

เอกสารแนบ 7
รายงานการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

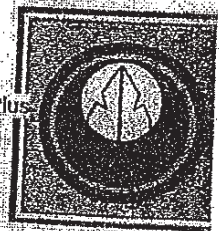


รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟทางคู่ ระยะที่ 1
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีรถไฟชุมทางระโนด จังหวัดนครศรีธรรมราช
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 23-24 ธันวาคม 2556
เวลาที่ทำการตรวจวัด : 24 ธันวาคม
ทิศทางจุดตรวจวัด : ตั้งฉากกับทิศทางรถไฟ
วิธีตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods / Range : sensitive 31.7 mm/sec, 1024 samples per second
ชื่อเครื่องวัด : INSTANTE MINIMATE PLUS
Instrument number : BG-8251
จุดประสงค์การตรวจวัด : เพื่อตรวจสอบการสั่นสะเทือนของอาคารและโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่บริเวณสถานีรถไฟชุมทางระโนด จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผลการตรวจวัด : จากการตรวจวัดพบว่าค่าการสั่นสะเทือนของอาคารและโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่บริเวณสถานีรถไฟชุมทางระโนด จังหวัดนครศรีธรรมราช อยู่ในระดับที่ปลอดภัย

Transverse			Vertical			Longitudinal		
Time of Maximum peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Time of Maximum peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Time of Maximum peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)
03:27:10 น. 24 ธ.ค. 56	3	0.222	10:51:10 น. 24 ธ.ค. 56	>100	0.175	23:07:10 น. 23 ธ.ค. 56	2.9	0.127
Standard	3	5	Standard	>100	20	Standard	2.9	5
Peak Vector Sum : 0.241 mm/sec			วันที่ 24 ธันวาคม 2556			เวลา 03:27:10 น.		

หมายเหตุ : ค่าการตรวจวัดข้างต้นเป็นค่าการตรวจวัดสูงสุดที่เกิดขึ้น ณ วันที่ 23-24 ธันวาคม 2556 (พ.ศ. 2553) ซึ่งค่าการตรวจวัดข้างต้นเป็นค่าการตรวจวัดสูงสุดที่เกิดขึ้น ณ วันที่ 23-24 ธันวาคม 2556 (พ.ศ. 2553) ซึ่งค่าการตรวจวัดข้างต้นเป็นค่าการตรวจวัดสูงสุดที่เกิดขึ้น ณ วันที่ 23-24 ธันวาคม 2556 (พ.ศ. 2553)



Histogram Start Time 13:45:10 December 23, 2013
 Histogram Finish Time 11:45:00 December 24, 2013
 Number of Intervals 1319.00 at 1 minute
 Range Geo: 31.7 mm/s
 Sample Rate 1024sps
 Notes
 Client
 Project RAM-5
 Location CONSTRUCTION AREA
 User HATAIRAT

Serial Number BC8251 V 10 40-8.17 MiniMate Plus
 Battery Level 5.9 Volts (Battery Low)
 Unit Calibration November 30, 2012 by Instantel
 File Name J251F4F7.JA0

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.222	0.175	0.175	mm/s
ZG Freq	3.0	>100	2.9	Hz
Date	Dec 24 /13	Dec 24 /13	Dec 23 /13	
Time	03:27:10	10:51:10	23:07:10	
Sensor Check	Passed	Passed	Passed	
Frequency	7.6	7.4	7.4	Hz
Overswing Ratio	3.5	3.8	3.7	

Peak Vector Sum 0.241 mm/s on December 24, 2013 at 03:27:10

