0.375	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	09:58	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.425	25.00	0.00500	0.225	N/A	0.00100
	10:06	Long	0.250	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.300	20.80	0.00300
	11:52	Long	0.225	35.70	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.375	19.20	0.00500
	13:25	Long	0.275	31.30	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00300
	14:33	Long	0.175	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200	0.625	35.70	0.00400
	15:19	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.700	41.70	0.00300	0.275	50.00	0.00200
	16:24	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00300
	17:44	Long	0.250	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.400	31.30	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2220



Ref. No. 039/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/039

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/02/65	08:18	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200
	09:43	Long	0.275	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200
	10:24	Long	0.275	35.70	0.00200	0.150	50.00	0.00100	0.450	20.80	0.00400
	11:38	Long	0.325	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.675	31.30	0.00400
	13:50	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.300	27.80	0.00300
	14:07	Long	0.300	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.525	25.00	0.00500
	15:13	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00200
	16:28	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200
	17:44	Long	0.350	N/A	0.00100	0.200	31.30	0.00200	0.600	50.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

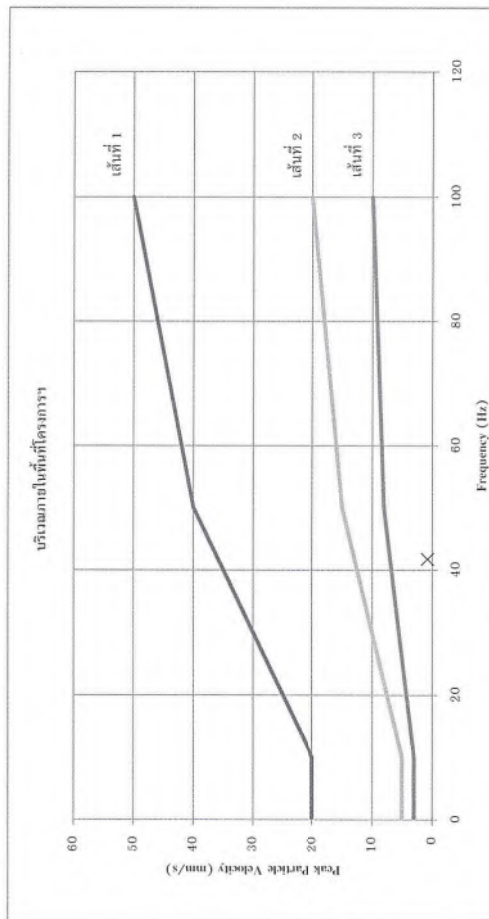
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vlr2220

Ref. No. 039/02/22
B-Pro-1787/2021
Report No. 2202/039

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้เรือออกแบบเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

○ = Vertical

△ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามทำซ้ำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 061/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/061

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/02/65	08:10	Tran	0.425	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100
	09:42	Tran	0.475	20.80	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.325	35.70	0.00300
	10:05	Tran	0.850	41.70	0.00400	0.425	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200
	11:28	Tran	0.350	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	13:53	Tran	0.275	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	14:09	Tran	0.400	31.30	0.00300	0.175	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	15:38	Tran	0.250	25.00	0.00400	0.175	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200
	16:13	Tran	0.525	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	17:45	Tran	0.375	41.70	0.00300	0.225	35.70	0.00200	0.300	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2223



Ref. No. 061/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/061

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
08/02/65	08:19	Tran	0.450	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.225	35.70	0.00100
	09:44	Tran	0.325	41.70	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	10:14	Tran	0.250	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	11:43	Long	0.450	50.00	0.00200	0.300	N/A	0.00100	0.725	41.70	0.00700
	13:32	Tran	0.925	31.30	0.00400	0.425	N/A	0.00100	0.625	N/A	0.00100
	14:25	Tran	0.625	20.80	0.00500	0.275	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100
	15:51	Vert	0.325	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00400	0.275	50.00	0.00200
	16:44	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	17:37	Tran	0.425	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2223



Ref. No. 061/02/22

Report No. 2202/061

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
09/02/65	08:16	Tran	0.500	25.00	0.00300	0.475	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	09:04	Vert	0.225	10.00	0.00400	0.875	5.95	0.03000	0.275	14.70	0.00700
	10:34	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.700	31.30	0.00500	0.425	41.70	0.00300
	11:29	Tran	0.450	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100
	13:08	Tran	0.675	31.30	0.00500	0.325	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00200
	14:23	Tran	0.525	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100
	15:56	Tran	0.375	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	16:19	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00300	0.250	50.00	0.00200
	17:57	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00300	0.325	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Ver2223



Ref. No. 061/02/22

Report No. 2202/061

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/02/65	08:07	Tran	0.575	50.00	0.00300	0.450	31.30	0.00300	0.425	50.00	0.00200
	09:34	Long	0.800	41.70	0.00400	0.550	35.70	0.00300	0.825	50.00	0.00400
	10:18	Long	0.350	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.600	41.70	0.00300
	11:47	Tran	0.500	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00100
	13:41	Vert	0.250	15.60	0.00500	0.575	5.68	0.02200	0.325	10.90	0.00600
	14:09	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.425	35.70	0.00400	0.350	50.00	0.00200
	15:00	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	16:23	Tran	0.450	35.70	0.00400	0.275	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100
	17:52	Tran	0.375	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Ver2223



Ref. No. 061/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/061

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/02/65	08:42	Long	0.825	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.950	50.00	0.00400
	09:25	Long	0.325	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.575	31.30	0.00300
	10:37	Long	0.425	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00200	0.625	41.70	0.00400
	11:19	Long	0.350	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.450	25.00	0.00500
	13:10	Long	0.225	41.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00300
	14:01	Vert	0.175	14.70	0.00400	0.600	4.10	0.03200	0.275	12.50	0.00900
	15:32	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00400	0.350	N/A	0.00100
	16:21	Vert	0.200	27.80	0.00200	0.525	10.00	0.01200	0.425	19.20	0.00600
	17:45	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.350	35.70	0.00300	0.225	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2223



Ref. No. 061/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/061

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
12/02/65	08:07	Long	0.250	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.400	22.70	0.00400
	09:11	Long	0.450	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00100	0.550	35.70	0.00200
	10:58	Trans	0.425	41.70	0.00300	0.325	N/A	0.00100	0.400	N/A	0.00100
	11:31	Vert	0.275	31.30	0.00200	0.600	50.00	0.00300	0.425	N/A	0.00100
	12:13	Long	0.350	N/A	0.00200	0.300	41.70	0.00200	0.425	27.80	0.00400
	13:02	Long	0.300	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00200
	14:21	Trans	0.350	25.00	0.00400	0.275	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	15:36	Long	0.350	35.70	0.00600	0.225	27.80	0.00300	0.650	35.70	0.01100
	16:39	Trans	0.850	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00100
	17:48	Long	0.450	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.600	31.30	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2223



Ref. No. 061/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/061

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
13/01/65	08:30	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.300	25.00	0.00400
	09:22	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.325	35.70	0.00300
	10:27	Long	0.375	27.80	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200
	11:44	Trans	0.750	31.30	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200
	13:09	Trans	0.900	41.70	0.00300	0.275	41.70	0.00200	0.325	N/A	0.00100
	14:21	Trans	0.450	35.70	0.00300	0.200	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	15:33	Trans	0.525	22.70	0.00500	0.175	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00300
	16:18	Trans	0.650	41.70	0.00300	0.300	N/A	0.00100	0.600	N/A	0.00200
	17:38	Long	0.375	N/A	0.00100	0.225	31.30	0.00300	0.500	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vib2223

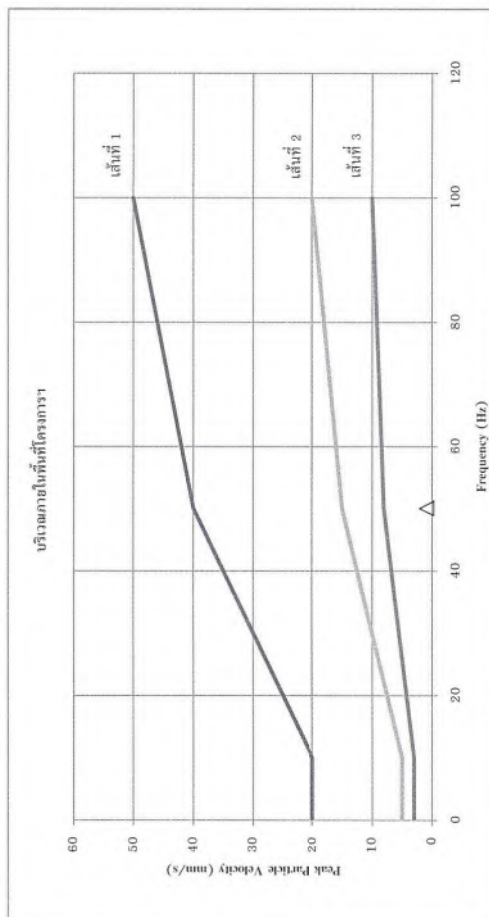
Ref. No. 061/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/061

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้ห้องแบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อสร้างหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

มาตรฐาน = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = $\Delta = \text{Longitudinal}$



Ref. No. 082/02/22

Report No. 2202/082

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
14/02/65	08:27	Long	0.175	N/A	0.00100	0.025	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00200
	09:29	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.625	50.00	0.00400
	10:06	Long	0.500	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.375	20.80	0.00300
	11:31	Long	0.200	50.00	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.325	35.70	0.00300
	13:12	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200
	14:53	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200	0.550	41.70	0.00300
	15:25	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	20.80	0.00300
	16:43	Long	0.225	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00300
	17:30	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Viv2226



Ref. No. 082/02/22

Report No. 2202/082

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
15/02/65	08:32	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.425	27.80	0.00400
	09:45	Long	0.150	N/A	0.00100	0.225	31.30	0.00200	0.350	41.70	0.00300
	10:19	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200
	11:26	Long	0.225	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.425	20.80	0.00400
	13:07	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.275	22.70	0.00300
	14:38	Long	0.250	41.70	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200
	15:42	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00100	0.450	41.70	0.00200
	16:18	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.600	31.30	0.00300
	17:45	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

เว็บไซต์ของหน่วยงานตรวจวัดนี้เป็นของสำนักงานปฎิบัติการตรวจสอบและจัดการปัญหาการสั่นสะเทือน

FME01/10-11-15/P089/Viv2226



Ref. No. 082/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/082

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
16/02/65	08:13	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.350	41.70	0.00200
	09:39	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200
	10:07	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	50.00	0.00100	0.275	31.30	0.00300
	11:26	Long	0.200	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.300	25.00	0.00300
	13:02	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	14:39	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.425	22.70	0.00400
	15:15	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200	0.650	31.30	0.00500
	16:18	Long	0.175	50.00	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.525	31.30	0.00300
	17:26	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibw2226



Ref. No. 082/02/22

B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/082

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
17/02/65	08:35	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.475	25.00	0.00400
	09:21	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00100	0.350	50.00	0.00200
	10:06	Long	0.225	31.30	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.600	41.70	0.00300
	11:28	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00200
	13:38	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00300
	14:05	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.275	35.70	0.00300
	15:42	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200
	16:22	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.525	31.30	0.00400
	17:32	Long	0.175	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibw2226



Ref. No. 082/02/22

Report No. 2202/082

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
18/02/65	08:12	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	31.30	0.00300
	09:33	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00200
	10:28	Long	0.175	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.275	20.80	0.00300
	11:16	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00200
	13:04	Long	0.225	41.70	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.350	22.70	0.00400
	14:29	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.675	16.70	0.00600
	15:41	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.525	20.80	0.00400
	16:25	Long	0.225	41.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	17:53	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibr2226



Ref. No. 082/02/22

Report No. 2202/082

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
19/02/65	Long	08:22	0.150	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.475	31.30	0.00300
	Long	09:48	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.550	27.80	0.00400
	Long	10:05	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00200
	Long	11:12	0.175	50.00	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200
	Long	13:38	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.250	19.20	0.00300
	Long	14:31	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.300	22.70	0.00300
	Long	15:19	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	Long	16:41	0.200	50.00	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	25.00	0.00400
	Long	17:50	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

FME01/10-11-15/P089/Vibr2226



Ref. No. 082/02/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2202/082

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/01/65	08:17	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.300	41.70	0.00200
	09:54	Long	0.200	41.70	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00200
	10:28	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	20.80	0.00300
	11:02	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00100	0.375	41.70	0.00300
	13:15	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	14:36	Long	0.225	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.425	35.70	0.00300
	15:07	Long	0.275	35.70	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.400	27.80	0.00300
	16:23	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.575	31.30	0.00400
	17:39	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

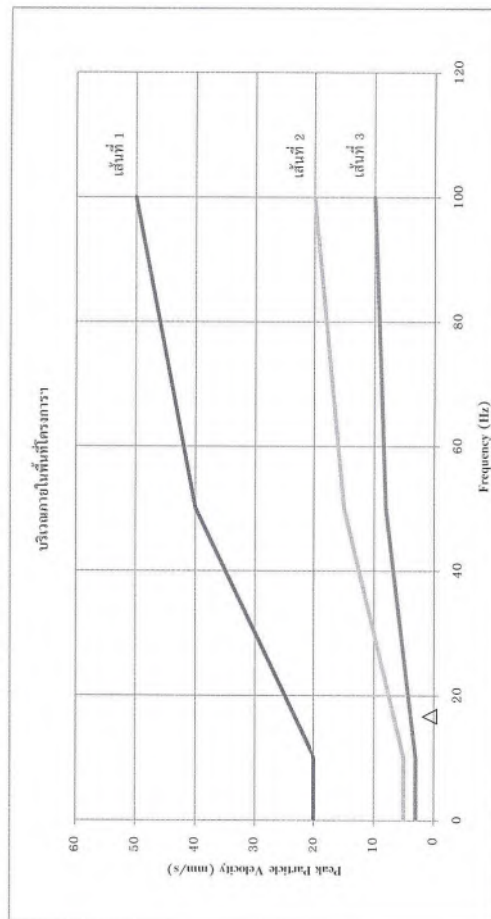
PMF01/10-11-15/PO89/Viv2226

Ref. No. 082/02/22
B-Pro-1787/2021
Report No. 2202/082

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14-20 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม
เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย
 Δ = Longitudinal
 \circ = Vertical
 \times = Transverse
มาตรฐาน = ประกาศกระทรวงการคลังและอุตสาหกรรมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0026/02/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
21/02/65	08:30	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200
	09:12	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00200
	10:28	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00100
	11:44	Long	0.350	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00200
	13:09	Long	0.275	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00300
	14:25	Long	0.225	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00300	0.375	50.00	0.00200
	15:39	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200
	16:42	Long	0.300	25.00	0.00200	0.600	13.90	0.00900	0.725	15.60	0.00600
	17:13	Long	0.275	25.00	0.00500	0.275	12.50	0.00400	0.550	25.00	0.00800

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/FEB



BY0026/02/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
22/02/65	08:24	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00100
	09:36	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00200
	10:08	Long	0.275	41.70	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200
	11:27	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00100
	13:52	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00100
	14:47	Long	0.225	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.375	31.30	0.00300
	15:15	Long	0.350	N/A	0.00100	0.225	31.30	0.00300	0.525	41.70	0.00200
	16:35	Long	0.500	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.675	50.00	0.00100
	17:13	Long	0.275	35.70	0.00200	0.325	N/A	0.00100	0.600	27.80	0.00400
	18:56	Long	0.325	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/FEB



BY0026/02/65

B-Prv-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/02/65	08:21	Long	0.275	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00300
	09:28	Long	0.300	31.30	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.675	41.70	0.00300
	10:06	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.600	50.00	0.00200
	11:38	Long	0.225	50.00	0.00100	0.300	41.70	0.00200	0.475	50.00	0.00200
	12:31	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00300
	13:44	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.425	25.00	0.00500
	14:07	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200
	15:52	Long	0.325	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00300
	16:46	Long	0.275	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200
	17:38	Long	0.250	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/FEB



BY0026/02/65

B-Prv-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
24/02/65	08:34	Long	0.300	31.30	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.625	41.70	0.00200
	09:27	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.550	25.00	0.00400
	10:51	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200
	11:12	Long	0.275	41.70	0.00200	0.350	50.00	0.00200	0.700	31.30	0.00300
	13:03	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200
	13:35	Long	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00300
	14:08	Long	0.275	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.525	27.80	0.00400
	15:43	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00200
	16:24	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200
	17:55	Long	0.275	41.70	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/FEB



BY0026/02/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพามิย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/02/65	08:29	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00200
	09:37	Long	0.200	50.00	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.275	22.80	0.00300
	10:08	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	35.70	0.00200	0.400	50.00	0.00200
	11:15	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.350	41.70	0.00200
	12:21	Long	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	13:35	Long	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.525	31.30	0.00300
	14:47	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200
	15:22	Long	0.225	N/A	0.00100	0.250	27.80	0.00300	0.500	50.00	0.00200
	16:17	Long	0.300	22.80	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.650	31.30	0.00300
	17:43	Long	0.275	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.575	35.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/FEB



BY0026/02/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพามิย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
26/02/65	08:13	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300
	09:35	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	10:01	Long	0.225	35.70	0.00200	0.250	27.80	0.00300	0.400	13.90	0.00400
	11:25	Long	0.425	16.70	0.00500	0.325	16.70	0.00400	0.475	27.80	0.00500
	13:17	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	14:39	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200	0.600	31.30	0.00400
	15:42	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00200
	16:59	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200
	17:44	Long	0.250	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/FEB



BY0026/02/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
27/02/65	08:38	Long	0.300	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.550	31.30	0.00400
	09:23	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	35.70	0.00300
	10:41	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200
	11:27	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00200
	13:08	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	14:46	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.325	41.70	0.00300
	15:29	Long	0.275	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00300
	16:56	Long	0.325	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200
	17:57	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

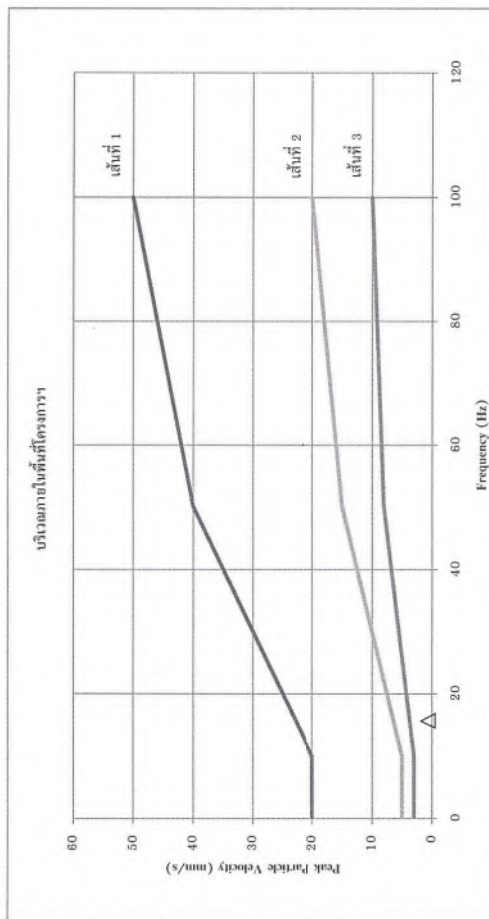
RS/P089/22/FEB

BY0026/02/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-27 กุมภาพันธ์ 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อด้วยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

หมายเหตุ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ป้องกันผลกระทบต่อการ

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0011/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
28/02/65	08:13	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.575	35.70	0.00200
	09:26	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00100	0.600	41.70	0.00200
	10:37	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00200
	11:09	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.500	31.30	0.00300
	13:55	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.625	50.00	0.00200
	14:23	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200
	15:04	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200
	16:12	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00100
	17:19	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0011/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
01/03/65	08:28	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00300
	09:35	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00200
	10:50	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	11:32	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200
	13:14	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00200
	14:08	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.600	50.00	0.00200
	15:22	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00100
	16:33	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.550	35.70	0.00300
	17:56	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0011/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 2 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/03/65	08:15	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00300
	09:21	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.725	50.00	0.00200
	10:36	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00300
	11:07	Long	0.125	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200
	13:29	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00100
	14:43	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.525	31.30	0.00300
	15:21	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.600	41.70	0.00200
	16:29	Long	0.125	N/A	0.00200	0.150	N/A	0.00100	0.575	41.70	0.00300
	17:42	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0011/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/03/65	08:31	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00200
	09:40	Long	0.125	N/A	0.00500	0.175	N/A	0.00100	0.975	41.70	0.00300
	10:50	Long	0.125	N/A	0.00600	0.150	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00100
	11:28	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00200
	13:39	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.575	35.70	0.00200
	14:49	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200
	15:24	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200
	16:33	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00300
	17:52	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0011/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/03/65	08:24	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200
	09:45	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00100
	10:47	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.525	35.70	0.00300
	11:26	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00300
	13:46	Long	0.125	35.70	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00300
	14:22	Long	0.125	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00200
	15:53	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.650	41.70	0.00300
	16:41	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.825	41.70	0.00400
	17:45	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0011/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
05/03/65	08:07	Long	0.150	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00200
	09:24	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	1.25	50.00	0.00400
	10:38	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00300
	11:50	Long	0.150	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00100
	13:11	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.850	35.70	0.00300
	14:27	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00100
	15:20	Long	0.125	41.70	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200
	16:28	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	17:53	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0011/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลการ์ณ 9 แขวงจัมปวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/03/65	08:27	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200
	09:43	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200
	10:36	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	41.70	0.00200
	11:07	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.375	31.30	0.00300
	13:12	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	50.00	0.00100	0.300	27.80	0.00400
	14:46	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00100
	15:05	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.700	35.70	0.00300
	16:32	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.625	50.00	0.00300
	17:58	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR

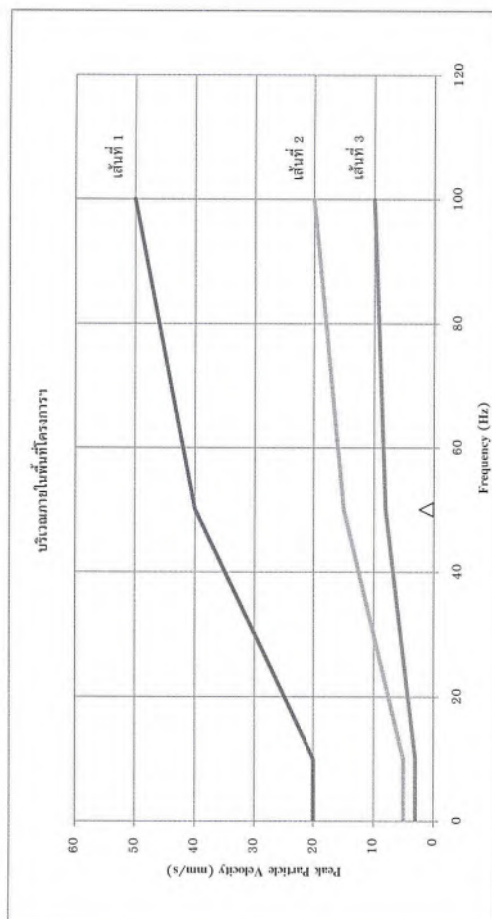
1/1

BY0011/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลการ์ณ 9 แขวงจัมปวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ให้ออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ให้ออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้สูง

มาตรฐาน = Δ = Transverse \bigcirc = Vertical \triangle = Longitudinal

หมายเหตุ: = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0007/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/03/65	08:53	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.500	41.70	0.00400
	09:01	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200
	10:14	Long	0.350	31.30	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.650	31.30	0.00200
	11:55	Tran	0.500	20.80	0.00400	0.275	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	13:21	Vert	0.350	20.80	0.00300	0.450	19.20	0.00500	0.350	35.70	0.00200
	14:48	Vert	0.350	25.00	0.00400	0.400	20.80	0.00500	0.300	50.00	0.00300
	15:34	Tran	0.470	20.80	0.00400	0.350	16.70	0.00400	0.325	25.00	0.00200
	16:15	Long	0.350	31.30	0.00200	0.300	N/A	0.00200	0.425	27.80	0.00300
	17:53	Vert	0.350	31.30	0.00300	0.400	35.70	0.00600	0.275	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0007/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
08/03/65	08:13	Vert	0.350	31.30	0.00300	0.400	25.00	0.00400	0.300	50.00	0.00200
	09:35	Long	0.300	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00300	0.575	15.60	0.00500
	10:15	Long	0.275	25.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00200
	11:57	Long	0.300	35.70	0.00200	0.300	N/A	0.00100	0.400	35.70	0.00300
	13:31	Vert	0.350	35.70	0.00400	0.700	25.00	0.00400	0.300	N/A	0.00200
	14:50	Long	0.275	31.30	0.00300	0.325	15.60	0.00400	0.525	25.00	0.00500
	15:35	Long	0.250	27.80	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.325	20.80	0.00300
	16:55	Long	0.250	35.70	0.00100	0.475	13.20	0.00400	0.675	15.60	0.00700
	17:58	Long	0.300	N/A	0.00200	0.300	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0007/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
09/03/65	08:16	Long	0.350	31.30	0.00200	0.200	N/A	0.00700	0.450	31.30	0.00300
	09:30	Vert	0.350	16.70	0.00400	0.400	16.70	0.00600	0.250	N/A	0.00200
	10:08	Vert	0.350	35.70	0.00300	0.425	35.70	0.00600	0.350	35.70	0.00300
	11:21	Long	0.300	31.30	0.00200	0.300	N/A	0.00200	0.375	50.00	0.00300
	12:58	Long	0.250	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.350	35.70	0.00200
	13:32	Vert	0.350	20.80	0.00400	0.450	19.20	0.00600	0.350	25.00	0.00200
	14:03	Long	0.300	41.70	0.00100	0.425	19.20	0.00400	0.825	13.90	0.00800
	15:23	Long	0.350	31.30	0.00400	0.450	16.70	0.00500	0.650	50.00	0.00600
	16:54	Long	0.325	27.80	0.00200	0.300	N/A	0.00200	0.450	50.00	0.00300
	17:35	Long	0.300	35.70	0.00300	0.300	50.00	0.00200	0.350	25.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0007/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/03/65	08:24	Vert	0.300	22.70	0.00600	0.525	8.62	0.01700	0.275	11.40	0.00500
	09:43	Long	0.250	35.70	0.00100	0.425	31.30	0.00300	0.675	31.30	0.00700
	10:28	Long	0.300	N/A	0.00100	0.500	22.70	0.01200	0.775	19.20	0.00900
	11:49	Long	0.300	N/A	0.00100	0.425	15.60	0.00400	0.650	15.60	0.00700
	13:07	Long	0.300	N/A	0.00100	0.500	11.40	0.00400	0.625	15.60	0.00700
	14:34	Long	0.300	27.80	0.00100	0.400	22.70	0.00400	0.700	19.20	0.00700
	15:19	Long	0.300	N/A	0.00100	0.450	31.30	0.00400	0.625	22.70	0.00600
	16:47	Vert	0.350	20.80	0.00300	0.400	25.00	0.00400	0.275	50.00	0.00200
	17:21	Long	0.350	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00300	0.375	31.30	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0007/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/03/65	08:32	Long	0.275	N/A	0.00200	0.260	N/A	0.00200	0.350	50.00	0.00200
	09:57	Long	0.350	31.30	0.00200	0.360	N/A	0.00100	0.400	31.30	0.00200
	10:47	Long	0.300	N/A	0.00100	0.460	N/A	0.00300	0.525	14.70	0.00500
	11:26	Long	0.275	N/A	0.00100	0.260	N/A	0.00100	0.325	35.70	0.00300
	13:16	Long	0.300	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00900	0.725	19.20	0.00800
	14:55	Long	0.300	N/A	0.00100	0.450	15.60	0.00400	0.875	19.20	0.00800
	15:28	Long	0.275	35.70	0.00100	0.460	17.90	0.01300	0.825	19.20	0.00700
	16:21	Long	0.300	N/A	0.00100	0.450	22.70	0.00400	0.675	15.60	0.00600
	17:15	Long	0.350	N/A	0.00200	0.360	N/A	0.00200	0.450	31.30	0.00700
	18:16	Long	0.200	35.70	0.00100	0.460	31.30	0.00500	0.475	19.20	0.00700

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0007/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
12/03/65	08:35	Long	0.350	31.30	0.00300	0.300	N/A	0.00300	0.375	25.00	0.00400
	09:25	Long	0.250	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00200	0.560	22.70	0.00500
	10:10	Vert	0.350	22.70	0.00300	0.425	20.80	0.00600	0.275	N/A	0.00200
	11:40	Vert	0.350	25.00	0.00300	0.400	20.80	0.00500	0.300	25.00	0.00300
	13:35	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.475	13.20	0.01700	0.425	11.40	0.00400
	14:39	Long	0.300	N/A	0.00100	0.450	25.00	0.00400	0.650	15.60	0.00700
	15:49	Long	0.300	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00400	0.675	19.20	0.00700
	16:34	Long	0.300	N/A	0.00100	0.500	16.70	0.01300	0.825	16.70	0.00800
	17:59	Long	0.250	35.70	0.00100	0.475	19.20	0.00400	0.750	19.20	0.00700

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



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

1/1

BY0007/03/65
B-Prv-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
13/03/65	08:33	Long	0.300	N/A	0.00100	0.425	19.20	0.00300	0.725	19.20	0.00700
	09:49	Long	0.250	N/A	0.00100	0.425	10.40	0.00700	0.650	15.60	0.00600
	10:30	Vert	0.350	35.70	0.00300	0.450	50.00	0.00400	0.325	25.00	0.00200
	11:11	Vert	0.350	20.80	0.00400	0.400	13.90	0.00500	0.275	19.20	0.00200
	13:37	Long	0.300	50.00	0.00200	0.300	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200
	14:25	Long	0.300	N/A	0.00200	0.400	31.30	0.00300	0.675	19.20	0.00200
	15:31	Long	0.300	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00200	0.525	22.70	0.00600
	16:44	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200	0.450	31.30	0.00300
	17:58	Long	0.300	31.30	0.00200	0.200	N/A	0.00200	0.375	50.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR

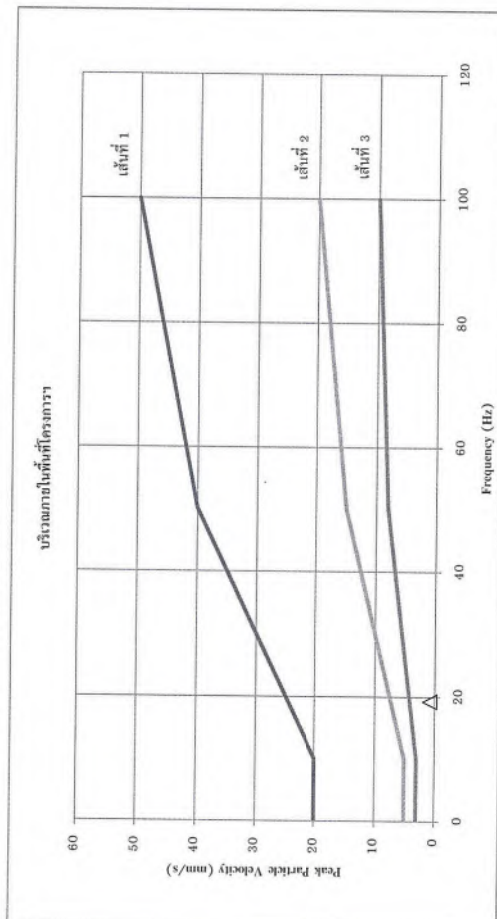
1/1

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

BY0007/03/65
B-Prv-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 7-13 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่มีการรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้มอบเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ค่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
14/03/65	08:20	Long	0.500	15.60	0.00900	0.275	17.90	0.00400	0.550	11.90	0.00900
	09:44	Tran	0.700	13.90	0.01300	0.325	17.90	0.00500	0.575	15.60	0.01000
	10:15	Tran	0.975	13.90	0.01900	0.300	17.90	0.00500	0.850	13.20	0.01500
	11:02	Tran	0.875	13.20	0.01700	0.300	22.70	0.00500	0.775	13.20	0.01400
	13:14	Long	0.375	15.60	0.00500	0.250	N/A	0.00300	0.425	15.60	0.00600
	14:08	Tran	0.625	13.20	0.01100	0.250	15.60	0.00300	0.575	19.20	0.01000
	15:29	Tran	1.23	13.90	0.02300	0.300	N/A	0.00400	0.875	19.20	0.01600
	16:22	Tran	1.13	16.70	0.02100	0.325	19.20	0.00400	0.825	16.70	0.01400
	17:26	Tran	0.600	15.60	0.01200	0.250	15.60	0.00300	0.575	15.60	0.01000

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
15/03/65	08:08	Vert	0.350	41.70	0.00300	0.475	13.90	0.00700	0.275	N/A	0.00100
	09:02	Tran	0.850	13.20	0.01600	0.350	25.00	0.00600	0.750	11.90	0.01300
	10:22	Tran	0.725	12.50	0.01400	0.300	16.70	0.00500	0.675	16.70	0.01300
	11:36	Tran	0.650	25.00	0.00700	0.275	N/A	0.00200	0.425	50.00	0.00300
	13:47	Vert	0.275	20.80	0.00400	0.700	31.30	0.02600	0.425	17.90	0.00800
	14:04	Tran	0.725	15.60	0.01400	0.300	31.30	0.00400	0.700	13.90	0.01300
	15:18	Tran	0.600	13.90	0.01100	0.225	31.30	0.00300	0.500	12.50	0.00800
	16:58	Tran	0.900	13.20	0.01700	0.350	22.70	0.00600	0.825	19.90	0.01400
	17:53	Vert	0.300	N/A	0.00300	0.425	31.30	0.00400	0.250	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
16/03/65	08:14	Tran	0.600	11.40	0.01000	0.250	N/A	0.00200	0.475	31.30	0.00500
	09:32	Tran	0.650	15.60	0.01400	0.300	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00400
	10:28	Tran	0.475	22.70	0.00700	0.225	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100
	11:53	Tran	0.425	27.80	0.00500	0.275	N/A	0.00200	0.350	N/A	0.00200
	13:10	Tran	0.775	13.20	0.01300	0.325	N/A	0.00300	0.575	25.00	0.00600
	14:26	Tran	0.975	14.70	0.01800	0.400	15.60	0.00700	0.850	11.90	0.01500
	15:44	Tran	0.800	14.70	0.01600	0.400	22.70	0.00500	0.750	13.90	0.01300
	16:55	Tran	0.525	17.90	0.00400	0.300	31.30	0.00200	0.175	N/A	0.00100
	17:35	Tran	0.450	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน



RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
17/03/65	08:05	Tran	1.20	13.20	0.02300	0.525	15.60	0.00900	0.400	13.20	0.00500
	09:16	Tran	0.975	14.70	0.01800	0.300	25.00	0.00400	0.750	12.50	0.01300
	10:28	Tran	0.775	13.90	0.01400	0.300	12.50	0.00400	0.750	16.70	0.01300
	11:02	Tran	0.600	13.90	0.01000	0.275	31.30	0.00400	0.575	13.90	0.00900
	13:28	Tran	1.10	13.20	0.02100	0.300	16.70	0.00500	0.825	16.70	0.01400
	14:43	Tran	0.575	22.70	0.00800	0.250	N/A	0.00200	0.325	41.70	0.00400
	15:36	Tran	0.625	31.30	0.00600	0.300	N/A	0.00200	0.450	N/A	0.00200
	16:27	Tran	0.500	27.80	0.00400	0.275	50.00	0.00200	0.325	N/A	0.00100
	17:57	Tran	0.450	35.70	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน



RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
18/03/65	08:15	Vert	0.425	50.00	0.00300	0.675	31.30	0.00500	0.250	N/A	0.00200
	09:32	Tran	0.950	17.90	0.01700	0.350	11.90	0.00600	0.850	15.60	0.01400
	10:28	Vert	0.400	10.00	0.01000	1.58	7.35	0.03700	0.225	N/A	0.00400
	11:37	Long	0.500	15.60	0.00800	0.300	31.30	0.00400	0.550	15.60	0.00900
	13:30	Long	0.700	N/A	0.00700	0.250	N/A	0.00300	0.925	35.70	0.00800
	14:59	Tran	1.15	27.80	0.02000	0.475	22.70	0.00800	0.375	25.00	0.00500
	15:24	Tran	1.35	35.70	0.02500	0.625	31.30	0.01100	0.475	31.30	0.00800
	16:10	Tran	0.875	14.70	0.01900	0.300	25.00	0.00400	0.775	13.90	0.01400
	17:42	Tran	0.625	31.30	0.00600	0.350	N/A	0.00200	0.550	50.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
19/03/65	08:13	Long	0.350	50.00	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00200
	09:20	Tran	0.875	13.90	0.01600	0.350	15.60	0.00600	0.750	11.90	0.01400
	10:58	Tran	0.925	13.90	0.01700	0.300	35.70	0.00400	0.750	13.90	0.01300
	11:40	Tran	0.875	14.70	0.01700	0.300	50.00	0.00400	0.750	16.70	0.01300
	13:46	Tran	0.725	13.90	0.01300	0.300	N/A	0.00300	0.700	16.70	0.01300
	14:52	Tran	1.18	16.70	0.02100	0.350	11.90	0.00600	0.850	15.60	0.01500
	15:42	Long	0.750	19.20	0.00600	0.350	16.70	0.00400	0.800	19.20	0.00900
	16:14	Tran	0.550	15.60	0.01700	0.325	15.60	0.00600	0.775	13.90	0.01400
	17:10	Tran	1.10	13.90	0.02100	0.325	13.90	0.00500	0.825	19.20	0.01400
	18:48	Long	0.425	41.70	0.00300	0.150	N/A	0.00100	0.625	27.80	0.00700

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0008/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/03/65	08:18	Long	0.475	11.90	0.00800	0.300	N/A	0.00600	0.550	13.90	0.00900
	09:44	Vert	0.425	9.62	0.01100	0.725	27.80	0.02000	0.250	25.00	0.00500
	10:38	Tran	0.900	13.20	0.01700	0.375	19.20	0.00600	0.775	15.60	0.01400
	11:35	Tran	0.500	31.30	0.00300	0.175	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00100
	12:36	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.300	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	13:31	Vert	0.275	17.90	0.00300	0.675	16.70	0.02200	0.200	N/A	0.00300
	14:38	Vert	0.250	20.80	0.00400	0.725	11.90	0.02300	0.175	N/A	0.00300
	15:29	Vert	0.275	12.50	0.00400	0.525	27.80	0.01200	0.175	N/A	0.00200
	16:30	Vert	0.325	12.50	0.00800	0.525	9.26	0.00900	0.175	N/A	0.00100
	17:37	Vert	0.300	10.90	0.00600	0.425	8.06	0.00700	0.175	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

RS/PO89/22/MAR

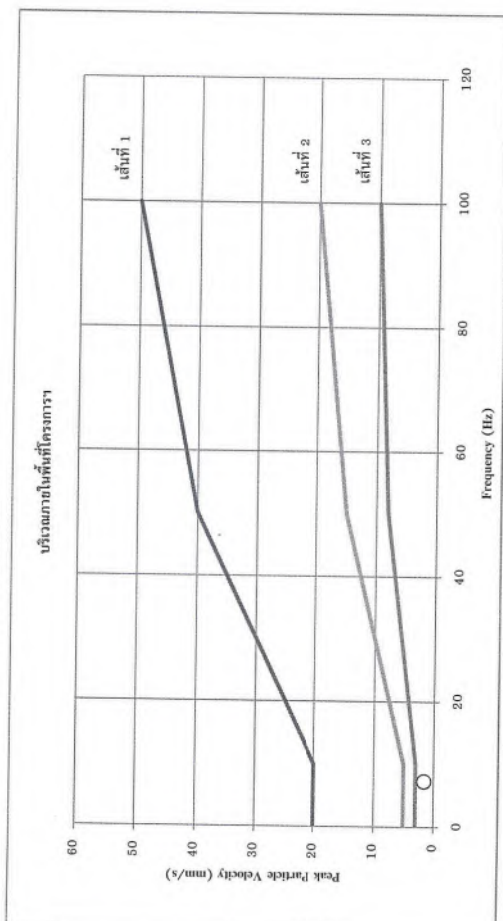
1/1

BY0008/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 14-20 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อด้วยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

× = Transverse ○ = Vertical Δ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดมีขอบเขตเฉพาะเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/PO89/22/MAR



BY0009/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
21/03/65	08:23	Vert	0.250	20.80	0.00400	0.575	25.00	0.01400	0.250	N/A	0.00300
	09:59	Vert	0.250	8.93	0.00500	0.450	10.00	0.01000	0.275	6.94	0.00800
	10:18	Vert	0.250	20.80	0.00300	0.425	10.40	0.01100	0.225	N/A	0.00200
	11:44	Vert	0.325	15.60	0.01000	0.625	8.62	0.01900	0.325	9.62	0.00900
	13:56	Vert	0.275	6.94	0.00700	0.600	7.14	0.01400	0.250	N/A	0.00700
	14:35	Vert	0.225	7.81	0.00500	0.575	8.33	0.01300	0.250	7.58	0.00700
	15:42	Vert	0.250	10.00	0.00400	0.700	13.90	0.02600	0.250	N/A	0.00400
	16:44	Vert	0.300	17.90	0.00500	0.475	10.90	0.01100	0.200	31.30	0.00200
	17:18	Vert	0.250	N/A	0.00300	0.425	9.62	0.00900	0.225	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0009/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
22/03/65	08:02	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.675	13.90	0.01000
	09:54	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.600	25.00	0.00700
	10:16	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.975	11.90	0.01900
	11:28	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.575	31.30	0.00400
	13:32	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.525	35.70	0.00400
	14:08	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.450	22.70	0.00600
	15:14	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.800	13.90	0.01400
	16:38	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00500
	17:43	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.350	11.90	0.00700

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0009/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/03/65	08:34	Long	0.250	50.00	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200
	09:46	Long	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00300
	10:17	Long	0.275	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.600	35.70	0.00500
	11:51	Long	0.275	14.70	0.00500	0.175	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00700
	13:55	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.425	27.80	0.00200
	14:23	Long	0.225	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00300
	15:38	Long	0.250	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00300
	16:51	Long	0.300	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00400	0.725	15.60	0.00700
	17:54	Long	0.300	N/A	0.00100	0.475	N/A	0.00200	0.650	41.70	0.00600

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0009/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
24/03/65	08:36	Vert	0.275	N/A	0.00200	0.425	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100
	09:22	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00300	0.250	41.70	0.00200
	10:46	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.550	25.00	0.00600	0.325	N/A	0.00200
	11:33	Long	0.400	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.725	50.00	0.00400
	13:09	Long	0.250	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.650	35.70	0.00500
	14:12	Vert	0.375	N/A	0.00200	0.800	41.70	0.00700	0.250	N/A	0.00400
	15:27	Vert	0.275	50.00	0.00300	0.575	31.30	0.00400	0.325	N/A	0.00100
	16:19	Long	0.425	N/A	0.00200	0.300	N/A	0.00200	0.525	27.80	0.00600
	17:51	Long	0.350	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.600	50.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0009/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/03/65	08:13	Long	0.425	N/A	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00500
	09:44	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.475	31.30	0.00400
	10:27	Long	0.225	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300
	11:28	Vert	0.350	10.40	0.00700	0.525	8.33	0.01400	0.275	27.80	0.00600
	13:30	Long	0.325	N/A	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.750	27.80	0.00800
	14:19	Vert	0.200	N/A	0.00400	0.475	12.50	0.01200	0.250	N/A	0.00400
	15:33	Long	0.275	41.70	0.00300	0.150	N/A	0.00100	0.700	50.00	0.00500
	16:14	Long	0.250	N/A	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.525	20.80	0.00700
	17:36	Vert	0.325	20.80	0.00300	0.500	16.70	0.00700	0.425	N/A	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นอันขาด

RS/P089/22/MAR



BY0009/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
26/03/65	08:12	Long	0.250	16.70	0.00300	0.500	12.50	0.00900	0.600	16.70	0.00600
	09:43	Vert	0.275	13.20	0.00700	0.525	11.40	0.01300	0.250	19.20	0.00700
	10:15	Vert	0.225	27.80	0.00500	0.350	11.90	0.00700	0.200	N/A	0.00300
	11:16	Vert	0.275	10.00	0.00300	0.400	31.30	0.00800	0.275	25.00	0.00500
	13:01	Vert	0.250	14.70	0.00400	0.425	8.33	0.01000	0.200	N/A	0.00300
	14:16	Long	0.175	27.80	0.00200	0.200	N/A	0.00200	0.375	9.62	0.00800
	15:11	Vert	0.375	50.00	0.00400	0.675	31.30	0.00700	0.250	N/A	0.00200
	16:05	Vert	0.150	N/A	0.00200	0.450	35.70	0.00900	0.200	N/A	0.00300
	17:38	Vert	0.200	14.70	0.00400	0.400	35.70	0.00800	0.200	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAR



BY0009/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ถมยอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 29 มีนาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
27/03/65	08:29	Vert	0.200	N/A	0.00200	0.475	35.70	0.00900	0.200	N/A	0.00200
	09:24	Vert	0.350	16.70	0.00400	0.550	9.26	0.01500	0.200	N/A	0.00300
	10:04	Vert	0.225	13.90	0.00300	0.700	7.81	0.00800	0.200	N/A	0.00300
	11:44	Vert	0.175	N/A	0.00200	0.425	35.70	0.01100	0.200	N/A	0.00300
	13:49	Vert	0.250	27.80	0.00300	0.375	8.33	0.01000	0.250	N/A	0.00300
	14:36	Vert	0.200	35.70	0.00400	0.475	9.26	0.01400	0.200	N/A	0.00200
	15:21	Vert	0.300	8.62	0.00600	0.425	10.90	0.01000	0.225	N/A	0.00300
	16:07	Vert	0.350	20.80	0.00500	0.525	8.33	0.01600	0.225	20.80	0.00400
	17:56	Vert	0.275	16.70	0.00400	0.550	11.40	0.01800	0.175	13.90	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

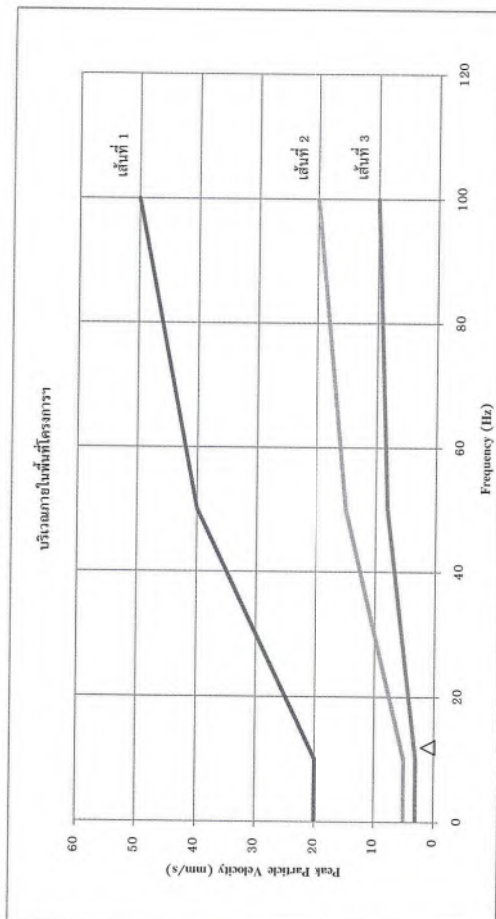
RS/P069/22/MAR

1/1

BY0009/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ถมยอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่มีการตรวจรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

หมายเหตุ: Δ = Vertical Δ = Longitudinal

\times = Transverse

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P069/22/MAR



BY0010/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมกลางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
28/03/65	08:29	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.500	31.30	0.00400	0.325	50.00	0.00200
	09:36	Long	0.300	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	27.80	0.00400
	10:43	Long	0.225	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300
	11:08	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	13:41	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	14:26	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100
	15:12	Long	0.550	50.00	0.00200	0.375	N/A	0.00100	0.625	41.70	0.00300
	16:37	Long	0.300	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00400	0.700	17.90	0.00600
	17:57	Vert	0.350	N/A	0.00200	0.525	25.00	0.00500	0.400	27.80	0.00400

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0010/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมกลางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 29 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
29/03/65	08:19	Long	0.325	31.30	0.00400	0.250	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00300
	09:06	Long	0.300	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.475	27.80	0.00400
	10:37	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00300	0.325	N/A	0.00100
	11:44	Vert	0.325	N/A	0.00100	0.600	31.30	0.00400	0.450	N/A	0.00200
	13:24	Long	0.275	50.00	0.00200	0.325	N/A	0.00100	0.575	35.70	0.00500
	14:55	Long	0.450	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.750	50.00	0.00200
	15:13	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00400	0.275	31.30	0.00300
	16:45	Vert	0.375	11.90	0.00600	0.500	12.50	0.01300	0.225	27.80	0.00400
	17:28	Long	0.300	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.350	41.70	0.00300

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0010/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพล 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 30 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
30/03/65	08:27	Long	0.300	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00300	0.825	22.70	0.00700
	09:18	Long	0.300	35.70	0.00200	0.475	13.90	0.00500	0.650	19.20	0.00700
	10:42	Long	0.225	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00200	0.525	41.70	0.00300
	11:50	Long	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.475	35.70	0.00400
	13:11	Long	0.150	N/A	0.00100	0.300	20.80	0.00600	0.325	31.30	0.00400
	14:39	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.500	6.41	0.02000	0.200	N/A	0.00300
	15:08	Vert	0.200	50.00	0.00200	0.450	22.70	0.00600	0.325	N/A	0.00100
	16:22	Long	0.200	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300
	17:48	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00300	0.350	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

RS/P089/22/APR



BY0010/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพล 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 31 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
31/03/65	08:13	Vert	0.250	19.20	0.00400	0.275	35.70	0.00800	0.200	N/A	0.00200
	09:40	Vert	0.300	35.70	0.00100	0.575	15.60	0.01100	0.225	N/A	0.00200
	10:15	Long	0.300	N/A	0.00100	0.425	22.70	0.00300	0.800	19.20	0.00800
	11:29	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00200	0.375	35.70	0.00500
	13:43	Long	0.300	N/A	0.00100	0.450	31.30	0.00500	0.625	17.90	0.00600
	14:52	Long	0.325	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.600	31.30	0.00400
	15:28	Long	0.275	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00300
	16:55	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.475	35.70	0.00300	0.350	50.00	0.00200
	17:38	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00200	0.400	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

RS/P089/22/APR



BY0010/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
01/04/65	08:48	Vert	0.200	19.20	0.00200	0.500	8.93	0.01100	0.275	27.80	0.00500
	09:08	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	31.30	0.00400	0.250	N/A	0.00100
	10:34	Long	0.300	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00200	0.475	27.80	0.00400
	11:17	Long	0.275	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00300
	13:41	Vert	0.325	N/A	0.00100	0.700	31.30	0.00500	0.425	50.00	0.00200
	14:24	Vert	0.250	50.00	0.00200	0.675	35.70	0.00500	0.350	N/A	0.00100
	15:16	Long	0.300	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00400	0.725	22.70	0.00600
	16:32	Long	0.200	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00300	0.850	41.70	0.00600
	17:50	Long	0.150	N/A	0.00100	0.275	35.70	0.00500	0.325	31.30	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0010/03/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/04/65	08:18	Long	0.275	50.00	0.00200	0.325	N/A	0.00100	0.650	35.70	0.00600
	09:30	Long	0.300	N/A	0.00200	0.375	N/A	0.00200	0.700	25.00	0.00600
	10:39	Long	0.300	N/A	0.00200	0.450	19.20	0.00400	0.775	22.70	0.00800
	11:22	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.625	41.70	0.00300	0.450	50.00	0.00200
	13:47	Long	0.375	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00200	0.425	35.70	0.00400
	14:04	Long	0.250	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00400
	15:15	Long	0.325	31.30	0.00400	0.275	N/A	0.00100	0.500	41.70	0.00300
	16:02	Vert	0.150	17.90	0.00200	0.325	35.70	0.01100	0.200	N/A	0.00200
	17:53	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



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

1/1

BY0010/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/04/65	08:19	Long	0.325	31.30	0.00300	0.275	N/A	0.00200	0.425	13.20	0.00800
	09:31	Long	0.200	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00300	0.700	35.70	0.00500
	10:28	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00300
	11:05	Long	0.200	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.375	22.70	0.00400
	13:33	Long	0.275	N/A	0.00200	0.325	41.70	0.00200	0.550	31.30	0.00400
	14:08	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200
	15:12	Long	0.300	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00300
	16:47	Long	0.250	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.350	41.70	0.00300
	17:52	Long	0.275	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.375	31.30	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

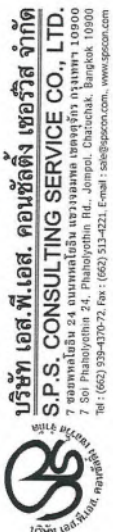
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

KS/P089/227/APR

1/1

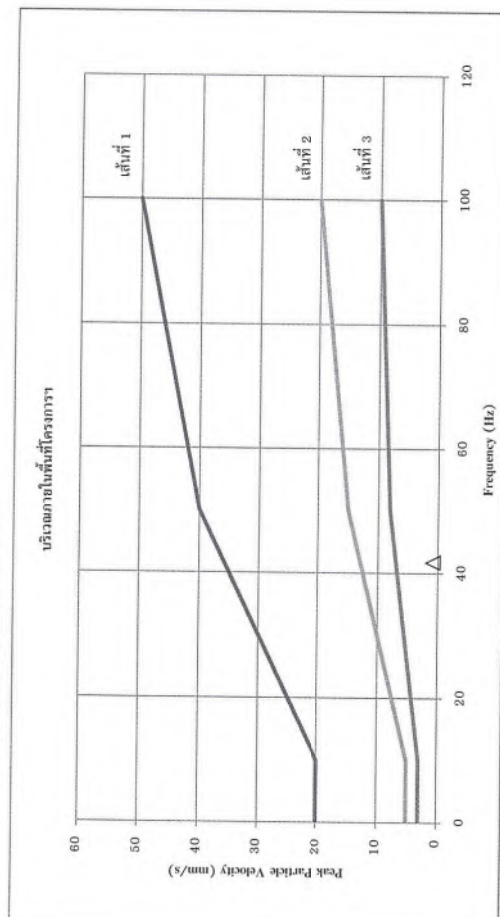


BY0010/03/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม - 3 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในห้องสมุดสาธารณะและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ทำการหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse

○ = Vertical

Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือระดับชั้นของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

KS/P089/22/APR



BY0093/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทน์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/04/65	08:28	Long	0.350	27.80	0.00500	0.200	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00300
	09:31	Long	0.275	N/A	0.00100	0.325	35.70	0.00200	0.775	50.00	0.00300
	10:07	Long	0.275	N/A	0.00100	0.555	N/A	0.00100	0.575	41.70	0.00200
	11:20	Vert	0.425	50.00	0.00200	0.500	22.70	0.00400	0.325	50.00	0.00200
	13:15	Long	0.325	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.450	31.30	0.00400
	14:41	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.375	25.00	0.00400	0.300	50.00	0.00200
	15:44	Vert	0.275	50.00	0.00200	0.350	35.70	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	16:09	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200
	17:52	Long	0.325	41.70	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.400	31.30	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0093/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทน์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
05/04/65	08:04	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00300
	09:22	Long	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00300
	10:01	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	11:34	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.350	41.70	0.00200
	13:46	Vert	0.250	41.70	0.00200	0.475	22.70	0.00500	0.325	N/A	0.00200
	14:08	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	15:21	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.375	31.30	0.00300
	16:53	Long	0.350	35.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00300
	17:38	Long	0.375	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.600	27.80	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0093/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/04/65	08:31	Long	0.425	41.70	0.00300	0.550	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00400
	09:19	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.500	41.70	0.00200
	10:46	Long	0.300	41.70	0.00200	0.225	50.00	0.00200	0.450	20.80	0.00500
	11:07	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.300	25.00	0.00400	0.225	N/A	0.00200
	13:27	Long	0.250	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.425	35.70	0.00300
	14:52	Long	0.325	31.30	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00300
	15:18	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	16:32	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.475	41.70	0.00200	0.325	50.00	0.00200
	17:57	Vert	0.225	35.70	0.00200	0.550	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0093/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/04/65	08:05	Vert	0.250	50.00	0.00200	0.425	22.70	0.00600	0.300	41.70	0.00300
	09:34	Long	0.250	31.30	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.400	25.00	0.00500
	10:12	Long	0.425	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.550	31.30	0.00300
	11:08	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	13:31	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200	0.350	41.70	0.00200
	14:29	Long	0.350	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00200	0.625	27.80	0.00500
	15:43	Vert	0.300	N/A	0.00200	0.475	35.70	0.00300	0.250	50.00	0.00200
	16:12	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300	0.300	N/A	0.00100
	17:50	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200	0.350	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0093/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์โลบ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
08/04/65	08:21	Long	0.425	31.30	0.00400	0.500	N/A	0.00100	0.675	50.00	0.00300
	09:46	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.525	35.70	0.00400	0.350	41.70	0.00200
	10:04	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.375	27.80	0.00300
	11:30	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00200
	13:18	Vert	0.275	50.00	0.00200	0.500	35.70	0.00400	0.425	41.70	0.00300
	14:54	Vert	0.300	41.70	0.00300	0.450	22.70	0.00500	0.275	N/A	0.00100
	15:37	Long	0.250	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.400	20.80	0.00400
	16:06	Long	0.225	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00200
	17:27	Long	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.475	35.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อลงโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0093/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์โลบ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
09/04/65	08:13	Long	0.450	41.70	0.00300	0.325	50.00	0.00200	0.525	35.70	0.00400
	09:35	Long	0.325	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.700	41.70	0.00400
	10:08	Long	0.275	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.475	22.80	0.00500
	11:51	Vert	0.350	31.30	0.00300	0.375	31.30	0.00400	0.350	31.30	0.00200
	13:43	Long	0.225	50.00	0.00100	0.400	N/A	0.00200	0.425	27.80	0.00200
	14:29	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00400	0.300	N/A	0.00100
	15:06	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.575	41.70	0.00300	0.325	50.00	0.00200
	16:22	Long	0.250	N/A	0.00100	0.425	N/A	0.00100	0.600	41.70	0.00300
	17:41	Long	0.375	27.80	0.00300	0.250	50.00	0.00200	0.525	35.70	0.00500
	18:28	Long	0.225	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.450	31.30	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อลงโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0093/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อมบำรุง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/04/65	08:08	Long	0.300	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.575	31.30	0.00400
	09:48	Long	0.275	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200
	10:32	Long	0.325	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00100	0.725	41.70	0.00300
	11:19	Long	0.250	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.450	41.70	0.00200
	13:03	Long	0.225	41.70	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.325	20.80	0.00400
	14:24	Long	0.350	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.400	25.00	0.00400
	15:51	Long	0.275	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.375	35.70	0.00300
	16:13	Long	0.300	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.625	41.70	0.00300
	17:36	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00300

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

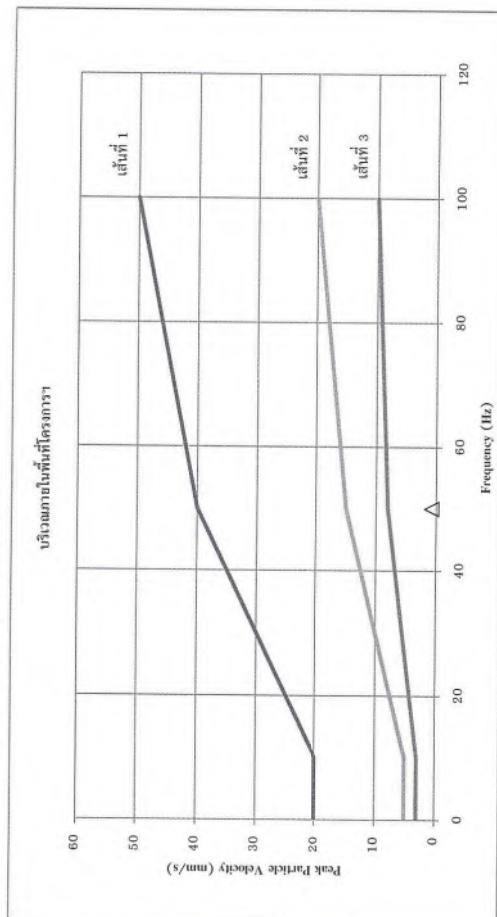
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P069/22/APR

BY0093/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อมบำรุง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:
เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้เรือยกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม
เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อขึ้นหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่รับการรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย
 Δ = Longitudinal
 \circ = Vertical
X = Transverse
มาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P069/22/APR



BY0094/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/04/65	08:33	Tran	0.325	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00300	0.275	N/A	0.00700
	09:56	Long	0.225	N/A	0.00500	0.300	N/A	0.00200	0.425	35.70	0.01000
	10:25	Long	0.225	31.30	0.00600	0.300	N/A	0.00300	0.400	25.00	0.01200
	11:06	Long	0.225	N/A	0.00600	0.275	N/A	0.00300	0.375	41.70	0.00800
	13:24	Long	0.250	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00200	0.450	31.30	0.00200
	14:18	Long	0.300	35.70	0.00200	0.300	N/A	0.00200	0.525	27.80	0.00700
	15:16	Long	0.275	15.60	0.00400	0.300	N/A	0.00300	0.700	31.30	0.00600
	16:23	Long	0.300	N/A	0.00500	0.275	N/A	0.00200	0.500	50.00	0.00900
	17:55	Long	0.300	27.80	0.00900	0.250	N/A	0.00300	0.450	41.70	0.00900

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/APR



BY0094/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
12/04/65	07:02	Long	0.250	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00400
	08:14	Long	0.300	50.00	0.00400	0.275	N/A	0.00200	0.400	35.70	0.00900

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/APR



BY0094/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
16/04/65	09:10	Tran	0.575	31.30	0.01100	0.375	4.72	0.01500	0.300	22.70	0.00400
	10:32	Tran	0.650	22.70	0.01200	0.550	9.62	0.01900	0.375	20.80	0.00500
	11:23	Tran	0.400	31.30	0.01600	0.300	N/A	0.00200	0.300	N/A	0.00400
	13:53	Vert	0.425	10.40	0.00900	0.575	14.70	0.01700	0.400	14.70	0.01000
	14:41	Tran	0.600	41.70	0.01100	0.525	6.10	0.01700	0.475	35.70	0.00600
	15:33	Tran	0.550	25.00	0.01100	0.475	10.00	0.01700	0.300	17.90	0.00500
	16:37	Vert	0.825	12.50	0.01300	1.03	9.62	0.02000	0.400	27.80	0.00500
	17:32	Tran	0.500	31.30	0.00300	0.250	N/A	0.00200	0.425	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0094/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
17/04/65	08:50	Tran	0.675	31.30	0.01500	0.525	14.70	0.01400	0.325	27.80	0.00400
	09:19	Tran	0.600	41.70	0.00600	0.350	N/A	0.00300	0.475	11.90	0.00900
	10:39	Tran	0.725	17.90	0.01500	0.600	8.93	0.02000	0.625	25.00	0.01200
	11:10	Tran	0.525	17.90	0.01200	0.500	10.90	0.01600	0.450	25.00	0.00700
	13:37	Tran	0.500	10.40	0.01200	0.425	14.70	0.01000	0.275	20.80	0.00300
	14:19	Tran	0.475	22.70	0.01000	0.325	9.26	0.01100	0.425	14.70	0.00700
	15:12	Tran	0.425	31.30	0.00400	0.275	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00200
	16:32	Tran	0.350	35.70	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	17:43	Tran	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/APR



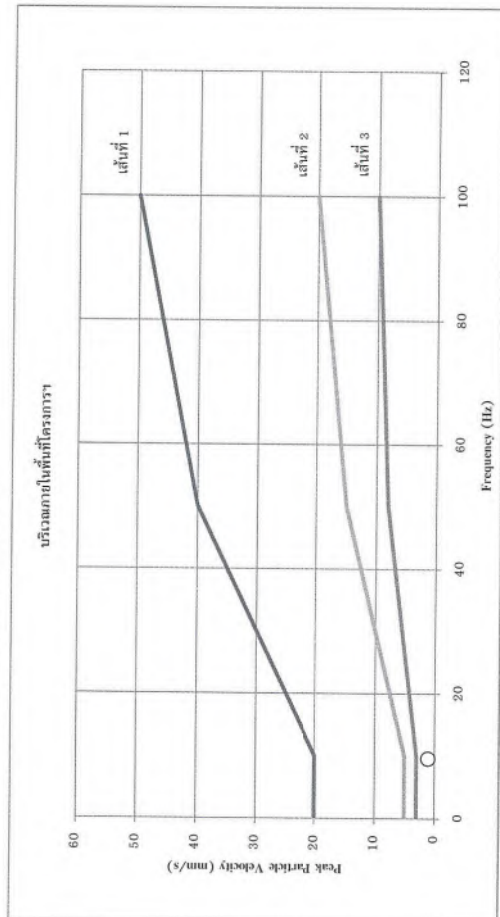
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0094/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12, 16-17 เมษายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ซอยสำนักงานทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ไว้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

○ = Vertical Δ = Longitudinal

× = Transverse

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ซึ่งกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดไว้ตามมาตรฐานวิธีวัดค่าของสหภาพ)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0095/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18 เมษายน 2565
 วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
18/04/65	08:12	Vert	0.325	11.90	0.00700	0.425	27.80	0.00600	0.200	N/A	0.00100
	09:28	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.475	31.30	0.00900	0.350	50.00	0.00400
	10:37	Vert	0.300	N/A	0.00200	0.625	41.70	0.00500	0.425	N/A	0.00300
	11:09	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00400	0.275	N/A	0.00200
	13:45	Vert	0.550	50.00	0.00500	0.725	25.00	0.01000	0.450	N/A	0.00300
	14:19	Vert	0.600	31.30	0.01400	0.950	10.40	0.02600	0.325	10.90	0.00500
	15:32	Vert	0.400	N/A	0.00200	0.800	10.40	0.01400	0.475	10.90	0.00700
	16:55	Vert	0.275	50.00	0.00300	0.600	10.90	0.01100	0.350	N/A	0.00200
	17:22	Vert	0.350	N/A	0.00300	0.525	27.80	0.00600	0.200	N/A	0.00100
	18:57	Vert	0.300	N/A	0.00200	0.575	31.30	0.00400	0.425	41.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0095/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
19/04/65	08:04	Tran	0.475	20.80	0.00700	0.350	N/A	0.00200	0.275	50.00	0.00400
	09:25	Tran	0.625	35.70	0.00900	0.475	27.80	0.00400	0.250	N/A	0.00200
	10:57	Tran	0.600	27.80	0.01500	0.525	8.93	0.01700	0.350	17.90	0.00500
	11:09	Tran	0.525	31.30	0.00700	0.350	50.00	0.00500	0.475	N/A	0.00200
	13:36	Tran	0.700	25.00	0.00800	0.575	N/A	0.00300	0.425	31.30	0.00600
	14:12	Vert	0.675	10.00	0.02000	0.925	9.62	0.01900	0.350	22.70	0.00500
	15:26	Vert	0.575	10.00	0.01600	0.600	31.30	0.01300	0.400	13.90	0.00600
	16:57	Tran	1.08	10.40	0.02400	1.00	10.90	0.02300	0.500	13.20	0.00900
	17:54	Tran	0.875	10.90	0.01900	0.725	10.40	0.01400	0.425	20.80	0.00700
	18:16	Vert	0.275	10.40	0.00800	0.475	7.58	0.01100	0.225	N/A	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพื่อวงนวงส่วใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0095/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/04/65	08:24	Tran	0.525	35.70	0.00500	0.350	27.80	0.00700	0.400	N/A	0.00200
	09:59	Tran	0.650	16.70	0.01600	0.475	N/A	0.00300	0.400	31.30	0.00600
	10:09	Vert	0.450	20.80	0.00600	0.625	8.06	0.01500	0.300	N/A	0.00200
	11:21	Vert	0.375	N/A	0.00300	0.500	27.80	0.00700	0.225	41.70	0.00400
	13:18	Vert	0.425	41.70	0.00500	0.550	31.30	0.00900	0.375	N/A	0.00200
	14:33	Vert	0.300	14.70	0.00400	0.700	4.90	0.02900	0.325	11.90	0.00500
	15:16	Tran	0.500	8.93	0.00800	0.375	N/A	0.00200	0.250	41.70	0.00400
	16:34	Vert	0.625	10.90	0.01000	0.650	14.70	0.01600	0.375	13.20	0.00500
	17:52	Tran	0.600	50.00	0.00500	0.450	N/A	0.00300	0.525	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพื่อวงนวงส่วใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/APR



BY0095/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
21/04/65	08:10	Vert	0.475	12.50	0.01200	0.600	22.70	0.01100	0.375	10.90	0.00500
	09:37	Vert	0.400	13.20	0.00700	0.725	8.93	0.01800	0.325	25.00	0.00300
	10:47	Tran	0.675	13.20	0.01100	0.575	13.20	0.01300	0.400	17.90	0.00400
	11:06	Vert	0.625	35.70	0.01400	0.700	8.06	0.03100	0.525	16.70	0.00900
	13:37	Tran	0.475	35.70	0.00800	0.375	15.60	0.01200	0.250	50.00	0.00400
	14:46	Vert	0.425	27.80	0.00600	0.625	8.06	0.01900	0.275	19.20	0.00300
	15:31	Vert	0.300	9.62	0.01000	0.550	27.80	0.01300	0.200	N/A	0.00200
	16:06	Tran	0.650	10.90	0.00700	0.525	31.30	0.01300	0.375	15.60	0.00400
	17:45	Vert	0.475	15.60	0.00700	0.675	11.40	0.01900	0.275	17.90	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกว่ารายงานผลการตรวจวัดเป็นเอกสารฉบับนี้ได้รับรองโดยผู้ตรวจวัดว่าเป็นความจริงและถูกต้อง

RS/P089/22/APR



BY0095/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
22/04/65	08:11	Vert	0.825	15.60	0.01300	1.00	11.40	0.02700	0.725	50.00	0.01100
	09:13	Vert	0.600	N/A	0.00200	0.750	20.80	0.00800	0.575	31.30	0.00600
	10:22	Vert	0.450	N/A	0.00200	0.875	31.30	0.00500	0.525	N/A	0.00200
	11:38	Vert	0.475	50.00	0.00300	0.550	31.30	0.00500	0.300	N/A	0.00100
	13:44	Vert	0.575	12.50	0.01300	0.825	13.20	0.01600	0.450	15.60	0.00600
	14:55	Vert	1.25	17.90	0.01600	1.45	10.90	0.03400	1.33	25.00	0.02200
	15:24	Vert	0.750	13.90	0.01200	0.850	6.94	0.02100	0.425	13.90	0.00700
	16:07	Vert	1.13	N/A	0.01600	1.50	11.90	0.05500	0.425	10.90	0.00900
	17:43	Vert	1.10	10.90	0.02500	1.30	11.40	0.03500	0.500	19.20	0.00700
	18:37	Vert	0.750	13.20	0.01900	0.825	9.62	0.01700	0.475	25.00	0.00800
	19:48	Vert	0.800	9.62	0.01300	0.900	10.90	0.01200	0.525	15.60	0.00600

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0095/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/04/65	08:22	Vert	0.850	10.00	0.02100	0.975	16.70	0.02800	0.500	13.20	0.01000
	09:30	Vert	0.475	N/A	0.00300	0.650	31.30	0.00800	0.375	25.00	0.00500
	10:52	Vert	0.525	11.90	0.01400	0.575	20.80	0.01300	0.250	22.70	0.00300
	11:11	Vert	0.225	8.93	0.00400	0.450	35.70	0.01100	0.175	N/A	0.00100
	13:09	Tran	0.500	14.70	0.01100	0.475	35.70	0.00800	0.275	35.70	0.00300
	14:15	Tran	0.525	41.70	0.00800	0.400	11.90	0.00700	0.250	35.70	0.00200
	15:54	Vert	0.725	10.00	0.02300	0.875	35.70	0.02400	0.500	13.90	0.01100
	16:37	Vert	0.375	19.20	0.00800	0.675	8.93	0.01800	0.425	35.70	0.00500
	17:42	Tran	0.800	35.70	0.00700	0.525	N/A	0.00200	0.375	50.00	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/APR



BY0095/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
24/04/65	08:34	Vert	0.300	N/A	0.00200	0.525	41.70	0.00600	0.275	50.00	0.00400
	09:09	Vert	0.525	5.68	0.00900	0.825	5.81	0.02300	0.250	31.30	0.00600
	10:03	Vert	0.375	13.90	0.01100	0.475	22.70	0.00900	0.250	31.30	0.00300
	11:17	Tran	0.325	25.00	0.00500	0.275	13.20	0.00500	0.250	19.20	0.00200
	13:50	Tran	0.600	22.70	0.00700	0.525	10.00	0.01400	0.375	35.70	0.00600
	14:45	Vert	0.900	27.80	0.03100	0.950	25.00	0.03200	0.900	25.00	0.03100
	15:08	Vert	0.450	25.00	0.01100	0.575	10.90	0.01300	0.275	13.90	0.00300
	16:57	Tran	0.700	10.00	0.02000	0.675	35.70	0.01500	0.375	14.70	0.00700
	17:59	Vert	0.225	19.20	0.00600	0.475	27.80	0.01300	0.200	N/A	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

วันที่ตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

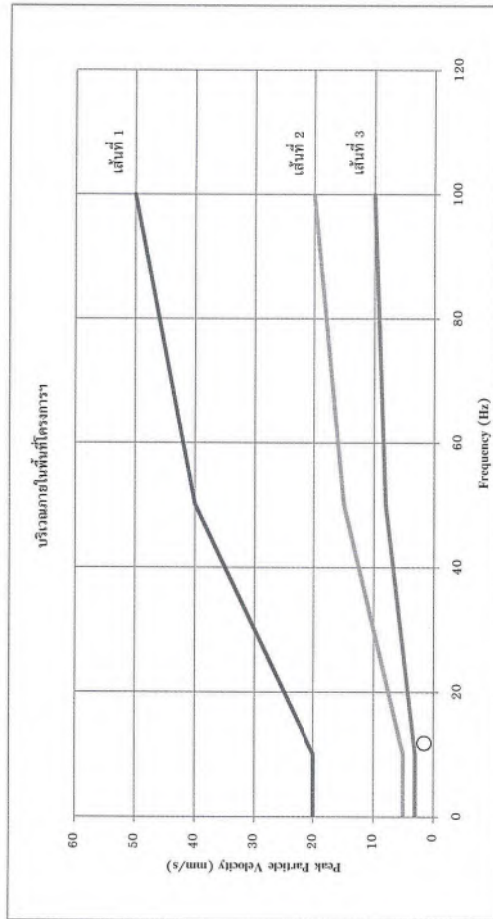
RS/P089/22/APR

BY0095/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์พื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-24 เมษายน 2565
 ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดมีระยะเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ด้านซ้ายของรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY0096/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์พื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 เมษายน 2565
 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/04/65	08:17	Vert	0.500	17.90	0.01000	0.700	10.40	0.01600	0.375	11.90	0.00600
	09:44	Vert	0.250	41.70	0.00300	0.825	16.70	0.00800	0.425	19.20	0.00400
	10:28	Vert	0.925	12.50	0.02000	1.03	10.90	0.01900	0.375	10.40	0.00700
	11:41	Vert	0.250	31.30	0.00500	0.575	13.90	0.01800	0.225	N/A	0.00300
	13:51	Vert	0.500	15.60	0.00900	0.625	10.40	0.01200	0.425	15.60	0.00500
	14:00	Vert	0.475	9.62	0.00600	0.675	10.00	0.01600	0.375	10.90	0.00800
	15:37	Vert	0.525	11.90	0.00900	0.650	8.93	0.01700	0.400	10.00	0.00700
	16:36	Vert	1.03	N/A	0.00700	1.13	50.00	0.01000	0.450	N/A	0.00300
	17:23	Vert	0.425	12.50	0.00700	0.975	9.26	0.01600	0.775	14.70	0.01300
	18:54	Vert	0.500	8.06	0.01500	0.725	10.40	0.01300	0.375	19.20	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีระยะเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0096/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมกลางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
26/04/65	08:26	Vert	0.450	11.90	0.01000	0.825	7.81	0.02100	0.575	31.30	0.01000
	09:18	Vert	0.575	12.50	0.01100	0.950	8.93	0.02600	0.825	12.50	0.01500
	10:01	Vert	0.500	31.30	0.00800	0.775	16.70	0.02200	0.500	27.80	0.00800
	11:03	Vert	0.325	13.20	0.00500	0.650	11.40	0.01500	0.425	11.90	0.00700
	13:29	Vert	0.400	17.90	0.00500	0.575	16.70	0.01400	0.325	31.30	0.00500
	14:07	Vert	0.350	41.70	0.00400	0.450	16.70	0.01500	0.375	31.30	0.00400
	15:50	Vert	0.375	31.30	0.00800	0.600	10.90	0.01900	0.275	17.90	0.00500
	16:41	Vert	0.350	8.93	0.00600	0.375	35.70	0.00800	0.200	N/A	0.00200
	17:40	Vert	0.300	25.00	0.00800	0.400	8.93	0.01300	0.225	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

การวัดระดับความสั่นสะเทือนด้วยวิธีนี้เป็นการวัดแบบชั่วคราว และผลการวัดอาจแตกต่างกันไปเมื่อมีการวัดซ้ำ

RS/P089/22/APR



BY0096/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมกลางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
27/04/65	08:09	Long	0.350	22.70	0.00300	0.575	11.40	0.01500	0.625	13.90	0.00900
	09:02	Vert	0.225	20.80	0.00400	0.525	9.26	0.01100	0.275	31.30	0.00400
	10:24	Vert	0.325	6.94	0.00400	0.650	17.90	0.01800	0.250	19.20	0.00300
	11:41	Vert	0.325	7.58	0.00500	0.625	41.70	0.01400	0.300	41.70	0.00400
	13:57	Vert	0.725	11.40	0.01500	0.925	8.93	0.01900	0.650	12.50	0.01000
	14:36	Long	0.275	11.90	0.00400	0.550	10.90	0.01100	0.575	31.30	0.01000
	15:07	Long	0.550	19.20	0.00700	0.725	14.70	0.01500	0.750	20.80	0.01200
	16:54	Vert	0.550	10.40	0.01500	0.875	9.26	0.02100	0.425	25.00	0.00700
	17:10	Vert	0.375	13.90	0.00500	1.15	10.90	0.03300	0.800	9.26	0.01000
	18:58	Vert	0.525	8.33	0.01100	0.850	8.06	0.02100	0.450	22.70	0.01000
	19:08	Vert	1.05	9.62	0.01500	1.30	9.62	0.02500	1.03	13.90	0.02100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

RS/P089/22/APR



BY0096/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
28/04/65	08:37	Vert	1.08	11.90	0.02100	1.10	10.40	0.02500	0.400	8.93	0.00800
	09:14	Vert	0.725	15.60	0.01000	1.38	11.90	0.02900	1.28	12.50	0.02300
	10:31	Vert	0.400	13.90	0.00500	0.475	13.90	0.00900	0.325	31.30	0.00300
	11:45	Trans	0.875	25.00	0.02100	0.725	10.00	0.01900	0.350	10.00	0.00600
	13:38	Vert	0.400	12.50	0.00500	0.725	10.00	0.01600	0.550	22.70	0.00800
	14:22	Vert	0.425	13.90	0.00700	0.675	9.26	0.01900	0.575	10.40	0.00900
	15:16	Vert	1.20	10.00	0.03500	1.45	8.62	0.02500	0.700	11.90	0.01000
	16:35	Vert	0.300	19.20	0.00700	0.700	7.58	0.01500	0.325	13.90	0.00500
	17:48	Vert	0.350	22.70	0.00500	0.650	10.00	0.01300	0.625	27.80	0.01000

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/APR



BY0096/04/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 29 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
29/04/65	08:10	Vert	0.425	11.40	0.01000	0.600	9.26	0.01200	0.375	17.90	0.00700
	09:29	Long	0.525	10.00	0.00800	1.08	5.43	0.02500	1.28	22.70	0.02300
	10:46	Vert	0.950	7.81	0.02100	1.58	8.62	0.03500	1.25	11.90	0.02000
	11:47	Vert	0.550	8.62	0.01300	0.825	6.76	0.01800	0.425	16.70	0.00600
	13:35	Vert	0.250	15.60	0.00500	0.700	41.70	0.01800	0.300	31.30	0.00400
	14:13	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	1.30	8.62	0.02800
	15:32	Vert	0.625	11.40	0.01000	1.25	7.14	0.02500	0.725	13.90	0.01000
	16:22	Vert	0.425	11.90	0.00900	1.00	7.81	0.01800	0.575	11.40	0.01500
	17:46	Vert	0.550	12.50	0.00900	0.950	9.26	0.01500	0.625	11.40	0.00900

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ทั้งนี้ รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

RS/P089/22/APR



BY0096/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
30/04/65	08:05	Vert	0.450	11.40	0.01000	0.700	8.33	0.01400	0.425	15.60	0.00800
	09:02	Vert	0.425	10.00	0.00700	0.650	7.58	0.01600	0.425	12.50	0.01000
	10:30	Vert	0.400	11.40	0.00700	0.600	7.14	0.01700	0.350	13.90	0.00700
	11:58	Vert	0.350	10.00	0.00700	0.550	7.14	0.01300	0.275	25.00	0.00300
	13:16	Vert	0.350	27.80	0.00500	0.475	7.14	0.00900	0.450	20.80	0.00700
	14:57	Vert	0.650	13.20	0.01300	0.675	11.40	0.01300	0.400	14.70	0.00600
	15:54	Vert	0.200	20.80	0.00200	0.625	11.40	0.01700	0.400	27.80	0.00700
	16:31	Vert	0.950	15.60	0.01900	0.975	7.14	0.02200	0.675	10.90	0.01200
	17:40	Vert	0.375	10.40	0.00900	0.550	9.62	0.01100	0.300	41.70	0.00600

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P069/22/APR



BY0096/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
01/05/65	08:26	Long	0.250	22.70	0.00300	0.325	13.20	0.00800	0.375	31.30	0.00600
	09:08	Vert	0.275	41.70	0.00500	0.325	31.30	0.01200	0.200	N/A	0.00300
	10:21	Vert	0.200	N/A	0.00200	0.350	31.30	0.00900	0.250	N/A	0.00400
	11:38	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	22.70	0.00500	0.225	22.70	0.00400
	13:30	Vert	0.250	19.20	0.00300	0.425	35.70	0.00800	0.325	15.60	0.00400
	14:16	Vert	0.250	7.14	0.00500	0.450	31.30	0.01300	0.250	N/A	0.00200
	15:22	Vert	0.350	9.62	0.00500	0.650	14.70	0.02100	0.375	25.00	0.00700
	16:46	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.525	35.70	0.01200	0.200	N/A	0.00300
	17:20	Vert	0.250	9.26	0.00300	0.475	31.30	0.01100	0.200	17.90	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P069/22/APR



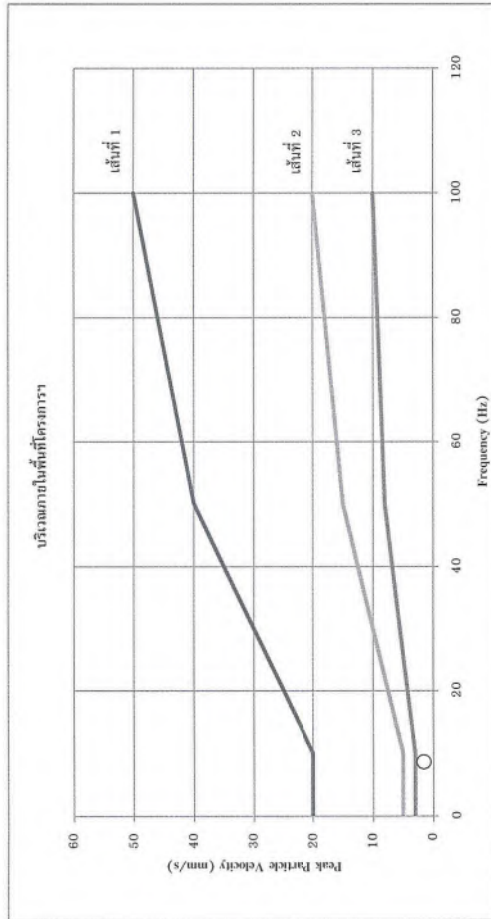
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0096/04/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

Δ = Longitudinal

\times = Transverse

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขการตรวจวัดการสั่นสะเทือน (เพื่อป้องกันความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อนำมาใช้ในการฟ้องร้องคดีเป็นหลักฐานอีก



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

BY0011/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 2 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/05/65	08:24	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.01600	0.250	N/A	0.00200
	09:12	Vert	0.200	N/A	0.00100	1.05	10.00	0.02500	0.625	10.90	0.01200
	10:03	Vert	0.175	N/A	0.00200	0.725	11.40	0.01500	0.425	20.80	0.00600
	11:42	Vert	0.225	19.20	0.00200	0.450	12.50	0.01000	0.200	16.70	0.00300
	13:18	Vert	0.250	9.62	0.00400	0.350	13.90	0.00500	0.200	N/A	0.00200
	14:29	Vert	0.275	N/A	0.00300	0.525	20.80	0.01300	0.250	31.30	0.00300
	15:06	Vert	0.200	N/A	0.00200	0.600	8.06	0.02200	0.325	25.00	0.00400
	16:49	Vert	0.300	16.70	0.00300	0.475	11.90	0.01700	0.350	20.80	0.00400
	17:37	Vert	0.325	27.80	0.00500	0.450	16.70	0.00900	0.325	22.70	0.00600

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0011/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/05/65	08:56	Vert	0.375	9.62	0.00800	0.475	10.40	0.00800	0.250	9.62	0.00500
	09:35	Vert	0.450	11.40	0.00800	0.800	10.00	0.01500	0.375	20.80	0.00600
	10:17	Vert	0.400	12.40	0.00400	1.13	6.94	0.03000	0.750	17.90	0.01200
	11:45	Vert	0.275	13.20	0.00600	0.725	10.00	0.01100	0.425	10.90	0.00600
	13:36	Vert	0.400	22.70	0.00800	0.500	7.14	0.01300	0.250	N/A	0.00300
	14:40	Vert	0.350	13.20	0.00800	0.700	5.95	0.02200	0.425	35.70	0.00600
	15:58	Vert	0.350	15.60	0.01000	0.625	6.10	0.02200	0.350	35.70	0.00500
	16:11	Vert	1.15	10.40	0.01700	1.88	8.93	0.03700	1.10	16.70	0.02400
	17:36	Vert	1.05	10.90	0.01700	1.18	8.62	0.02600	0.425	11.90	0.01000
	18:42	Vert	0.350	16.70	0.00400	0.750	31.30	0.00900	0.275	19.20	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

RS/P089/22/MAY



BY0011/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/05/65	08:31	Vert	0.225	16.70	0.00400	0.275	27.80	0.00600	0.200	N/A	0.00200
	09:20	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.325	31.30	0.00500	0.225	N/A	0.00300
	10:43	Vert	0.550	8.62	0.01300	0.775	13.90	0.02000	0.275	N/A	0.00300
	11:59	Vert	0.450	13.90	0.00500	0.650	12.50	0.01100	0.500	19.20	0.00700
	13:06	Tran	0.300	27.80	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.225	41.70	0.00100
	14:35	Long	0.200	35.70	0.00100	1.00	10.40	0.01600	1.18	31.30	0.01500
	15:44	Vert	0.350	15.60	0.00800	0.600	10.00	0.01600	0.200	27.80	0.00300
	16:10	Vert	0.275	12.50	0.00500	0.475	35.70	0.00900	0.250	13.20	0.00500
	17:29	Vert	0.225	12.50	0.00300	0.325	22.70	0.00700	0.200	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0011/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ม่อน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
05/05/65	08:18	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.600	14.70	0.00700	0.575	12.50	0.00800
	09:32	Vert	0.750	10.40	0.01300	0.800	10.90	0.01600	0.375	10.40	0.00600
	10:30	Vert	0.200	N/A	0.00100	1.28	10.00	0.02600	1.03	12.50	0.01600
	11:38	Vert	0.225	20.80	0.00500	0.450	10.40	0.00900	0.200	N/A	0.00300
	13:18	Vert	0.200	27.80	0.00100	0.375	22.70	0.00800	0.225	N/A	0.00200
	14:48	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.825	10.40	0.02000	0.425	8.93	0.00600
	15:37	Vert	0.225	N/A	0.00100	1.13	6.94	0.03800	0.600	17.90	0.00600
	16:46	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.700	7.58	0.01600	0.500	13.90	0.01100
	17:41	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	6.58	0.01400	0.475	31.30	0.01000

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะข้างล่างนี้ได้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว

RS/P089/22/MAY



BY0011/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ม่อน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/05/65	08:00	Vert	1.30	5.00	0.05700	1.33	4.90	0.05900	1.28	4.90	0.05800
	09:56	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.650	19.20	0.01300	0.600	27.80	0.01200
	10:42	Vert	0.175	N/A	0.00200	1.75	13.20	0.03600	1.53	14.70	0.02700
	11:03	Long	0.200	N/A	0.00100	0.650	5.56	0.02100	0.800	31.30	0.01100
	13:32	Vert	0.200	35.70	0.00100	2.10	7.81	0.04500	2.08	22.70	0.03400
	14:00	Vert	0.175	N/A	0.00100	1.80	11.90	0.04700	1.15	10.90	0.01600
	15:21	Long	0.175	35.70	0.00100	1.38	7.58	0.03800	1.53	25.00	0.02800
	16:42	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.975	11.40	0.01900	0.850	10.90	0.01200
	17:57	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.875	8.33	0.02100	0.525	14.70	0.00700

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะข้างล่างนี้ได้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว

RS/P089/22/MAY



BY0011/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/05/65	08:44	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.400	31.30	0.00400
	09:06	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.575	11.40	0.00900
	10:06	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.775	31.30	0.01100
	11:54	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	1.45	27.80	0.00700
	13:22	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	1.15	20.80	0.01600
	14:09	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	1.00	10.90	0.01800
	15:37	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	1.83	12.50	0.02900
	16:17	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	1.33	22.70	0.02300
	17:47	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	1.08	31.30	0.01600
	18:49	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.950	27.80	0.01500

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

RS/P089/22/MAY



BY0011/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
08/05/65	08:11	Long	0.150	35.70	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.650	50.00	0.00300
	09:29	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.875	35.70	0.01000
	10:34	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.775	8.93	0.01100
	11:25	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.600	25.00	0.00600
	13:57	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.825	22.70	0.00900
	14:10	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	1.13	50.00	0.00500
	15:35	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.850	27.80	0.01500
	16:51	Long	0.125	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.775	12.50	0.01300
	17:47	Long	0.125	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.625	41.70	0.00300

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



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

BY0012/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
09/05/65	08:31	Vert	0.775	10.00	0.02000	0.925	7.35	0.02600	0.175	N/A	0.00100
	09:08	Long	0.125	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	1.98	41.70	0.00600
	10:24	Vert	0.975	19.20	0.02500	1.03	11.90	0.02600	0.175	N/A	0.00100
	11:43	Vert	0.450	31.30	0.00700	0.600	20.80	0.02100	0.200	N/A	0.00100
	13:58	Vert	0.425	11.40	0.01200	0.975	9.62	0.02000	0.225	50.00	0.00100
	14:04	Vert	0.425	13.20	0.00700	0.825	25.00	0.02200	0.200	N/A	0.00100
	15:57	Vert	0.625	8.93	0.01200	1.55	8.06	0.04100	0.200	N/A	0.00100
	16:03	Vert	0.675	8.93	0.01500	1.10	7.58	0.03600	0.200	N/A	0.00100
	17:15	Vert	0.550	11.40	0.00800	0.750	9.26	0.01600	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

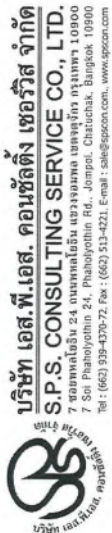
N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดที่รวมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

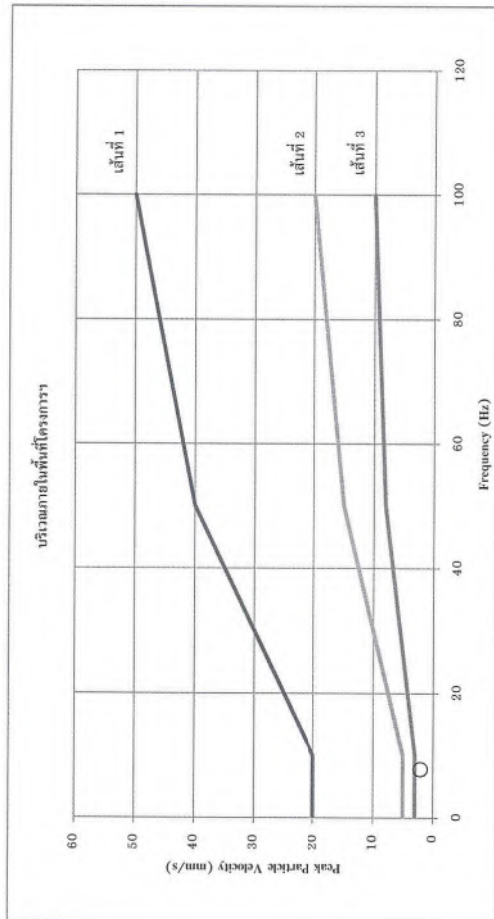


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin Rd., Samsat, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0011/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เห็นกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดที่รวมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ถ่ายโอนผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0012/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพล 9 แขวงจัมปาศัย เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/05/65	08:12	Vert	0.275	10.90	0.00400	0.675	7.58	0.01400	0.175	N/A	0.00100
	09:54	Vert	0.775	15.60	0.01900	0.825	8.62	0.02700	0.200	N/A	0.00100
	10:26	Vert	0.250	50.00	0.00200	0.775	41.70	0.00400	0.275	N/A	0.00100
	11:05	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.675	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	13:30	Vert	0.425	N/A	0.00600	0.950	10.00	0.02200	0.200	N/A	0.00100
	14:58	Vert	0.750	7.14	0.02300	1.25	7.14	0.03400	0.175	50.00	0.00100
	15:02	Vert	0.250	N/A	0.00300	0.875	41.70	0.01500	0.175	N/A	0.00100
	16:16	Vert	0.350	9.26	0.00600	0.675	8.93	0.01500	0.175	N/A	0.00100
	17:49	Vert	0.575	10.90	0.00800	1.00	35.70	0.02900	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0012/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพล 9 แขวงจัมปาศัย เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/05/65	08:49	Vert	0.725	27.80	0.01600	0.900	11.90	0.02200	0.200	N/A	0.00100
	09:09	Vert	0.625	12.50	0.00800	1.13	27.80	0.02400	0.175	50.00	0.00100
	10:04	Vert	0.375	25.00	0.00500	1.00	20.80	0.03500	0.175	N/A	0.00100
	11:39	Vert	0.400	9.26	0.00700	0.875	5.95	0.02700	0.200	N/A	0.00100
	13:42	Vert	0.250	11.90	0.00400	0.575	41.70	0.01700	0.200	N/A	0.00100
	14:35	Vert	0.450	11.90	0.00800	0.975	20.80	0.02200	0.250	N/A	0.00100
	15:05	Vert	0.225	16.70	0.00400	0.600	10.40	0.01200	0.175	N/A	0.00100
	16:22	Vert	0.325	16.70	0.00600	0.775	31.30	0.01700	0.175	N/A	0.00100
	17:52	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.725	50.00	0.00400	0.275	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

RS/P089/22/MAY



BY0012/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
12/05/65	08:15	Tran	0.325	17.90	0.00400	0.225	N/A	0.00200	0.325	N/A	0.00100
	09:24	Vert	0.825	41.70	0.00800	1.25	31.30	0.00700	0.200	N/A	0.00100
	10:26	Long	0.200	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.725	50.00	0.00300
	11:22	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.675	25.00	0.00300	0.275	N/A	0.00100
	13:30	Vert	0.800	9.62	0.01300	1.05	14.70	0.03000	0.200	N/A	0.00100
	14:12	Vert	0.425	25.00	0.00700	0.875	16.70	0.02800	0.175	N/A	0.00100
	15:56	Vert	0.625	41.70	0.01400	0.900	9.62	0.03100	0.200	N/A	0.00100
	16:44	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.800	41.70	0.00300
	17:32	Vert	0.600	22.70	0.01200	0.725	11.40	0.02100	0.175	N/A	0.00100
	18:36	Vert	0.575	50.00	0.00400	1.05	8.33	0.01800	0.200	N/A	0.00100
	19:56	Vert	0.425	12.50	0.00800	0.700	8.62	0.01800	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0012/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
13/05/65	08:35	Vert	0.500	25.00	0.00600	1.65	11.90	0.03200	0.200	50.00	0.00100
	09:39	Vert	0.700	7.58	0.01100	0.950	7.35	0.02600	0.200	N/A	0.00100
	10:52	Vert	0.800	10.90	0.01200	1.03	10.90	0.02300	0.200	N/A	0.00100
	11:43	Vert	0.550	11.90	0.00900	0.625	35.70	0.01500	0.175	N/A	0.00100
	13:16	Vert	0.550	17.90	0.00800	1.78	20.80	0.04200	0.175	N/A	0.00100
	14:21	Vert	0.325	50.00	0.00300	1.20	14.70	0.03900	0.200	N/A	0.00100
	15:02	Vert	0.375	7.58	0.00800	0.875	15.60	0.02500	0.175	N/A	0.00100
	16:52	Vert	0.475	8.06	0.00800	0.775	7.58	0.02100	0.200	N/A	0.00100
	17:18	Vert	0.775	22.70	0.01900	1.15	11.90	0.03700	0.150	N/A	0.00100
	18:54	Vert	0.925	25.00	0.01400	1.83	8.33	0.04400	0.200	N/A	0.00100
	19:34	Vert	1.05	22.70	0.01100	2.10	10.90	0.04500	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดบริเวณเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0012/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
14/05/65	07:59	Vert	0.875	11.90	0.02500	1.13	9.62	0.02300	0.175	N/A	0.00100
	08:12	Vert	0.725	35.70	0.00700	1.78	6.76	0.03900	0.200	50.00	0.00100
	09:58	Vert	0.200	35.70	0.00300	0.725	7.58	0.02700	0.200	N/A	0.00100
	10:00	Vert	0.450	35.70	0.00300	1.40	9.26	0.03000	0.200	N/A	0.00100
	11:39	Tran	0.925	50.00	0.00300	0.750	41.70	0.00300	0.175	N/A	0.00100
	12:39	Vert	0.950	N/A	0.00300	1.18	50.00	0.00400	0.200	N/A	0.00100
	13:07	Tran	1.10	50.00	0.00400	0.650	41.70	0.00300	0.850	N/A	0.00300
	14:53	Tran	1.13	50.00	0.00400	0.525	41.70	0.00300	0.825	N/A	0.00300
	15:14	Tran	0.675	22.70	0.01100	0.625	16.70	0.01500	0.200	N/A	0.00100
	16:32	Tran	1.30	50.00	0.00400	0.750	50.00	0.00300	0.800	N/A	0.00300
	17:58	Tran	0.725	25.00	0.01400	0.700	7.35	0.02200	0.200	50.00	0.00100
	18:00	Tran	1.30	41.70	0.00400	0.650	N/A	0.00300	0.750	N/A	0.00300
	19:18	Tran	1.13	50.00	0.00300	0.600	41.70	0.00300	0.775	41.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0012/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
15/05/65	08:12	Tran	0.625	14.70	0.01600	0.600	11.40	0.01800	0.175	N/A	0.00100
	09:03	Vert	0.400	13.20	0.00700	0.725	10.00	0.02000	0.225	N/A	0.00100
	10:39	Long	0.600	N/A	0.00400	0.900	N/A	0.00500	0.975	50.00	0.00400
	11:35	Vert	0.275	35.70	0.00200	0.700	50.00	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	12:38	Vert	0.475	N/A	0.00300	1.90	31.30	0.01300	1.45	31.30	0.00700
	13:53	Tran	0.850	41.70	0.00500	0.700	41.70	0.00400	0.175	N/A	0.00100
	14:43	Long	0.175	N/A	0.00100	1.60	41.70	0.00700	1.63	50.00	0.00700
	15:33	Long	0.200	N/A	0.00100	0.675	50.00	0.00400	0.875	50.00	0.00700
	16:10	Vert	0.375	9.62	0.00900	0.575	9.26	0.01000	0.175	N/A	0.00100
	17:36	Vert	0.450	9.26	0.00800	0.475	8.06	0.01700	0.200	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

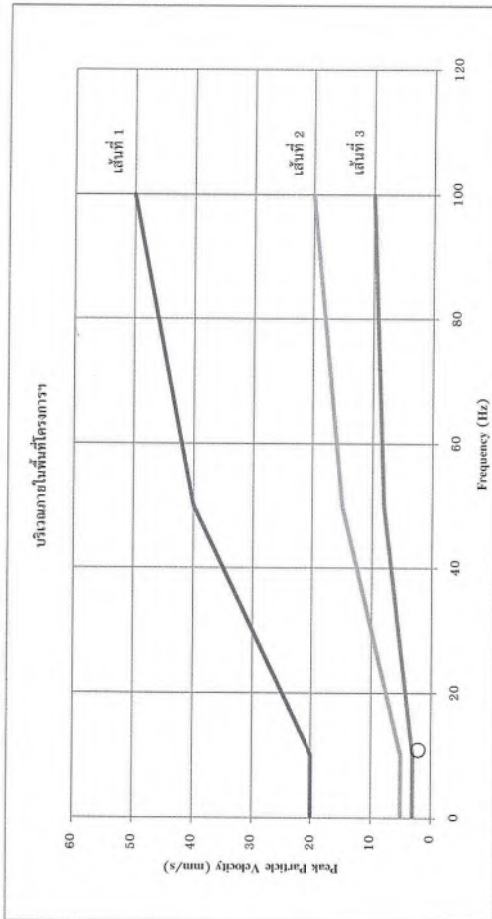
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY

BY0012/05/65
 B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-15 พฤษภาคม 2565
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ทำการหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

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

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0013/05/65
 B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 พฤษภาคม 2565
 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
16/05/65	08:35	Tran	0.400	35.70	0.00600	0.325	13.90	0.00900	0.175	N/A	0.00100
	09:12	Tran	0.425	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00200	0.175	N/A	0.00100
	10:23	Vert	0.250	31.30	0.00600	0.475	41.70	0.01000	0.175	N/A	0.00100
	11:06	Long	0.725	N/A	0.00300	0.800	N/A	0.00400	0.875	31.30	0.00500
	13:15	Vert	0.325	12.50	0.00400	0.600	7.35	0.01600	0.175	N/A	0.00100
	14:31	Long	0.375	N/A	0.00100	0.575	N/A	0.00200	0.925	41.70	0.00400
	15:35	Long	0.800	50.00	0.00300	1.13	N/A	0.00400	1.20	50.00	0.00500
	16:19	Vert	0.275	17.90	0.00600	0.575	22.70	0.01200	0.175	50.00	0.00100
	17:41	Vert	0.250	N/A	0.00500	0.400	41.70	0.00900	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0013/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมกลางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
17/05/65	08:36	Long	0.575	27.80	0.00300	0.800	25.00	0.00500	0.950	50.00	0.00500
	09:22	Tran	0.525	50.00	0.00300	0.350	N/A	0.00100	0.475	N/A	0.00200
	10:58	Vert	0.500	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00200	0.375	N/A	0.00100
	11:54	Tran	0.850	31.30	0.00300	0.650	N/A	0.00300	0.675	41.70	0.00300
	13:00	Long	0.375	17.90	0.00800	0.200	N/A	0.00100	0.675	41.70	0.01300
	14:02	Long	0.850	N/A	0.00300	1.25	N/A	0.00800	1.30	50.00	0.00700
	15:40	Vert	0.500	N/A	0.00200	0.775	41.70	0.00300	0.750	N/A	0.00400
	16:44	Long	0.500	N/A	0.00200	0.575	N/A	0.00300	0.850	50.00	0.00500
	17:37	Long	0.250	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.500	35.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามดัดแปลงรายงานผลการตรวจวัดเป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

RS/P089/22/MAY



BY0013/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมกลางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
18/05/65	08:54	Vert	0.325	31.30	0.00500	0.400	10.40	0.01100	0.350	27.80	0.00500
	09:22	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.650	31.30	0.00600	0.425	N/A	0.00200
	10:49	Vert	0.225	14.70	0.00400	0.550	9.62	0.01400	0.350	15.60	0.00500
	11:12	Tran	0.925	35.70	0.00700	0.475	N/A	0.00100	0.600	50.00	0.00400
	13:40	Tran	0.725	25.00	0.00900	0.700	10.90	0.01300	0.375	8.93	0.00500
	14:00	Long	0.750	N/A	0.00200	1.18	35.70	0.01000	1.48	35.70	0.01200
	15:33	Vert	0.425	11.40	0.01000	1.15	41.70	0.01200	0.450	11.90	0.00900
	16:23	Vert	0.425	50.00	0.00700	0.975	14.70	0.01600	0.775	N/A	0.00300
	17:35	Vert	0.275	12.50	0.00500	1.03	10.00	0.02100	0.550	14.70	0.00900
	18:51	Long	0.225	N/A	0.00100	0.575	N/A	0.00300	0.825	31.30	0.00800

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามดัดแปลงรายงานผลการตรวจวัดเป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

RS/P089/22/MAY



BY0013/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพาลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
19/05/65	08:27	Vert	0.375	27.80	0.00400	0.650	31.30	0.00500	0.200	N/A	0.00100
	09:43	Vert	0.500	50.00	0.00300	0.825	31.30	0.00700	0.175	N/A	0.00100
	10:32	Long	0.525	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.70	25.00	0.01000
	11:04	Long	0.325	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.550	31.30	0.00500
	13:15	Tran	0.675	22.70	0.00700	0.225	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00200
	14:56	Tran	0.500	10.00	0.01400	0.175	N/A	0.00100	0.325	16.70	0.00700
	15:31	Long	0.175	N/A	0.00100	0.525	19.20	0.01200	0.725	31.30	0.02100
	16:20	Vert	0.375	35.70	0.00400	0.675	41.70	0.01500	0.175	N/A	0.00100
	17:36	Vert	0.700	11.90	0.01200	0.950	7.58	0.02600	0.200	N/A	0.00100
	18:53	Vert	0.750	10.00	0.01200	0.875	9.26	0.01900	0.175	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0013/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพาลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/05/65	08:33	Long	0.450	50.00	0.00500	0.525	N/A	0.00200	0.700	31.30	0.00800
	09:24	Long	0.675	15.60	0.00700	0.975	22.70	0.01100	1.05	12.50	0.01700
	10:41	Long	0.575	8.33	0.01400	0.675	8.62	0.01100	0.875	7.81	0.01700
	11:17	Long	0.625	N/A	0.00200	0.450	N/A	0.00200	0.825	41.70	0.00300
	13:01	Tran	0.800	50.00	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00400
	14:57	Tran	0.750	35.70	0.00500	0.275	50.00	0.00200	0.375	N/A	0.00100
	15:22	Vert	0.225	9.62	0.00300	0.55	15.60	0.01500	0.250	12.50	0.00400
	16:34	Vert	0.150	35.70	0.00300	0.575	9.26	0.01400	0.300	8.06	0.00700
	17:43	Long	0.175	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกด้วยระบบคอมพิวเตอร์และข้อมูลเป็นอิเล็กทรอนิกส์

RS/P089/22/MAY



BY0013/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
21/05/65	08:31	Long	0.475	31.30	0.00600	0.350	N/A	0.00100	0.725	15.60	0.01200
	09:28	Vert	0.525	35.70	0.00400	0.775	14.70	0.00900	0.500	N/A	0.00200
	10:58	Vert	0.450	N/A	0.00300	0.800	31.30	0.01000	0.350	25.00	0.00600
	11:16	Tran	0.675	22.70	0.00700	0.275	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00300
	13:32	Tran	1.35	41.70	0.00800	0.200	N/A	0.00300	1.20	27.80	0.00900
	14:07	Long	0.550	50.00	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.725	41.70	0.00400
	15:19	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.575	41.70	0.00400	0.300	N/A	0.00100
	16:43	Vert	0.325	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00600	0.450	50.00	0.00200
	17:21	Vert	0.650	N/A	0.00300	0.950	35.70	0.00800	0.475	20.80	0.00500
	18:19	Tran	1.23	31.30	0.02300	0.900	50.00	0.00400	0.600	15.60	0.01500
	19:49	Vert	0.575	16.70	0.00800	1.00	9.62	0.02000	0.675	12.50	0.01500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0013/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 พฤษภาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
22/05/65	08:05	Tran	0.500	10.40	0.01200	0.450	6.58	0.01000	0.425	25.00	0.00800
	09:33	Vert	0.225	25.00	0.00400	0.575	35.70	0.01200	0.275	9.26	0.00600
	10:45	Vert	0.450	N/A	0.00200	0.850	20.80	0.01000	0.425	10.40	0.00600
	11:18	Tran	0.725	27.80	0.00800	0.275	N/A	0.00100	0.575	N/A	0.00300
	12:31	Tran	1.25	50.00	0.00500	0.275	N/A	0.00100	0.800	50.00	0.00400
	13:02	Vert	0.350	N/A	0.00200	0.600	9.26	0.01500	0.325	14.70	0.00500
	14:27	Tran	0.575	41.70	0.00500	0.350	N/A	0.00100	0.400	N/A	0.00100
	15:50	Vert	0.375	N/A	0.00100	0.775	31.30	0.00700	0.525	41.70	0.00400
	16:32	Vert	0.425	11.40	0.00900	0.950	15.60	0.01200	0.650	N/A	0.00200
	17:58	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.525	27.80	0.00600	0.375	41.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0013/05/65

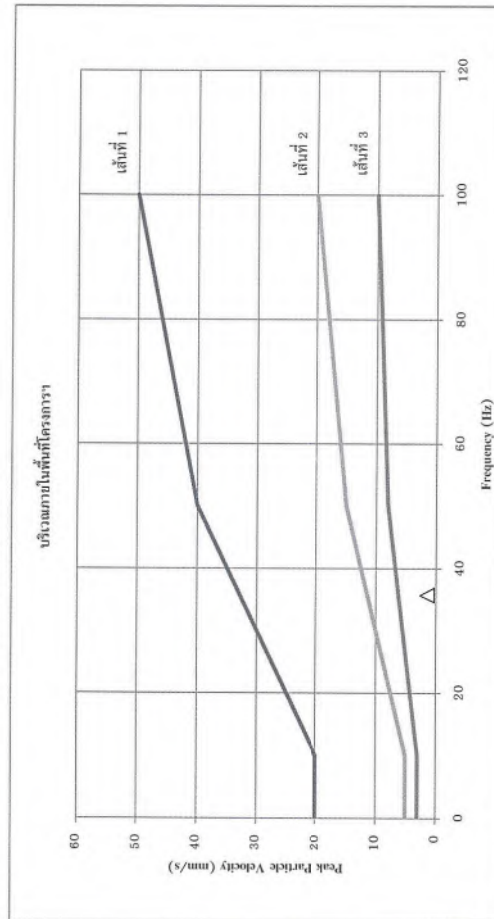
รายงานผลการตรวจวัดระดับความพึงพอใจ

โครงการ	วันที่	วันที่
: พัฒนาศักยภาพ 33 เภสัชกรส่วนกลาง-สาขานอก	วันที่ 16-22 พฤษภาคม 2565	วันที่ 24 พฤษภาคม 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

สมัครสมาชิก : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดปริมาณของเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0014/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศักยภาพ 33 เขตพิกัดอีสานหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทกเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/05/65	08:10	Long	0.375	41.70	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00300
	09:16	Long	1.08	50.00	0.00500	0.200	N/A	0.00100	1.18	41.70	0.00700
	10:38	Long	0.575	9.62	0.00900	0.200	N/A	0.00100	0.760	10.90	0.01200
	11:42	Long	0.450	31.30	0.00600	0.200	41.70	0.00100	0.625	35.70	0.00800
	12:45	Long	0.550	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.650	31.30	0.00300
	13:53	Tran	0.750	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.525	N/A	0.00600
	14:41	Tran	0.625	6.41	0.02600	0.225	27.80	0.00300	0.325	20.80	0.00900
	15:21	Tran	0.675	10.00	0.01400	0.225	N/A	0.00100	0.450	13.20	0.00900
	16:08	Tran	0.775	12.50	0.01800	0.200	N/A	0.00100	0.575	27.80	0.00900
	17:30	Long	0.300	50.00	0.00200	0.175	N/A	0.00100	0.350	31.30	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0014/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
24/05/65	08:28	Long	0.350	N/A	0.00200	0.200	50.00	0.00200	0.600	31.30	0.00500
	09:12	Tran	0.575	6.58	0.01200	0.225	22.70	0.00400	0.400	10.90	0.01000
	10:16	Tran	0.875	13.90	0.01400	0.200	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00200
	11:36	Tran	1.08	41.70	0.00400	0.175	N/A	0.00200	0.975	N/A	0.00400
	13:01	Tran	0.625	20.80	0.01200	0.175	N/A	0.00100	0.400	22.70	0.00600
	14:10	Tran	0.675	25.00	0.01100	0.225	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00200
	15:42	Long	0.475	50.00	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.800	25.00	0.00800
	16:23	Long	0.375	17.90	0.00800	0.175	N/A	0.00100	0.550	22.70	0.01000
	17:47	Tran	0.450	27.80	0.00700	0.200	N/A	0.00100	0.425	17.90	0.00400

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0014/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/05/65	08:19	Long	0.350	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.675	31.30	0.00700
	09:22	Tran	0.625	35.70	0.00600	0.250	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00300
	10:56	Tran	0.800	50.00	0.00500	0.375	13.20	0.00600	0.725	N/A	0.00300
	11:39	Long	1.00	N/A	0.00700	0.150	N/A	0.00100	1.05	19.20	0.00600
	12:08	Long	0.250	N/A	0.00300	0.225	13.90	0.00400	0.550	27.80	0.00500
	13:17	Long	0.475	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.725	31.30	0.00400
	14:34	Tran	0.900	5.95	0.01600	0.150	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00500
	15:54	Tran	0.875	25.00	0.00500	0.150	N/A	0.00100	0.675	50.00	0.00400
	16:04	Vert	0.450	10.00	0.01000	0.675	11.40	0.01200	0.225	N/A	0.00200
	17:46	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.350	19.20	0.00300	0.200	N/A	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0014/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
26/05/65	08:42	Vert	0.250	N/A	0.00200	0.800	5.81	0.01400	0.425	7.58	0.01700
	09:25	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.500	20.80	0.00900	0.275	N/A	0.00400
	10:43	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.525	25.00	0.00900	0.300	N/A	0.00400
	11:53	Vert	0.200	35.70	0.00100	0.600	20.80	0.01000	0.425	N/A	0.00500
	12:51	Tran	0.575	31.30	0.00500	0.175	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00500
	13:10	Long	0.175	N/A	0.00100	0.475	35.70	0.00900	0.250	N/A	0.00200
	14:29	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	9.26	0.00600	0.975	11.40	0.01600
	15:32	Long	0.425	50.00	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.850	27.80	0.00800
	16:43	Long	0.350	16.70	0.00400	0.175	N/A	0.00100	0.375	25.00	0.00500
	17:29	Long	0.275	N/A	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0014/05/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
27/05/65	08:30	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.01500	0.525	17.90	0.00600
	09:10	Long	0.475	41.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.525	35.70	0.00300
	10:06	Long	0.825	22.70	0.01000	0.175	35.70	0.00100	0.675	13.20	0.00700
	11:47	Long	0.500	35.70	0.00800	0.175	N/A	0.00100	0.750	27.80	0.02200
	13:27	Tran	0.875	41.70	0.00600	0.200	N/A	0.00100	0.425	N/A	0.00200
	14:36	Tran	0.825	31.30	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.800	41.70	0.00300
	15:59	Tran	0.725	27.80	0.00500	0.175	N/A	0.00100	0.625	31.35	0.00400
	16:24	Long	0.450	N/A	0.00200	0.250	41.70	0.00300	0.600	25.00	0.00800
	17:48	Vert	0.225	20.80	0.00400	0.400	5.68	0.01100	0.250	10.00	0.00300

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/MAY



BY0014/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
28/05/65	08:38	Tran	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100
	09:30	Tran	0.675	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.575	35.70	0.00400
	10:08	Long	0.625	31.30	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.950	25.00	0.00600
	11:26	Long	0.550	41.70	0.00300	0.225	35.70	0.01400	0.575	31.30	0.00400
	13:06	Vert	0.175	N/A	0.00200	0.900	8.93	0.01800	0.475	31.30	0.01000
	14:41	Vert	0.175	35.70	0.00100	0.850	20.80	0.01200	0.600	50.00	0.00800
	15:07	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.675	8.33	0.01700	0.500	15.60	0.00700
	16:26	Vert	0.200	35.70	0.00100	0.775	20.80	0.02000	0.375	N/A	0.00600
	17:56	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.01600	0.425	17.90	0.00900

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY



BY0014/05/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 29 พฤษภาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
29/05/65	08:47	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.300	31.30	0.00500	0.250	N/A	0.00200
	09:41	Vert	0.375	13.20	0.00400	0.550	11.90	0.02000	0.225	19.20	0.00300
	10:35	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.625	41.70	0.00400	0.475	N/A	0.00200
	11:12	Long	0.575	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.850	31.30	0.00800
	13:08	Long	0.850	N/A	0.00500	0.200	N/A	0.00100	1.05	50.00	0.00600
	14:46	Long	0.225	N/A	0.00200	0.800	9.26	0.01800	0.850	27.80	0.00900
	15:21	Long	0.175	N/A	0.00100	0.700	20.80	0.01200	0.475	31.30	0.00600
	16:50	Long	0.250	N/A	0.00300	0.450	31.30	0.00600	0.525	19.20	0.01300
	17:27	Long	0.200	27.80	0.00200	0.350	13.90	0.00600	0.400	14.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

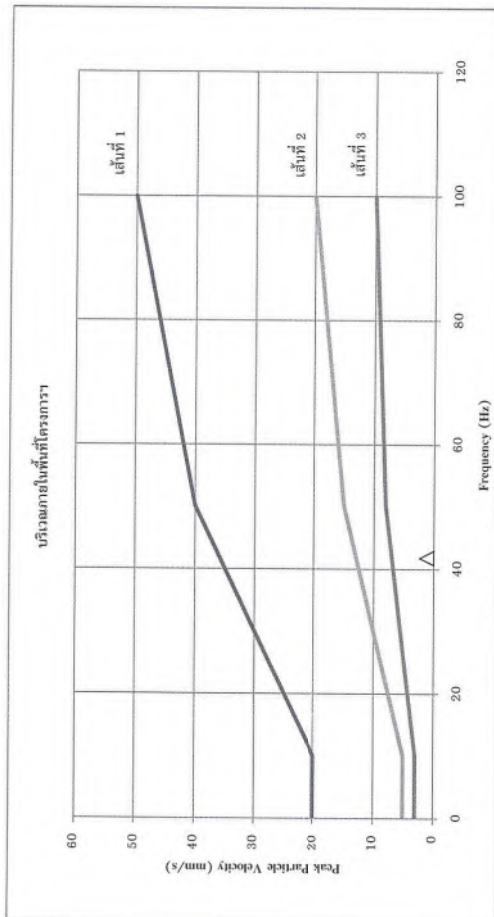
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/MAY

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-29 พฤษภาคม 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อการสั่นสะเทือนแบบที่ 1 ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

มาตรฐาน

Δ = Longitudinal
 \circ = Vertical
 \times = Transverse
= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทราภิรมย์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 30 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
30/05/65	08:28	Vert	0.175	50.00	0.00100	0.300	16.70	0.00500	0.225	N/A	0.00300
	09:06	Vert	0.18	N/A	0.00100	0.475	25.00	0.00500	0.250	N/A	0.00200
	10:24	Tran	0.525	35.70	0.00400	0.225	50.00	0.00200	0.350	N/A	0.00200
	11:15	Tran	0.750	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.575	N/A	0.00200
	13:49	Long	0.400	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00300
	14:21	Long	1.10	22.70	0.01200	0.200	50.00	0.00100	1.20	31.30	0.01400
	15:08	Long	0.875	17.90	0.00700	0.200	N/A	0.00100	0.925	22.70	0.01000
	16:33	Tran	0.450	41.70	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.425	41.70	0.00400
	17:39	Long	0.600	35.70	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.725	31.30	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0001/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ถมย 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 31 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
31/05/65	08:16	Long	0.375	50.00	0.00200	0.275	31.30	0.00400	0.625	27.80	0.00600
	09:23	Long	0.425	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.675	50.00	0.00300
	10:05	Long	0.450	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.700	35.70	0.00400
	11:39	Tran	0.950	35.70	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00200
	13:40	Tran	0.750	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00200
	14:29	Long	0.925	50.00	0.00800	0.250	N/A	0.00100	1.45	35.70	0.01200
	15:54	Long	2.23	22.70	0.01600	0.200	N/A	0.00100	2.35	31.30	0.01500
	16:18	Long	0.775	27.80	0.00700	0.325	N/A	0.00200	1.23	41.70	0.00900
	17:32	Long	0.550	31.30	0.00500	0.225	50.00	0.00300	0.875	22.70	0.00800
	18:48	Tran	0.900	35.70	0.00500	0.200	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0001/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ถมย 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
01/06/65	08:18	Long	0.875	10.90	0.01700	0.825	N/A	0.00200	1.40	25.00	0.01900
	09:31	Long	0.625	N/A	0.00200	0.400	N/A	0.00100	0.975	41.70	0.00300
	10:09	Long	0.700	N/A	0.00300	0.275	50.00	0.00300	1.15	35.70	0.00800
	11:24	Tran	1.03	25.00	0.01200	0.225	50.00	0.00200	0.725	41.70	0.00500
	12:50	Long	0.450	35.70	0.00700	0.200	N/A	0.00100	0.550	31.30	0.01000
	13:28	Tran	0.850	27.80	0.00900	0.225	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00300
	14:16	Tran	0.450	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.400	N/A	0.00300
	15:53	Vert	0.875	10.90	0.01500	0.725	8.62	0.02000	0.500	35.70	0.01100
	16:37	Vert	0.350	N/A	0.00200	0.575	13.20	0.01300	0.275	41.70	0.00500
	17:55	Vert	0.275	10.40	0.00500	0.450	14.70	0.01600	0.250	20.80	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0001/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 2 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/06/65	08:13	Long	0.475	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.725	41.70	0.00500
	09:05	Tran	0.950	22.70	0.00800	0.250	N/A	0.00100	0.575	N/A	0.00300
	10:27	Tran	1.15	16.70	0.01200	0.200	N/A	0.00100	1.10	31.30	0.01400
	11:43	Long	0.550	N/A	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.875	27.80	0.00800
	13:08	Long	0.750	31.30	0.00900	0.225	N/A	0.00100	1.28	35.70	0.01200
	14:12	Tran	1.08	50.00	0.00600	0.275	N/A	0.00100	0.675	N/A	0.00200
	15:35	Tran	2.63	19.20	0.02800	0.225	N/A	0.00100	2.50	22.70	0.03100
	16:28	Tran	0.650	41.70	0.00600	0.225	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00800
	17:36	Long	0.275	31.30	0.00400	0.425	11.40	0.00900	0.450	13.90	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น

RS/P069/22/JUN



BY0001/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/06/65	08:06	Vert	0.350	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00700	0.500	27.80	0.00400
	09:55	Vert	0.400	11.40	0.00700	0.600	27.80	0.01000	0.350	13.90	0.00700
	10:25	Tran	0.525	20.80	0.01200	0.425	41.70	0.01500	0.425	17.90	0.00600
	11:15	Vert	0.525	27.80	0.01000	0.550	10.40	0.01900	0.375	25.00	0.00500
	12:43	Long	0.525	35.70	0.00300	0.225	50.00	0.00100	0.575	35.70	0.00400
	13:18	Long	0.375	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.600	41.70	0.00500
	14:46	Long	0.575	27.80	0.00600	0.200	N/A	0.00100	0.850	27.80	0.00800
	15:59	Tran	1.60	13.20	0.01400	0.225	50.00	0.00100	1.53	19.20	0.01700
	16:22	Tran	1.45	10.40	0.02500	0.225	N/A	0.00100	1.33	8.33	0.02900
	17:41	Long	0.400	41.70	0.00300	0.225	50.00	0.00100	0.425	35.70	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น

RS/P069/22/JUN



BY0001/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/06/65	08:29	Long	0.575	31.30	0.00800	0.200	N/A	0.00100	0.825	15.60	0.01800
	09:44	Long	0.450	N/A	0.00200	0.325	41.70	0.00400	0.975	35.70	0.01000
	10:12	Long	0.375	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.625	50.00	0.00300
	11:33	Tran	0.600	10.40	0.01000	0.225	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00400
	13:08	Tran	0.675	27.80	0.00700	0.225	50.00	0.00300	0.350	N/A	0.00200
	14:37	Tran	0.800	41.70	0.00400	0.250	N/A	0.00100	0.550	N/A	0.00100
	15:53	Tran	0.650	35.70	0.00600	0.300	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00300
	16:16	Long	0.450	N/A	0.00200	0.225	41.70	0.00200	0.725	20.80	0.00900
	17:29	Long	0.675	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00100	1.05	41.70	0.00500
	18:42	Long	1.15	41.70	0.00700	0.200	N/A	0.00100	1.25	35.70	0.00800

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0001/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
05/06/65	08:35	Tran	0.550	17.90	0.01700	0.250	41.70	0.00300	0.375	N/A	0.00200
	09:21	Tran	1.18	31.30	0.00600	0.225	N/A	0.00100	1.05	35.70	0.00700
	10:03	Tran	0.725	14.70	0.01400	0.225	N/A	0.00100	0.575	25.00	0.00600
	11:43	Vert	0.275	15.60	0.00400	0.425	7.35	0.01100	0.350	9.62	0.00400
	13:35	Vert	0.200	10.40	0.00300	0.375	41.70	0.00800	0.300	N/A	0.00200
	14:45	Tran	0.450	41.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.400	35.70	0.00300
	15:16	Long	0.375	20.80	0.00500	0.225	N/A	0.00100	0.500	13.20	0.00900
	16:39	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.425	35.70	0.00500
	17:46	Vert	0.250	27.80	0.00300	0.350	7.81	0.01100	0.275	15.60	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

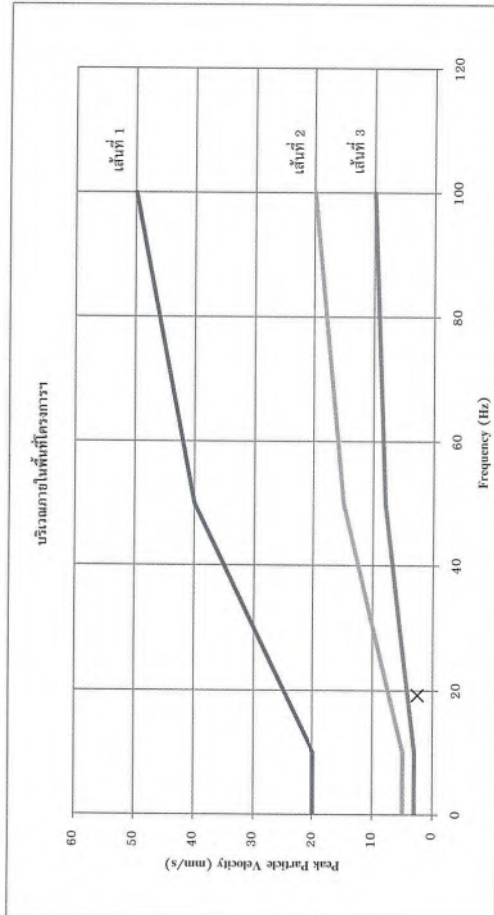
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/06/65	08:17	Long	0.800	13.90	0.01400	0.275	N/A	0.00100	0.825	14.70	0.00900
	09:59	Long	0.825	15.60	0.01100	0.275	N/A	0.00100	0.925	15.60	0.00900
	10:41	Long	1.08	17.90	0.01700	0.225	N/A	0.00200	1.18	15.60	0.01500
	11:29	Tran	0.850	14.70	0.01200	0.200	41.70	0.00100	0.775	13.90	0.00800
	13:08	Tran	0.725	31.30	0.00500	0.200	N/A	0.00100	0.550	N/A	0.00200
	14:57	Tran	1.45	13.20	0.02100	0.225	N/A	0.00300	1.38	15.60	0.01500
	15:12	Long	0.475	N/A	0.00200	0.250	50.00	0.00200	0.625	41.70	0.00700
	16:19	Long	0.525	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.650	35.70	0.00800
	17:35	Long	0.425	27.80	0.00600	0.225	N/A	0.00100	0.500	13.90	0.00400

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจางกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้อาคารแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อสร้างหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse

Y = Longitudinal

○ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0002/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
07/06/65	08:22	Long	0.475	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.600	35.70	0.00400
	09:19	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.575	41.70	0.00300
	10:48	Long	0.850	13.20	0.01300	0.275	N/A	0.00100	0.925	13.90	0.00900
	11:33	Long	0.725	11.90	0.01200	0.225	N/A	0.00100	1.08	17.90	0.00800
	13:15	Tran	0.700	17.90	0.01000	0.225	N/A	0.00100	0.675	25.00	0.00600
	14:12	Tran	0.875	11.90	0.00700	0.225	N/A	0.00100	0.550	35.70	0.00600
	15:58	Long	0.425	14.70	0.00500	0.200	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00300
	16:53	Long	0.700	25.00	0.00700	0.225	N/A	0.00100	0.825	17.90	0.00500
	17:41	Long	0.550	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.775	31.30	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0002/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
08/06/65	08:34	Long	0.825	N/A	0.00300	0.250	N/A	0.00100	1.03	31.30	0.00800
	09:25	Long	1.68	12.50	0.03000	0.225	N/A	0.00300	1.70	14.70	0.02400
	10:06	Long	0.750	N/A	0.00400	0.225	N/A	0.00100	1.00	41.70	0.00700
	11:19	Long	0.575	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.875	25.00	0.00900
	12:42	Long	0.500	13.90	0.00800	0.225	N/A	0.00100	0.650	17.90	0.00600
	13:57	Tran	1.15	22.70	0.00700	0.275	N/A	0.00100	1.05	41.70	0.00300
	14:23	Long	1.65	11.40	0.02900	0.275	N/A	0.00200	1.68	12.50	0.02600
	15:29	Long	0.300	50.00	0.00300	0.275	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200
	16:14	Tran	0.625	35.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00300
	17:42	Tran	0.550	50.00	0.00500	0.275	N/A	0.00100	0.500	20.80	0.00400

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0002/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
09/06/65	08:15	Long	0.625	14.70	0.00600	0.200	41.70	0.00200	0.800	35.70	0.00600
	09:38	Long	1.40	20.80	0.01500	0.225	N/A	0.00100	1.45	20.80	0.01100
	10:15	Tran	0.900	17.90	0.00500	0.225	41.70	0.01000	0.400	35.70	0.00400
	11:05	Tran	0.825	31.30	0.00700	0.275	N/A	0.00100	0.525	50.00	0.00300
	13:46	Long	0.325	35.70	0.00400	0.275	N/A	0.00100	0.400	35.70	0.00300
	14:22	Long	0.850	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100	1.08	25.00	0.00600
	15:08	Long	0.575	31.30	0.00500	0.200	N/A	0.00100	0.750	27.80	0.00800
	16:32	Long	0.425	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.600	41.70	0.00400
	17:56	Long	0.300	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.350	35.70	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0002/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุมพลกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
10/06/65	08:18	Long	0.625	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.850	41.70	0.00300
	09:27	Long	0.550	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.800	27.80	0.00700
	10:31	Long	0.425	N/A	0.00200	0.225	50.00	0.00200	0.650	35.70	0.00400
	11:14	Long	0.275	50.00	0.00400	0.225	41.70	0.00200	0.675	31.30	0.00200
	13:23	Long	0.325	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.550	25.00	0.00500
	14:52	Long	0.500	11.90	0.00800	0.275	N/A	0.00100	0.725	16.70	0.00600
	15:38	Long	0.400	25.00	0.00500	0.275	N/A	0.00100	0.425	16.70	0.00400
	16:56	Long	0.375	25.00	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.975	41.70	0.00200
	17:42	Long	0.425	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.700	31.30	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0002/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
11/06/65	08:34	Long	0.575	13.90	0.00900	0.275	N/A	0.00100	0.625	25.00	0.00700
	09:17	Long	0.525	27.80	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.850	31.30	0.00900
	10:26	Long	1.38	16.70	0.02000	0.225	N/A	0.00100	1.40	13.20	0.01700
	11:38	Tran	1.10	12.50	0.01700	0.200	N/A	0.00100	1.03	13.90	0.01400
	13:34	Long	0.375	16.70	0.00500	0.275	N/A	0.00100	0.425	31.30	0.00400
	14:13	Long	0.325	50.00	0.00300	0.250	N/A	0.00200	0.475	22.70	0.00600
	15:25	Long	0.500	31.30	0.00500	0.275	N/A	0.00200	0.550	25.00	0.00300
	16:08	Tran	0.675	41.70	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00100
	17:52	Tran	0.550	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0002/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12 มิถุนายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
12/06/65	08:25	Long	0.350	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00300
	09:39	Long	1.45	12.50	0.02300	0.225	N/A	0.00200	1.48	14.70	0.01900
	10:08	Long	0.450	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.600	35.70	0.00400
	11:11	Long	0.925	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.950	50.00	0.00300
	13:43	Long	0.475	13.90	0.00900	0.275	N/A	0.00200	0.500	20.80	0.01300
	14:21	Long	0.425	27.80	0.00400	0.200	N/A	0.00100	0.650	41.70	0.00500
	15:17	Long	0.575	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.725	50.00	0.00200
	16:49	Tran	0.650	12.50	0.01000	0.225	N/A	0.00200	0.575	11.90	0.00600
	17:38	Tran	1.00	14.70	0.00600	0.225	N/A	0.00200	0.500	31.30	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อขายบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/JUN

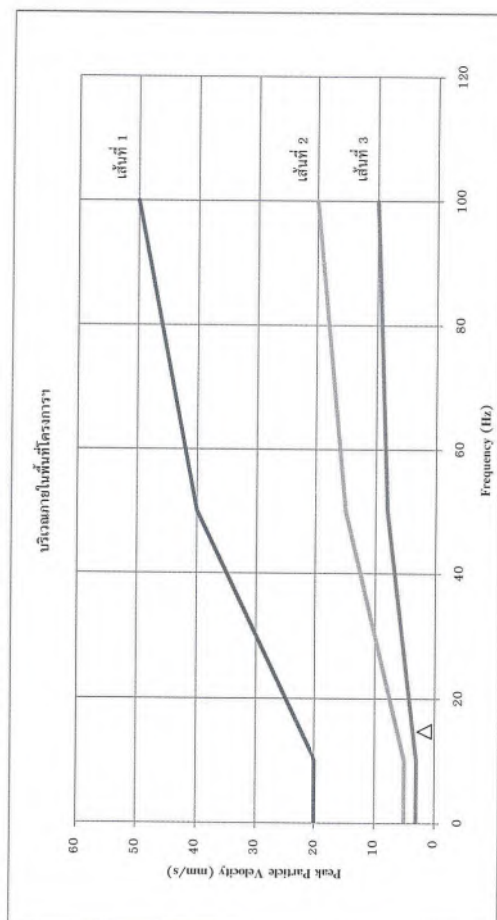


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY0002/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-12 มิถุนายน 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้เรืออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ทำการหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้สูง

△ = Vertical

○ = Transverse

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามนำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0003/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
13/06/65	08:32	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00400	0.275	N/A	0.00100
	09:19	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.275	35.70	0.00400	0.325	N/A	0.00200
	10:08	Vert	0.300	41.70	0.00200	0.525	35.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	11:57	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.500	27.80	0.00600	0.375	41.70	0.00300
	13:36	Vert	0.775	50.00	0.00700	1.30	41.70	0.01300	0.700	N/A	0.00200
	14:15	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.800	50.00	0.00400	0.500	N/A	0.00100
	15:30	Vert	0.550	N/A	0.00100	1.03	41.70	0.00700	0.675	50.00	0.00400
	16:46	Vert	0.425	N/A	0.00200	0.775	31.30	0.00500	0.350	50.00	0.00300
	17:53	Vert	0.375	N/A	0.00100	0.650	25.00	0.00500	0.225	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
14/06/65	08:37	Vert	0.325	N/A	0.00400	0.450	14.70	0.00800	0.400	16.70	0.00600
	09:18	Long	0.450	35.70	0.00600	0.725	25.00	0.01300	0.850	25.00	0.00800
	10:01	Vert	0.350	15.60	0.00600	0.650	15.60	0.01300	0.600	15.60	0.01000
	11:12	Vert	0.375	N/A	0.00100	0.850	27.80	0.00800	0.525	N/A	0.00300
	13:30	Vert	0.250	27.80	0.00100	1.00	31.30	0.00500	0.300	N/A	0.00100
	14:22	Long	0.275	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200	0.725	41.70	0.00400
	15:28	Long	0.775	19.20	0.00700	1.05	35.70	0.01400	1.23	35.70	0.01800
	16:26	Long	0.275	41.70	0.00200	0.400	41.70	0.00400	0.900	27.80	0.01200
	17:51	Long	0.225	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.675	41.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
15/06/65	08:05	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.750	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	09:24	Long	0.250	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00100	0.675	41.70	0.00300
	10:40	Vert	0.225	N/A	0.00100	1.28	31.30	0.01100	0.275	50.00	0.00100
	11:19	Long	0.275	31.30	0.00200	0.575	41.70	0.00300	0.950	50.00	0.00400
	13:08	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.625	27.80	0.00500	0.425	N/A	0.00100
	14:24	Vert	0.225	N/A	0.00100	1.15	50.00	0.00400	0.750	N/A	0.00100
	15:47	Long	0.750	N/A	0.00200	1.03	41.70	0.00500	1.60	31.30	0.00900
	16:35	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.950	50.00	0.00400	0.300	N/A	0.00100
	17:55	Vert	0.350	8.33	0.00700	0.500	27.80	0.00500	0.450	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
16/06/65	08:23	Vert	0.350	11.90	0.00600	0.475	13.20	0.01300	0.425	17.90	0.00700
	09:13	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.675	22.70	0.00500	0.375	41.70	0.00200
	10:26	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.750	41.70	0.00300	0.400	N/A	0.00100
	11:52	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.925	35.70	0.00600	0.325	N/A	0.00100
	13:24	Long	0.325	N/A	0.00400	0.400	13.20	0.00500	0.450	11.90	0.00700
	14:21	Vert	0.325	N/A	0.00300	0.850	50.00	0.00700	0.425	N/A	0.00300
	15:15	Long	0.325	N/A	0.00400	0.400	19.20	0.00800	0.425	25.00	0.00600
	16:12	Vert	0.325	N/A	0.00600	0.500	6.76	0.01200	0.425	17.90	0.00700
	17:52	Vert	0.325	N/A	0.00400	0.375	10.00	0.00700	0.300	N/A	0.00500

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
17/06/65	08:20	Long	0.300	35.70	0.00400	0.500	9.62	0.01200	0.525	9.26	0.01000
	09:27	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.675	25.00	0.00400	0.375	20.80	0.00300
	10:10	Vert	0.600	50.00	0.00200	0.875	35.70	0.00500	0.750	N/A	0.00300
	11:16	Vert	0.250	41.70	0.00300	0.475	11.90	0.00800	0.425	11.40	0.00700
	13:33	Long	0.275	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.625	31.30	0.00400
	14:42	Long	0.200	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.675	27.80	0.00400
	15:07	Vert	0.225	50.00	0.00100	0.700	31.30	0.00600	0.450	N/A	0.00200
	16:35	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00300	0.300	N/A	0.00100
	17:52	Long	0.175	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00200	0.325	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
18/06/65	08:34	Vert	0.200	35.70	0.00100	0.775	50.00	0.00400	0.300	N/A	0.00200
	09:45	Vert	0.400	27.80	0.00700	0.500	12.50	0.01400	0.325	13.20	0.00400
	10:13	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.625	25.00	0.00300	0.250	N/A	0.00100
	11:29	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.725	35.70	0.00400	0.275	N/A	0.00100
	13:43	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.575	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	14:27	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.650	22.80	0.00600	0.425	41.70	0.00300
	15:07	Vert	0.250	50.00	0.00200	0.475	31.30	0.00300	0.300	N/A	0.00100
	16:32	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.525	31.30	0.00500	0.275	50.00	0.00300
	17:15	Vert	0.300	10.00	0.00500	0.400	10.90	0.01600	0.300	6.94	0.00800
	18:45	Vert	0.225	N/A	0.00300	0.975	41.70	0.00700	0.375	35.70	0.00600
	19:36	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.850	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
19/06/65	08:26	Vert	0.225	41.70	0.00100	1.03	50.00	0.00700	0.275	N/A	0.00100
	09:52	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.800	35.70	0.00400	0.250	N/A	0.00100
	10:08	Vert	0.350	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00300	0.275	N/A	0.00100
	11:02	Long	0.300	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00200	0.625	35.70	0.00400
	12:38	Vert	0.275	8.06	0.00300	0.400	9.62	0.00700	0.375	41.70	0.00800
	13:34	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.750	25.00	0.00300	0.250	50.00	0.00200
	14:14	Vert	0.225	N/A	0.00100	1.08	35.70	0.01400	0.275	N/A	0.00200
	15:28	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.925	41.70	0.00500	0.250	N/A	0.00100
	16:15	Vert	0.325	N/A	0.00100	0.925	31.30	0.00600	0.300	N/A	0.00100
	17:59	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.600	27.80	0.00300	0.275	50.00	0.00200
	18:40	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.550	41.70	0.00400	0.450	N/A	0.00200
	19:27	Long	0.200	N/A	0.00100	0.400	N/A	0.00300	0.425	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



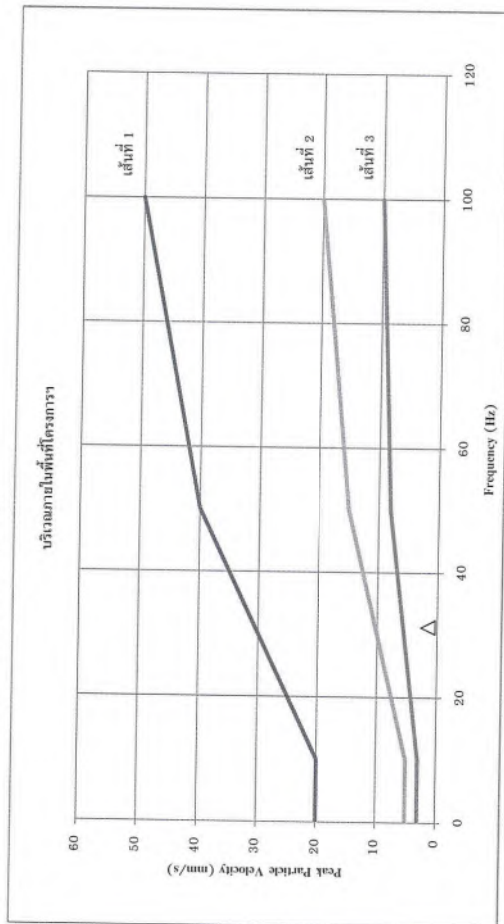
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spsccon.com, www.spsccon.com

BY0003/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-19 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ของสำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่มีการรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

มาตรฐาน = มาตรฐานการสั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามถ่ายโอนรายงานผลการตรวจวัดเพื่อไปใช้ในส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0004/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
20/06/65	08:01	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	25.00	0.00500	0.750	41.70	0.00200
	09:56	Long	0.250	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00200	0.925	31.30	0.00500
	10:12	Long	0.400	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.850	50.00	0.00300
	11:42	Tran	0.450	31.30	0.00400	0.325	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	13:08	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.375	27.80	0.00500
	14:33	Long	0.250	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00300	0.800	35.70	0.00600
	15:52	Tran	0.800	25.00	0.00500	0.275	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00200
	16:26	Tran	0.525	50.00	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100
	17:38	Tran	0.425	31.30	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0004/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
21/06/65	08:22	Tran	0.325	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	09:37	Long	0.350	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.650	27.80	0.00500
	10:53	Long	0.275	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.525	41.70	0.00300
	11:28	Long	0.300	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200
	13:08	Long	0.350	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100	0.675	41.70	0.00400
	14:18	Tran	0.850	35.70	0.00600	0.225	N/A	0.00300	0.250	N/A	0.00200
	15:25	Tran	0.725	41.70	0.00400	0.225	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00300
	16:26	Vert	0.250	N/A	0.00300	0.350	10.40	0.00700	0.250	N/A	0.00400
	17:46	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.400	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/JUN



BY0004/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
22/06/65	08:32	Long	0.425	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00100	0.600	31.30	0.00400
	09:58	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	35.70	0.00300	0.650	41.70	0.00400
	10:13	Long	0.225	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00300	0.425	27.80	0.00500
	11:45	Long	0.350	35.70	0.00400	0.250	N/A	0.00200	0.750	50.00	0.00300
	13:07	Long	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	14:26	Long	0.325	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200	0.550	41.70	0.00300
	15:03	Long	0.400	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00200	0.825	41.70	0.00400
	16:14	Long	0.375	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.625	35.70	0.00500
	17:41	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/JUN



BY0004/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/06/65	08:39	Long	0.250	35.70	0.00100	0.300	N/A	0.00300	0.675	31.30	0.00400
	09:05	Vert	0.250	35.70	0.00100	0.525	31.30	0.00300	0.275	N/A	0.00200
	10:29	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.575	35.70	0.00400	0.325	N/A	0.00100
	11:54	Long	0.200	35.70	0.00100	0.250	N/A	0.00200	0.650	41.70	0.00300
	13:13	Long	0.250	N/A	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.375	25.00	0.00500
	14:55	Vert	0.300	50.00	0.00300	0.700	8.93	0.00500	0.250	N/A	0.00300
	15:36	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.500	41.70	0.00300	0.225	50.00	0.00200
	16:47	Tran	0.350	41.70	0.00300	0.325	6.76	0.00600	0.300	50.00	0.00400
	17:31	Tran	0.275	35.70	0.00300	0.200	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลงานตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนใดไปโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/JUN



BY0004/06/65
B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
24/06/65	08:37	Vert	0.250	31.30	0.00100	0.300	31.30	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	09:27	Tran	0.450	41.70	0.00300	0.200	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00200
	10:43	Tran	0.600	35.70	0.00300	0.225	N/A	0.00200	0.250	N/A	0.00200
	11:56	Vert	0.250	N/A	0.00500	0.350	13.20	0.01300	0.250	N/A	0.00600
	13:52	Long	0.250	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00200	0.450	41.70	0.00300
	14:26	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00200	0.550	41.70	0.00400
	15:29	Vert	0.300	N/A	0.00200	0.800	31.30	0.00500	0.250	N/A	0.00200
	16:40	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00200	0.675	35.70	0.00400
	17:56	Long	0.250	41.70	0.00100	0.275	N/A	0.00300	0.450	41.70	0.00200

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลงานตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนใดไปโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/P089/22/JUN



BY0004/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ถมยอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/06/65	08:13	Tran	0.300	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	09:38	Tran	0.375	41.70	0.00300	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100
	10:09	Tran	0.450	35.70	0.00500	0.200	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00200
	11:48	Tran	0.650	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00400	0.250	N/A	0.00200
	13:28	Long	0.275	50.00	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.325	27.80	0.00400
	14:16	Tran	0.500	31.30	0.00300	0.200	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100
	15:57	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	25.00	0.00500	0.450	41.70	0.00200
	16:20	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00200	0.525	31.30	0.00300
	17:31	Long	0.325	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.475	50.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/P089/22/JUN



BY0004/06/65

B-Pro-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่ถมยอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทรากรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
26/06/65	08:22	Vert	0.325	N/A	0.00100	0.475	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	09:34	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.700	35.70	0.00400	0.250	N/A	0.00200
	10:03	Long	0.250	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00200	0.650	31.30	0.00300
	11:41	Long	0.275	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.425	22.70	0.00400
	13:16	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00200
	14:09	Long	0.250	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00200	0.550	31.30	0.00500
	15:37	Vert	0.350	41.70	0.00300	0.500	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	16:09	Long	0.275	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.600	50.00	0.00300
	17:54	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00100	0.450	35.70	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

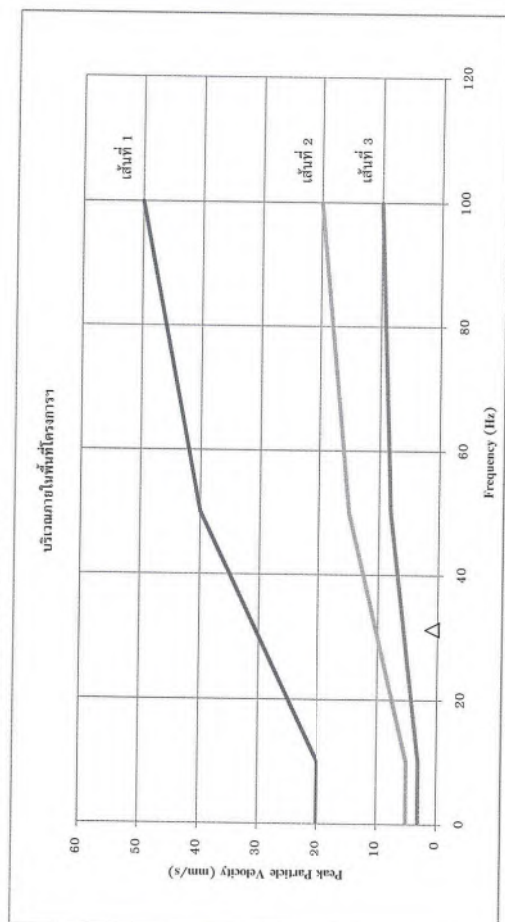
RS/P089/22/JUN

BY0004/06/65

B-Po-1787/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตภาษีเจริญหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 20-26 มิถุนายน 2565
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท กม. 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาออร์โบล เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เกี่ยวกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารที่ 4-5

ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตภาษีเจริญหลวง-สามย่าน	วันที่เก็บตัวอย่าง :	12 มกราคม 2565
ผู้ว่าโครงการ :	ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง :	12 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ค่า :	ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	วันที่วิเคราะห์ :	12-19 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	28 มกราคม 2565
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.64	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	106 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽³⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.3	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	-

หมายเหตุ:

- ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตากกลิ่นน้อย
- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 258 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ๑) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ
 - ๒) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ๓) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ. 2548 (ยกเว้นประเภท ก.)
- Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ด้านประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ. 2548

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตภาษีเจริญหลวง-สามย่าน	วันที่เก็บตัวอย่าง :	3 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้ว่าโครงการ :	ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง :	3 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ค่า :	ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	วันที่วิเคราะห์ :	3-10 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	18 กุมภาพันธ์ 2565
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.61	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	112 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽³⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	15	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	35,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	24,000	-

หมายเหตุ:

- ลักษณะตัวอย่าง: ใส กลิ่นเล็กน้อย
- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ๑) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ
 - ๒) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ๓) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ. 2548 (ยกเว้นประเภท ก.)
- Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ด้านประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ. 2548

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาศักยภาพ 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2565
ผู้ส่งโครงการ : คณะอนุกรรมการฯ 9 แขวงวิภาวดี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 25-31 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียขอโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electronic Method (4500-H ⁺ B.)	7.59	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	120 ^{III}	ไม่เกิน 500 ^{III}
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	3.6	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	24,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

III) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ

III) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้คือค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท

พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

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

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อมอบส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาศักยภาพ 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ผู้ส่งโครงการ : คณะอนุกรรมการฯ 9 แขวงวิภาวดี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียขอโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electronic Method (4500-H ⁺ B.)	7.41	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	18	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	274 ^{III}	ไม่เกิน 500 ^{III}
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	22	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	68	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เกือบใส

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 298 มิลลิกรัมต่อลิตร

III) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ

III) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้คือค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

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

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อมอบส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. W1476/04/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2206/029

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำเชียงใหม่ จ.น่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565
ที่โครงการ : ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทคโนโกล อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electronic Method (4500-H ₊ B.)	7.15	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	16	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	184 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	20	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	140	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	110	-

หมายเหตุ:

- ลักษณะตัวอย่าง: ได้ ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 224 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - i) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ
 - ii) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้คือค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)
- Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามนำผลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. W1000/06/22
B-Pro-1787/2021

Report No. 2206/690

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำเชียงใหม่ จ.น่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่โครงการ : ถนนสุขุมวิทซอย 9 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทคโนโกล อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electronic Method (4500-H ₊ B.)	7.38	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	17	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.3	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	102 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	28	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	240	-

หมายเหตุ:

- ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 216 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - i) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ
 - ii) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้คือค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)
- Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามนำผลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร