



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (จำกัด) (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/052	
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter	
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ	
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล : 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	22-23 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซีด ข่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/053		
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	23-24 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	4.4	0.150	3.0	0.717	4.2	0.205	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	2.8	0.237	2.5	1.718	2.5	0.394	f≤10	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซัด แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/054	
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter	
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ	
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล : 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	24-25 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.7	0.158	2.8	0.883	3.6	0.229	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	2.4	0.181	3.1	0.780	2.8	0.221	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	3.2	0.197	2.6	1.703	2.3	0.386	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	2.9	0.189	N/A	1.529	2.8	0.418	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.181	2.8	1.064	3.1	0.268	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.166	2.8	0.875	3.6	0.189	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	3.2	0.355	3.0	1.395	3.6	0.229	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	4.2	0.181	3.2	0.717	5.0	0.197	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	3.3	0.166	2.9	0.780	12.5	0.173	$f \leq 10$	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/055	
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter	
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ	
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล : 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	25-26 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.2	0.237	2.8	1.340	1.9	0.284	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	3.8	0.150	2.8	1.017	2.8	0.221	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	3.7	0.197	3.2	0.899	3.1	0.205	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.6	0.142	2.8	0.780	2.8	0.213	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	3.3	0.173	3.0	0.796	2.1	0.221	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	3.2	0.173	2.9	0.930	3.1	0.213	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	4.4	0.213	3.5	0.891	27.7	0.158	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	3.2	0.221	2.8	0.812	5.1	0.189	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	3.7	0.205	3.1	0.843	26.3	0.173	$f \leq 10$	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ถ้าแก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/056		
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	26-27 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.7	0.765	3.5	0.788	2.8	0.457	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	3.3	0.150	2.8	0.765	3.6	0.205	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	3.6	0.150	3.0	0.607	8.5	0.173	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.3	0.142	2.8	0.977	4.2	0.205	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	4.3	0.150	3.3	0.678	3.6	0.189	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	4.4	0.166	3.2	0.709	8.4	0.181	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	29.3	0.150	2.6	0.749	39.4	0.181	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	6.5	0.142	2.6	0.914	32.0	0.166	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	5.2	0.189	3.3	0.796	28.4	0.181	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

สิ่งแวดล้อมและ...

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/057
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล	: 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	27-28 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/058		
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	28-29 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	2.1	0.252	2.7	1.009	3.2	0.363	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	6.3	0.181	2.8	0.702	5.0	0.252	$f \leq 10$	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/059
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่วิเคราะห์	:	23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล	:	7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	29-30 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/060
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล	: 7 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	4.2	0.221	3.3	0.859	4.2	0.323	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	2.9	0.284	2.8	1.159	2.8	0.339	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	6.5	0.181	3.0	0.946	N/A	0.355	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/061	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	1-2 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.150	3.1	0.859	6.2	0.197	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	7.7	1.182	5.3	0.875	13.1	0.252	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.0	0.434	3.6	1.947	2.8	0.300	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	7.5	1.655	23.8	1.245	10.4	0.331	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.2	0.197	2.8	1.419	2.1	0.441	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.3	0.166	3.1	0.757	3.1	0.205	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	4.5	0.252	2.9	1.971	2.5	0.378	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	6.6	0.599	3.8	0.717	3.7	0.252	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	6.6	0.260	3.5	1.766	2.5	0.307	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

สิ่งแวดล้อมและ...

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/062	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	2-3 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.6	0.323	3.0	1.419	3.6	0.276	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	7.0	1.127	4.4	0.985	8.3	0.347	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	5.4	0.197	2.9	1.143	3.2	0.260	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	11.1	1.703	21.8	0.970	6.3	0.386	$10 < f \leq 50$	5.275
15.00-16.00 น.	10.8	1.671	6.5	0.993	8.7	0.504	$10 < f \leq 50$	5.200
16.00-17.00 น.	10.3	1.521	19.3	0.725	8.7	0.481	$10 < f \leq 50$	5.075
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	5.1	0.134	3.2	0.709	8.6	0.197	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	4.2	0.142	2.8	1.096	3.6	0.323	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	3.8	0.134	3.0	0.741	25.6	0.173	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะมีเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/063	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	3-4 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.0	0.142	3.4	0.938	26.9	0.158	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	8.8	0.158	5.4	0.504	29.3	0.150	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	4.2	0.150	3.5	1.017	30.1	0.142	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	10.4	1.726	3.8	0.851	23.8	0.276	$10 < f \leq 50$	5.100
09.00-10.00 น.	46.5	0.150	3.2	0.733	37.9	0.181	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	8.5	1.364	6.8	0.836	13.1	0.363	$f \leq 10$	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด นำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/064	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	4-5 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	9.1	1.316	6.1	0.631	9.5	0.378	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	6.7	0.142	3.8	0.607	6.4	0.181	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	8.1	1.364	5.7	0.859	13.8	0.339	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด นำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/065	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	5-6 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายในรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/066	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	6-7 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	56.9	0.315	23.3	0.355	53.9	0.607	50<f≤100	15.390
12.00-13.00 น.	9.4	0.970	6.1	0.599	6.6	0.434	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.7	0.166	3.2	0.883	12.6	0.181	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	13.8	0.252	8.9	1.025	4.2	0.300	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	4.5	0.213	2.7	0.836	2.8	0.363	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	6.4	0.166	3.9	1.064	3.2	0.292	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.5	0.426	2.6	1.647	3.6	0.370	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	8.1	0.631	3.2	0.678	8.5	0.292	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	6.9	0.378	44.5	1.348	6.4	0.276	10<f≤50	13.625

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/067	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	7-8 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.4	0.300	2.7	1.167	4.1	0.252	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.150	2.8	1.025	3.2	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	7.0	0.497	6.7	0.331	6.4	0.449	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่วน แกะไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/068	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	8-9 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	15.8	0.284	3.8	0.686	5.3	0.252	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	5.2	0.331	3.1	1.025	6.5	0.237	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	4.2	0.347	3.3	1.490	4.2	0.363	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	6.1	0.607	34.1	2.365	32.0	0.449	10<f≤50	11.025
15.00-16.00 น.	5.2	0.434	5.6	1.545	5.5	0.300	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.0	0.276	3.6	0.678	5.0	0.237	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	8.3	0.229	6.6	1.237	8.5	0.307	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	5.5	0.237	4.3	1.017	9.0	0.229	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	8.3	0.181	3.2	1.285	6.3	0.237	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	4.4	0.197	2.4	1.025	5.0	0.197	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/069	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	9-10 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.1	0.323	2.8	0.702	6.3	0.323	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.3	0.331	3.0	0.851	4.1	0.347	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.9	0.378	3.0	0.836	4.4	0.426	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	N/A	0.394	3.3	0.788	4.6	0.315	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	5.9	0.323	3.3	0.867	5.1	0.307	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.2	0.434	3.6	0.780	6.2	0.339	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถตรวจวัดได้)

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/070	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	10-11 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.8	0.189	2.5	1.143	2.3	0.268	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	7.2	0.804	6.7	0.434	5.6	0.536	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.5	0.300	3.8	1.332	3.3	0.315	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	2.1	0.339	2.6	1.135	3.3	0.394	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	6.5	0.307	3.0	1.167	3.6	0.347	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.3	0.331	3.5	1.482	3.2	0.363	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	6.1	0.315	3.2	0.646	5.6	0.386	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	6.7	0.173	3.8	0.867	27.7	0.189	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	6.5	0.134	3.3	0.772	32.0	0.150	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	2.2	0.331	2.4	1.789	2.8	0.410	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.5	0.142	2.7	0.733	3.6	0.244	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทำนารายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แกไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/071	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	11-12 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.8	0.449	2.9	1.395	4.2	0.347	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	3.8	0.331	3.7	1.261	3.2	0.276	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	4.4	0.276	3.4	1.584	3.3	0.355	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	4.3	0.347	N/A	1.371	4.3	0.260	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	5.4	0.449	3.2	0.520	8.5	0.237	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	5.5	0.434	2.9	0.654	9.2	0.221	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทำนารายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะมีร่องรอยเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/072	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	12-13 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/073	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	13-14 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/074	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	14-15 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	6.9	0.260	3.7	0.591	5.1	0.221	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	6.4	0.166	3.0	1.253	2.8	0.252	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.8	0.449	2.7	1.805	2.8	0.323	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	7.4	0.788	4.5	0.867	7.8	0.347	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	4.2	0.410	2.9	1.907	2.8	0.386	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	7.9	0.749	9.7	0.757	7.0	0.434	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	5.3	0.166	4.1	0.867	26.9	0.173	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	5.4	0.181	2.9	0.638	6.3	0.221	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	6.9	0.150	4.6	0.985	29.3	0.142	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	4.2	0.142	2.7	0.709	27.7	0.158	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	4.9	0.142	2.7	0.946	39.4	0.142	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	1.9	0.370	2.4	1.529	2.6	0.394	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.1	0.370	2.7	1.387	4.1	0.323	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	2.5	0.347	2.3	1.174	3.3	0.260	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/075	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	15-16 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	51.2	0.796	6.2	0.378	>100	0.426	50<f≤100	15.120
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	5.3	0.197	4.5	2.231	4.1	0.512	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/076	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	16-17 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาววรมทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการรู้ดล ขัด ข่า แกไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะมีเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (จำกัด)  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/077	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	17-18 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.9	0.307	2.9	1.096	2.3	0.347	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	6.1	0.142	4.2	1.332	3.7	0.276	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.2	0.213	3.2	1.427	3.6	0.221	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.5	0.173	3.3	1.269	2.8	0.284	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.8	0.276	6.4	0.993	3.9	0.402	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.1	0.205	3.2	1.561	2.5	0.268	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	3.6	0.189	3.2	1.096	2.3	0.276	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	3.3	0.173	3.0	1.167	6.2	0.213	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	4.2	0.134	3.2	0.702	4.2	0.252	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	6.2	0.142	3.8	0.678	25.6	0.181	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	4.7	0.150	3.0	1.356	6.3	0.197	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	4.4	0.134	2.9	1.088	8.3	0.189	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	4.3	0.181	3.1	1.742	5.0	0.213	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะมีเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/078	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	18-19 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.6	0.189	3.2	1.592	2.8	0.221	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	53.9	1.758	1.5	0.544	1.1	0.733	$50 < f \leq 100$	15.390
13.00-14.00 น.	3.7	0.197	3.2	1.206	2.8	0.221	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	>100	0.315	>100	1.379	>100	0.363	$f > 100$	20.000
15.00-16.00 น.	8.4	0.205	2.6	0.922	3.6	0.284	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	>100	0.347	>100	1.632	>100	0.552	$f > 100$	20.000
17.00-18.00 น.	12.2	0.134	2.8	0.709	34.1	0.173	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	4.5	0.142	2.9	0.914	26.9	0.205	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	12.3	0.142	2.9	1.056	29.3	0.189	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	8.8	0.134	2.8	0.836	29.3	0.173	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	4.9	0.370	3.7	1.080	9.3	0.315	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	>100	2.349	33.0	0.828	3.5	0.654	$f > 100$	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

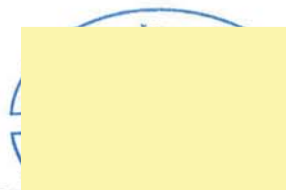
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/079	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	19-20 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.4	0.134	3.8	0.607	29.3	0.166	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	>100	2.774	>100	0.946	>100	1.048	f>100	20.000
15.00-16.00 น.	4.2	0.150	3.1	1.151	2.8	0.229	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.150	2.7	1.135	2.3	0.213	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	3.6	0.150	2.7	1.001	4.2	0.213	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	4.1	0.142	2.9	0.836	13.0	0.181	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	4.2	0.134	3.0	0.717	29.3	0.173	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	5.1	0.134	3.2	1.371	12.8	0.181	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.7	0.221	3.0	1.474	5.1	0.197	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.0	0.150	2.7	0.985	26.9	0.166	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก่ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/080	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	20-21 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.3	0.142	2.9	1.237	4.2	0.197	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.2	0.166	3.3	0.954	4.2	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.5	0.221	3.0	1.466	2.5	0.229	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.2	0.205	3.3	1.269	4.9	0.284	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	4.9	0.197	3.6	1.537	3.2	0.386	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.7	0.173	3.3	1.364	3.1	0.252	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	3.7	0.142	3.3	0.906	2.8	0.229	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	4.2	0.134	2.9	0.962	6.2	0.189	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	13.0	0.142	3.0	0.930	28.4	0.197	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	5.1	0.158	3.4	0.993	28.4	0.181	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	4.6	0.244	3.4	1.403	3.7	0.512	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	>100	0.363	>100	1.576	>100	0.363	f>100	20.000
10.00-11.00 น.	>100	0.441	64.0	1.915	>100	0.552	50<f≤100	16.400

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับเปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/081	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-22 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-23 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

เวลาตรวจวัด	21-22 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	1.773	17.7	0.828	>100	0.654	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	3.6	0.150	2.8	1.277	6.3	0.205	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.2	0.189	3.0	1.332	3.1	0.229	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.6	0.166	2.9	1.584	2.3	0.260	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.3	0.166	3.4	1.064	2.3	0.276	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.1	0.189	3.2	1.498	3.2	0.260	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	3.6	0.173	2.9	1.561	2.5	0.244	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	3.7	0.181	2.8	1.253	3.1	0.221	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	4.5	0.181	3.7	0.733	27.7	0.173	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทำนํารายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (มหาชน)  
(ฉบับแปลข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/082	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	22-23 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	0.922	42.7	0.772	>100	0.560	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	3.2	0.150	2.9	1.253	3.6	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.2	0.158	2.8	1.080	2.8	0.205	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.2	0.134	3.1	0.788	3.6	0.205	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.173	2.7	1.647	2.5	0.237	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	2.9	0.181	2.9	0.638	3.2	0.284	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.2	0.158	2.8	0.954	2.5	0.315	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	3.6	0.134	3.3	0.638	3.6	0.205	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	3.6	0.142	3.0	0.836	26.9	0.173	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	4.2	0.134	3.2	0.599	25.6	0.158	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	4.2	0.150	2.8	0.970	27.7	0.166	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.7	0.181	2.8	1.135	8.5	0.181	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	>100	2.396	>100	1.048	>100	1.025	f>100	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซัด แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มียกกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/083	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	23-24 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	1.647	>100	0.560	>100	0.568	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	>100	1.978	34.1	0.504	64.0	0.244	f>100	20.000
13.00-14.00 น.	3.3	0.173	3.0	1.174	4.9	0.197	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.5	0.166	3.1	1.245	3.1	0.237	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	6.7	0.237	2.9	0.914	4.2	0.307	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.0	0.213	3.2	1.608	4.1	0.221	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	3.6	0.189	3.0	1.537	3.6	0.237	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	3.6	0.229	3.0	1.505	3.6	0.205	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	3.7	0.142	2.7	1.064	5.0	0.205	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.7	0.237	3.2	1.561	6.4	0.205	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.2	0.158	2.9	1.096	4.3	0.197	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	2.7	1.088	35.3	0.749	13.3	0.820	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/084	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	24-25 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	0.150	4.2	2.8	0.796	29.3	0.181	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	0.252	6.4	3.2	0.536	7.1	0.370	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	0.260	5.4	2.8	0.883	7.0	0.410	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	0.252	5.9	3.0	0.615	6.9	0.465	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	0.252	5.5	3.3	0.363	7.2	0.497	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	0.150	4.2	2.6	0.615	4.2	0.221	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	0.142	6.4	2.9	0.804	26.3	0.173	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<0.127	<2	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซัด ซ่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เพน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/085	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	:	23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	25-26 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.3	0.307	2.8	0.520	4.2	0.292	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.205	3.2	0.662	3.5	0.323	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	4.4	0.378	2.6	0.504	4.5	0.394	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.7	0.386	3.0	0.560	4.3	0.347	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.7	0.481	2.6	0.583	3.6	0.292	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.497	2.9	0.820	3.2	0.315	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	2.9	0.434	2.6	0.528	3.6	0.292	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/086	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	:	23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	26-27 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.1	0.292	3.0	0.883	7.0	0.560	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/087	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	27-28 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	2.278	>100	0.946	>100	0.954	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.166	3.4	0.946	3.2	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	5.3	0.166	3.1	1.048	5.0	0.213	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	5.4	0.134	2.9	1.048	5.0	0.189	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.7	0.213	3.2	1.064	4.2	0.229	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.158	3.0	0.906	5.1	0.252	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.5	0.213	4.0	0.623	6.3	0.197	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	4.3	0.134	2.8	0.662	25.6	0.181	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	4.3	0.150	4.3	0.497	30.1	0.150	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	4.9	0.142	2.9	1.040	29.3	0.166	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	2.5	0.370	2.8	1.356	5.2	0.394	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.2	0.386	2.8	1.017	3.7	0.347	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	1.9	1.663	5.8	1.403	2.1	1.442	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช  
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (มหาชน)  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/088	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	28-29 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	2.294	46.5	0.993	>100	0.993	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	2.1	0.473	2.3	1.773	2.1	0.386	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.1	0.402	2.8	1.703	3.2	0.378	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	>100	2.372	12.8	0.638	>100	0.560	f>100	20.000
15.00-16.00 น.	3.3	0.158	3.1	0.859	2.8	0.213	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	>100	0.434	>100	2.357	>100	0.544	f>100	20.000
17.00-18.00 น.	>100	2.420	>100	0.867	>100	1.017	f>100	20.000
18.00-19.00 น.	>100	1.868	29.3	0.678	31.0	0.512	f>100	20.000
19.00-20.00 น.	4.2	0.134	2.9	0.552	8.3	0.158	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	5.0	0.142	3.4	0.631	8.5	0.189	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	1.8	0.568	2.4	1.797	2.9	0.394	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.3	0.528	3.1	1.789	3.3	0.552	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.5	0.284	2.9	1.088	3.2	0.284	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/089	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	29-30 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.2	2.688	3.6	0.662	3.6	0.323	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.2	0.260	2.8	1.119	2.8	0.370	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	1.9	0.300	3.0	1.915	3.0	0.426	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.6	0.142	2.6	0.796	2.6	0.181	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.6	0.134	3.3	0.749	3.3	0.205	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.4	0.237	3.6	0.623	3.6	0.300	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	1.9	0.158	2.4	0.497	2.4	0.237	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	3.3	0.134	3.0	0.725	3.0	0.197	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	3.2	0.134	2.7	0.796	2.7	0.260	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	2.4	0.323	2.5	1.277	2.5	0.300	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	7.0	0.134	3.4	0.512	3.4	0.134	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	5.8	0.386	2.8	0.504	2.8	0.591	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.6	0.237	3.1	1.293	3.1	0.434	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	2.2	0.394	2.8	2.262	2.8	0.386	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายในรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/090	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	:	23 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	30-31 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	1.553	4.1	0.465	73.1	0.197	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	>100	1.829	44.5	0.568	>100	0.473	f>100	20.000
13.00-14.00 น.	>100	2.199	3.4	0.229	42.7	0.244	f>100	20.000
14.00-15.00 น.	>100	2.672	>100	0.765	>100	0.899	f>100	20.000
15.00-16.00 น.	3.6	0.134	2.8	0.560	6.3	0.197	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	13.1	0.134	2.8	0.780	36.6	0.158	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.2	0.426	2.9	1.025	4.2	0.292	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	>100	0.150	2.8	0.859	30.1	0.173	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/091	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 ตุลาคม – 7 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

เวลาตรวจวัด	31 ตุลาคม 2568 - 1 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	6.3	0.134	2.8	0.970	4.2	0.252	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	13.0	0.142	2.5	0.859	26.9	0.189	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	8.3	0.142	2.7	0.749	27.7	0.181	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	8.8	0.166	2.6	0.623	32.0	0.150	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	6.5	0.134	3.0	0.686	26.9	0.166	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	8.7	0.134	3.2	0.528	30.1	0.173	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	4.3	0.166	3.1	0.757	31.0	0.150	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	29.3	0.134	2.9	0.702	32.0	0.158	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	4.5	0.166	2.6	1.466	27.7	0.166	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	4.2	0.394	2.8	0.843	3.6	0.449	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	5.2	0.339	3.4	0.552	9.1	0.993	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	5.5	0.355	3.2	0.749	9.1	0.772	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	4.2	0.347	2.9	1.214	3.3	0.504	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการรู้ส ติ ขัด ข่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/098	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	1-2 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	2.026	73.1	0.591	78.8	0.694	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	5.5	0.315	3.7	0.583	8.5	0.796	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	9.7	0.142	2.9	1.127	6.3	0.197	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.2	0.166	2.9	1.277	3.1	0.213	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.8	0.142	3.3	0.820	3.2	0.221	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	>100	0.402	>100	2.191	>100	0.607	f>100	20.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/099	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	2-3 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	8.2	0.158	3.2	0.899	26.3	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	5.1	0.158	3.2	1.040	4.3	0.252	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.8	0.173	2.9	0.788	8.5	0.229	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	8.1	0.142	2.8	0.828	23.8	0.221	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	12.8	0.134	3.0	0.615	27.7	0.197	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	6.7	0.134	3.0	0.883	12.5	0.197	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	6.6	0.158	2.8	0.560	31.0	0.173	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	6.4	0.292	2.8	0.820	6.8	0.370	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	36.6	0.142	2.9	0.804	32.0	0.166	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	6.4	0.197	3.2	0.812	29.3	0.181	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	4.3	0.418	3.9	1.663	24.4	0.197	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.3	0.158	3.0	0.962	12.6	0.221	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/100	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	3-4 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.7	0.173	3.0	0.914	26.9	0.181	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	>100	1.829	>100	1.403	>100	1.143	f>100	20.000
13.00-14.00 น.	9.9	0.489	3.3	2.412	2.3	0.292	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.5	0.370	2.7	2.286	3.7	0.386	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.6	0.213	2.9	1.356	2.8	0.370	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด จำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/101	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	4-5 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	2.2	0.213	3.0	1.080	3.6	0.307	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.9	0.150	3.2	0.702	30.1	0.173	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	4.3	0.150	3.0	0.906	26.9	0.181	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	8.5	0.150	3.0	0.504	26.9	0.181	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	6.4	0.134	2.6	0.820	30.1	0.166	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	6.2	0.150	3.5	0.678	29.3	0.181	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	5.1	0.189	3.9	1.048	4.2	0.221	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	4.2	0.213	3.1	1.025	4.3	0.244	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	7.0	0.260	2.6	0.836	7.6	0.504	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/102	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	5-6 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.9	2.199	7.1	1.419	6.6	2.467	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	6.8	0.252	2.8	0.970	6.9	0.457	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	3.9	0.181	3.2	1.167	3.1	0.237	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.5	0.134	2.9	1.017	6.3	0.197	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	8.1	0.134	2.7	0.812	2.5	0.237	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	5.0	0.142	3.3	0.772	26.9	0.205	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	4.2	0.134	3.5	0.843	5.1	0.221	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	5.2	0.134	3.2	0.828	28.4	0.173	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	3.3	0.394	2.9	1.127	3.7	0.355	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	4.1	0.166	3.3	0.993	6.3	0.205	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/103	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	6-7 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	0.843	4.3	0.426	>100	0.260	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	5.1	0.142	3.8	1.001	2.8	0.268	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.5	0.426	3.1	0.930	2.1	0.394	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.3	0.244	3.4	0.670	2.8	0.292	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.3	0.213	3.0	0.717	6.6	0.292	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.1	0.315	3.1	1.064	3.2	0.331	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	6.2	0.134	2.6	0.694	28.4	0.173	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	22.3	0.134	3.1	0.757	26.3	0.166	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	6.9	0.331	3.7	0.725	7.1	0.623	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิตอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/104	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	7-8 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.4	0.150	2.9	1.182	5.0	0.197	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	5.1	0.189	3.3	1.111	3.7	0.347	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	4.1	0.173	3.3	1.017	3.2	0.300	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	5.1	0.142	3.2	0.985	3.6	0.213	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	5.2	0.142	3.2	0.741	3.2	0.244	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.2	0.173	3.0	1.293	3.2	0.244	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	2.7	0.386	3.8	2.097	4.2	0.276	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	5.2	0.252	3.5	1.490	3.7	0.244	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	4.5	0.386	3.0	1.592	3.1	0.260	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	8.6	0.142	2.9	0.725	27.7	0.158	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	16.0	0.520	2.4	0.583	12.0	1.813	10<f≤50	5.500
09.00-10.00 น.	4.8	0.410	3.1	0.836	10.0	1.222	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	>100	2.704	>100	0.725	>100	0.828	f>100	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซัด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/105	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	8-9 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.8	0.307	3.2	0.765	8.9	0.638	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซิด ซ่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/106	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	9-10 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/107	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.0	0.363	3.3	1.174	3.2	0.331	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	28.4	0.173	3.0	0.709	29.3	0.221	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	4.2	0.252	3.3	1.237	3.7	0.402	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	2.5	0.197	N/A	1.190	3.2	0.410	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	4.3	0.213	2.7	1.482	3.2	0.402	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	4.5	0.221	3.4	1.001	5.0	0.213	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	6.0	0.150	3.0	0.772	6.2	0.213	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	8.9	0.142	3.3	0.536	29.3	0.166	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	6.4	0.134	3.0	0.867	28.4	0.173	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	4.3	0.158	2.9	1.151	4.3	0.213	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	2.9	0.638	3.0	2.830	3.0	0.930	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	6.5	0.347	2.9	1.025	11.6	1.450	$10 < f \leq 50$	5.400
10.00-11.00 น.	5.5	0.166	2.9	0.654	26.3	0.173	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)



(นางสาวกมลพร ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก๊ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (มหาชน)  
(ฉบับแปลข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/108	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.3	0.150	2.9	1.009	12.6	0.181	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	5.8	0.394	3.2	0.623	8.6	1.119	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	5.7	0.339	3.3	0.836	10.2	1.482	10<f≤50	5.050
14.00-15.00 น.	5.0	0.394	2.9	1.466	3.8	0.528	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	2.5	0.213	2.6	1.119	1.0	0.284	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ชัด ข่วน แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแปลข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพหลโยธิน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/109	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	6.4	0.426	3.8	0.654	8.6	1.159	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	6.4	0.339	3.6	0.370	7.3	0.607	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	6.0	0.426	3.6	0.363	8.4	1.159	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	6.6	0.520	3.2	0.615	7.6	1.143	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.6	0.158	3.0	1.072	2.3	0.205	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.4	0.166	3.1	0.741	5.0	0.205	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	7.2	0.142	3.2	0.583	6.4	0.189	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	2.0	0.631	2.7	1.600	3.2	0.465	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.0	0.402	2.9	0.930	3.7	0.363	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.2	0.134	3.0	0.828	28.4	0.166	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/110	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	24.4	0.134	2.9	1.206	25.6	0.189	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	5.2	0.134	3.0	1.072	3.6	0.221	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	7.2	0.449	2.9	0.331	9.2	1.040	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	7.0	0.473	3.1	0.363	9.6	1.001	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	6.6	0.449	2.9	0.402	9.2	0.946	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	7.1	0.441	3.1	0.386	9.8	0.962	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	7.0	0.410	2.9	0.378	9.4	0.985	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	7.1	0.402	2.8	0.394	9.6	0.891	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	7.0	0.418	3.7	0.386	9.8	0.938	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซิต ซ่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)  
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/111	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	7.2	0.394	2.8	0.512	9.7	0.938	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	7.0	0.410	2.9	0.434	8.5	0.899	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	6.6	0.394	2.9	0.536	9.3	0.930	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	7.2	0.410	2.9	0.402	9.3	0.867	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	6.8	0.347	2.6	0.363	7.6	0.591	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	7.0	0.355	2.8	0.418	7.7	0.599	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	6.8	0.363	3.6	0.331	7.6	0.638	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/112	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด นำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/113	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	:	2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	:	9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ซีด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)  
โครงการ : โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง : Vibration No.68/114 ประเภทตัวอย่าง : ระดับความสั่นสะเทือน  
วิธีการตรวจวัด : Vibration Meter  
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ  
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	7.4	0.315	2.9	0.607	8.6	0.702	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	8.2	0.315	2.9	0.646	9.0	0.670	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	6.4	0.378	2.7	0.520	7.3	0.607	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	6.8	0.402	3.6	0.370	7.5	0.623	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	7.5	0.331	2.6	0.331	7.0	0.686	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	7.2	0.315	3.2	0.355	8.6	0.615	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	7.4	<0.127	7.4	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	8.2	<0.127	8.2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	6.4	<0.127	6.4	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	6.8	<0.127	6.8	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	7.5	<0.127	7.5	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	7.2	<0.127	7.2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.3	0.181	3.1	0.780	5.0	0.229	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/115	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.4	0.615	2.8	2.562	2.4	0.765	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.2	0.142	2.9	0.914	6.3	0.197	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.6	0.410	2.7	2.845	2.6	0.788	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	2.6	0.402	2.7	1.947	2.5	0.441	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	2.8	0.394	2.6	1.994	3.6	0.370	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	2.8	0.347	3.0	2.089	5.2	0.347	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.3	0.189	2.7	0.615	3.6	0.205	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	6.4	0.142	2.9	0.528	30.1	0.150	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	2.8	0.339	2.9	1.639	6.4	0.284	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.3	0.386	3.1	2.499	3.7	0.315	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	2.8	0.426	2.5	2.160	4.5	0.370	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซิด หม่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)  
โครงการ : โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง : Vibration No.68/116 ประเภทตัวอย่าง : ระดับความสั่นสะเทือน  
วิธีการตรวจวัด : Vibration Meter  
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ  
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.6	0.339	2.4	1.876	1.7	0.355	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.9	0.229	3.2	0.993	3.6	0.276	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.7	0.402	3.0	2.286	3.3	0.449	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	5.4	0.252	4.1	1.080	5.2	0.292	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	2.8	0.158	2.8	0.985	2.8	0.221	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.142	2.8	1.009	3.1	0.221	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	3.7	0.142	2.9	0.836	29.3	0.158	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	5.1	0.134	3.7	0.591	8.6	0.166	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.3	0.418	3.0	2.223	4.5	0.307	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	8.7	1.009	4.5	1.025	18.0	0.599	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.5	0.457	2.8	2.459	3.7	0.465	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด นำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)  
โครงการ : โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง : Vibration No.68/117 ประเภทตัวอย่าง : ระดับความสั่นสะเทือน  
วิธีการตรวจวัด : Vibration Meter  
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ  
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	9.1	1.230	24.4	0.646	10.8	0.544	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	6.0	0.607	2.2	2.522	5.1	0.300	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด นำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายในรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/118	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	21-22 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.3	0.307	3.6	1.529	3.2	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	10.9	1.647	22.8	1.056	13.3	0.646	10<f≤50	8.200
14.00-15.00 น.	2.9	0.331	3.1	2.246	4.2	0.276	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	5.0	0.591	3.2	1.884	3.8	0.410	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	5.0	0.150	2.9	0.709	12.3	0.158	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	5.4	0.158	3.9	1.056	26.3	0.150	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	4.8	0.370	2.9	2.294	4.2	0.315	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	4.3	0.512	2.8	2.491	4.2	0.323	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.6	0.260	2.6	1.773	5.0	0.237	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/119	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	22-23 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	11.5	1.860	9.8	1.537	26.3	0.449	10<f≤50	5.375
12.00-13.00 น.	7.6	0.323	2.6	0.828	4.2	0.339	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.2	0.189	2.3	1.017	2.5	0.315	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/120	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	23-24 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการรู้ดล ขัด ข่า แกไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/121	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	24-25 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	7.1	0.875	14.4	0.504	9.2	0.623	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	8.2	0.709	3.2	1.206	12.0	1.332	10<f≤50	5.500
14.00-15.00 น.	2.3	0.189	2.7	2.041	3.0	0.434	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	14.2	0.583	4.9	1.119	12.0	0.843	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.173	2.9	0.828	2.8	0.213	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.7	0.189	3.6	1.009	3.2	0.418	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	2.7	0.150	2.6	0.615	5.0	0.173	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.2	0.244	2.7	2.238	3.6	0.544	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.3	0.331	3.4	2.238	4.4	0.520	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	8.5	0.836	4.0	2.711	5.2	0.575	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)  
โครงการ : โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง : Vibration No.68/122 ประเภทตัวอย่าง : ระดับความสั่นสะเทือน  
วิธีการตรวจวัด : Vibration Meter  
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด : Vibration Monitor Equipment Instancel Model 721A2601 S/N UM16055  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ  
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	25-26 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.6	0.355	3.5	2.609	2.9	0.575	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	12.8	0.899	5.4	2.057	5.9	0.583	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	12.6	2.112	14.4	2.593	11.9	1.127	$10 < f \leq 50$	6.100
14.00-15.00 น.	12.0	2.365	12.8	2.554	10.6	0.977	$10 < f \leq 50$	5.700
15.00-16.00 น.	7.0	0.434	6.0	2.538	9.0	0.205	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	11.1	1.852	5.8	1.600	14.8	0.370	$10 < f \leq 50$	5.275
17.00-18.00 น.	4.4	0.142	3.0	0.591	23.8	0.181	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	6.4	0.158	2.9	0.623	8.8	0.173	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	12.8	2.601	9.6	2.270	8.8	0.410	$10 < f \leq 50$	5.700
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ชีต ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายโดยรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (มหาชน)  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/123	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	26-27 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	8.6	0.181	3.8	1.301	3.2	0.410	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.205	3.1	1.033	5.1	0.221	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	3.5	0.197	3.1	0.970	12.3	0.173	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	3.6	0.158	3.3	0.828	6.4	0.173	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	6.3	0.276	3.0	0.899	5.2	0.292	$f \leq 10$	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซัด ข่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (มหาชน)  
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/124	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	27-28 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.1	1.096	8.4	0.828	6.6	0.843	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	5.0	0.173	3.4	0.899	5.1	0.189	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.6	0.205	3.1	1.048	8.4	0.173	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.8	0.150	3.5	1.033	3.6	0.213	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.7	0.181	3.3	0.867	3.6	0.205	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	6.6	0.307	5.2	1.758	6.5	0.213	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.2	0.189	3.0	0.993	4.2	0.189	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

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

ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซีด น้ำ แก๊ส เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/125	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	28-29 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.3	0.166	3.2	0.962	13.0	0.166	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	>100	1.080	2.6	0.465	>100	0.173	f>100	20.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.3	0.142	2.6	1.332	3.2	0.315	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ชีด ข่วน แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายในรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/126	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

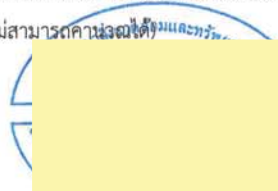
เวลาตรวจวัด	29-30 พฤศจิกายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.2	0.173	2.7	0.851	26.3	0.173	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	>100	1.198	3.5	0.788	42.7	0.607	f>100	20.000
14.00-15.00 น.	>100	0.891	46.5	0.662	>100	0.520	f>100	20.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.150	2.8	0.804	2.5	0.213	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	2.9	0.189	2.6	0.914	3.6	0.237	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	N/A	0.181	3.4	0.796	12.5	0.166	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/127	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM16055		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

เวลาตรวจวัด	30 พฤศจิกายน 2568 - 1 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.4	0.166	3.0	0.836	5.0	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.189	2.4	0.867	25.6	0.181	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.1	0.213	2.7	1.190	3.6	0.237	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	4.5	0.205	3.8	1.245	5.1	0.465	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก๊ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/133	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instancel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	1-2 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	1.9	1.490	25.0	0.851	22.8	0.993	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	>100	2.530	>100	1.293	13.0	1.301	$f > 100$	20.000
13.00-14.00 น.	5.0	0.205	2.4	0.946	2.8	0.252	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.6	0.158	2.5	0.977	2.3	0.276	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	2.8	0.150	2.6	0.954	2.8	0.307	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	3.2	0.134	2.6	1.080	2.5	0.307	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	3.3	0.173	2.7	1.159	3.8	0.268	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	4.1	0.189	3.2	0.899	25.6	0.142	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	14.8	1.608	7.9	3.720	6.9	0.465	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	>100	3.208	>100	1.876	>100	2.057	$f > 100$	20.000
10.00-11.00 น.	>100	2.286	>100	0.851	>100	0.977	$f > 100$	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/134	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	2-3 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	>100	1.821	>100	0.977	>100	0.985	f>100	20.000
12.00-13.00 น.	3.6	0.181	3.0	1.040	3.2	0.244	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	>100	2.861	1.7	1.017	1.7	1.127	f>100	20.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.3	0.166	3.2	0.993	1.1	0.252	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.3	0.158	2.4	0.804	3.1	0.244	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.7	0.300	3.1	0.867	5.1	0.221	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.3	0.173	2.4	1.111	8.4	0.189	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.1	0.709	5.7	2.144	1.3	0.449	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่วน แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/135	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instancel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	3-4 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	8.3	0.457	5.2	1.773	1.1	0.843	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	12.0	0.142	10.6	1.277	8.7	0.292	$10 < f \leq 50$	5.150
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	11.6	0.205	10.9	1.206	0.8	0.331	$10 < f \leq 50$	5.225
15.00-16.00 น.	4.8	0.244	7.2	1.017	1.8	0.370	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	6.9	0.252	8.3	1.364	1.2	0.449	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	11.5	0.189	10.9	1.033	0.7	0.315	$10 < f \leq 50$	5.225
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	35.3	1.679	19.7	1.253	28.4	0.599	$10 < f \leq 50$	11.325
09.00-10.00 น.	12.6	0.213	11.0	1.001	1.1	0.307	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/136	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	4-5 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	11.5	0.181	11.1	1.151	1.1	0.307	10<f≤50	5.275
12.00-13.00 น.	13.7	0.158	11.0	1.056	0.8	0.339	10<f≤50	5.275
13.00-14.00 น.	25.6	1.490	12.3	0.591	28.4	0.528	10<f≤50	8.900
14.00-15.00 น.	13.7	0.402	13.1	1.726	1.0	0.315	10<f≤50	5.775
15.00-16.00 น.	68.3	0.788	>100	1.159	>100	0.717	f>100	20.000
16.00-17.00 น.	5.5	0.150	6.5	0.993	1.2	0.292	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	11.6	0.268	10.4	1.450	1.1	0.323	10<f≤50	5.100
09.00-10.00 น.	13.8	0.189	11.3	1.096	0.7	0.323	10<f≤50	5.325
10.00-11.00 น.	11.3	0.181	11.1	0.993	1.2	0.347	10<f≤50	5.275

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด ทำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกในรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/137	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	5-6 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	12.0	0.166	11.1	1.033	0.6	0.284	10<f≤50	5.275
12.00-13.00 น.	10.8	0.181	11.1	1.080	1.3	0.315	10<f≤50	5.275
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	11.5	0.189	10.9	1.033	1.2	0.315	10<f≤50	5.225
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	15.8	0.134	4.3	1.056	1.7	0.418	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	12.3	0.221	11.0	1.017	1.0	0.441	10<f≤50	5.250
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	12.0	0.237	11.0	1.009	1.8	0.355	10<f≤50	5.250
09.00-10.00 น.	13.0	0.237	11.0	1.198	1.2	0.788	10<f≤50	5.250
10.00-11.00 น.	>100	1.364	>100	0.804	>100	0.654	f>100	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/138	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	6-7 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.3	0.166	2.8	0.867	3.6	0.197	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.221	3.1	1.064	3.7	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.4	0.221	3.2	0.985	3.1	0.229	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	3.8	0.142	2.7	0.836	3.6	0.284	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	2.8	0.181	2.6	1.017	4.3	0.237	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	2.9	0.213	2.9	0.985	30.1	0.150	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการพูด ลบ ชิด ขำ แก้ง เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/139	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	7-8 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.8	0.221	3.0	0.843	6.2	0.181	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.3	0.221	3.1	0.993	3.2	0.229	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.9	0.166	2.7	1.316	2.5	0.370	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.9	0.142	3.1	0.930	3.2	0.244	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.205	3.3	0.867	2.8	0.244	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	4.2	0.181	3.2	0.985	5.0	0.197	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.3	0.638	5.9	1.750	5.2	0.276	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/140	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไอแอส จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	8-9 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.7	0.370	7.0	1.931	4.5	0.323	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.8	0.520	5.3	2.136	10.3	0.158	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	7.8	0.331	6.4	2.309	6.9	0.237	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	9.9	0.268	7.4	1.955	8.1	0.260	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.8	0.465	6.4	1.616	6.0	0.197	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	6.9	0.378	8.4	1.624	8.4	0.150	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	12.5	0.237	7.0	1.237	5.5	0.244	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	11.4	0.205	10.6	1.064	9.8	0.158	10<f≤50	5.150
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	7.6	0.292	11.6	1.269	7.2	0.213	10<f≤50	5.400
09.00-10.00 น.	8.9	0.378	7.5	1.277	3.6	0.284	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	5.8	0.402	5.7	1.253	5.2	0.237	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/141	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	9-10 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	6.1	0.378	8.7	2.049	5.7	0.347	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	5.1	0.331	5.9	1.482	6.5	0.197	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	4.8	0.284	6.4	1.521	6.3	0.284	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	4.7	0.402	4.7	1.505	3.1	0.347	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	4.6	0.638	5.2	2.081	1.1	0.977	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	4.3	0.497	4.8	1.797	0.9	0.497	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	13.5	0.173	11.5	1.072	1.5	0.363	$10 < f \leq 50$	5.375
20.00-21.00 น.	12.2	0.181	11.1	1.040	1.0	0.339	$10 < f \leq 50$	5.275
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	10.4	0.237	11.4	1.143	1.1	0.331	$10 < f \leq 50$	5.350
09.00-10.00 น.	12.0	0.213	10.2	1.025	0.7	0.315	$10 < f \leq 50$	5.050
10.00-11.00 น.	78.8	0.173	93.1	0.812	73.1	0.221	$50 < f \leq 100$	19.310

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ชำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/142	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	10-11 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	56.9	0.544	60.2	0.820	64.0	0.244	50<f≤100	16.020
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	68.3	0.465	73.1	1.025	56.9	0.370	50<f≤100	17.310
14.00-15.00 น.	68.3	0.410	78.8	1.001	35.3	0.300	50<f≤100	17.880
15.00-16.00 น.	93.1	0.772	>100	1.742	>100	0.552	f>100	20.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	64.0	0.741	68.3	1.553	20.1	0.512	50<f≤100	16.830
10.00-11.00 น.	7.2	0.142	6.6	0.623	7.7	0.670	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/143	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	11-12 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.0	0.276	4.1	1.348	9.5	0.252	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	4.2	0.244	4.0	0.638	4.2	0.197	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.5	0.205	3.7	0.733	3.2	0.229	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	3.7	0.134	3.3	0.733	3.4	0.347	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	93.1	1.829	64.0	3.783	73.1	1.884	$50 < f \leq 100$	16.400
17.00-18.00 น.	>100	0.725	>100	1.687	78.8	0.757	$f > 100$	20.000
18.00-19.00 น.	78.8	0.441	78.8	0.536	93.1	0.197	$50 < f \leq 100$	17.880
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	2.6	0.150	3.1	0.512	2.6	0.213	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	4.8	0.134	4.4	0.520	4.8	0.173	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทำนารายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/144	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	12-13 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.229	3.0	1.009	5.1	0.197	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.8	0.213	2.8	1.490	3.2	0.244	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.6	0.166	2.8	1.001	5.5	0.197	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	26.3	2.036	1.2	1.718	1.8	1.821	10<f≤50	9.075
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	4.3	0.142	2.9	0.891	3.7	0.244	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.1	0.166	3.0	0.962	3.6	0.252	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	6.4	0.134	2.6	0.836	4.2	0.244	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/145	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	13-14 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.0	0.166	3.2	0.930	3.6	0.260	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	4.8	0.426	3.9	1.797	4.4	0.315	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	2.9	0.189	3.2	0.946	2.8	0.276	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	6.9	0.173	2.8	0.836	2.5	0.260	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	2.9	0.189	3.0	0.962	3.2	0.260	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.6	0.284	3.2	1.529	4.3	0.221	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.8	0.229	3.3	1.048	4.3	0.307	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	4.5	0.260	4.2	1.411	6.5	0.268	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/146	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	14-15 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.8	0.213	3.4	0.970	3.2	0.355	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.1	0.134	2.9	1.064	2.8	0.268	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.8	0.158	2.9	0.993	2.8	0.260	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.7	0.221	3.5	1.080	2.8	0.292	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	4.2	0.166	3.6	0.843	3.6	0.292	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	4.3	0.205	3.5	1.474	3.3	0.394	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.8	0.363	4.5	2.002	5.1	0.300	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	5.2	0.284	4.0	1.340	26.3	0.213	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	4.5	0.181	3.9	0.954	6.9	0.229	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/147	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	15-16 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	22.8	1.040	31.0	0.694	30.1	0.788	10<f≤50	8.200
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.0	0.166	5.3	0.670	5.8	0.134	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ซีด ข่วน แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/148	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	16-17 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/149	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	17-18 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.3	0.181	3.7	0.843	3.6	0.229	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	4.3	0.181	3.7	0.843	3.6	0.229	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.7	0.134	3.1	0.993	3.2	0.268	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	2.9	0.189	3.1	1.395	2.9	0.347	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	2.9	0.189	3.1	1.395	2.9	0.347	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.8	0.205	3.2	0.828	5.0	0.229	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.3	0.197	3.1	0.859	4.3	0.221	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/150	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	18-19 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.0	0.221	3.2	0.851	3.2	0.213	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.9	0.197	3.6	0.851	4.2	0.205	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.2	0.166	2.5	0.993	3.2	0.244	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.5	0.150	2.5	1.182	2.5	0.323	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.8	0.150	2.8	0.914	8.4	0.237	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.8	0.150	2.8	0.914	8.4	0.237	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.7	0.292	3.0	0.993	5.1	0.237	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	25.6	1.435	13.7	0.985	1.1	0.804	10<f≤50	8.900

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





# บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/151	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 - 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	19-20 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.7	0.150	2.9	0.930	2.8	0.315	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.2	0.173	2.6	1.119	2.5	0.402	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	4.0	0.284	4.2	1.316	3.2	0.323	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.3	0.292	3.2	1.206	3.3	0.418	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.5	0.173	3.1	1.111	2.8	0.363	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	2.8	0.213	2.6	1.884	2.5	0.457	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	6.4	0.315	4.5	1.403	5.5	0.268	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/152	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	20-21 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.7	0.244	2.9	0.938	8.3	0.173	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.2	0.158	2.7	0.836	4.2	0.181	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	5.2	0.481	5.5	1.537	4.2	0.268	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	3.2	0.221	3.1	1.088	3.1	0.276	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	6.4	0.300	6.7	0.828	8.8	0.189	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.8	0.213	2.9	0.851	6.4	0.181	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.7	0.181	3.0	0.851	6.4	0.205	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/153	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	21-22 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.6	0.205	3.3	0.843	3.1	0.229	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.0	0.229	2.8	0.796	8.3	0.173	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.2	0.197	2.7	0.899	4.3	0.189	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ซีด ขำ แกะไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/154	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	22-23 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.1	0.181	2.7	0.875	4.2	0.213	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.315	3.1	1.435	3.7	0.229	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.7	0.189	3.0	0.867	3.6	0.197	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.2	0.229	3.0	1.127	2.8	0.315	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	5.1	0.181	5.5	0.938	2.8	0.229	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	6.4	0.158	4.1	0.843	26.9	0.150	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ขำ แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	:	โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	:	Vibration No.68/155	ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	:	Vibration Meter			
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	:	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	:	2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	:	13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	23-24 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	4.1	0.268	3.3	1.561	3.6	0.229	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.5	0.158	2.3	0.812	3.6	0.197	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	3.6	0.221	3.2	0.938	4.2	0.221	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	4.3	0.158	3.1	0.796	2.3	0.260	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	4.3	0.158	3.1	0.796	2.3	0.260	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	5.8	0.237	9.8	1.143	4.8	0.473	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.3	0.213	2.8	0.914	6.4	0.237	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	3.1	0.189	2.9	0.820	6.4	0.213	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.3	0.284	3.0	1.119	6.3	0.189	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/156	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	24-25 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	6.7	0.355	3.8	1.316	5.8	0.512	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	3.3	0.229	2.9	0.883	3.6	0.189	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	7.1	0.520	3.5	1.245	6.4	0.615	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.3	0.229	3.3	1.797	2.8	0.418	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	7.3	0.370	3.4	1.127	5.5	0.575	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	2.6	0.457	3.8	2.026	4.0	0.591	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	2.2	0.560	3.0	2.128	2.5	0.678	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	4.5	0.237	3.9	1.080	4.2	0.189	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	2.5	0.504	3.0	2.065	2.9	0.457	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/157	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	25-26 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.1	0.244	2.7	1.214	4.2	0.213	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	2.9	0.213	2.6	1.151	3.2	0.213	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.4	0.607	3.0	1.900	2.0	0.646	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	2.8	0.473	3.8	2.183	3.2	0.489	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	5.2	0.252	3.5	1.033	3.8	0.457	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	3.8	0.410	3.4	1.025	4.3	0.418	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	7.3	0.244	3.1	1.261	6.8	0.331	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	8.1	0.410	4.2	1.726	7.9	0.323	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	4.2	0.292	3.1	1.498	6.2	0.307	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ข่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/158	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	26-27 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	2.6	0.378	4.9	1.513	4.6	0.686	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	5.0	0.166	3.5	1.293	3.6	0.315	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	2.0	0.481	2.6	2.018	3.7	0.772	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	3.5	0.386	2.8	2.057	3.2	0.670	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	2.8	0.150	2.7	0.962	1.9	0.276	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	4.8	0.134	4.1	0.906	3.7	0.307	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	6.6	0.276	6.0	0.875	9.1	0.197	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	5.2	0.426	4.9	1.222	5.1	0.323	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	6.3	0.575	7.0	1.679	6.6	0.402	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด สบ ซิด ซ่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/159	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	27-28 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	3.6	0.181	3.3	1.017	5.0	0.189	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	3.7	0.181	3.4	0.812	5.1	0.189	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	2.6	0.158	2.4	0.891	2.5	0.229	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	3.2	0.158	2.7	0.796	4.2	0.189	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	2.9	0.237	3.1	1.253	2.8	0.363	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	3.2	0.189	2.1	0.899	12.6	0.166	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดลอกไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ซอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/160	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	28-29 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	3.0	0.213	2.5	1.001	4.2	0.189	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ข่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ซอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/161	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	29-30 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	5.3	0.181	3.4	0.836	4.2	0.205	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	3.3	0.173	2.5	1.513	3.2	0.221	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	3.3	0.197	2.8	1.072	2.3	0.355	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	4.5	0.134	2.7	1.064	2.5	0.213	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	2.8	0.142	2.5	1.261	2.3	0.237	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	3.6	0.158	2.6	1.348	2.5	0.237	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/162	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	30-31 ธันวาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการรู้ดล ขัด ข่า แก่ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: Vibration No.68/163	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับความสั่นสะเทือน
วิธีการตรวจวัด	: Vibration Meter		
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601 S/N UM18215		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 695018 m E 1502056 m N	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 – 13 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 – 5 มกราคม 2569	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มกราคม 2569

เวลาตรวจวัด	31 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
12.00-13.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
13.00-14.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
14.00-15.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
15.00-16.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
16.00-17.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
17.00-18.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
18.00-19.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
19.00-20.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
20.00-21.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
21.00-22.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
22.00-23.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
23.00-00.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
00.00-01.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
01.00-02.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
02.00-03.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
03.00-04.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
04.00-05.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
05.00-06.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
06.00-07.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
07.00-08.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
08.00-09.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
09.00-10.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000
10.00-11.00 น.	<2	<0.127	<2	<0.127	<2	<0.127	f≤10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์

ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)  
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ  
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น