

ภาคผนวกที่ 3-3  
ใบรายงานผลตรวจระดับความสั้นสะท้อน



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/05/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:37	Tran	0.504	5.42	0.118	5.79	0.173	N/A	5	f ≤ 10
	17:44	Tran	0.268	>200	0.0473	128	0.166	N/A	20	f > 100
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
8/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:30	Tran	1.07	5.63	0.205	5.79	0.181	N/A	5	f ≤ 10
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:56	Long	0.205	171	0.0473	102	0.575	102	20	f > 100
	11:15	Long	0.118	3.03	0.0552	37.9	0.260	2.53	5	f ≤ 10
	12:43	Long	0.0867	39.4	0.0709	56.9	0.244	<1	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/05/67	13:47	Long	0.142	3.68	0.0552	102	0.276	<1	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:54	Long	0.173	2.10	0.0473	53.9	0.284	1.20	5	$f \leq 10$
	16:12	Tran	0.457	>200	0.0394	>200	0.189	N/A	20	$f > 100$
	17:07	Tran	0.504	4.95	0.110	6.69	0.370	3.89	5	$f \leq 10$
	18:00	Long	0.0867	6.92	0.0473	46.5	0.260	2.78	5	$f \leq 10$
	19:03	Long	0.110	36.6	0.0709	56.9	0.252	1.04	5	$f \leq 10$
	20:31	Long	0.142	30.1	0.0788	46.5	0.268	1.01	5	$f \leq 10$
	21:51	Long	0.166	5.04	0.0788	53.9	0.276	1.83	5	$f \leq 10$
	22:54	Long	0.134	31.0	0.0867	60.2	0.276	1.59	5	$f \leq 10$
9/05/67	23:46	Long	0.142	6.32	0.0552	64.0	0.292	<1	5	$f \leq 10$
	00:55	Tran	0.315	>200	0.0473	146	0.205	>200	20	$f > 100$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/05/67	01:58	Long	0.158	26.3	0.102	60.2	0.300	1.94	5	$f \leq 10$
	02:14	Long	0.150	28.4	0.0946	53.9	0.268	2.55	5	$f \leq 10$
	03:50	Long	0.181	30.1	0.0946	53.9	0.284	1.57	5	$f \leq 10$
	04:56	Long	0.292	3.67	0.142	3.88	0.434	2.90	5	$f \leq 10$
	05:53	Long	0.465	3.66	0.173	4.18	0.504	3.21	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:32	Long	0.181	2.93	0.0552	78.8	0.323	1.95	5	$f \leq 10$
	08:11	Long	0.765	5.22	0.189	6.65	0.481	4.36	5	$f \leq 10$
	09:41	Vert	0.757	4.41	1.01	37.9	0.449	<1	11.98	$10 < f \leq 50$
	10:00	Long	0.481	93.1	0.0631	44.5	0.709	53.9	15.39	$50 < f \leq 100$
	11:13	Long	0.134	6.48	0.0631	68.3	0.252	1.26	5	$f \leq 10$
	12:14	Long	0.0946	12.2	0.0552	39.4	0.252	3.62	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 9-10, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/05/67	13:16	Long	0.252	6.65	0.0946	9.31	0.355	1.94	5	$f \leq 10$
	14:28	Long	0.134	6.32	0.0709	32.0	0.292	2.81	5	$f \leq 10$
	15:26	Long	0.150	4.39	0.0709	9.31	0.300	2.80	5	$f \leq 10$
	16:53	Tran	0.489	6.78	0.126	9.39	0.402	1.59	5	$f \leq 10$
	17:43	Long	0.102	39.4	0.0631	53.9	0.268	35.3	11.33	$10 < f \leq 50$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:30	Long	0.166	5.28	0.0788	42.7	0.260	2.53	5	$f \leq 10$
10/05/67	23:26	Long	0.126	29.3	0.0788	39.4	0.260	2.50	5	$f \leq 10$
	00:54	Long	0.126	5.07	0.0552	64.0	0.260	1.80	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 9-10, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/05/67	01:55	Long	0.118	8.61	0.0631	56.9	0.244	<1	5	f ≤ 10
	02:31	Tran	0.402	>200	0.0394	>200	0.236	1	20	f > 100
	03:40	Long	0.134	6.44	0.0631	53.9	0.276	1.91	5	f ≤ 10
	04:51	Long	0.284	3.04	0.134	4.15	0.481	2.91	5	f ≤ 10
	05:15	Long	0.150	6.65	0.0946	42.7	0.260	2.27	5	f ≤ 10
	06:46	Long	0.0867	28.4	0.0552	73.1	0.244	<1	5	f ≤ 10
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:35	Long	0.323	4.45	0.126	8.75	0.441	3.22	5	f ≤ 10
	09:21	Tran	0.394	5.15	0.110	6.48	0.355	1.92	5	f ≤ 10
	10:35	Long	0.150	8.46	0.0631	44.5	0.276	<1	5	f ≤ 10
	11:48	Long	0.142	2.54	0.0631	44.5	0.268	1.56	5	f ≤ 10
	12:03	Long	0.102	5.28	0.0473	146	0.268	2.52	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 10-11, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/05/67	13:26	Long	0.102	13.1	0.0552	128	0.244	2.77	5	$f \leq 10$
	14:46	Long	0.134	4.25	0.0552	114	0.244	1.94	5	$f \leq 10$
	15:13	Long	0.158	3.18	0.0552	39.4	0.260	2.08	5	$f \leq 10$
	16:56	Long	0.181	2.81	0.0394	>200	0.307	1.15	5	$f \leq 10$
	17:06	Tran	0.701	7.31	0.205	6.24	0.457	2.55	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:06	Long	0.126	30.1	0.0631	41.0	0.260	2.82	5	$f \leq 10$
	23:30	Tran	0.386	5.17	0.102	6.74	0.386	1.99	5	$f \leq 10$
11/05/67	00:01	Long	0.118	8.53	0.0709	48.8	0.252	2.49	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 10-11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/05/67	01:15	Long	0.134	8.75	0.0552	93.1	0.252	2.56	5	$f \leq 10$
	02:26	Long	0.134	5.09	0.0709	36.6	0.292	2.54	5	$f \leq 10$
	03:44	Long	0.118	4.05	0.0473	>200	0.252	2.50	5	$f \leq 10$
	04:31	Long	0.118	28.4	0.0709	56.9	0.252	1.80	5	$f \leq 10$
	05:38	Long	0.142	6.61	0.0709	64.0	0.284	2.81	5	$f \leq 10$
	06:21	Long	0.110	33.0	0.0709	48.8	0.268	2.06	5	$f \leq 10$
	07:31	Long	0.134	6.40	0.0788	42.7	0.292	2.85	5	$f \leq 10$
	08:50	Long	0.173	3.17	0.0631	56.9	0.315	1.96	5	$f \leq 10$
	09:52	Long	0.166	3.68	0.0631	41.0	0.347	2.12	5	$f \leq 10$
	10:25	Long	0.158	3.16	0.0552	37.9	0.300	2.11	5	$f \leq 10$
	11:08	Long	0.189	3.27	0.0473	93.1	0.323	1.98	5	$f \leq 10$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 11-12, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/05/67	13:50	Tran	0.607	4.79	0.15	5.89	0.426	3.67	5	$f \leq 10$
	14:09	Tran	0.851	4.85	0.213	5.72	0.481	2.88	5	$f \leq 10$
	15:50	Tran	0.709	4.68	0.118	6.44	0.560	3.17	5	$f \leq 10$
	16:37	Long	0.166	3.22	0.0394	>200	0.284	1.68	5	$f \leq 10$
	17:07	Long	0.150	N/A	0.0473	146	0.284	1.32	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:28	Long	0.166	6.56	0.0552	41.0	0.260	1.83	5	$f \leq 10$
	22:57	Long	0.134	4.36	0.0552	85.3	0.244	<1	5	$f \leq 10$
	23:14	Long	0.150	13.5	0.0631	37.9	0.244	<1	5	$f \leq 10$
12/05/67	00:11	Long	0.134	13.0	0.0552	53.9	0.252	<1	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 11-12, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/05/67	01:01	Long	0.142	25.0	0.0631	44.5	0.260	2.84	5	$f \leq 10$
	02:53	Long	0.118	33.0	0.0552	41.0	0.252	3.11	5	$f \leq 10$
	03:42	Long	0.134	33.0	0.0709	46.5	0.276	2.58	5	$f \leq 10$
	04:01	Long	0.158	12.5	0.0788	42.7	0.260	2.53	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:41	Long	0.134	12.8	0.0631	51.2	0.260	<1	5	$f \leq 10$
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:14	Long	0.717	5.85	0.213	6.56	0.725	3.25	5	$f \leq 10$
	09:50	Long	0.205	42.7	0.0946	44.5	0.284	15.1	6.28	$10 < f \leq 50$
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 7-8, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/05/67	12:38	Vert	0.166	<1	0.331	4.53	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	13:27	Vert	0.150	3.35	0.307	4.65	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	14:30	Long	0.757	46.5	0.276	85.3	1.47	36.6	11.65	$10 < f \leq 50$
	15:52	Tran	1.75	>100	0.339	39.4	0.426	21.3	20	$f > 100$
	16:31	Vert	0.441	3.58	1.36	5.12	0.512	3.37	5	$f \leq 10$
	17:40	Vert	0.118	N/A	0.300	3.97	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	18:07	Vert	0.134	N/A	0.300	6.83	0.173	2.56	5	$f \leq 10$
	19:54	Long	0.323	73.1	0.252	N/A	0.977	25.6	8.90	$10 < f \leq 50$
	20:56	Long	0.465	56.9	0.276	73.1	0.788	>100	20	$f > 100$
	21:13	Vert	0.150	N/A	0.402	4.13	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	22:56	Vert	0.134	N/A	0.260	3.79	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	23:36	Vert	0.15	N/A	0.394	3.76	0.173	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 7-8, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/05/67	00:01	Vert	0.158	2.32	0.355	3.01	0.173	N/A	5	$f \leq 10$
	01:18	Vert	0.197	2.45	0.457	3.63	0.173	N/A	5	$f \leq 10$
	02:42	Vert	0.150	<1	0.418	3.66	0.181	N/A	5	$f \leq 10$
	03:27	Vert	0.166	1.93	0.363	3.48	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	04:26	Long	0.363	51.2	0.158	2.72	0.370	28.4	9.60	$10 < f \leq 50$
	05:49	Long	0.418	46.5	0.181	N/A	0.449	32.0	10.5	$10 < f \leq 50$
	06:43	Vert	0.166	2.53	0.402	3.71	0.189	N/A	5	$f \leq 10$
	07:22	Vert	0.497	7.53	<b>2.81</b>	<b>9.31</b>	0.717	9.85	5	$f \leq 10$
	08:52	Vert	0.134	N/A	0.268	3.16	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	09:48	Vert	0.134	2.75	0.378	3.68	0.126	<1	5	$f \leq 10$
	10:33	Vert	0.102	1.50	0.284	3.35	0.0709	3.05	5	$f \leq 10$
	11:58	Vert	0.102	2.80	0.323	3.41	0.0867	4.16	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 8-9, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/05/67	12:14	Vert	0.0946	3.44	0.363	3.79	0.0709	7.88	5	$f \leq 10$
	13:31	Vert	0.0946	4.06	0.347	3.79	0.0709	5.75	5	$f \leq 10$
	14:59	Vert	0.110	3.56	0.473	3.97	0.0867	5.12	5	$f \leq 10$
	15:49	Vert	0.102	2.75	0.252	3.51	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	16:12	Vert	0.0788	N/A	0.284	4.13	0.0631	16.5	5	$f \leq 10$
	17:04	Vert	0.268	5.89	1.28	6.24	0.236	4.45	5	$f \leq 10$
	18:11	Vert	0.150	3.91	0.457	4.16	0.102	4.23	5	$f \leq 10$
	19:26	Vert	0.158	64.0	0.339	1.09	0.173	1.84	5	$f \leq 10$
	20:26	Vert	0.134	3.66	0.339	4.41	0.110	3.66	5	$f \leq 10$
	21:32	Vert	0.126	2.45	0.355	3.68	0.118	2.34	5	$f \leq 10$
	22:08	Vert	0.134	2.78	0.307	3.74	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	23:52	Vert	0.126	1.01	0.363	3.74	0.142	2.16	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 8-9, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/05/67	00:15	Vert	0.150	2.67	0.473	3.32	0.158	2.21	5	$f \leq 10$
	01:37	Vert	0.134	1.19	0.386	3.37	0.134	<1	5	$f \leq 10$
	02:35	Vert	0.150	2.15	0.465	3.20	0.166	2.33	5	$f \leq 10$
	03:50	Vert	0.134	N/A	0.315	3.24	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	04:51	Vert	0.236	2.77	0.899	3.85	0.268	3.05	5	$f \leq 10$
	05:48	Vert	0.236	2.88	1.02	3.71	0.268	2.8	5	$f \leq 10$
	06:00	Vert	0.134	<1	0.284	2.84	0.142	1.73	5	$f \leq 10$
	07:01	Vert	0.110	N/A	0.244	3.41	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	08:46	Tran	0.954	46.5	0.229	17.1	0.323	34.1	14.13	$10 < f \leq 50$
	09:40	Vert	0.181	21.3	0.954	4.65	0.213	25.6	5	$f \leq 10$
	10:01	Vert	0.0867	4.79	0.528	4.06	0.102	5.69	5	$f \leq 10$
	11:13	Vert	0.0867	4.06	0.347	3.68	0.102	3.51	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 9-10, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/05/67	12:17	Vert	0.0867	4.03	0.331	3.41	0.0867	4.00	5	$f \leq 10$
	13:10	Vert	0.221	6.10	1.33	6.10	0.276	6.24	5	$f \leq 10$
	14:16	Vert	0.110	4.16	0.410	4.23	0.0788	6.17	5	$f \leq 10$
	15:21	Vert	0.213	3.91	0.867	3.76	0.166	4.53	5	$f \leq 10$
	16:48	Vert	0.236	3.66	1.13	6.02	0.284	5.82	5	$f \leq 10$
	17:57	Vert	0.102	3.51	0.276	3.66	0.0788	4.88	5	$f \leq 10$
	18:58	Long	1.68	46.5	0.323	>100	2.24	30.1	10.03	$10 < f \leq 50$
	19:00	Vert	0.102	1.90	0.292	3.12	0.0788	2.81	5	$f \leq 10$
	20:35	Long	0.307	85.3	0.173	>100	0.418	39.4	12.35	$10 < f \leq 50$
	21:36	Vert	0.126	2.51	0.339	3.10	0.134	1.78	5	$f \leq 10$
	22:08	Vert	0.118	2.61	0.370	4.10	0.142	2.72	5	$f \leq 10$
	23:31	Vert	0.118	3.18	0.284	3.74	0.118	<1	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 9-10, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/05/67	00:24	Vert	0.118	1.30	0.244	3.88	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	01:51	Vert	0.118	2.02	0.315	3.46	0.134	<1	5	$f \leq 10$
	02:41	Vert	0.118	1.77	0.300	3.26	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	03:35	Vert	0.134	1.90	0.276	2.91	0.126	1.69	5	$f \leq 10$
	04:46	Vert	0.221	1.85	0.835	3.58	0.236	2.72	5	$f \leq 10$
	05:10	Vert	0.118	2.64	0.307	3.61	0.134	2.07	5	$f \leq 10$
	06:21	Vert	0.110	2.86	0.268	4.03	0.134	<1	5	$f \leq 10$
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:30	Vert	0.181	4.30	1.00	3.82	0.173	3.58	5	$f \leq 10$
	09:16	Vert	0.292	3.94	1.05	6.24	0.276	4.20	5	$f \leq 10$
	10:07	Tran	0.489	46.5	0.181	N/A	0.276	32.0	14.13	$10 < f \leq 50$
	11:55	Vert	0.0709	5.57	0.347	4.41	0.118	3.20	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 10-11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/05/67	12:04	Vert	0.0631	34.1	0.378	4.45	0.110	2.74	5	$f \leq 10$
	13:51	Long	0.583	85.3	0.363	>100	0.859	51.2	15.12	$50 < f \leq 100$
	14:59	Vert	0.102	3.22	0.276	3.24	0.0709	6.65	5	$f \leq 10$
	15:58	Vert	0.102	4.20	0.315	3.37	0.0709	9.85	5	$f \leq 10$
	16:54	Vert	0.102	4.16	0.370	4.13	0.0867	6.17	5	$f \leq 10$
	17:01	Vert	0.370	3.53	2.35	5.95	0.567	6.10	5	$f \leq 10$
	18:05	Vert	0.0867	3.28	0.252	4.53	0.0867	4.83	5	$f \leq 10$
	19:26	Vert	0.0867	3.71	0.260	4.13	0.0946	3.88	5	$f \leq 10$
	20:40	Vert	0.102	3.66	0.276	4.06	0.0946	3.32	5	$f \leq 10$
	21:02	Vert	0.110	5.45	0.260	4.97	0.0867	3.28	5	$f \leq 10$
	22:22	Vert	0.118	2.98	0.300	3.94	0.110	3.05	5	$f \leq 10$
	23:24	Vert	0.426	15.1	1.32	9.85	0.323	6.65	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 10-11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/05/67	00:06	Vert	0.110	2.72	0.284	3.07	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	01:10	Vert	0.134	3.56	0.386	4.00	0.142	3.26	5	$f \leq 10$
	02:26	Vert	0.126	3.61	0.307	4.30	0.118	3.24	5	$f \leq 10$
	03:33	Vert	0.126	3.18	0.315	4.03	0.126	2.61	5	$f \leq 10$
	04:53	Vert	0.110	3.66	0.284	4.57	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	05:32	Vert	0.134	2.64	0.418	3.58	0.150	2.07	5	$f \leq 10$
	06:16	Vert	0.126	3.39	0.323	3.79	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	07:27	Vert	0.150	3.79	0.370	3.88	0.150	2.61	5	$f \leq 10$
	08:16	Vert	0.126	3.35	0.347	4.16	0.118	3.08	5	$f \leq 10$
	09:04	Vert	0.118	3.41	0.307	3.39	0.0946	1.95	5	$f \leq 10$
	10:37	Vert	0.126	4.00	0.394	3.76	0.0788	5.75	5	$f \leq 10$
	11:47	Vert	0.118	4.06	0.378	3.97	0.0788	5.82	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 11-12, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/05/67	12:45	Vert	0.118	3.74	0.300	4.61	0.0946	3.88	5	$f \leq 10$
	13:47	Vert	0.363	25.6	1.97	4.92	0.497	7.64	5	$f \leq 10$
	14:00	Vert	0.323	5.63	2.17	7.11	0.426	4.00	5	$f \leq 10$
	15:46	Vert	0.276	3.48	1.55	5.12	0.441	5.75	5	$f \leq 10$
	16:25	Vert	0.158	24.4	0.418	34.1	0.205	39.4	11.03	$10 < f \leq 50$
	17:35	Tran	0.638	85.3	0.229	5.75	0.504	42.7	18.53	$50 < f \leq 100$
	18:35	Vert	0.110	3.68	0.355	3.71	0.110	1.58	5	$f \leq 10$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:59	Vert	0.118	3.51	0.323	4.30	0.110	3.18	5	$f \leq 10$
	21:23	Vert	0.134	2.31	0.378	3.08	0.158	2.59	5	$f \leq 10$
	22:52	Vert	0.102	<1	0.292	4.16	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	23:03	Vert	0.110	2.08	0.323	3.53	0.142	2.34	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 011/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : May 31, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 11-12, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/05/67	00:23	Vert	0.118	2.63	0.355	3.37	0.150	<1	5	$f \leq 10$
	01:32	Vert	0.126	<1	0.323	3.46	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	02:40	Vert	0.110	1.61	0.300	3.10	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	03:12	Vert	0.126	2.14	0.363	3.61	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	04:10	Vert	0.126	N/A	0.276	3.74	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:53	Vert	1.75	56.9	0.370	>100	0.725	56.9	20	$f > 100$
	07:59	Vert	0.331	2.51	1.71	5.82	0.473	5.51	5	$f \leq 10$
	08:01	Vert	0.347	9.48	2.09	8.53	0.686	6.83	5	$f \leq 10$
	09:44	Vert	0.134	85.3	0.347	64.0	0.102	9.48	16.4	$50 < f \leq 100$
	10:25	Vert	0.0946	4.20	0.363	3.58	0.0867	3.14	5	$f \leq 10$
	11:38	Vert	0.0867	4.03	0.315	2.60	0.0946	2.33	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 12-13, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/05/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:15	Long	0.205	51.2	0.0552	73.1	0.260	30.1	10.03	10 < f ≤ 50
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:45	Long	0.102	36.6	0.0552	37.9	0.244	2.10	5	f ≤ 10
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
13/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



Signature

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 12-13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:07	Long	0.126	5.20	0.0788	7.88	0.292	2.95	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:16	Tran	0.339	5.33	0.102	6.28	0.331	3.76	5	$f \leq 10$
	09:08	Tran	0.536	5.82	0.0946	5.63	0.481	2.90	5	$f \leq 10$
	10:02	Long	0.166	4.27	0.0631	53.9	0.323	42.7	13.18	$10 < f \leq 50$
	11:22	Long	0.181	3.79	0.0552	42.7	0.268	2.49	5	$f \leq 10$
	12:08	Long	0.0867	15.1	0.0552	85.3	0.244	3.18	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 13-14, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/05/67	13:44	Long	0.158	2.65	0.0394	128	0.260	1.49	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:10	Long	0.173	5.39	0.0631	7.76	0.260	3.22	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:50	Long	0.150	8.33	0.0788	13.5	0.260	6.32	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
14/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:04	Long	0.102	3.74	0.0631	53.9	0.268	2.81	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:13	Long	0.150	3.00	0.0709	5.09	0.307	2.26	5	$f \leq 10$
	09:48	Tran	0.646	4.57	0.15	6.13	0.418	4.34	5	$f \leq 10$
	10:35	Long	0.339	<1	0.0946	9.06	0.386	<1	5	$f \leq 10$
	11:59	Long	0.402	5.09	0.102	26.3	0.441	2.78	5	$f \leq 10$
	12:17	Tran	0.694	5.28	0.110	8.53	0.497	1.73	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 14-15, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/05/67	13:10	Long	0.276	6.32	0.118	6.65	0.560	2.73	5	$f \leq 10$
	14:48	Long	0.260	8.53	0.0946	8.68	0.497	3.20	5	$f \leq 10$
	15:21	Long	0.765	6.65	0.394	7.53	0.899	7.16	5	$f \leq 10$
	16:45	Long	0.158	4.03	0.0552	44.5	0.252	2.30	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
	18:00-19:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
	19:00-20:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
	20:00-21:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
	21:00-22:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
	22:00-23:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
	23:00-24:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--
15/05/67	00:00-01:00	--	<0.250	--	<0.250	--	<0.250	--	--	--

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 14-15, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:46	Long	0.118	28.4	0.0473	44.5	0.244	2.80	5	$f \leq 10$
	08:55	Long	0.386	3.29	0.134	4.23	0.457	2.38	5	$f \leq 10$
	09:30	Long	0.134	4.23	0.0552	171	0.260	2.31	5	$f \leq 10$
	10:34	Tran	0.662	5.33	0.118	8.98	0.26	6.36	5	$f \leq 10$
	11:21	Tran	0.615	5.60	0.126	31.0	0.300	31.0	5	$f \leq 10$
	12:00	Long	0.173	44.5	0.0867	48.8	0.284	32.0	10.5	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 15-16, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/05/67	13:24	Long	0.118	5.17	0.0552	53.9	0.244	<1	5	$f \leq 10$
	14:29	Tran	0.544	171	0.0631	68.3	0.205	>200	20	$f > 100$
	15:56	Long	0.166	>200	0.0552	N/A	0.370	2.84	5	$f \leq 10$
	16:06	Long	0.292	3.23	0.0788	20.9	0.378	2.00	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
16/05/67	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 15-16, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:22	Tran	0.268	2.22	0.0473	171	0.236	1.25	5	$f \leq 10$
	09:09	Long	0.441	4.79	0.0946	7.26	0.465	3.56	5	$f \leq 10$
	10:55	Tran	0.386	3.22	0.134	7.06	0.300	8.39	5	$f \leq 10$
	11:06	Long	0.173	39.4	0.0709	39.4	0.284	34.1	11.03	$10 < f \leq 50$
	12:55	Tran	0.575	3.67	0.126	6.83	0.363	26.9	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/05/67	13:33	Tran	0.599	3.81	0.102	6.61	0.197	<1	5	$f \leq 10$
	14:56	Tran	0.741	22.3	0.0788	20.5	0.229	<1	8.08	$10 < f \leq 50$
	15:48	Tran	1.09	13.3	0.102	14.0	0.292	5.07	5.83	$10 < f \leq 50$
	16:04	Long	0.142	5.20	0.0631	41.0	0.244	<1	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
17/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:43	Tran	0.244	2.29	0.0473	>200	0.221	<1	5	$f \leq 10$
	09:33	Tran	0.552	4.59	0.118	9.23	0.339	2.92	5	$f \leq 10$
	10:40	Tran	0.276	44.5	0.102	56.9	0.244	26.3	13.63	$10 < f \leq 50$
	11:20	Tran	0.591	5.39	0.134	7.53	0.221	4.28	5	$f \leq 10$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 17-18, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/05/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:14	Tran	0.772	4.81	0.102	6.24	0.41	3.92	5	f ≤ 10
	15:35	Long	0.260	2.28	0.0552	60.2	0.276	1.47	5	f ≤ 10
	16:52	Long	0.363	3.22	0.102	4.30	0.473	3.26	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
18/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 17-18, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:03	Long	0.229	114	0.0394	>200	0.378	60.2	16.02	50 < f ≤ 100
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:45	Tran	0.284	2.31	0.0552	64.0	0.229	<1	5	f ≤ 10
	09:54	Long	0.520	3.64	0.126	4.57	0.670	3.70	5	f ≤ 10
	10:58	Long	0.150	4.23	0.0552	33.0	0.339	1.59	5	f ≤ 10
	11:42	Tran	0.339	2.12	0.0394	>200	0.292	1.67	5	f ≤ 10
	12:14	Tran	0.307	2.70	0.0473	114	0.205	<1	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 18-19, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/05/67	13:38	Tran	0.654	5.22	0.142	4.55	0.473	4.00	5	$f \leq 10$
	14:02	Tran	0.473	2.64	0.0552	171	0.323	2.39	5	$f \leq 10$
	15:47	Tran	0.331	2.98	0.0473	85.3	0.236	1.26	5	$f \leq 10$
	16:02	Tran	0.268	2.29	0.0394	>200	0.205	<1	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:07	Long	0.0946	5.17	0.0631	28.4	0.244	3.54	5	$f \leq 10$
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
19/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 18-19, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:27	Long	0.118	51.2	0.0552	78.8	0.276	<1	5	f ≤ 10
	08:20	Tran	0.418	2.99	0.0709	46.5	0.292	1.44	5	f ≤ 10
	09:51	Tran	0.489	3.41	0.0473	128	0.292	<1	5	f ≤ 10
	10:51	Tran	1.16	6.24	0.166	6.13	0.733	4.76	5	f ≤ 10
	11:02	Long	0.906	5.89	0.118	8.9	0.567	4.74	5	f ≤ 10
	12:03	Tran	0.276	2.61	0.0394	>200	0.189	1.29	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 12-13, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/05/67	12:02	Vert	0.0867	4.61	0.300	2.89	0.0946	2.88	5	f ≤ 10
	13:45	Vert	0.0946	3.16	0.300	3.37	0.0631	5.95	5	f ≤ 10
	14:41	Vert	0.102	3.20	0.339	3.56	0.0946	4.30	5	f ≤ 10
	15:06	Vert	0.134	11.1	0.307	1.90	0.0867	3.88	5	f ≤ 10
	16:49	Vert	0.0788	2.46	0.244	3.37	0.0709	10.0	5	f ≤ 10
	17:29	Vert	0.284	85.3	0.481	>100	0.126	>100	20	f > 100
	18:57	Vert	0.0946	2.69	0.244	3.46	0.0867	2.27	5	f ≤ 10
	19:10	Vert	0.110	2.99	0.292	3.58	0.0946	3.63	5	f ≤ 10
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:38	Vert	0.110	3.18	0.276	3.10	0.102	2.08	5	f ≤ 10
	22:18	Vert	0.126	3.53	0.323	3.97	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	23:22	Vert	0.110	<1	0.292	2.88	0.118	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 12-13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/05/67	00:00	Vert	0.134	2.59	0.331	3.94	0.126	3.24	5	$f \leq 10$
	01:57	Vert	0.150	2.63	0.339	3.46	0.142	1.97	5	$f \leq 10$
	02:17	Vert	0.150	N/A	0.394	3.48	0.134	2.18	5	$f \leq 10$
	03:07	Vert	0.134	3.07	0.347	3.66	0.134	2.32	5	$f \leq 10$
	04:28	Vert	0.236	2.39	0.828	3.37	0.323	2.75	5	$f \leq 10$
	05:01	Vert	0.126	3.66	0.394	3.71	0.15	2.26	5	$f \leq 10$
	06:02	Vert	0.118	2.75	0.347	3.18	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	07:47	Vert	0.110	N/A	0.363	4.38	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	08:11	Vert	0.118	3.68	0.512	4.61	0.150	3.28	5	$f \leq 10$
	09:03	Vert	0.355	5.51	1.22	6.74	0.347	7.76	5	$f \leq 10$
	10:48	Vert	0.110	3.07	0.363	2.96	0.0788	7.01	5	$f \leq 10$
	11:11	Vert	0.110	3.58	0.339	3.56	0.0631	9.14	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/05/67	12:19	Vert	0.0867	2.84	0.323	3.26	0.0946	3.94	5	$f \leq 10$
	13:17	Vert	0.102	3.79	0.315	3.71	0.0788	4.30	5	$f \leq 10$
	14:37	Vert	0.0867	4.70	0.378	4.06	0.0946	4.38	5	$f \leq 10$
	15:05	Vert	0.0867	2.64	0.331	3.66	0.102	3.61	5	$f \leq 10$
	16:33	Tran	0.386	73.1	0.197	N/A	0.276	>100	17.31	$50 < f \leq 100$
	17:45	Vert	0.126	6.48	0.292	7.53	0.134	5.51	5	$f \leq 10$
	18:51	Long	0.213	N/A	0.134	15.5	0.260	25.6	8.90	$10 < f \leq 50$
	19:11	Vert	0.110	2.78	0.276	3.79	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:40	Vert	0.126	1.58	0.307	3.37	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	22:48	Vert	0.142	3.08	0.339	4.16	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	23:20	Vert	0.126	2.65	0.323	3.58	0.142	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/05/67	00:02	Vert	0.118	<1	0.276	2.91	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	01:20	Vert	0.110	1.19	0.300	4.27	0.158	1.20	5	$f \leq 10$
	02:45	Vert	0.126	3.01	0.339	3.74	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	03:36	Vert	0.126	3.07	0.323	4.83	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	04:59	Vert	0.158	3.26	0.331	3.82	0.173	2.22	5	$f \leq 10$
	05:08	Vert	0.110	2.78	0.355	3.51	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	06:59	Vert	0.118	N/A	0.276	3.85	0.150	<1	5	$f \leq 10$
	07:59	Vert	0.134	2.30	0.599	3.91	0.197	2.34	5	$f \leq 10$
	08:08	Vert	0.205	2.33	0.560	3.41	0.181	1.47	5	$f \leq 10$
	09:27	Vert	0.292	2.89	1.42	4.34	0.300	5.07	5	$f \leq 10$
	10:47	Vert	0.150	>100	0.418	85.3	0.134	>100	18.53	$50 < f \leq 100$
	11:58	Vert	0.221	3.71	1.28	6.92	0.449	4.70	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกโลก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 14-15, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/05/67	12:06	Vert	0.221	2.69	1.55	5.75	0.489	6.74	5	$f \leq 10$
	13:29	Long	0.906	36.6	0.347	15.5	2.19	30.1	10.03	$10 < f \leq 50$
	14:54	Vert	0.166	4.83	1.22	4.61	0.244	5.45	5	$f \leq 10$
	15:19	Vert	0.118	3.48	0.315	3.53	0.0552	17.1	5	$f \leq 10$
	16:10	Vert	0.0946	3.28	0.323	4.03	0.0631	4.61	5	$f \leq 10$
	17:12	Vert	0.142	3.37	0.323	3.58	0.0788	5.89	5	$f \leq 10$
	18:25	Vert	0.118	3.82	0.300	3.97	0.0788	3.28	5	$f \leq 10$
	19:52	Vert	0.102	3.68	0.252	3.08	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	20:25	Vert	0.0946	3.28	0.260	3.76	0.0867	1.43	5	$f \leq 10$
	21:34	Vert	0.0946	2.60	0.244	2.99	0.102	2.39	5	$f \leq 10$
	22:00	Vert	0.142	3.08	0.363	3.76	0.126	<1	5	$f \leq 10$
	23:21	Vert	0.110	<1	0.276	3.68	0.126	<1	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 14-15, 2024  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/05/67	00:39	Vert	0.142	2.81	0.339	3.82	0.134	2.10	5	f ≤ 10
	01:04	Vert	0.134	2.08	0.378	2.75	0.166	2.25	5	f ≤ 10
	02:13	Vert	0.110	N/A	0.307	3.26	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	03:56	Vert	0.126	2.33	0.315	2.94	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	04:23	Vert	0.150	2.10	0.441	3.32	0.134	2.15	5	f ≤ 10
	05:05	Vert	0.134	2.81	0.331	3.76	0.134	2.13	5	f ≤ 10
	06:25	Vert	0.118	2.57	0.284	3.35	0.126	2.37	5	f ≤ 10
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:14	Vert	0.110	N/A	0.355	4.83	0.118	1.54	5	f ≤ 10
	09:59	Vert	0.260	6.56	1.42	6.48	0.221	3.74	5	f ≤ 10
	10:33	Vert	0.315	17.1	2.03	5.69	0.363	6.02	5	f ≤ 10
	11:16	Vert	0.355	10.4	2.40	6.92	0.520	8.39	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/05/67	12:59	Vert	0.236	15.1	0.788	7.76	0.213	7.53	5	$f \leq 10$
	13:00	Vert	0.0709	12.5	0.418	3.41	0.134	51.2	5	$f \leq 10$
	14:33	Vert	0.118	3.58	0.473	3.63	0.0788	6.17	5	$f \leq 10$
	15:02	Vert	0.0867	4.00	0.307	4.06	0.0394	25.6	5	$f \leq 10$
	16:57	Vert	0.0946	4.49	0.284	4.06	0.0709	42.7	5	$f \leq 10$
	17:52	Vert	0.102	3.53	0.315	4.03	0.0709	7.21	5	$f \leq 10$
	18:55	Vert	0.102	2.91	0.292	4.03	0.0867	2.68	5	$f \leq 10$
	19:02	Vert	0.118	2.96	0.244	3.74	0.0867	2.53	5	$f \leq 10$
	20:54	Vert	0.118	3.30	0.252	3.66	0.0867	2.61	5	$f \leq 10$
	21:34	Vert	0.0946	2.99	0.244	3.30	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	22:52	Vert	0.126	3.26	0.292	3.53	0.126	2.26	5	$f \leq 10$
	23:11	Vert	0.134	2.43	0.284	2.81	0.134	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/05/67	00:00	Vert	0.126	N/A	0.307	3.41	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	01:56	Vert	0.110	N/A	0.307	3.44	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	02:38	Vert	0.134	2.37	0.284	3.07	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	03:41	Vert	0.134	2.46	0.355	3.82	0.150	2.25	5	$f \leq 10$
	04:43	Vert	0.118	3.26	0.268	4.45	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:35	Vert	0.126	2.68	0.300	2.91	0.173	N/A	5	$f \leq 10$
	07:49	Vert	0.142	4.74	0.370	6.40	0.197	3.53	5	$f \leq 10$
	08:15	Long	0.181	1.30	0.158	N/A	0.300	1.48	5	$f \leq 10$
	09:45	Vert	0.126	N/A	0.307	3.53	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	10:19	Vert	0.213	4.61	1.77	5.22	0.418	4.27	5	$f \leq 10$
	11:36	Vert	0.0946	4.41	0.355	2.34	0.142	<1	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกติก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 16-17, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/05/67	12:49	Vert	0.229	2.53	1.24	5.51	0.331	4.34	5	f ≤ 10
	13:28	Vert	0.426	4.00	1.30	5.07	0.449	3.22	5	f ≤ 10
	14:52	Vert	0.268	2.64	1.42	4.88	0.434	4.57	5	f ≤ 10
	15:39	Vert	0.181	2.53	2.12	5.39	0.331	2.21	5	f ≤ 10
	16:30	Vert	0.197	1.74	2.01	5.33	0.244	1.48	5	f ≤ 10
	17:09	Vert	0.276	1.66	2.00	5.17	0.229	1.71	5	f ≤ 10
	18:12	Vert	0.110	2.68	0.315	3.56	0.0867	4.20	5	f ≤ 10
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:50	Vert	0.110	1.33	0.260	3.58	0.102	<1	5	f ≤ 10
	21:32	Vert	0.118	2.99	0.284	3.94	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	22:52	Vert	0.118	2.45	0.268	3.32	0.134	1.06	5	f ≤ 10
	23:00	Vert	0.118	1.94	0.268	3.48	0.118	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/05/67	00:47	Vert	0.126	N/A	0.300	2.81	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	01:27	Vert	0.166	2.06	0.300	2.94	0.142	<1	5	f ≤ 10
	02:24	Vert	0.134	N/A	0.276	3.71	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	03:02	Vert	0.110	<1	0.244	2.84	0.110	N/A	5	f ≤ 10
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:25	Vert	0.118	N/A	0.244	3.58	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:41	Vert	0.244	10.4	0.402	4.00	0.205	N/A	5	f ≤ 10
	08:07	Vert	0.126	1.76	0.284	2.89	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	09:51	Long	0.276	1.93	0.197	2.17	0.292	1.96	5	f ≤ 10
	10:07	Vert	0.110	4.34	0.386	3.76	0.0473	42.7	5	f ≤ 10
	11:08	Vert	0.189	4.57	1.00	3.26	0.236	2.37	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอิตคัลลิค สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 17-18, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/05/67	12:04	Vert	0.0631	4.65	0.323	3.26	0.102	<1	5	f ≤ 10
	13:24	Vert	0.173	2.86	1.28	3.53	0.268	8.13	5	f ≤ 10
	14:07	Vert	0.110	3.39	0.355	3.56	0.0788	7.01	5	f ≤ 10
	15:12	Long	0.528	73.1	0.355	3.41	0.607	>100	20	f > 100
	16:21	Vert	0.166	2.65	0.307	4.10	0.166	2.45	5	f ≤ 10
	17:14	Vert	0.102	3.53	0.276	3.82	0.0867	3.58	5	f ≤ 10
	18:38	Vert	0.0867	5.33	0.292	4.92	0.0631	85.3	5	f ≤ 10
	19:18	Vert	0.0867	3.53	0.268	3.46	0.0709	4.57	5	f ≤ 10
	20:11	Vert	0.102	3.85	0.276	3.91	0.0867	3.22	5	f ≤ 10
	21:54	Vert	0.110	3.68	0.260	3.97	0.0788	1.02	5	f ≤ 10
	22:22	Vert	0.118	3.58	0.307	3.63	0.102	2.74	5	f ≤ 10
	23:04	Vert	0.110	2.46	0.323	4.00	0.0867	2.57	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 17-18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/05/67	00:15	Vert	0.126	2.72	0.481	3.46	0.126	2.77	5	$f \leq 10$
	01:52	Vert	0.126	2.68	0.268	3.41	0.102	1.70	5	$f \leq 10$
	02:13	Vert	0.110	2.94	0.276	3.37	0.0946	N/A	5	$f \leq 10$
	03:56	Vert	0.142	2.71	0.339	3.28	0.142	2.42	5	$f \leq 10$
	04:46	Tran	0.528	85.3	0.284	>100	0.244	>100	18.53	$50 < f \leq 100$
	05:51	Vert	0.110	2.86	0.292	3.88	0.102	1.04	5	$f \leq 10$
	06:34	Vert	0.126	2.42	0.363	3.22	0.126	2.18	5	$f \leq 10$
	07:23	Vert	0.134	7.01	0.307	6.65	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	08:16	Long	0.733	51.2	0.323	14.2	1.02	13.8	5.95	$10 < f \leq 50$
	09:49	Tran	0.426	3.53	0.410	3.24	0.307	3.26	5	$f \leq 10$
	10:54	Vert	0.110	4.65	0.418	3.51	0.110	1.32	5	$f \leq 10$
	11:02	Vert	0.166	5.02	1.02	2.94	0.236	2.36	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกติก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/05/67	12:49	Vert	0.0788	4.38	0.339	3.74	0.0552	7.11	5	$f \leq 10$
	13:32	Vert	0.173	4.61	1.42	4.61	0.158	5.39	5	$f \leq 10$
	14:33	Vert	0.110	2.69	0.623	4.06	0.118	3.63	5	$f \leq 10$
	15:35	Vert	0.0946	1.88	0.315	3.85	0.0631	6.32	5	$f \leq 10$
	16:00	Vert	0.142	3.94	0.512	4.57	0.0867	3.94	5	$f \leq 10$
	17:52	Vert	0.118	3.97	0.363	4.41	0.0788	N/A	5	$f \leq 10$
	18:26	Vert	0.0946	1.49	0.307	3.97	0.0788	2.67	5	$f \leq 10$
	19:02	Vert	0.118	3.74	0.323	3.88	0.0867	1.32	5	$f \leq 10$
	20:54	Vert	0.126	3.58	0.386	4.13	0.0946	3.37	5	$f \leq 10$
	21:03	Vert	0.102	3.01	0.260	3.61	0.0946	<1	5	$f \leq 10$
	22:04	Vert	0.158	3.44	0.378	3.61	0.118	2.68	5	$f \leq 10$
	23:21	Vert	0.118	2.89	0.276	4.16	0.11	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 012/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 18-19, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/05/67	00:24	Vert	0.134	1.49	0.339	3.35	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	01:04	Vert	0.150	2.71	0.512	3.18	0.158	2.45	5	$f \leq 10$
	02:23	Vert	0.126	2.94	0.307	3.71	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	03:17	Vert	0.126	2.93	0.276	3.46	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:36	Vert	0.229	64.0	0.426	>100	0.166	1.27	20	$f > 100$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:39	Long	0.426	73.1	0.465	>100	1.13	>100	20	$f > 100$
	08:15	Long	0.268	1.68	0.197	<1	0.378	1.61	5	$f \leq 10$
	09:46	Long	0.292	1.87	0.213	2.37	0.339	1.65	5	$f \leq 10$
	10:36	Vert	0.158	5.22	1.19	4.83	0.118	5.02	5	$f \leq 10$
	11:07	Vert	0.110	4.88	0.757	4.61	0.110	3.82	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 19-20, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/05/67	13:46	Long	0.252	3.13	0.0552	18.6	0.331	2.82	5	$f \leq 10$
	14:07	Long	0.244	4.49	0.110	6.48	0.418	4.18	5	$f \leq 10$
	15:46	Long	0.441	3.36	0.0946	6.24	0.441	3.72	5	$f \leq 10$
	16:13	Long	0.339	3.14	0.0709	6.44	0.378	3.22	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
20/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 19-20, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:59	Long	0.158	4.08	0.0552	42.7	0.260	2.57	5	f ≤ 10
	09:12	Long	0.300	3.94	0.102	5.22	0.520	3.68	5	f ≤ 10
	10:58	Long	0.481	2.75	0.102	5.15	0.599	3.51	5	f ≤ 10
	11:28	Tran	2.21	9.57	0.26	7.31	0.733	6.06	5	f ≤ 10
	12:03	Long	0.260	3.18	0.0552	56.9	0.386	2.05	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 20-21, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/05/67	13:38	Tran	1.93	3.44	0.221	5.20	0.528	4.10	5	$f \leq 10$
	14:23	Tran	1.45	3.59	0.181	5.57	0.386	4.38	5	$f \leq 10$
	15:48	Tran	1.56	4.13	0.173	3.68	0.473	3.48	5	$f \leq 10$
	16:52	Tran	1.62	2.30	0.197	4.55	0.536	4.16	5	$f \leq 10$
	17:37	Tran	0.520	3.40	0.102	7.21	0.481	4.30	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:41	Tran	0.449	2.78	0.0709	25.0	0.378	2.34	5	$f \leq 10$
	21:12	Long	0.221	2.34	0.0552	41.0	0.307	1.70	5	$f \leq 10$
	22:59	Long	0.189	5.20	0.0709	33.0	0.284	3.17	5	$f \leq 10$
	23:03	Long	0.173	4.45	0.0631	33.0	0.276	3.11	5	$f \leq 10$
21/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 20-21, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:20	Long	0.126	2.76	0.0631	12.8	0.268	1.66	5	$f \leq 10$
	05:43	Long	0.150	1.96	0.0473	128	0.315	1.09	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:37	Long	0.323	5.42	0.0709	25.0	0.394	4.34	5	$f \leq 10$
	08:28	Long	0.954	35.3	0.134	23.8	1.17	20.5	7.63	$10 < f \leq 50$
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:37	Tran	1.34	1.72	0.142	9.06	0.528	2.73	5	$f \leq 10$
	11:18	Tran	2.15	4.74	0.268	5.15	1.88	4.32	5	$f \leq 10$
	12:19	Long	0.741	6.52	0.126	8.68	1.01	7.53	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 21-22, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/05/67	13:46	Long	0.631	4.36	0.102	7.06	0.859	4.41	5	$f \leq 10$
	14:10	Long	0.268	2.16	0.0552	102	0.378	1.85	5	$f \leq 10$
	15:32	Long	0.323	4.74	0.0867	8.61	0.497	3.08	5	$f \leq 10$
	16:27	Long	0.173	4.30	0.0473	85.3	0.473	1.89	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
22/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 21-22, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:51	Long	0.244	1.41	0.0552	25.0	0.339	1.04	5	f ≤ 10
	08:52	Tran	0.402	3.18	0.0709	15.3	0.378	2.42	5	f ≤ 10
	09:24	Tran	0.544	3.97	0.0788	6.65	0.426	1.72	5	f ≤ 10
	10:47	Long	0.891	2.99	0.0709	7.37	2.00	5.25	5	f ≤ 10
	11:01	Tran	1.74	20.5	0.0552	34.1	1.03	9.75	7.63	10 < f ≤ 50
	12:57	Long	0.315	4.38	0.110	4.21	0.347	2.83	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 22-23, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/05/67	13:09	Tran	1.94	34.1	0.150	14.8	0.654	12.8	11.03	10 < f ≤ 50
	14:01	Long	0.268	2.02	0.0867	6.65	0.662	2.22	5	f ≤ 10
	15:56	Tran	0.528	3.91	0.102	4.61	0.426	2.55	5	f ≤ 10
	16:18	Tran	0.599	3.37	0.110	4.18	0.497	3.85	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
23/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab Supervisor





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 22-23, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:53	Long	0.315	3.66	0.0788	5.99	0.418	1.45	5	$f \leq 10$
	09:18	Long	0.489	3.98	0.0867	5.66	0.599	2.09	5	$f \leq 10$
	10:46	Long	0.607	10.1	0.118	9.57	0.867	7.26	5	$f \leq 10$
	11:59	Tran	0.812	5.92	0.11	6.4	0.355	2.09	5	$f \leq 10$
	12:06	Long	0.292	3.34	0.102	11.3	0.481	1.81	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 23-24, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/05/67	13:09	Tran	0.418	2.88	0.0788	3.97	0.386	2.37	5	$f \leq 10$
	14:20	Long	0.134	2.35	0.0552	56.9	0.331	1.81	5	$f \leq 10$
	15:44	Long	0.244	2.82	0.0709	32.0	0.449	1.85	5	$f \leq 10$
	16:31	Long	0.236	3.22	0.110	5.85	0.560	4.03	5	$f \leq 10$
	17:19	Long	0.473	3.29	0.110	4.34	0.686	2.73	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:09	Long	0.118	56.9	0.0631	41.0	0.307	<1	5	$f \leq 10$
	20:50	Long	0.118	31.0	0.0631	44.5	0.244	3.18	5	$f \leq 10$
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
24/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 23-24, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:53	Long	0.118	4.28	0.0631	42.7	0.244	<1	5	f ≤ 10
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:25	Tran	1.36	7.82	0.189	5.66	0.536	10.2	5	f ≤ 10
	09:04	Tran	0.623	4.38	0.102	5.25	0.3	1.5	5	f ≤ 10
	10:43	Tran	0.638	8.46	0.110	7.76	0.394	3.72	5	f ≤ 10
	11:21	Tran	0.363	4.59	0.0631	46.5	0.268	2.31	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 24-25, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/05/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:22	Long	0.370	2.59	0.0552	39.4	0.489	2.82	5	$f \leq 10$
	15:11	Long	0.158	6.69	0.0867	8.61	0.307	3.67	5	$f \leq 10$
	16:54	Long	0.181	2.86	0.0631	34.1	0.339	1.18	5	$f \leq 10$
	17:22	Tran	0.402	5.36	0.0788	14.0	0.300	3.30	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:14	Long	0.126	5.09	0.0631	42.7	0.252	2.30	5	$f \leq 10$
25/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 24-25, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:51	Long	0.102	6.65	0.0709	56.9	0.268	2.91	5	f ≤ 10
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:54	Tran	0.252	3.59	0.0709	42.7	0.181	N/A	5	f ≤ 10
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:47	Tran	0.268	3.25	0.0788	26.3	0.213	N/A	5	f ≤ 10
	07:53	Long	0.284	4.20	0.102	5.54	0.378	3.42	5	f ≤ 10
	08:33	Tran	0.497	3.98	0.0709	26.3	0.315	2.87	5	f ≤ 10
	09:16	Tran	0.804	4.43	0.118	4.76	0.544	4.61	5	f ≤ 10
	10:11	Long	0.292	2.88	0.0788	8.75	0.434	1.84	5	f ≤ 10
	11:32	Tran	0.386	2.39	0.0552	51.2	0.323	2.02	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 25-26, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/05/67	13:53	Long	0.173	4.43	0.0631	46.5	0.426	1.84	5	$f \leq 10$
	14:06	Long	0.670	4.45	0.142	4.61	0.954	4.11	5	$f \leq 10$
	15:36	Long	0.370	1.84	0.0631	30.1	0.528	1.53	5	$f \leq 10$
	16:52	Long	0.307	7.59	0.0631	29.3	0.575	3.22	5	$f \leq 10$
	17:26	Tran	0.378	3.36	0.0788	6.78	0.260	1.67	5	$f \leq 10$
	18:25	Long	0.260	4.53	0.0788	3.78	0.363	2.99	5	$f \leq 10$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
26/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 25-26, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:54	Long	0.236	2.12	0.0631	73.1	0.402	1.41	5	f ≤ 10
	08:47	Long	0.315	2.12	0.0709	42.7	0.473	1.45	5	f ≤ 10
	09:12	Tran	0.757	8.61	0.150	6.97	0.449	3.53	5	f ≤ 10
	10:33	Tran	0.717	4.83	0.0788	11.3	0.473	4.23	5	f ≤ 10
	11:28	Long	0.473	3.76	0.0631	42.7	0.528	3.32	5	f ≤ 10
	12:09	Long	0.244	1.95	0.0631	14.6	0.465	1.74	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 19-20, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/05/67	12:58	Vert	0.426	>100	0.883	>100	0.300	>100	20	$f > 100$
	13:00	Long	1.41	32.0	0.662	N/A	2.01	20.5	7.63	$10 < f \leq 50$
	14:02	Vert	0.0867	2.64	0.339	3.91	0.0631	9.48	5	$f \leq 10$
	15:59	Vert	0.126	2.12	0.733	2.89	0.173	3.44	5	$f \leq 10$
	16:14	Long	0.788	39.4	0.678	32.0	1.88	>100	20	$f > 100$
	17:32	Vert	0.102	3.39	0.268	3.56	0.0631	16.0	5	$f \leq 10$
	18:15	Vert	0.110	12.5	0.402	2.18	0.142	22.3	5	$f \leq 10$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:11	Vert	0.110	3.26	0.276	4.30	0.0946	N/A	5	$f \leq 10$
	21:06	Tran	0.394	64.0	0.229	85.3	0.260	28.4	16.4	$50 < f \leq 100$
	22:46	Vert	0.110	1.15	0.252	3.63	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอิตคิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 19-20, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/05/67	00:58	Vert	0.126	2.19	0.244	3.61	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	01:15	Vert	0.110	N/A	0.244	3.79	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	02:56	Vert	0.110	N/A	0.244	2.96	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	03:45	Vert	0.150	2.15	0.323	2.94	0.158	N/A	5	f ≤ 10
	04:46	Vert	0.126	<1	0.268	3.61	0.150	N/A	5	f ≤ 10
	05:43	Vert	0.134	<1	0.292	3.63	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	06:17	Vert	0.150	2.11	0.307	3.71	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	07:33	Vert	0.126	2.80	0.315	4.13	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	08:57	Vert	0.110	N/A	0.339	3.63	0.0946	N/A	5	f ≤ 10
	09:27	Tran	0.378	2.23	0.292	2.72	0.331	2.39	5	f ≤ 10
	10:56	Vert	0.166	2.39	0.489	4.41	0.118	3.91	5	f ≤ 10
	11:50	Vert	0.173	6.83	1.93	6.65	0.126	1.90	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 20-21, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/05/67	12:42	Vert	0.236	85.3	0.449	56.9	0.150	73.1	15.69	50 < f ≤ 100
	13:31	Vert	0.252	3.16	2.19	4.74	0.363	2.61	5	f ≤ 10
	14:19	Vert	0.307	3.20	2.17	4.74	0.402	2.83	5	f ≤ 10
	15:43	Vert	0.292	2.68	2.76	4.88	0.292	2.91	5	f ≤ 10
	16:13	Vert	0.252	6.92	2.31	8.39	0.229	8.39	5	f ≤ 10
	17:21	Vert	0.221	2.96	0.536	3.16	0.110	2.18	5	f ≤ 10
	18:03	Vert	0.0946	4.97	0.260	4.34	0.0552	10.2	5	f ≤ 10
	19:55	Vert	0.102	3.26	0.252	4.16	0.0709	4.49	5	f ≤ 10
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:53	Vert	0.110	2.96	0.268	3.30	0.0788	3.53	5	f ≤ 10
	22:10	Vert	0.0946	3.32	0.300	4.20	0.0788	2.72	5	f ≤ 10
	23:14	Vert	0.110	2.67	0.307	3.88	0.102	2.38	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 20-21, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/05/67	00:15	Vert	0.142	2.89	0.268	3.30	0.102	2.32	5	$f \leq 10$
	01:35	Vert	0.102	3.39	0.252	4.34	0.102	<1	5	$f \leq 10$
	02:18	Vert	0.110	2.88	0.252	2.99	0.102	1.94	5	$f \leq 10$
	03:50	Vert	0.142	2.52	0.339	3.05	0.150	2.23	5	$f \leq 10$
	04:46	Tran	0.363	85.3	0.221	>100	0.197	>100	18.53	$50 < f \leq 100$
	05:12	Tran	0.426	56.9	0.150	3.74	0.252	30.1	15.69	$50 < f \leq 100$
	06:10	Vert	0.118	18.3	0.386	8.83	0.110	5.51	5	$f \leq 10$
	07:55	Vert	0.0867	26.9	0.370	2.65	0.126	2.10	5	$f \leq 10$
	08:06	Vert	0.150	4.34	0.930	3.05	0.221	2.17	5	$f \leq 10$
	09:02	Vert	0.126	N/A	0.370	2.28	0.126	2.08	5	$f \leq 10$
	10:28	Vert	0.292	2.68	1.08	3.74	0.276	1.90	5	$f \leq 10$
	11:46	Vert	0.323	4.06	1.35	4.74	0.284	2.77	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 21-22, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/05/67	12:10	Vert	0.150	2.96	1.24	5.22	0.158	3.56	5	$f \leq 10$
	13:26	Vert	0.567	3.26	2.05	3.37	0.252	2.60	5	$f \leq 10$
	14:01	Vert	0.599	3.39	1.81	3.58	0.284	2.89	5	$f \leq 10$
	15:12	Vert	0.0867	5.07	0.315	2.72	0.102	2.40	5	$f \leq 10$
	16:26	Vert	0.189	4.74	0.938	5.69	0.134	4.23	5	$f \leq 10$
	17:34	Vert	0.110	2.77	0.363	4.00	0.102	2.72	5	$f \leq 10$
	18:23	Vert	0.126	3.76	0.528	4.30	0.0867	4.45	5	$f \leq 10$
	19:24	Vert	0.118	3.18	0.504	4.97	0.0788	4.03	5	$f \leq 10$
	20:37	Vert	0.434	3.58	1.95	4.30	0.355	3.10	5	$f \leq 10$
	21:53	Vert	0.118	2.44	0.260	3.35	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	22:03	Vert	0.110	2.40	0.307	3.35	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	23:30	Vert	0.102	<1	0.268	3.18	0.150	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 21-22, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/05/67	00:22	Vert	0.110	1.28	0.244	3.58	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	01:33	Vert	0.110	1.48	0.260	3.58	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	02:43	Vert	0.110	2.91	0.315	3.37	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	03:36	Vert	0.126	2.72	0.307	3.79	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	04:06	Vert	0.134	2.13	0.292	3.18	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	05:23	Vert	0.142	3.58	0.284	4.03	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:07	Vert	0.158	1.72	0.434	3.26	0.221	1.84	5	$f \leq 10$
	09:42	Vert	0.252	5.51	1.40	5.95	0.284	5.17	5	$f \leq 10$
	10:41	Vert	0.284	2.30	1.82	4.03	0.457	2.27	5	$f \leq 10$
	11:43	Vert	0.315	3.94	1.13	3.76	0.607	2.72	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 22-23, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/05/67	12:49	Vert	0.166	2.23	0.875	3.22	0.142	3.10	5	f ≤ 10
	13:23	Vert	0.205	3.82	1.49	5.33	0.142	5.95	5	f ≤ 10
	14:01	Vert	0.166	5.82	2.25	5.89	0.284	6.40	5	f ≤ 10
	15:08	Vert	0.307	2.26	1.47	6.32	0.386	2.20	5	f ≤ 10
	16:44	Vert	0.244	2.80	2.53	5.69	0.292	3.37	5	f ≤ 10
	17:26	Vert	0.142	2.04	0.473	4.13	0.102	4.03	5	f ≤ 10
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:12	Vert	0.110	3.16	0.260	4.03	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:53	Vert	0.102	<1	0.260	3.18	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	22:35	Vert	0.134	2.44	0.292	3.53	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	23:10	Vert	0.126	N/A	0.252	4.61	0.134	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 22-23, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:19	Vert	0.134	2.81	0.300	3.88	0.158	N/A	5	f ≤ 10
	03:57	Vert	0.142	3.07	0.300	4.23	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	04:02	Vert	0.102	1.77	0.276	4.00	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:59	Vert	0.142	3.20	0.418	4.13	0.150	2.61	5	f ≤ 10
	08:08	Vert	0.102	N/A	0.244	3.44	0.134	1.51	5	f ≤ 10
	09:41	Vert	0.323	6.92	1.28	9.31	0.339	7.88	5	f ≤ 10
	10:48	Vert	0.355	23.3	1.36	23.3	0.804	25.6	8.33	10 < f ≤ 50
	11:51	Vert	0.166	4.00	1.29	6.10	0.268	23.3	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 23-24, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/05/67	12:10	Vert	0.110	2.45	0.410	3.76	0.0631	56.9	5	$f \leq 10$
	13:04	Vert	0.142	3.01	0.449	4.23	0.126	2.94	5	$f \leq 10$
	14:12	Vert	0.0946	3.48	0.347	3.61	0.0631	4.70	5	$f \leq 10$
	15:39	Vert	0.292	1.94	0.300	2.74	0.229	2.52	5	$f \leq 10$
	16:40	Vert	0.110	3.63	0.323	3.61	0.0631	32.0	5	$f \leq 10$
	17:30	Vert	0.118	2.59	0.670	2.96	0.0867	3.24	5	$f \leq 10$
	18:12	Vert	0.0946	3.46	0.260	3.88	0.0709	1.81	5	$f \leq 10$
	19:55	Vert	0.118	3.74	0.284	3.82	0.0946	2.55	5	$f \leq 10$
	20:22	Vert	0.110	3.10	0.307	4.20	0.0867	2.69	5	$f \leq 10$
	21:28	Vert	0.134	2.37	0.426	3.37	0.134	2.36	5	$f \leq 10$
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:15	Vert	0.126	2.42	0.331	3.32	0.150	2.65	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกโลก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 23-24, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/05/67	00:06	Vert	0.110	N/A	0.268	3.20	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	01:34	Vert	0.173	3.01	0.386	4.00	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	02:35	Long	0.213	>100	0.441	>100	0.426	>100	20	$f > 100$
	03:08	Vert	0.150	<1	0.331	3.79	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:34	Vert	0.15	N/A	0.307	3.97	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:24	Vert	0.355	1.56	<b>2.07</b>	<b>4.57</b>	0.560	4.13	5	$f \leq 10$
	08:02	Vert	0.166	2.16	0.260	3.85	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	09:31	Vert	0.166	3.07	0.307	4.20	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	10:06	Vert	0.134	3.28	0.276	3.58	0.0946	3.30	5	$f \leq 10$
	11:59	Vert	0.110	2.91	0.315	3.68	0.0788	4.16	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านออโต้คลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 24-25, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/05/67	12:28	Vert	0.110	3.41	0.355	4.13	0.0709	6.83	5	$f \leq 10$
	13:59	Vert	0.0946	N/A	0.307	3.44	0.0552	6.65	5	$f \leq 10$
	14:52	Vert	0.181	>100	0.307	64.0	0.0552	36.6	16.4	$50 < f \leq 100$
	15:12	Vert	0.0788	22.3	0.481	6.48	0.102	7.76	5	$f \leq 10$
	16:13	Vert	0.110	5.69	0.378	3.20	0.0867	15.1	5	$f \leq 10$
	17:57	Vert	0.118	8.26	0.307	6.02	0.0631	30.1	5	$f \leq 10$
	18:02	Tran	0.820	85.3	0.402	>100	0.181	17.7	18.53	$50 < f \leq 100$
	19:07	Vert	0.134	3.63	0.378	4.16	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	20:59	Vert	0.118	2.06	0.300	3.58	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	21:21	Vert	0.134	3.30	0.30	4.20	0.110	2.39	5	$f \leq 10$
	22:24	Vert	0.110	2.68	0.284	3.91	0.0946	N/A	5	$f \leq 10$
	23:09	Vert	0.110	2.59	0.615	3.63	0.0946	2.17	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 24-25, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/05/67	00:16	Vert	0.118	N/A	0.307	3.01	0.11	N/A	5	$f \leq 10$
	01:34	Vert	0.150	3.14	0.394	2.96	0.11	N/A	5	$f \leq 10$
	02:29	Vert	0.110	1.65	0.315	2.83	0.126	1.22	5	$f \leq 10$
	03:56	Vert	0.118	N/A	0.355	3.16	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	04:49	Vert	0.252	2.06	0.851	3.08	0.205	1.78	5	$f \leq 10$
	05:38	Long	0.465	32.0	0.449	73.1	0.701	64.0	16.4	$50 < f \leq 100$
	06:42	Vert	0.402	2.12	2.47	3.10	0.465	2.43	5	$f \leq 10$
	07:39	Vert	0.221	1.20	1.27	3.28	0.229	2.10	5	$f \leq 10$
	08:48	Vert	0.260	4.57	1.22	3.85	0.173	3.39	5	$f \leq 10$
	09:58	Vert	0.544	30.1	2.87	5.51	0.914	26.9	5	$f \leq 10$
	10:00	Vert	0.126	2.39	0.449	4.88	0.110	2.27	5	$f \leq 10$
	11:25	Vert	0.158	3.88	0.528	4.70	0.173	2.96	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 25-26, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/05/67	12:58	Vert	0.236	2.93	0.520	4.83	0.181	2.86	5	$f \leq 10$
	13:47	Vert	0.197	4.10	0.835	5.51	0.150	3.26	5	$f \leq 10$
	14:01	Vert	0.765	3.12	1.95	4.53	0.441	3.91	5	$f \leq 10$
	15:27	Vert	0.402	3.26	0.835	3.20	0.205	3.82	5	$f \leq 10$
	16:47	Vert	0.512	3.48	1.24	4.70	0.213	3.63	5	$f \leq 10$
	17:45	Vert	0.134	2.17	0.938	4.13	0.118	2.80	5	$f \leq 10$
	18:20	Vert	0.126	2.31	1.05	3.85	0.126	3.20	5	$f \leq 10$
	19:32	Long	1.40	46.5	0.607	36.6	1.45	36.6	11.65	$10 < f \leq 50$
	20:09	Vert	0.110	3.16	0.244	3.68	0.0946	<1	5	$f \leq 10$
	21:20	Vert	0.102	3.51	0.284	3.97	0.102	<1	5	$f \leq 10$
	22:27	Vert	0.118	1.35	0.268	2.94	0.102	1.69	5	$f \leq 10$
	23:18	Vert	0.102	2.36	0.284	3.24	0.102	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 013/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 25-26, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/05/67	00:56	Vert	0.110	2.22	0.300	3.26	0.126	1.87	5	$f \leq 10$
	01:43	Vert	0.134	2.83	0.300	4.16	0.11	N/A	5	$f \leq 10$
	02:31	Vert	0.126	1.22	0.260	3.94	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	03:19	Vert	0.126	N/A	0.244	3.14	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	04:11	Vert	0.205	1.90	0.575	3.28	0.213	2.23	5	$f \leq 10$
	05:48	Vert	0.134	2.27	0.370	3.51	0.150	2.42	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:06	Vert	0.166	1.42	0.780	6.02	0.158	4.70	5	$f \leq 10$
	09:39	Vert	0.173	20.5	0.922	4.61	0.166	5.33	5	$f \leq 10$
	10:02	Vert	0.110	5.02	0.489	4.61	0.0946	7.21	5	$f \leq 10$
	11:46	Long	1.14	42.7	0.512	16.5	1.94	34.1	11.03	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 26-27, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/05/67	13:19	Tran	0.631	1.71	0.0788	11.6	0.449	1.57	5	$f \leq 10$
	14:40	Tran	0.536	2.72	0.0631	30.1	0.323	1.58	5	$f \leq 10$
	15:52	Tran	0.536	3.38	0.0788	8.00	0.370	1.89	5	$f \leq 10$
	16:32	Long	0.252	3.14	0.0788	42.7	0.567	1.92	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:22	Long	0.229	78.8	0.0552	114	0.434	85.3	18.53	$50 < f \leq 100$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
27/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 26-27, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:20	Tran	0.284	3.66	0.0631	8.19	0.236	1.51	5	$f \leq 10$
	08:58	Tran	0.457	2.32	0.0946	6.13	0.244	1.78	5	$f \leq 10$
	09:28	Tran	1.33	4.23	0.142	3.79	0.544	3.74	5	$f \leq 10$
	10:06	Tran	0.347	3.92	0.0631	6.65	0.236	2.05	5	$f \leq 10$
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:54	Long	0.110	48.8	0.0552	73.1	0.252	44.5	13.63	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 27-28, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/05/67	13:48	Long	0.244	56.9	0.0394	146	0.410	51.2	15.12	50 < f ≤ 100
	14:40	Long	0.441	56.9	0.0394	>200	0.583	48.8	14.70	10 < f ≤ 50
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:17	Vert	0.110	51.2	0.244	1.20	0.189	N/A	5	f ≤ 10
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
28/05/67	00:42	Long	0.110	4.23	0.0631	25.0	0.284	2.78	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 27-28, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
28/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:41	Long	0.118	4.45	0.0552	41.0	0.292	3.34	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:06	Long	0.0867	4.28	0.0473	>200	0.252	<1	5	$f \leq 10$
	08:31	Tran	0.449	4.76	0.0867	5.95	0.418	3.82	5	$f \leq 10$
	09:00	Long	0.229	4.97	0.0788	5.66	0.323	3.92	5	$f \leq 10$
	10:54	Vert	0.0631	28.4	0.386	3.51	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	11:43	Vert	0.0709	9.31	0.394	3.46	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	12:31	Vert	0.213	4.65	1.28	3.01	0.284	4.41	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 28-29, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
28/05/67	13:01	Vert	0.0867	3.97	0.457	3.10	0.126	3.20	5	$f \leq 10$
	14:47	Vert	0.0946	2.67	0.355	3.37	0.0709	5.82	5	$f \leq 10$
	15:26	Vert	0.0788	17.7	0.402	4.74	0.102	7.88	5	$f \leq 10$
	16:34	Vert	0.0867	3.58	0.355	3.01	0.0788	32.0	5	$f \leq 10$
	17:01	Vert	0.102	3.51	0.378	4.03	0.0552	73.1	5	$f \leq 10$
	18:05	Vert	0.110	3.22	0.378	4.34	0.0631	9.48	5	$f \leq 10$
	19:24	Vert	0.0946	1.20	0.355	2.33	0.0946	26.9	5	$f \leq 10$
	20:39	Vert	0.292	64.0	0.394	>100	0.189	16.0	20	$f > 100$
	21:59	Vert	0.118	2.69	0.323	3.48	0.0946	4.16	5	$f \leq 10$
	22:27	Vert	0.158	2.86	0.347	3.12	0.126	3.12	5	$f \leq 10$
29/05/67	23:33	Vert	0.118	2.42	0.315	2.91	0.118	2.13	5	$f \leq 10$
	00:21	Vert	0.110	2.88	0.292	3.51	0.0946	2.17	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 28-29, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
29/05/67	01:17	Vert	0.118	2.83	0.307	3.41	0.102	2.42	5	$f \leq 10$
	02:09	Vert	0.126	3.07	0.394	3.56	0.110	2.57	5	$f \leq 10$
	03:52	Vert	0.158	2.71	0.449	3.56	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	04:41	Long	0.993	13.8	0.434	25.6	1.97	22.3	8.08	$10 < f \leq 50$
	05:55	Vert	0.173	2.43	0.473	3.03	0.173	2.37	5	$f \leq 10$
	06:34	Vert	0.197	1.89	0.575	3.71	0.205	2.38	5	$f \leq 10$
	07:58	Vert	0.654	1.68	2.43	5.82	0.497	2.56	5	$f \leq 10$
	08:29	Vert	0.646	8.13	1.77	5.89	0.323	4.23	5	$f \leq 10$
	09:24	Vert	0.252	1.86	1.60	5.02	0.268	2.02	5	$f \leq 10$
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:25	Long	0.197	68.3	0.0473	146	0.260	46.5	14.13	$10 < f \leq 50$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



Lab Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 29-30, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
29/05/67	13:59	Tran	0.504	2.88	0.0709	10.0	0.331	1.72	5	$f \leq 10$
	14:49	Tran	0.969	2.88	0.110	6.48	0.449	4.61	5	$f \leq 10$
	15:23	Tran	0.938	3.15	0.102	6.87	0.378	2.22	5	$f \leq 10$
	16:23	Long	1.06	64.0	0.0552	8.98	1.49	64.0	16.4	$50 < f \leq 100$
	17:05	Tran	0.765	12.8	0.142	10.2	0.489	6.48	5.70	$10 < f \leq 50$
	18:07	Long	0.0709	25.6	0.0552	27.7	0.268	12.5	5.63	$10 < f \leq 50$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:38	Long	0.134	6.97	0.0788	9.23	0.300	6.48	5	$f \leq 10$
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
30/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 29-30, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
30/05/67	01:38	Long	0.126	5.31	0.0631	46.5	0.300	3.70	5	$f \leq 10$
	02:54	Long	0.205	51.2	0.0709	13.5	0.528	7.42	5	$f \leq 10$
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:56	Long	0.252	6.21	0.0709	13.1	0.631	13.1	5.78	$10 < f \leq 50$
	07:04	Long	0.284	2.85	0.0631	12.3	0.378	2.45	5	$f \leq 10$
	08:14	Long	0.962	68.3	0.102	29.3	2.14	51.2	15.12	$50 < f \leq 100$
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:31	Tran	0.244	2.13	0.0473	78.8	0.166	1.20	5	$f \leq 10$
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:10	Tran	1.21	4.53	0.166	5.31	0.662	10.2	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 30-31, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
30/05/67	13:35	Long	0.749	<1	0.213	1.47	0.788	<1	5	$f \leq 10$
	14:05	Long	0.378	46.5	0.236	56.9	0.465	51.2	15.12	$50 < f \leq 100$
	15:23	Tran	0.835	3.82	0.0709	9.14	0.434	3.98	5	$f \leq 10$
	16:23	Long	1.06	68.3	0.0631	20.9	1.33	68.3	16.83	$50 < f \leq 100$
	17:05	Tran	0.662	5.00	0.0867	4.57	0.528	5.89	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:24	Long	0.0946	6.13	0.0631	14.6	0.268	2.99	5	$f \leq 10$
	20:02	Long	0.181	3.13	0.0552	33	0.339	2.23	5	$f \leq 10$
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
31/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 30-31, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
31/05/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:56	Long	0.158	3.94	0.0473	171	0.355	1.80	5	f ≤ 10
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:04	Long	0.118	4.06	0.0473	27.7	0.244	2.19	5	f ≤ 10
	08:01	Long	0.497	3.39	0.110	9.94	1.20	11.1	5.28	10 < f ≤ 50
	09:51	Long	0.173	5.07	0.0552	64.0	0.292	2.07	5	f ≤ 10
	10:48	Long	0.189	3.41	0.0473	28.4	0.292	1.67	5	f ≤ 10
	11:24	Long	0.126	4.41	0.0552	85.3	0.268	2.16	5	f ≤ 10
	12:15	Long	0.0946	6.28	0.0552	35.3	0.339	2.32	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 31 - June 1, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
31/05/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:48	Long	0.394	4.03	0.0788	11.1	0.560	3.30	5	$f \leq 10$
	15:08	Long	0.0867	3.66	0.0394	>200	0.252	2.25	5	$f \leq 10$
	16:38	Tran	0.465	4.13	0.0946	8.13	0.441	3.71	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:32	Long	0.339	60.2	0.0473	>200	0.567	51.2	15.12	$50 < f \leq 100$
	19:00	Long	0.118	93.1	0.0473	146	0.347	<1	5	$f \leq 10$
	20:39	Long	0.0867	4.34	0.0473	>200	0.260	3.61	5	$f \leq 10$
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:10	Long	0.110	4.39	0.0473	171	0.252	2.77	5	$f \leq 10$
1/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

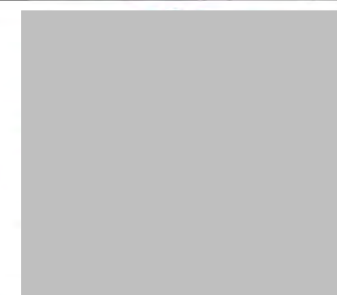
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 31 - June 1, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:51	Long	0.126	4.06	0.0631	8.46	0.244	2.78	5	f ≤ 10
	04:47	Long	0.229	3.08	0.0473	>200	0.268	1.70	5	f ≤ 10
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:04	Long	0.126	3.63	0.0473	51.2	0.268	1.25	5	f ≤ 10
	08:10	Long	0.300	2.49	0.0709	17.4	0.883	2.16	5	f ≤ 10
	09:35	Long	0.0946	5.20	0.0473	>200	0.331	1.69	5	f ≤ 10
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:07	Long	0.213	4.36	0.0552	128	0.315	3.16	5	f ≤ 10
	12:27	Tran	0.292	4.30	0.0631	13.1	0.236	2.94	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 1-2, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:50	Tran	0.473	3.30	0.0552	25.0	0.355	2.16	5	$f \leq 10$
	15:03	Long	0.284	3.47	0.0788	7.42	0.701	3.63	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
2/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:37	Long	0.142	4.00	0.0552	35.3	0.252	2.74	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:05	Long	0.126	4.02	0.0552	27.7	0.260	1.74	5	$f \leq 10$
	08:54	Long	0.166	8.53	0.0552	36.6	0.276	2.19	5	$f \leq 10$
	09:15	Long	0.292	3.84	0.0867	6.56	0.701	2.31	5	$f \leq 10$
	10:04	Long	0.686	4.34	0.102	8.00	1.19	15.1	6.28	$10 < f \leq 50$
	11:07	Tran	0.347	2.76	0.0631	10.2	0.284	2.00	5	$f \leq 10$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

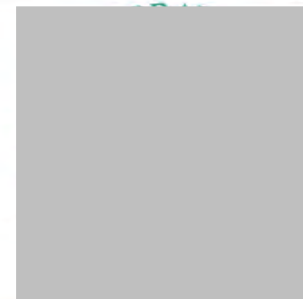
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 26-27, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/05/67	12:03	Vert	0.244	3.61	1.16	4.03	0.205	3.10	5	$f \leq 10$
	13:30	Vert	0.355	23.3	1.27	19.7	0.946	28.4	7.43	$10 < f \leq 50$
	14:44	Vert	0.197	5.82	1.26	3.68	0.189	4.70	5	$f \leq 10$
	15:05	Vert	0.276	2.43	1.12	3.41	0.236	3.82	5	$f \leq 10$
	16:13	Vert	0.181	4.16	0.891	4.10	0.181	3.53	5	$f \leq 10$
	17:24	Vert	0.0867	1.54	0.292	3.97	0.0552	19	5	$f \leq 10$
	18:59	Vert	0.0867	16.5	0.276	2.81	0.102	18.3	5	$f \leq 10$
	19:05	Vert	0.0788	3.82	0.284	4.97	0.0867	20.5	5	$f \leq 10$
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:46	Vert	0.126	2.10	0.244	2.72	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 26-27, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/05/67	00:14	Vert	0.118	1.37	0.252	3.37	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	01:12	Vert	0.110	1.26	0.252	3.79	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	02:50	Vert	0.102	N/A	0.307	4.10	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	03:22	Vert	0.150	N/A	0.410	4.53	0.150	1.08	5	$f \leq 10$
	04:23	Vert	0.102	N/A	0.260	3.66	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	05:27	Vert	0.118	2.86	0.260	3.74	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	06:10	Vert	0.110	3.07	0.244	3.61	0.110	2.35	5	$f \leq 10$
	07:14	Vert	0.205	2.25	0.867	4.10	0.205	2.51	5	$f \leq 10$
	08:47	Vert	0.236	5.33	1.95	4.10	0.347	7.53	5	$f \leq 10$
	09:23	Vert	1.12	4.10	2.91	4.41	0.457	4.30	5	$f \leq 10$
	10:56	Vert	0.0946	6.17	0.449	4.13	0.205	<1	5	$f \leq 10$
	11:49	Vert	0.0709	21.3	0.441	2.15	0.205	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 27-28, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/05/67	12:53	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:42	Vert	0.0946	4.27	0.331	3.79	0.0709	5.28	5	$f \leq 10$
	14:16	Vert	0.0867	4.49	0.347	2.65	0.0788	13.5	5	$f \leq 10$
	15:44	Vert	0.221	56.9	0.536	17.7	0.276	26.9	6.93	$10 < f \leq 50$
	16:39	Vert	0.268	14.2	0.323	<1	0.189	13.5	5	$f \leq 10$
	17:38	Vert	0.102	3.74	0.355	3.85	0.0788	6.65	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:45	Vert	0.102	2.61	0.323	3.91	0.0709	1.85	5	$f \leq 10$
	20:28	Vert	0.102	<1	0.276	4.10	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	21:56	Vert	0.134	3.68	0.300	3.61	0.110	3.07	5	$f \leq 10$
	22:27	Vert	0.134	2.84	0.347	3.37	0.110	2.32	5	$f \leq 10$
	23:17	Vert	0.118	2.86	0.339	3.44	0.0946	1.19	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 27-28, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
28/05/67	00:37	Vert	0.166	2.83	0.528	3.37	0.142	2.61	5	$f \leq 10$
	01:04	Vert	0.110	<1	0.284	3.68	0.110	2.36	5	$f \leq 10$
	02:37	Vert	0.126	2.31	0.355	3.41	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	03:25	Vert	0.118	2.38	0.402	4.00	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	04:44	Vert	0.181	2.23	0.536	3.46	0.197	1.86	5	$f \leq 10$
	05:18	Vert	0.150	2.80	0.410	3.76	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	06:53	Vert	0.126	2.44	0.307	3.71	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	07:37	Vert	0.118	2.60	0.370	2.99	0.134	1.87	5	$f \leq 10$
	08:26	Vert	0.150	2.43	1.08	4.88	0.134	4.79	5	$f \leq 10$
	09:19	Vert	0.102	3.03	0.244	2.88	0.0552	56.9	5	$f \leq 10$
	10:54	Vert	0.0631	28.4	0.386	3.51	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	11:43	Vert	0.0709	9.31	0.394	3.46	0.126	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกโลก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 28-29, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
28/05/67	12:31	Vert	0.213	4.65	1.28	3.01	0.284	4.41	5	$f \leq 10$
	13:01	Vert	0.0867	3.97	0.457	3.10	0.126	3.20	5	$f \leq 10$
	14:47	Vert	0.0946	2.67	0.355	3.37	0.0709	5.82	5	$f \leq 10$
	15:26	Vert	0.0788	17.7	0.402	4.74	0.102	7.88	5	$f \leq 10$
	16:34	Vert	0.0867	3.58	0.355	3.01	0.0788	32.0	5	$f \leq 10$
	17:01	Vert	0.102	3.51	0.378	4.03	0.0552	73.1	5	$f \leq 10$
	18:05	Vert	0.110	3.22	0.378	4.34	0.0631	9.48	5	$f \leq 10$
	19:24	Vert	0.0946	1.20	0.355	2.33	0.0946	26.9	5	$f \leq 10$
	20:39	Vert	0.292	64.0	0.394	>100	0.189	16.0	20	$f > 100$
	21:59	Vert	0.118	2.69	0.323	3.48	0.0946	4.16	5	$f \leq 10$
	22:27	Vert	0.158	2.86	0.347	3.12	0.126	3.12	5	$f \leq 10$
	23:33	Vert	0.118	2.42	0.315	2.91	0.118	2.13	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

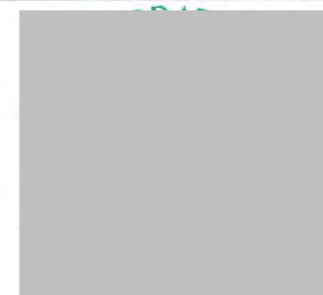
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 28-29, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
29/05/67	00:21	Vert	0.110	2.88	0.292	3.51	0.0946	2.17	5	$f \leq 10$
	01:17	Vert	0.118	2.83	0.307	3.41	0.102	2.42	5	$f \leq 10$
	02:09	Vert	0.126	3.07	0.394	3.56	0.11	2.57	5	$f \leq 10$
	03:52	Vert	0.158	2.71	0.449	3.56	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	04:41	Long	0.993	13.8	0.434	25.6	1.97	22.3	8.08	$10 < f \leq 50$
	05:55	Vert	0.173	2.43	0.473	3.03	0.173	2.37	5	$f \leq 10$
	06:34	Vert	0.197	1.89	0.575	3.71	0.205	2.38	5	$f \leq 10$
	07:58	Vert	0.654	1.68	2.43	5.82	0.497	2.56	5	$f \leq 10$
	08:29	Vert	0.646	8.13	1.77	5.89	0.323	4.23	5	$f \leq 10$
	09:24	Vert	0.252	1.86	1.60	5.02	0.268	2.02	5	$f \leq 10$
	10:41	Vert	0.110	7.11	0.788	7.01	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	11:51	Vert	0.102	21.3	0.922	3.30	0.205	2.12	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 29-30, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
29/05/67	12:30	Vert	0.118	4.45	0.512	3.76	0.102	1.74	5	$f \leq 10$
	13:55	Vert	0.213	3.32	1.77	4.30	0.189	2.36	5	$f \leq 10$
	14:53	Vert	0.244	5.69	1.77	5.63	0.134	2.86	5	$f \leq 10$
	15:53	Vert	0.394	1.80	1.77	4.53	0.173	4.16	5	$f \leq 10$
	16:02	Vert	0.221	2.72	1.69	4.34	0.276	2.61	5	$f \leq 10$
	17:40	Vert	0.110	3.10	0.268	3.51	0.0709	4.61	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:29	Vert	0.110	3.14	0.268	4.16	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:25	Vert	0.126	3.41	0.331	3.44	0.102	1.24	5	$f \leq 10$
	22:42	Vert	0.110	N/A	0.284	3.35	0.110	1.95	5	$f \leq 10$
	23:06	Vert	0.110	<1	0.307	3.16	0.134	2.08	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 29-30, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
30/05/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:51	Vert	0.150	2.36	0.410	3.16	0.126	1.91	5	$f \leq 10$
	03:21	Vert	0.142	2.91	0.378	3.66	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	04:32	Vert	0.126	<1	0.370	3.68	0.134	<1	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:41	Vert	0.126	N/A	0.260	2.78	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	08:57	Vert	0.110	2.65	0.268	3.39	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	09:38	Vert	0.0946	5.12	0.276	3.03	0.0631	4.57	5	$f \leq 10$
	10:25	Vert	0.0946	N/A	0.315	3.82	0.134	1.04	5	$f \leq 10$
	11:05	Vert	0.0788	5.28	0.347	3.20	0.126	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. – วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านออโต้คลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 30-31, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
30/05/67	12:19	Vert	0.244	4.16	1.45	4.20	0.252	3.16	5	$f \leq 10$
	13:09	Vert	0.158	3.37	1.49	5.33	0.173	6.10	5	$f \leq 10$
	14:18	Vert	0.0867	4.38	0.292	3.56	0.0709	32.0	5	$f \leq 10$
	15:58	Vert	0.0867	3.48	0.434	2.42	0.0867	20.5	5	$f \leq 10$
	16:54	Vert	0.0867	4.41	0.331	5.45	0.0631	19.7	5	$f \leq 10$
	17:24	Vert	0.166	20.5	1.22	2.86	0.134	24.4	5	$f \leq 10$
	18:26	Long	0.260	73.1	0.166	N/A	0.378	>100	20	$f > 100$
	19:44	Vert	0.110	3.14	0.276	3.85	0.0946	<1	5	$f \leq 10$
	20:13	Vert	0.110	2.88	0.268	3.88	0.0946	N/A	5	$f \leq 10$
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:38	Vert	0.110	N/A	0.252	4.16	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอัตโนมัติ สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 30-31, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
31/05/67	00:58	Vert	0.150	2.04	0.260	3.07	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	01:17	Vert	0.118	N/A	0.292	3.37	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	02:07	Vert	0.110	N/A	0.276	2.98	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	03:09	Vert	0.126	2.06	0.323	3.05	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	04:20	Vert	0.284	2.03	0.560	3.20	0.252	2.17	5	f ≤ 10
	05:01	Vert	0.118	<1	0.292	3.91	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	06:14	Vert	0.118	2.94	0.276	4.27	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	07:25	Vert	0.221	1.78	0.875	3.32	0.213	2.30	5	f ≤ 10
	08:47	Vert	0.181	4.16	0.717	4.41	0.150	2.86	5	f ≤ 10
	09:04	Vert	1.16	85.3	1.70	>100	0.717	>100	20	f > 100
	10:46	Vert	0.229	3.10	0.725	4.45	0.118	4.49	5	f ≤ 10
	11:19	Vert	0.142	2.30	0.828	2.55	0.102	3.71	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 31 – June 1, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
31/05/67	12:09	Vert	0.173	2.35	0.906	3.39	0.118	3.26	5	$f \leq 10$
	13:05	Vert	0.166	2.15	0.741	3.76	0.166	2.47	5	$f \leq 10$
	14:42	Vert	0.292	3.12	2.13	5.22	0.363	5.07	5	$f \leq 10$
	15:59	Vert	0.173	2.81	0.560	4.10	0.0946	19.7	5	$f \leq 10$
	16:32	Vert	0.402	2.61	1.79	5.69	0.300	3.94	5	$f \leq 10$
	17:43	Vert	0.339	1.26	0.591	64.0	0.315	>100	16.4	$50 < f \leq 100$
	18:51	Vert	0.134	3.66	0.339	4.13	0.0788	3.24	5	$f \leq 10$
	19:02	Vert	0.110	2.80	0.300	4.30	0.0867	3.12	5	$f \leq 10$
	20:33	Vert	0.110	N/A	0.244	3.82	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	21:52	Vert	0.134	1.87	0.315	3.16	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	22:59	Vert	0.118	N/A	0.260	3.53	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	23:31	Vert	0.126	N/A	0.307	3.01	0.142	N/A	5	$f \leq 10s$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. – วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 31 - June 1, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/06/67	00:08	Vert	0.126	N/A	0.300	3.39	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	01:03	Vert	0.118	N/A	0.300	3.51	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	02:25	Vert	0.150	1.91	0.323	4.10	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	03:48	Vert	0.126	N/A	0.292	3.28	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	04:42	Vert	0.189	1.77	0.567	3.14	0.221	1.80	5	$f \leq 10$
	05:20	Vert	0.142	1.89	0.331	2.93	0.173	1.75	5	$f \leq 10$
	06:50	Vert	0.126	1.80	0.355	3.26	0.173	1.9	5	$f \leq 10$
	07:43	Vert	0.134	<1	0.473	3.56	0.158	<1	5	$f \leq 10$
	08:13	Vert	0.268	1.98	1.77	4.97	0.331	1.89	5	$f \leq 10$
	09:30	Vert	0.118	1.32	0.363	3.22	0.142	1.66	5	$f \leq 10$
	10:54	Vert	0.110	1.89	0.370	3.79	0.0709	6.02	5	$f \leq 10$
	11:51	Vert	0.118	2.50	0.536	3.68	0.102	2.68	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอัตโนมัติ สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/06/67	12:22	Vert	0.110	4.38	0.560	4.41	0.0946	4.20	5	$f \leq 10$
	13:04	Vert	0.0867	4.70	0.300	3.71	0.0552	>100	5	$f \leq 10$
	14:59	Vert	0.331	22.3	1.69	19.0	0.828	26.9	7.25	$10 < f \leq 50$
	15:05	Vert	0.268	3.08	2.22	5.69	0.418	25.6	5	$f \leq 10$
	16:05	Vert	0.252	36.6	0.378	4.61	0.300	>100	5	$f \leq 10$
	17:55	Vert	0.0946	4.20	0.339	4.53	0.0788	3.30	5	$f \leq 10$
	18:09	Vert	0.126	3.32	0.402	3.61	0.0867	2.74	5	$f \leq 10$
	19:10	Vert	0.394	>100	0.497	>100	0.181	>100	20	$f > 100$
	20:17	Vert	0.142	3.53	0.512	4.38	0.102	2.67	5	$f \leq 10$
	21:33	Vert	0.126	2.40	0.347	3.32	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	22:04	Vert	0.110	1.15	0.284	4.45	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	23:39	Vert	0.142	2.36	0.363	3.20	0.134	2.06	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 015/2567  
Job No. : PCL 0744-01/67  
Report Date : June 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 1-2, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/06/67	00:58	Vert	0.126	<1	0.323	3.12	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	01:22	Vert	0.118	2.20	0.292	4.16	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	02:51	Vert	0.150	2.63	0.489	3.20	0.142	2.20	5	$f \leq 10$
	03:38	Vert	0.150	1.95	0.402	3.03	0.158	2.02	5	$f \leq 10$
	04:32	Vert	0.134	2.30	0.386	3.46	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	05:20	Vert	0.110	N/A	0.284	2.98	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	06:43	Vert	0.150	3.56	0.378	3.74	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	07:41	Vert	0.134	N/A	0.307	3.32	0.142	<1	5	$f \leq 10$
	08:23	Vert	0.142	64.0	0.315	85.3	0.110	N/A	18.53	$50 < f \leq 100$
	09:15	Vert	0.126	2.26	0.300	2.63	0.102	2.71	5	$f \leq 10$
	10:36	Vert	0.0709	5.51	0.307	2.88	0.0867	4.53	5	$f \leq 10$
	11:00	Vert	0.0709	4.83	0.386	3.08	0.102	1.83	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:02	Long	0.0946	6.61	0.0552	41.0	0.244	3.76	5	f ≤ 10
3/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:28	Long	0.110	3.78	0.0631	10.6	0.260	3.22	5	f ≤ 10
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:09	Long	0.339	102	0.0473	60.2	0.355	8.98	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 3-4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
4/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 3-4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:51	Long	0.0788	4.11	0.0473	102	0.252	2.99	5	$f \leq 10$
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:55	Long	0.150	3.00	0.0552	39.4	0.268	2.42	5	$f \leq 10$
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:52	Tran	0.244	2.60	0.0552	78.8	0.181	<1	5	$f \leq 10$
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/06/67	13:48	Tran	0.323	2.11	0.0473	102	0.166	<1	5	$f \leq 10$
	14:29	Tran	0.244	2.32	0.0473	102	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	15:50	Tran	0.292	2.21	0.0473	>200	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
5/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:41	Long	0.126	3.35	0.0473	171	0.300	1.67	5	$f \leq 10$
	07:59	Long	0.150	3.67	0.0473	128	0.244	<1	5	$f \leq 10$
	08:50	Tran	0.355	17.7	0.0473	171	0.292	4.57	6.93	$10 < f \leq 50$
	09:10	Tran	0.386	3.38	0.0552	171	0.260	1.6	5	$f \leq 10$
	10:29	Tran	0.260	2.54	0.0473	146	0.205	1.49	5	$f \leq 10$
	11:08	Tran	0.244	2.20	0.0473	29.3	0.166	<1	5	$f \leq 10$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 5-6, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:58	Tran	0.394	73.1	0.0552	53.9	0.457	73.1	17.31	50 < f ≤ 100
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:57	Long	0.181	4.39	0.0631	21.3	0.323	2.18	5	f ≤ 10
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:06	Tran	0.292	5.69	0.0788	6.28	0.260	2.92	5	f ≤ 10
	23:25	Long	0.0946	4.47	0.0552	31.0	0.244	3.01	5	f ≤ 10
6/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 5-6, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:43	Long	0.142	4.36	0.0709	13.0	0.244	2.75	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:17	Long	0.221	3.86	0.0552	78.8	0.244	<1	5	$f \leq 10$
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:23	Tran	0.292	1.96	0.0473	102	0.197	4.05	5	$f \leq 10$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

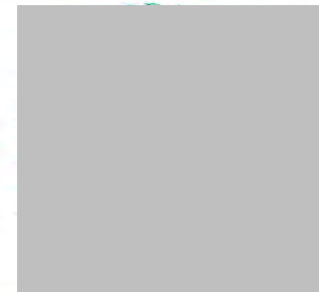
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/06/67	13:41	Long	0.142	3.19	0.0473	41.0	0.284	1.80	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:18	Long	0.181	6.44	0.0631	39.4	0.244	2.81	5	$f \leq 10$
	16:50	Tran	0.378	3.28	0.0788	37.9	0.323	2.80	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
7/06/67	23:41	Long	0.118	34.1	0.0631	51.2	0.244	3.64	5	$f \leq 10$
	00:36	Long	0.150	13.0	0.0788	30.1	0.244	2.50	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:48	Long	0.118	36.6	0.0709	51.2	0.244	2.57	5	$f \leq 10$
	04:31	Long	0.142	12.2	0.0709	39.4	0.268	2.10	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:05	Long	0.339	3.67	0.0788	27.7	0.386	2.45	5	$f \leq 10$
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:21	Long	0.158	13.0	0.0709	42.7	0.402	2.12	5	$f \leq 10$
	09:12	Tran	0.268	3.27	0.0631	51.2	0.221	3.79	5	$f \leq 10$
	10:54	Tran	0.355	3.20	0.0631	48.8	0.244	1.94	5	$f \leq 10$
	11:31	Tran	0.307	2.85	0.0631	48.8	0.213	1.27	5	$f \leq 10$
	12:42	Tran	1.65	78.8	1.61	N/A	1.37	78.8	17.88	$50 < f \leq 100$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 7-8, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	13:32	Tran	0.315	4.21	0.0473	48.8	0.181	N/A	5	$f \leq 10$
	14:42	Long	0.229	N/A	0.0552	73.1	0.307	1.67	5	$f \leq 10$
	15:58	Tran	0.386	2.82	0.0473	68.3	0.331	2.39	5	$f \leq 10$
	16:41	Long	0.300	9.75	0.0946	8.83	0.465	6.74	5	$f \leq 10$
	17:01	Tran	0.292	2.72	0.0552	171	0.292	2.16	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:29	Long	0.110	34.1	0.0631	31.0	0.244	3.54	5	$f \leq 10$
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
8/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:36	Long	0.284	2.87	0.0631	13.3	0.284	1.99	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:45	Long	0.150	4.36	0.0631	60.2	0.323	2.34	5	$f \leq 10$
	08:16	Tran	0.276	3.15	0.0552	51.2	0.236	2.10	5	$f \leq 10$
	09:15	Tran	0.394	2.92	0.0631	29.3	0.323	2.34	5	$f \leq 10$
	10:52	Tran	0.307	3.29	0.0631	46.5	0.236	1.61	5	$f \leq 10$
	11:42	Tran	0.418	2.94	0.0631	37.9	0.292	2.57	5	$f \leq 10$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	13:10	Long	0.528	1.01	0.221	44.5	0.709	1.30	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
9/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:43	Long	0.946	41.0	0.0631	46.5	1.59	34.1	11.03	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/06/67	12:50	Vert	0.0867	4.13	0.315	3.01	0.0788	14.6	5	$f \leq 10$
	13:48	Vert	0.0867	6.40	0.331	3.61	0.0631	6.32	5	$f \leq 10$
	14:21	Vert	0.0709	4.45	0.244	3.48	0.0473	32.0	5	$f \leq 10$
	15:17	Vert	0.110	6.74	0.331	6.17	0.0631	13.8	5	$f \leq 10$
	16:45	Vert	0.0946	3.53	0.292	4.13	0.0709	51.2	5	$f \leq 10$
	17:00	Vert	0.0867	7.01	0.284	5.07	0.0709	30.1	5	$f \leq 10$
	18:57:53	Vert	0.110	5.75	0.370	4.92	0.0867	19.0	5	$f \leq 10$
	19:51	Vert	0.102	2.55	0.244	3.41	0.0788	2.65	5	$f \leq 10$
	20:29	Vert	0.126	4.00	0.418	4.34	0.0788	N/A	5	$f \leq 10$
	21:29	Vert	0.118	3.37	0.331	4.13	0.0946	2.59	5	$f \leq 10$
	22:28	Vert	0.102	2.21	0.268	3.41	0.0946	N/A	5	$f \leq 10$
	23:54	Vert	0.102	N/A	0.268	2.74	0.118	1.70	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/06/67	00:31	Vert	0.110	2.60	0.307	2.81	0.110	2.31	5	$f \leq 10$
	01:06	Vert	0.118	<1	0.252	2.67	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	02:48	Vert	0.110	<1	0.268	3.76	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	03:18	Vert	0.102	N/A	0.260	3.07	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	04:05	Vert	0.110	2.26	0.252	3.61	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	05:43	Vert	0.150	2.23	0.323	2.80	0.142	2.15	5	$f \leq 10$
	06:43	Vert	0.126	2.08	0.307	4.79	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	07:09	Vert	0.150	2.74	0.370	3.56	0.118	1.85	5	$f \leq 10$
	08:37	Vert	0.110	N/A	0.307	6.17	0.102	19.0	5	$f \leq 10$
	09:50	Vert	0.229	9.66	0.623	9.31	0.142	11.6	5	$f \leq 10$
	10:00	Vert	0.110	3.12	0.331	3.01	0.0631	7.01	5	$f \leq 10$
	11:41	Vert	0.0788	4.57	0.284	3.20	0.0709	6.74	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 3-4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/06/67	12:06	Vert	0.134	>100	0.347	3.32	0.102	28.4	5	$f \leq 10$
	13:55	Tran	0.331	>100	0.323	85.3	0.189	85.3	20	$f > 100$
	14:24	Vert	0.102	4.30	0.315	3.39	0.0788	3.97	5	$f \leq 10$
	15:10	Vert	0.0709	7.42	0.347	4.16	0.0552	85.3	5	$f \leq 10$
	16:41	Vert	0.0788	6.24	0.260	2.98	0.0631	19.7	5	$f \leq 10$
	17:27	Vert	0.102	6.24	0.402	5.57	0.0552	73.1	5	$f \leq 10$
	18:02	Vert	0.118	4.20	0.347	3.85	0.0788	6.32	5	$f \leq 10$
	19:53	Vert	0.0946	5.07	0.244	7.53	0.0788	9.66	5	$f \leq 10$
	20:42	Vert	0.110	3.82	0.260	2.89	0.0946	2.65	5	$f \leq 10$
	21:08	Vert	0.102	3.37	0.276	3.66	0.0788	5.17	5	$f \leq 10$
	22:44	Vert	0.110	2.52	0.307	3.22	0.0867	2.59	5	$f \leq 10$
	23:23	Vert	0.102	3.66	0.300	4.34	0.0946	3.03	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/06/67	00:15	Vert	0.102	2.98	0.323	3.41	0.126	2.68	5	$f \leq 10$
	01:25	Vert	0.102	4.00	0.284	4.92	0.0946	3.76	5	$f \leq 10$
	02:00	Vert	0.118	2.23	0.307	3.35	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	03:52	Vert	0.110	2.98	0.268	3.46	0.0946	2.01	5	$f \leq 10$
	04:48	Vert	0.110	1.74	0.323	2.96	0.126	2.26	5	$f \leq 10$
	05:22	Vert	0.126	2.74	0.378	3.22	0.126	2.74	5	$f \leq 10$
	06:24	Long	0.969	73.1	0.504	34.1	1.13	28.4	5	$f \leq 10$
	07:59	Vert	0.102	<1	0.276	6.02	0.102	1.22	5	$f \leq 10$
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:50	Vert	0.110	2.84	0.347	3.53	0.0552	8.98	5	$f \leq 10$
	10:26	Vert	0.0867	3.97	0.363	4.03	0.0552	28.4	5	$f \leq 10$
	11:50	Vert	0.0867	3.97	0.323	3.63	0.0709	9.14	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/06/67	12:02	Vert	0.0867	4.06	0.370	4.03	0.0631	4.45	5	$f \leq 10$
	13:53	Vert	0.158	2.81	0.386	2.28	0.0946	3.35	5	$f \leq 10$
	14:59	Vert	0.118	3.48	0.386	4.03	0.0552	17.7	5	$f \leq 10$
	15:13	Vert	0.102	2.33	0.363	3.85	0.0473	17.1	5	$f \leq 10$
	16:22	Vert	0.181	2.28	0.307	3.39	0.205	2.50	5	$f \leq 10$
	17:01	Vert	0.134	2.57	0.969	2.75	0.252	3.07	5	$f \leq 10$
	18:14	Vert	0.110	2.40	0.300	2.64	0.102	2.91	5	$f \leq 10$
	19:03	Vert	0.118	3.94	0.394	4.49	0.0788	4.00	5	$f \leq 10$
	20:54	Vert	0.102	2.49	0.292	3.68	0.0709	2.40	5	$f \leq 10$
	21:04:51	Vert	0.110	2.75	0.315	3.22	0.0788	2.86	5	$f \leq 10$
	22:11	Vert	0.126	1.95	0.331	3.12	0.110	2.80	5	$f \leq 10$
	23:47	Vert	0.134	<1	0.339	3.12	0.102	<1	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/06/67	00:58	Vert	0.118	1.17	0.276	3.20	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	01:45	Vert	0.118	N/A	0.307	2.93	0.110	1.52	5	$f \leq 10$
	02:41	Vert	0.142	2.19	0.378	3.32	0.142	2.31	5	$f \leq 10$
	03:58	Vert	0.150	2.25	0.347	3.16	0.134	1.76	5	$f \leq 10$
	04:35	Vert	0.118	N/A	0.300	3.56	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	05:36	Vert	0.134	2.37	0.284	3.22	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	06:35	Vert	0.236	2.44	0.512	3.22	0.173	2.89	5	$f \leq 10$
	07:34	Vert	0.134	21.3	0.355	3.48	0.134	4.65	5	$f \leq 10$
	08:47	Vert	0.110	2.19	0.670	4.70	0.0867	5.12	5	$f \leq 10$
	09:09	Vert	0.134	3.58	0.670	6.02	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	10:33	Vert	0.0867	4.10	0.378	3.94	0.0788	2.52	5	$f \leq 10$
	11:24	Vert	0.102	3.94	0.339	3.79	0.126	2.14	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 5-6, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>17</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/06/67	12:11	Vert	0.110	23.3	0.434	3.41	0.118	1.80	5	$f \leq 10$
	13:41	Vert	0.229	>100	0.481	>100	0.126	73.1	20	$f > 100$
	14:56	Vert	0.0788	3.76	0.394	4.03	0.126	1.72	5	$f \leq 10$
	15:23	Vert	0.0709	6.65	0.339	4.27	0.0946	3.46	5	$f \leq 10$
	16:59	Vert	0.394	>100	0.441	>100	0.102	26.9	20	$f > 100$
	17:46	Vert	0.410	>100	0.292	>100	0.110	>100	20	$f > 100$
	18:31	Vert	0.102	4.53	0.418	4.92	0.0709	16.0	5	$f \leq 10$
	19:15	Vert	0.0788	15.5	0.323	7.31	0.0867	28.4	5	$f \leq 10$
	20:52	Vert	0.197	2.29	0.914	3.41	0.142	3.12	5	$f \leq 10$
	21:59	Vert	0.158	2.51	0.670	5.02	0.118	2.81	5	$f \leq 10$
	22:01	Vert	0.181	3.76	0.899	4.30	0.142	2.38	5	$f \leq 10$
	23:53	Vert	0.118	N/A	0.363	3.08	0.110	2.81	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>17</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านไอศกรีม สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 5-6, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/06/67	00:05	Vert	0.166	3.01	0.410	3.28	0.134	2.83	5	$f \leq 10$
	01:39	Vert	0.118	<1	0.307	3.12	0.110	<1	5	$f \leq 10$
	02:11	Vert	0.134	1.95	0.307	2.71	0.142	2.52	5	$f \leq 10$
	03:17	Vert	0.134	3.32	0.386	3.76	0.102	2.74	5	$f \leq 10$
	04:26	Vert	0.118	<1	0.268	2.89	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	05:49	Vert	0.158	3.14	0.339	4.13	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	06:08	Vert	0.110	N/A	0.284	4.34	0.102	1.52	5	$f \leq 10$
	07:58	Vert	0.142	8.83	0.339	8.83	0.102	1.26	5	$f \leq 10$
	08:47	Vert	0.134	3.14	0.355	3.61	0.0709	4.03	5	$f \leq 10$
	09:54	Vert	0.0946	3.07	0.292	3.46	0.102	2.49	5	$f \leq 10$
	10:11	Vert	0.110	3.58	0.386	5.28	0.0946	3.68	5	$f \leq 10$
	11:19	Vert	0.134	2.03	0.402	2.32	0.134	5.12	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 6-7, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/06/67	12:53	Vert	0.0867	4.41	0.363	4.30	0.0709	4.70	5	$f \leq 10$
	13:18	Vert	0.0946	2.83	0.378	4.30	0.0552	10.4	5	$f \leq 10$
	14:37	Vert	0.126	4.06	0.694	4.27	0.126	5.02	5	$f \leq 10$
	15:04	Vert	0.166	3.61	1.03	4.34	0.213	4.45	5	$f \leq 10$
	16:11	Vert	0.102	1.42	0.307	3.68	0.0552	14.6	5	$f \leq 10$
	17:01	Vert	0.110	8.68	0.481	7.42	0.0709	13.5	5	$f \leq 10$
	18:27	Vert	0.102	N/A	0.355	4.38	0.0631	7.21	5	$f \leq 10$
	19:26	Vert	0.110	2.80	0.260	3.30	0.0788	2.88	5	$f \leq 10$
	20:06	Vert	0.118	1.33	0.363	7.76	0.0867	N/A	5	$f \leq 10$
	21:33	Vert	0.102	N/A	0.323	3.66	0.0867	<1	5	$f \leq 10$
	22:25	Vert	0.126	2.44	0.370	3.14	0.118	2.59	5	$f \leq 10$
	23:01	Vert	0.126	1.81	0.323	2.99	0.110	2.32	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	00:28	Vert	0.118	<1	0.323	2.83	0.118	N/A	5	$f \leq 10$
	01:06	Vert	0.118	N/A	0.347	3.12	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	02:36	Vert	0.126	2.19	0.307	2.83	0.134	1.92	5	$f \leq 10$
	03:12	Vert	0.150	2.68	0.300	3.26	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	04:11	Vert	0.276	2.16	1.41	3.41	0.449	2.78	5	$f \leq 10$
	05:10	Vert	0.150	2.56	0.434	2.89	0.158	2.21	5	$f \leq 10$
	06:00	Vert	0.244	2.01	0.812	5.17	0.236	2.31	5	$f \leq 10$
	07:31	Vert	0.166	1.56	0.370	3.16	0.181	1.35	5	$f \leq 10$
	08:50	Vert	0.229	1.95	0.638	4.16	0.150	3.37	5	$f \leq 10$
	09:37	Vert	0.173	2.50	0.969	3.71	0.166	2.29	5	$f \leq 10$
	10:51	Vert	0.244	2.43	0.694	4.30	0.181	2.25	5	$f \leq 10$
	11:01	Vert	0.213	1.82	0.906	4.41	0.236	2.40	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 7-8, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	12:33	Vert	0.0867	10.9	0.363	8.39	0.0946	5.45	5	$f \leq 10$
	13:38	Vert	0.150	2.64	0.694	4.57	0.110	5.75	5	$f \leq 10$
	14:49	Vert	0.150	3.14	0.512	4.06	0.0709	9.48	5	$f \leq 10$
	15:59	Vert	0.158	5.63	0.938	5.28	0.142	5.95	5	$f \leq 10$
	16:04	Vert	0.142	2.86	1.55	7.88	0.252	8.68	5	$f \leq 10$
	17:26	Long	0.323	>100	0.197	32.0	0.686	>100	20	$f > 100$
	18:42	Vert	0.110	2.94	0.307	4.03	0.0709	14.2	5	$f \leq 10$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:23	Vert	0.118	2.99	0.315	4.30	0.0631	4.97	5	$f \leq 10$
	21:08	Vert	0.110	3.24	0.323	4.34	0.0867	3.56	5	$f \leq 10$
	22:02	Vert	0.118	2.86	0.307	3.74	0.0946	3.12	5	$f \leq 10$
	23:24	Vert	0.142	2.44	0.434	2.98	0.142	2.55	5	$f \leq 10s$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกโลก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 7-8, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	00:59	Vert	0.110	2.64	0.315	2.78	0.102	2.50	5	$f \leq 10$
	01:51	Vert	0.134	3.18	0.315	3.01	0.118	2.81	5	$f \leq 10$
	02:24	Vert	0.118	<1	0.284	2.80	0.118	2.71	5	$f \leq 10$
	03:23	Vert	0.142	2.45	0.339	2.89	0.126	2.39	5	$f \leq 10$
	04:31	Vert	0.355	2.13	0.891	3.61	0.236	2.38	5	$f \leq 10$
	05:21	Vert	0.158	2.27	0.402	3.44	0.166	2.49	5	$f \leq 10$
	06:00	Vert	0.150	2.77	0.386	3.61	0.142	2.38	5	$f \leq 10$
	07:08	Vert	0.150	1.63	0.426	3.53	0.173	2.69	5	$f \leq 10$
	08:59	Vert	0.110	3.14	0.623	6.24	0.0867	12.2	5	$f \leq 10$
	09:40	Vert	0.457	3.26	2.07	4.45	0.394	5.57	5	$f \leq 10$
	10:34	Vert	0.126	2.47	0.402	4.57	0.0946	4.49	5	$f \leq 10$
	11:37	Vert	0.205	2.50	0.418	3.37	0.221	1.92	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	12:04	Vert	0.0867	N/A	0.370	4.13	0.0867	4.41	5	$f \leq 10$
	13:10	Vert	0.189	2.43	0.331	2.96	0.134	2.56	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:11	Vert	0.134	2.94	0.512	4.45	0.142	3.53	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:08	Long	0.457	>100	0.386	>100	0.899	56.9	15.69	$50 < f \leq 100$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 016/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : June 29, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 8-9, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:53	Vert	0.221	1.06	1.13	3.97	0.252	3.97	5	f ≤ 10
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:44	Vert	0.221	2.55	0.946	4.83	0.221	4.88	5	f ≤ 10
	09:53	Vert	0.591	3.76	2.78	4.92	0.268	2.94	5	f ≤ 10
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 9-10, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:07	Long	0.449	3.34	0.0631	6.78	0.567	2.46	5	$f \leq 10$
	16:24	Long	1.47	3.05	0.0867	4.30	1.97	2.34	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
10/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 9-10, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:38	Long	0.780	42.7	0.0709	23.8	1.02	51.2	15.12	50 < f ≤ 100
	09:58	Long	0.426	2.80	0.0473	46.5	0.631	2.40	5	f ≤ 10
	10:59	Long	0.252	3.30	0.0709	13.0	0.591	2.32	5	f ≤ 10
	11:10	Tran	1.08	2.72	0.0867	7.21	0.733	2.91	5	f ≤ 10
	12:07	Long	0.615	44.5	0.0552	37.9	1.06	41.0	12.75	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 10-11, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/06/67	13:11	Tran	0.694	2.72	0.0552	35.3	0.41	2.21	5	$f \leq 10$
	14:41	Tran	0.694	4.92	0.0552	36.6	0.355	3.40	5	$f \leq 10$
	15:25	Long	0.504	2.30	0.0631	41.0	0.662	2.22	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
11/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 10-11, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:20	Long	0.670	5.57	0.110	12.8	1.13	12.8	5.70	10 < f ≤ 50
	09:04	Long	0.457	36.6	0.0709	11.5	0.772	41.0	12.75	10 < f ≤ 50
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:29	Tran	0.788	3.27	0.0552	41.0	0.520	2.54	5	f ≤ 10
	12:54	Tran	0.654	29.3	0.0552	32.0	0.512	<1	9.83	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 11-12, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/06/67	13:36	Long	0.638	1.86	0.0631	37.9	1.30	1.82	5	f ≤ 10
	14:12	Tran	1.22	3.29	0.118	8.53	0.701	7.06	5	f ≤ 10
	15:51	Tran	0.859	3.28	0.0552	53.9	0.765	1.61	5	f ≤ 10
	16:39	Long	0.347	2.92	0.0552	56.9	0.757	1.70	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
12/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 11-12, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:42	Long	0.378	2.63	0.0631	30.1	0.591	1.98	5	$f \leq 10$
	09:08	Tran	0.670	2.84	0.0552	64.0	0.355	1.97	5	$f \leq 10$
	10:12	Tran	0.780	3.81	0.0631	31.0	0.268	2.81	5	$f \leq 10$
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 12-13, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/06/67	13:03	Long	0.631	30.1	0.0473	19.3	0.607	34.1	10.03	10 < f ≤ 50
	14:23	Tran	1.67	<1	0.315	1.25	0.150	N/A	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
13/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 12-13, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:50	Long	0.465	9.85	0.150	10.9	1.01	10.3	5.08	10 < f ≤ 50
	09:24	Tran	1.17	4.32	0.0552	68.3	0.347	2.16	5	f ≤ 10
	10:48	Long	0.370	3.1.0	0.0788	32.0	0.623	2.69	5	f ≤ 10
	11:47	Long	0.292	3.46	0.0631	8.61	1.18	2.61	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 13-14, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/06/67	13:34	Long	0.615	2.18	0.0631	19.0	1.13	2.38	5	$f \leq 10$
	14:00	Long	0.512	2.61	0.0552	34.1	0.875	2.57	5	$f \leq 10$
	15:12	Long	0.347	2.02	0.0709	31.0	0.623	2.77	5	$f \leq 10$
	16:05	Long	0.638	2.91	0.0709	37.9	1.21	2.75	5	$f \leq 10$
	17:02	Long	0.370	3.84	0.0631	7.88	0.812	1.75	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
14/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 13-14, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:52	Long	0.252	3.62	0.0709	42.7	0.686	1.85	5	$f \leq 10$
	09:01	Long	0.189	4.21	0.0552	64.0	0.615	1.84	5	$f \leq 10$
	10:57	Tran	2.65	6.28	0.315	8.33	1.28	4.83	5	$f \leq 10$
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:16	Tran	1.57	15.3	0.181	11.3	0.434	16.8	6.33	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 14-15, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
15/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 14-15, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:19	Long	0.725	85.3	0.0867	171	1.10	93.1	19.31	50 < f ≤ 100
	10:40	Long	0.252	68.3	0.0473	128	0.820	68.3	16.83	50 < f ≤ 100
	11:01	Long	0.378	12.5	0.0867	19.3	1.02	24.4	8.60	10 < f ≤ 50
	12:04	Long	0.426	85.3	0.0473	78.8	0.544	102	20	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 15-16, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/06/67	13:35	Long	0.363	2.40	0.0709	34.1	0.575	2.17	5	f ≤ 10
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
16/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 15-16, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 9-10, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 9-10, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:30	Vert	0.347	5.33	2.49	6.40	0.205	5.39	5	$f \leq 10$
	11:07	Vert	0.213	3.61	2.95	6.48	0.394	3.26	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 10-11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/06/67	12:10	Vert	0.181	3.94	2.66	5.45	0.355	3.35	5	$f \leq 10$
	13:06	Vert	0.307	3.88	1.47	6.48	0.284	1.74	5	$f \leq 10$
	14:05	Vert	0.307	2.96	2.02	5.89	0.197	4.10	5	$f \leq 10$
	15:20	Vert	0.173	2.01	1.29	6.40	0.236	2.53	5	$f \leq 10$
	16:04	Vert	0.276	3.82	0.914	5.07	0.118	4.88	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 10-11, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:40	Vert	0.205	2.12	0.497	3.44	0.166	1.81	5	f ≤ 10
	07:58	Vert	0.197	3.39	1.05	3.97	0.205	2.89	5	f ≤ 10
	08:15	Vert	0.150	3.71	1.25	4.88	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	09:28	Vert	0.284	4.79	2.38	7.01	0.236	7.11	5	f ≤ 10
	10:07	Vert	0.158	3.24	0.741	4.20	0.118	2.63	5	f ≤ 10
	11:28	Vert	0.0867	3.97	0.946	4.88	0.102	3.82	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 11-12, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/06/67	12:44	Vert	0.205	2.74	1.77	3.46	0.323	2.89	5	$f \leq 10$
	13:00	Vert	0.197	4.83	1.47	4.20	0.221	5.63	5	$f \leq 10$
	14:22	Vert	0.181	3.16	1.32	5.22	0.118	5.17	5	$f \leq 10$
	15:30	Vert	0.229	2.40	1.42	3.85	0.339	2.81	5	$f \leq 10$
	16:00	Vert	0.300	2.31	1.32	4.45	0.307	3.12	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:08	Long	0.686	39.4	0.173	26.9	0.883	>100	20	$f > 100$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 11-12, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:46	Vert	0.252	2.23	1.10	7.42	0.205	2.63	5	f ≤ 10
	09:09	Vert	0.268	2.02	0.993	5.75	0.236	2.19	5	f ≤ 10
	10:40	Vert	0.118	4.70	<b>0.969</b>	<b>4.61</b>	0.126	1.46	5	f ≤ 10
	11:34	Vert	0.102	4.16	0.615	5.57	0.110	3.41	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 12-13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:27	Vert	0.197	2.68	1.13	7.21	0.213	4.13	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:25	Tran	2.86	25.6	1.57	56.9	2.74	11.9	8.90	$10 < f \leq 50$
	17:27	Tran	2.56	17.1	1.59	64.0	1.99	15.1	6.78	$10 < f \leq 50$
	18:02	Long	2.26	25.6	1.52	85.3	2.87	46.5	14.13	$10 < f \leq 50$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 12-13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:16	Vert	0.307	3.66	2.80	6.92	0.315	6.74	5	$f \leq 10$
	09:35	Vert	0.166	2.47	1.77	9.14	0.236	10.4	5	$f \leq 10$
	10:19	Vert	0.213	2.84	<b>2.21</b>	<b>8.68</b>	0.355	28.4	5	$f \leq 10$
	11:45	Vert	0.355	4.03	0.962	3.97	0.166	2.74	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:38	Vert	0.0946	2.59	0.883	5.95	0.102	5.95	5	$f \leq 10$
	14:59	Vert	0.276	16.5	1.93	17.7	0.583	23.3	6.93	$10 < f \leq 50$
	15:00	Vert	0.189	28.4	2.40	11.4	0.544	24.4	5.35	$10 < f \leq 50$
	16:58	Vert	0.323	2.61	2.99	8.39	0.654	4.2	5	$f \leq 10$
	17:00	Vert	0.292	3.76	1.12	4.49	0.102	4.57	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:57	Vert	0.418	3.24	1.93	4.65	0.284	3.32	5	f ≤ 10
	09:54	Vert	0.402	7.42	2.85	8.26	0.268	7.53	5	f ≤ 10
	10:29	Vert	0.244	3.66	2.21	4.27	0.276	3.46	5	f ≤ 10
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 14-15, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/06/67	12:07	Vert	0.173	3.82	1.36	5.45	0.307	2.20	5	$f \leq 10$
	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:44	Vert	0.347	6.24	2.81	8.39	0.284	8.68	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 14-15, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/06/67	12:52	Vert	0.0946	6.56	0.552	6.17	0.150	2.43	5	$f \leq 10$
	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:59	Vert	0.142	2.16	1.05	3.01	0.213	4.20	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 017/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 5, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:41	Vert	0.276	>100	0.567	>100	0.236	>100	20	f > 100
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
17/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 17-18, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
18/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 17-18, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:52	Long	0.922	41.0	0.0631	64.0	1.13	41.0	12.75	10 < f ≤ 50
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:17	Long	0.363	46.5	0.0709	64.0	0.363	42.7	13.18	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 18-19, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/06/67	13:19	Long	0.229	53.9	0.0631	51.2	0.307	42.7	13.18	10 < f ≤ 50
	14:48	Long	0.394	171	0.0552	51.2	0.914	64.0	16.40	50 < f ≤ 100
	15:57	Long	0.347	48.8	0.0473	37.9	0.623	<1	5	f ≤ 10
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:07	Long	1.16	85.3	0.0631	48.8	1.21	51.2	15.12	50 < f ≤ 100
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
19/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 18-19, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:35	Long	0.142	2.81	0.0394	>200	0.410	1.98	5	$f \leq 10$
	11:27	Tran	0.599	11.4	0.0867	9.94	0.244	5.48	5.35	$10 < f \leq 50$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 19-20, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:27	Tran	0.331	12.3	0.0394	146	0.110	11.1	5.58	10 < f ≤ 50
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
20/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 19-20, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:02	Long	0.370	5.75	0.134	6.28	0.828	4.10	5	f ≤ 10
	12:46	Long	0.126	5.57	0.0394	>200	0.394	2.55	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 20-21, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/06/67	13:18	Long	0.331	3.82	0.0946	14.6	0.638	30.1	10.03	10 < f ≤ 50
	14:11	Long	0.150	48.8	0.0394	146	0.363	51.2	15.12	50 < f ≤ 100
	15:03	Long	0.134	53.9	0.0394	171	0.315	48.8	14.70	10 < f ≤ 50
	16:50	Long	0.449	23.3	0.150	15.3	1.53	12.5	5.63	10 < f ≤ 50
	17:10	Long	0.638	5.31	0.244	8.33	1.66	10.3	5.08	10 < f ≤ 50
	18:43	Long	0.402	171	0.0394	>200	0.544	146	20	f > 100
	19:03:14	Long	0.197	171	0.0631	64.0	0.37	171	20	f > 100
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
21/06/67	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 20-21, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:05	Tran	0.465	3.23	0.126	7.76	0.906	3.31	5	$f \leq 10$
	11:59	Long	0.922	22.3	0.110	12.3	1.12	7.59	5	$f \leq 10$
	12:24	Long	0.757	4.95	0.142	6.36	0.820	4.95	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 21-22, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/06/67	13:50	Long	1.81	60.2	0.0946	93.1	2.75	93.1	19.31	50 < f ≤ 100
	14:12	Long	0.173	13.7	0.0631	26.3	0.449	4.18	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
22/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 21-22, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:49	Long	0.229	15.3	0.0788	18.3	0.386	20.9	7.73	10 < f ≤ 50
	10:18	Long	0.142	3.02	0.0552	60.2	0.300	1.90	5	f ≤ 10
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 22-23, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:46	Tran	0.355	4.18	0.0788	5.02	0.221	3.08	5	$f \leq 10$
	15:04	Long	0.788	5.02	0.110	5.15	0.906	3.03	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
23/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 22-23, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:43	Long	0.260	68.3	0.0631	44.5	0.315	1.38	5	f ≤ 10
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:22	Tran	0.804	<1	0.142	<1	0.599	<1	5	f ≤ 10
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 16-17, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 17-18, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/06/67	12:27	Vert	0.0867	4.83	0.331	4.00	0.0709	4.49	5	$f \leq 10$
	13:46	Vert	0.0867	6.02	0.331	3.26	0.102	3.76	5	$f \leq 10$
	14:22	Vert	0.118	3.76	0.441	3.61	0.0788	6.83	5	$f \leq 10$
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:40	Vert	0.173	19.0	1.00	3.03	0.236	3.24	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:28	Vert	0.134	2.35	0.323	3.32	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกโลก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 17-18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/06/67	00:40	Vert	0.134	2.59	0.339	3.39	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	01:29	Vert	0.142	3.08	0.300	3.82	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	02:23	Vert	0.134	2.64	0.347	3.18	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	03:47	Vert	0.142	2.74	0.339	3.56	0.158	1.76	5	$f \leq 10$
	04:26	Vert	0.134	2.77	0.307	3.76	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	05:48	Vert	0.166	1.70	0.307	2.88	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:04	Vert	0.126	2.55	0.315	3.61	0.0631	6.48	5	$f \leq 10$
	10:23	Vert	0.102	3.85	0.394	2.96	0.0946	2.91	5	$f \leq 10$
	11:38	Vert	0.0788	10.9	0.323	3.26	0.102	3.82	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/06/67	12:50	Vert	0.0867	3.97	0.370	3.74	0.0788	6.10	5	$f \leq 10$
	13:16	Vert	0.0867	4.79	0.347	2.39	0.118	2.59	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:27	Vert	0.0946	4.57	0.315	3.22	0.0709	30.1	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:36	Vert	0.134	2.99	0.323	3.24	0.0946	3.01	5	$f \leq 10$
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/06/67	00:09	Vert	0.118	2.23	0.410	3.32	0.158	2.74	5	$f \leq 10$
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:59	Vert	0.126	2.84	0.347	3.91	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	03:37	Vert	0.126	2.65	0.363	3.20	0.118	2.05	5	$f \leq 10$
	04:56	Vert	0.142	1.41	0.473	5.82	0.166	1.66	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:35	Vert	0.142	3.46	0.307	3.74	0.118	<1	5	$f \leq 10$
	08:45	Vert	0.134	10.2	0.591	9.85	0.0788	13.8	5	$f \leq 10$
	09:35	Vert	0.0946	3.30	0.323	6.02	0.0946	3.82	5	$f \leq 10$
	10:47	Vert	0.292	19.0	1.47	7.11	0.244	3.28	5	$f \leq 10$
	11:27	Vert	0.102	6.74	1.22	5.57	0.213	3.91	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 19-20, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/06/67	12:46	Vert	0.0946	7.21	1.31	5.75	0.221	4.88	5	$f \leq 10$
	13:47	Vert	0.142	4.49	1.05	5.82	0.229	6.40	5	$f \leq 10$
	14:29	Vert	0.166	8.00	1.11	7.01	0.292	3.74	5	$f \leq 10$
	15:22	Vert	0.150	8.68	0.741	7.53	0.118	10.2	5	$f \leq 10$
	16:12	Vert	0.0867	4.10	0.307	4.20	0.0552	>100	5	$f \leq 10$
	17:46	Vert	0.134	4.20	0.370	4.20	0.0631	6.4	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:03	Vert	0.142	2.65	0.339	3.37	0.0867	1.13	5	$f \leq 10$
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 19-20, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:30	Vert	0.126	2.74	0.307	2.96	0.0946	2.43	5	$f \leq 10$
	02:41	Vert	0.126	N/A	0.378	3.58	0.158	2.81	5	$f \leq 10$
	03:50	Vert	0.126	N/A	0.331	3.03	0.134	2.42	5	$f \leq 10$
	04:40	Vert	0.166	3.26	0.481	4.23	0.126	2.34	5	$f \leq 10$
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:23	Vert	0.110	3.05	0.355	4.70	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:57:38	Vert	0.110	6.74	0.741	6.40	0.126	2.75	5	$f \leq 10$
	10:58	Vert	0.134	5.07	1.31	5.12	0.229	2.81	5	$f \leq 10$
	11:01	Vert	0.166	4.10	0.993	3.97	0.205	2.80	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 20-21, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/06/67	12:46	Vert	0.284	8.00	1.57	7.88	0.252	5.17	5	f ≤ 10
	13:06	Vert	0.315	15.5	2.56	5.75	0.378	5.69	5	f ≤ 10
	14:43	Vert	0.110	3.08	0.363	3.03	0.0788	4.03	5	f ≤ 10
	15:56	Vert	0.0867	2.07	0.300	3.01	0.0788	9.31	5	f ≤ 10
	16:22	Vert	0.307	2.56	2.06	4.45	0.300	4.53	5	f ≤ 10
	17:05	Vert	0.229	4.41	2.98	6.83	0.481	7.53	5	f ≤ 10
	18:56	Tran	0.339	>100	0.292	4.23	0.158	36.6	20	f > 100
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:58	Vert	0.118	N/A	0.339	3.76	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	23:30	Vert	0.134	2.47	0.339	3.30	0.126	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 20-21, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:37	Vert	0.181	2.22	0.363	3.12	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	02:48	Vert	0.142	2.77	0.307	3.68	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:06	Vert	0.126	N/A	0.323	3.01	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	05:13	Vert	0.134	<1	0.307	3.44	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:58	Vert	0.118	1.90	0.765	2.67	0.173	3.85	5	$f \leq 10$
	09:58	Vert	0.102	3.76	0.851	4.70	0.284	2.27	5	$f \leq 10$
	10:00	Vert	0.118	3.94	0.993	4.92	0.197	3.56	5	$f \leq 10$
	11:08	Vert	0.110	17.7	1.14	5.12	0.236	4.27	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567

Job No. : PCL 0744-02/67

Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)

Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด

Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202

Sampling Date : June 21-22, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:48	Vert	0.0788	14.2	0.504	3.14	0.158	1.28	5	$f \leq 10$
	14:28	Vert	0.347	2.40	1.88	6.48	0.331	2.13	5	$f \leq 10$
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:20	Vert	0.102	3.74	0.331	4.38	0.0631	8.39	5	$f \leq 10$
	17:25	Long	0.623	85.3	0.473	>100	1.28	19.0	7.25	$10 < f \leq 50$
	18:29	Vert	0.126	3.07	0.355	3.91	0.0867	3.82	5	$f \leq 10$
	19:33	Vert	0.126	3.20	0.370	3.71	0.102	3.07	5	$f \leq 10$
	20:56	Vert	0.110	3.20	0.347	4.45	0.102	2.94	5	$f \leq 10$
	21:35	Vert	0.126	3.32	0.378	3.71	0.110	3.18	5	$f \leq 10$
	22:57	Vert	0.126	1.43	0.386	3.44	0.134	2.81	5	$f \leq 10$
	23:17	Vert	0.134	3.44	0.347	3.88	0.126	2.84	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 21-22, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:30	Vert	0.134	2.46	0.331	3.24	0.158	2.49	5	$f \leq 10$
	03:46	Vert	0.126	2.59	0.331	3.22	0.142	2.23	5	$f \leq 10$
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:01	Vert	0.126	1.04	0.300	3.41	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	06:52	Vert	0.166	1.24	0.670	3.05	0.260	3.08	5	$f \leq 10$
	07:01	Vert	0.118	N/A	0.449	4.41	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	08:28	Vert	0.173	2.77	0.339	3.22	0.118	2.53	5	$f \leq 10$
	09:11	Vert	0.118	2.94	0.670	3.85	0.126	5.82	5	$f \leq 10$
	10:09	Vert	0.142	3.56	0.757	3.58	0.0946	5.22	5	$f \leq 10$
	11:53	Vert	0.102	3.68	0.410	2.57	0.110	2.59	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 22-23, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/06/67	12:59	Vert	0.118	3.68	0.575	2.68	0.166	2.75	5	$f \leq 10$
	13:45	Vert	0.102	4.23	0.481	4.45	0.0788	5.51	5	$f \leq 10$
	14:41	Vert	0.315	3.68	1.91	4.16	0.473	4.20	5	$f \leq 10$
	15:04	Vert	0.631	15.5	1.92	8.98	0.567	10.7	5	$f \leq 10$
	16:29	Vert	0.110	2.94	0.323	3.63	0.0788	4.13	5	$f \leq 10$
	17:03	Vert	0.221	2.00	0.828	2.81	0.252	2.60	5	$f \leq 10$
	18:00	Vert	0.134	3.24	0.307	3.44	0.0867	3.61	5	$f \leq 10$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:26	Vert	0.126	<1	0.347	3.97	0.102	N/A	5	$f \leq 10$
	22:53	Vert	0.126	2.26	0.347	3.74	0.102	<1	5	$f \leq 10$
	23:45	Vert	0.110	2.50	0.323	3.37	0.126	2.19	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 018/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 22-23, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/06/67	00:08	Vert	0.110	2.25	0.339	2.99	0.142	2.94	5	$f \leq 10$
	01:25	Vert	0.118	N/A	0.300	3.44	0.110	2.80	5	$f \leq 10$
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:50	Vert	0.158	7.31	0.536	3.74	0.126	N/A	5	$f \leq 10$
	07:37	Vert	0.110	N/A	0.378	4.57	0.134	1.37	5	$f \leq 10$
	08:24	Vert	0.150	2.07	0.426	2.11	0.205	2.37	5	$f \leq 10$
	09:52	Vert	0.181	3.24	0.520	3.79	0.142	3.44	5	$f \leq 10$
	10:13	Vert	0.599	20.5	1.59	6.40	0.686	8.26	5	$f \leq 10$
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 23-24, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/06/67	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
24/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 23-24, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:22	Long	0.158	48.8	0.0552	102	0.315	<1	5	f ≤ 10
	11:12	Long	0.473	1.26	0.166	1.51	0.528	<1	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 24-25, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/06/67	13:57	Long	0.260	4.95	0.0788	56.9	0.300	2.57	5	$f \leq 10$
	14:25	Long	0.229	6.97	0.102	13.7	0.441	3.64	5	$f \leq 10$
	15:26	Long	0.205	4.36	0.0709	48.8	0.363	2.80	5	$f \leq 10$
	16:07	Long	0.307	3.67	0.0946	32.0	0.512	3.91	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:11	Long	0.110	36.6	0.0709	53.9	0.244	2.86	5	$f \leq 10$
25/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 24-25, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:59	Long	0.315	4.53	0.110	24.4	0.473	5.36	5	f ≤ 10
	09:16	Long	0.158	6.40	0.0631	56.9	0.339	2.50	5	f ≤ 10
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:39	Long	0.173	2.51	0.0473	>200	0.686	1.89	5	f ≤ 10
	12:20	Long	0.229	3.71	0.0631	14.6	0.489	3.00	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 25-26, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/06/67	13:53	Long	0.134	4.68	0.0552	8.00	0.457	2.01	5	$f \leq 10$
	14:18	Long	0.323	4.74	0.166	7.21	1.08	2.81	5	$f \leq 10$
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:27	Long	0.205	3.18	0.0631	23.8	0.355	1.82	5	$f \leq 10$
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
26/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 25-26, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:33	Long	0.181	2.13	0.0552	114	0.394	1.81	5	$f \leq 10$
	08:57	Long	0.284	2.59	0.0473	73.1	0.504	2.24	5	$f \leq 10$
	09:51	Tran	0.843	3.85	0.0552	85.3	0.418	2.11	5	$f \leq 10$
	10:16	Tran	0.339	3.38	0.0473	171	0.221	2.8	5	$f \leq 10$
	11:10	Long	0.386	2.26	0.0473	41.0	<b>0.481</b>	<b>1.81</b>	5	$f \leq 10$
	12:00	Long	0.0946	5.20	0.0473	>200	0.260	1.42	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 26-27, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/06/67	13:16	Tran	0.623	2.37	0.0473	73.1	0.276	1.78	5	$f \leq 10$
	14:50	Tran	0.386	2.16	0.0473	>200	0.213	1.10	5	$f \leq 10$
	15:06	Tran	0.339	2.16	0.0473	146	0.197	N/A	5	$f \leq 10$
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:31	Long	0.0867	8.33	0.0631	25.0	0.268	3.67	5	$f \leq 10$
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
27/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 26-27, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/06/67	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:42	Tran	0.686	39.4	0.0788	9.23	0.504	1.97	12.35	10 < f ≤ 50
	09:50	Long	0.158	7.47	0.110	9.14	0.465	7.47	5	f ≤ 10
	10:04	Long	0.229	4.32	0.0867	9.14	0.481	4.13	5	f ≤ 10
	11:48	Long	0.150	44.5	0.0552	53.9	0.260	3.62	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 27-28, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/06/67	13:12	Long	0.339	4.34	0.126	8.19	0.489	4.41	5	$f \leq 10$
	14:34	Tran	0.331	4.25	0.0709	41.0	0.252	3.66	5	$f \leq 10$
	15:48	Long	0.323	3.22	0.0631	30.1	0.512	1.82	5	$f \leq 10$
	16:01	Tran	0.465	3.78	0.0631	37.9	0.394	1.82	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:39	Long	0.142	46.5	0.0631	44.5	0.244	5.02	5	$f \leq 10$
	20:51	Long	0.150	39.4	0.0552	51.2	0.244	3.67	5	$f \leq 10$
	21:53	Long	0.142	42.7	0.0552	46.5	0.244	4.20	5	$f \leq 10$
	22:00	Long	0.158	37.9	0.0552	60.2	0.252	2.54	5	$f \leq 10$
	23:34	Long	0.142	42.7	0.0552	128	0.244	4.18	5	$f \leq 10$
28/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : June 27-28, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
28/06/67	01:15	Long	0.142	46.5	0.0631	114	0.268	3.20	5	$f \leq 10$
	02:54	Long	0.150	39.4	0.0473	73.1	0.252	2.82	5	$f \leq 10$
	03:10	Long	0.150	39.4	0.0552	>200	0.260	3.16	5	$f \leq 10$
	04:55	Long	0.158	36.6	0.0709	46.5	0.276	3.66	5	$f \leq 10$
	05:36	Long	0.166	36.6	0.0552	85.3	0.244	3.63	5	$f \leq 10$
	06:03	Long	0.142	37.9	0.0631	39.4	0.252	3.16	5	$f \leq 10$
	07:14	Long	0.150	39.4	0.0631	102	0.260	3.61	5	$f \leq 10$
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:38	Long	0.284	48.8	0.0552	128	0.638	171	20	$f > 100$
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 23-24, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:45	Vert	0.0946	4.41	0.370	3.88	0.0788	5.22	5	$f \leq 10$
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:53	Vert	0.142	3.37	0.355	4.06	0.142	2.74	5	$f \leq 10$
	23:17	Vert	0.118	3.14	0.315	4.06	0.118	3.39	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 23-24, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:07	Vert	0.110	3.28	0.331	4.20	0.134	3.08	5	$f \leq 10$
	02:19	Vert	0.110	2.10	0.300	3.10	0.126	<1	5	$f \leq 10$
	03:38	Vert	0.134	2.77	0.363	3.46	0.142	2.03	5	$f \leq 10$
	04:34	Vert	0.134	1.75	0.402	3.35	0.134	2.28	5	$f \leq 10$
	05:21	Vert	0.158	2.69	0.378	3.12	0.173	2.59	5	$f \leq 10$
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 24-25, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
24/06/67	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 24-25, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/06/67	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	10:36	Vert	1.55	85.3	1.04	N/A	0.851	>100	18.53	50 < f ≤ 100
	11:26	Vert	0.252	3.97	1.72	5.07	0.284	17.7	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 25-26, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/06/67	12:00	Vert	0.260	4.41	1.70	7.31	0.260	1.46	5	$f \leq 10$
	13:50	Vert	0.197	4.27	1.51	5.02	0.331	4.57	5	$f \leq 10$
	14:12	Vert	0.300	4.65	2.73	5.33	0.457	4.61	5	$f \leq 10$
	15:28	Vert	0.110	32.0	0.331	3.94	0.0946	14.2	5	$f \leq 10$
	16:20	Vert	0.0946	3.30	0.268	3.44	0.0709	12.2	5	$f \leq 10$
	17:47	Vert	0.142	3.41	0.355	3.91	0.126	3.85	5	$f \leq 10$
	18:23	Vert	0.150	N/A	0.300	64.0	0.181	39.4	16.4	$50 < f \leq 100$
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	20:24	Vert	0.221	3.10	1.02	5.39	0.331	4.92	5	$f \leq 10$
	21:50	Vert	0.142	2.77	0.292	3.22	0.166	2.23	5	$f \leq 10$
	22:20	Vert	0.142	1.28	0.300	3.76	0.142	1.89	5	$f \leq 10$
	23:31	Vert	0.142	2.71	0.339	3.91	0.150	N/A	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 25-26, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/06/67	00:19	Vert	0.118	N/A	0.276	3.20	0.150	2.20	5	$f \leq 10$
	01:18	Vert	0.126	N/A	0.331	3.08	0.158	1.91	5	$f \leq 10$
	02:32	Vert	0.134	N/A	0.323	3.05	0.189	1.87	5	$f \leq 10$
	03:58	Vert	0.134	2.46	0.284	3.58	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	04:31	Vert	0.150	2.84	0.315	3.71	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	05:09	Vert	0.142	<1	0.323	3.35	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	06:48	Vert	0.142	2.15	0.276	3.46	0.173	N/A	5	$f \leq 10$
	07:19	Vert	0.788	5.28	2.66	6.65	1.38	14.2	5	$f \leq 10$
	08:17	Vert	0.899	36.6	0.575	23.3	1.09	34.1	11.03	$10 < f \leq 50$
	09:15	Vert	0.252	4.53	1.48	5.28	0.370	4.06	5	$f \leq 10$
	10:26	Tran	0.820	23.3	0.434	46.5	0.205	56.9	8.33	$10 < f \leq 50$
	11:05	Tran	2.23	1.58	0.457	2.52	1.95	1.60	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 26-27, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
26/06/67	12:34	Vert	0.158	>100	0.528	>100	0.189	>100	20	f > 100
	13:11	Tran	0.347	2.02	0.221	2.84	0.441	1.92	5	f ≤ 10
	14:46	Long	0.229	1.97	0.166	1.96	0.331	1.73	5	f ≤ 10
	15:01	Long	0.244	1.98	0.142	<1	0.339	1.89	5	f ≤ 10
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-	-
	17:08	Vert	0.118	N/A	0.252	7.31	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	18:35	Vert	0.134	N/A	0.300	4.13	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	19:26	Vert	0.150	3.01	0.355	4.53	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	20:55	Vert	0.126	N/A	0.276	4.30	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	21:08	Vert	0.142	2.39	0.347	3.35	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	22:10	Vert	0.158	2.01	0.355	2.94	0.181	1.82	5	f ≤ 10
	23:01	Vert	0.110	N/A	0.276	3.30	0.158	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 26-27, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/06/67	00:16	Vert	0.150	<1	0.315	3.03	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	01:49	Vert	0.150	N/A	0.307	3.12	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	02:27	Vert	0.118	N/A	0.331	4.03	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	03:40	Vert	0.134	N/A	0.300	2.96	0.166	N/A	5	$f \leq 10$
	04:14	Vert	0.158	N/A	0.339	3.03	0.173	N/A	5	$f \leq 10$
	05:15	Vert	0.150	2.00	0.363	3.35	0.166	<1	5	$f \leq 10$
	06:12	Vert	0.142	N/A	0.300	3.66	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	07:42	Vert	0.110	N/A	0.244	4.38	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	08:35	Vert	0.158	1.35	1.24	5.12	0.268	3.97	5	$f \leq 10$
	09:45	Vert	0.292	8.13	1.10	9.14	0.315	7.21	5	$f \leq 10$
	10:56	Vert	0.150	28.4	0.307	73.1	0.0788	>100	73.1	$50 < f \leq 100$
	11:54	Vert	0.0788	8.83	0.307	2.71	0.0867	6.83	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 27-28, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
27/06/67	12:28	Vert	0.126	>100	0.378	>100	0.110	>100	20	f > 100
	13:07	Vert	0.284	4.10	1.95	7.21	0.378	6.02	5	f ≤ 10
	14:16	Vert	0.110	2.06	0.284	3.14	0.0709	23.3	5	f ≤ 10
	15:21	Vert	0.213	10.7	1.10	8.68	0.173	7.53	5	f ≤ 10
	16:05	Vert	0.197	2.63	0.426	3.44	0.110	3.44	5	f ≤ 10
	17:48	Vert	0.110	3.61	0.292	3.32	0.0867	3.85	5	f ≤ 10
	18:44	Vert	0.110	2.67	0.268	3.68	0.0867	2.80	5	f ≤ 10
	19:49	Vert	0.142	1.95	0.418	3.44	0.134	2.74	5	f ≤ 10
	20:47	Vert	0.118	<1	0.284	4.30	0.118	<1	5	f ≤ 10
	21:45	Vert	0.110	<1	0.276	3.16	0.118	<1	5	f ≤ 10
	22:18	Vert	0.118	<1	0.292	3.03	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	23:27	Vert	0.134	2.33	0.276	2.83	0.158	2.18	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

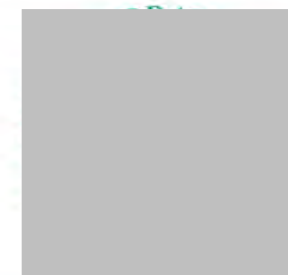
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. – วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 019/2567  
Job No. : PCL 0744-02/67  
Report Date : July 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2 (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
Project Name : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
Address : ถนนเอกชัย แขวงบางบอนใต้ เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 GPS. Coordinate : UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : June 27-28, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
28/06/67	00:48	Vert	0.126	1.28	0.315	3.28	0.158	N/A	5	$f \leq 10$
	01:18	Vert	0.150	2.45	0.402	3.35	0.150	2.55	5	$f \leq 10$
	02:41	Vert	0.118	N/A	0.339	3.61	0.150	<1	5	$f \leq 10$
	03:11	Vert	0.142	2.44	0.355	3.14	0.158	2.01	5	$f \leq 10$
	04:50	Vert	0.134	1.05	0.315	3.48	0.150	2.00	5	$f \leq 10$
	05:57	Vert	0.134	N/A	0.410	3.37	0.150	N/A	5	$f \leq 10$
	06:15	Vert	0.134	2.47	0.339	3.61	0.142	N/A	5	$f \leq 10$
	07:28	Tran	0.418	42.7	0.229	>100	0.244	N/A	13.18	$10 < f \leq 50$
	08:19	Vert	0.126	<1	0.268	3.56	0.110	N/A	5	$f \leq 10$
	09:34	Vert	0.0867	2.81	0.292	3.03	0.0631	30.1	5	$f \leq 10$
	10:13	Vert	0.0946	4.00	0.339	3.16	0.0867	4.38	5	$f \leq 10$
	11:37	Vert	0.0709	3.94	0.315	2.77	0.118	2.47	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)