

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---------------|--|
| เอกสารแนบ 3-1 | ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ |
| เอกสารแนบ 3-2 | ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม |
| เอกสารแนบ 3-3 | ใบรายงานผลการตรวจวัดเสียง |
| เอกสารแนบ 3-4 | ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน |
| เอกสารแนบ 3-5 | ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน |
| เอกสารแนบ 3-6 | ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน |

เอกสารแนบ 3-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Ref. No. A158(1)-A158(5)/07/23

Report No. 2307/183

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคของกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
สำหรับงานอุโมงค์ (มวลเหล็กและลวดคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตัมพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

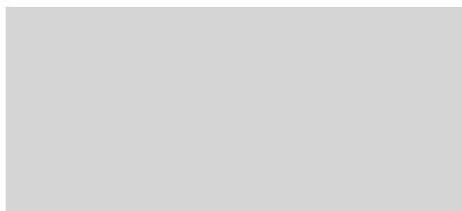
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.088	0.088	0.096	0.062	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.038	0.037	0.043	0.027	0.024	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.53	1.45	1.94	1.50	1.51	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ของกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวลเหล็กและลวดคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตัมพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
11:00-12:00	0.94	0.74	1.07	0.84	1.07	-
12:00-13:00	0.81	0.82	0.91	0.82	0.99	-
13:00-14:00	0.76	0.98	0.89	0.78	0.91	-
14:00-15:00	0.83	0.89	0.80	0.81	0.96	-
15:00-16:00	0.70	0.74	0.74	0.86	1.09	-
16:00-17:00	0.78	0.86	0.86	0.72	0.92	-
17:00-18:00	0.84	0.70	0.93	0.69	0.85	-
18:00-19:00	0.86	0.78	0.97	0.70	0.93	-
19:00-20:00	0.71	0.73	1.09	0.86	0.95	-
20:00-21:00	0.78	0.74	0.94	0.74	0.81	-
21:00-22:00	0.78	0.87	0.91	0.81	0.85	-
22:00-23:00	0.70	0.90	0.82	0.84	0.80	-
23:00-00:00	0.77	0.86	0.83	0.83	0.83	-
00:00-01:00	0.75	0.90	0.85	0.71	0.75	-
01:00-02:00	0.71	0.76	0.81	0.78	0.82	-
02:00-03:00	0.82	0.76	0.79	0.83	0.83	-
03:00-04:00	0.71	0.72	0.83	0.97	0.94	-
04:00-05:00	0.79	0.70	0.87	1.13	0.90	-
05:00-06:00	0.82	0.86	0.85	0.97	0.84	-
06:00-07:00	0.83	0.77	0.89	0.94	0.85	-
07:00-08:00	0.76	0.92	0.84	0.87	0.98	-
08:00-09:00	0.89	0.77	0.80	0.83	0.99	-
09:00-10:00	0.78	0.87	0.78	0.81	0.96	-
10:00-11:00	0.83	0.96	0.95	0.94	0.94	-
Max 1 hr [ppm]	0.94	0.98	1.09	1.13	1.09	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.79	0.82	0.88	0.84	0.91	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B14 Brand : API					-
	Model : 300EU Serial No. : 131					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ	: ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	วันที่ตรวจจัด	: 7-12 กรกฎาคม 2566
	ในการพัฒนาบรรทัดฐานเพื่อความไว้วางใจ เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค	วันที่ออกรายงาน	: 17 กรกฎาคม 2566
	ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)		
	สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและสาค่คอง)		
ที่ตั้งโครงการ	: จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เนาวิชั่นพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)		
ผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
11:00-12:00	0.0215	0.0491	0.0330	0.0314	0.0373	-
12:00-13:00	0.0305	0.0504	0.0256	0.0278	0.0425	-
13:00-14:00	0.0306	0.0485	0.0250	0.0286	0.0320	-
14:00-15:00	0.0346	0.0459	0.0371	0.0315	0.0317	-
15:00-16:00	0.0371	0.0396	0.0399	0.0286	0.0301	-
16:00-17:00	0.0329	0.0374	0.0340	0.0265	0.0254	-
17:00-18:00	0.0326	0.0365	0.0276	0.0333	0.0296	-
18:00-19:00	0.0311	0.0279	0.0296	0.0292	0.0288	-
19:00-20:00	0.0301	0.0254	0.0278	0.0300	0.0261	-
20:00-21:00	0.0309	0.0269	0.0278	0.0290	0.0244	-
21:00-22:00	0.0326	0.0315	0.0270	0.0353	0.0227	-
22:00-23:00	0.0330	0.0330	0.0291	0.0328	0.0277	-
23:00-00:00	0.0329	0.0355	0.0311	0.0263	0.0309	-
00:00-01:00	0.0305	0.0333	0.0250	0.0329	0.0308	-
01:00-02:00	0.0252	0.0292	0.0257	0.0303	0.0304	-
02:00-03:00	0.0204	0.0300	0.0215	0.0292	0.0316	-
03:00-04:00	0.0215	0.0307	0.0214	0.0281	0.0335	-
04:00-05:00	0.0213	0.0230	0.0204	0.0265	0.0333	-
05:00-06:00	0.0207	0.0213	0.0233	0.0303	0.0321	-
06:00-07:00	0.0239	0.0221	0.0230	0.0281	0.0311	-
07:00-08:00	0.0302	0.0249	0.0224	0.0281	0.0259	-
08:00-09:00	0.0279	0.0237	0.0310	0.0324	0.0233	-
09:00-10:00	0.0269	0.0316	0.0361	0.0383	0.0236	-
10:00-11:00	0.0274	0.0370	0.0347	0.0366	0.0273	-
Max 1 hr [ppm]	0.0371	0.0504	0.0399	0.0383	0.0425	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0286	0.0331	0.0283	0.0305	0.0297	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOX-B20 Brand : API					-
	Model : TML-41M Serial No. : N02782					

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A159(1)-A159(5)/07/23

Report No. 2307/183

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
ความเร่งด่วน : 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
วันที่เกิดตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.082	0.095	0.076	0.109	0.085	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.035	0.042	0.032	0.055	0.039	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.71	2.02	2.33	1.74	1.46	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
13:00-14:00	1.39	0.82	1.01	0.75	0.71	-
14:00-15:00	0.98	0.91	0.94	0.88	0.89	-
15:00-16:00	0.71	0.76	0.87	1.08	0.91	-
16:00-17:00	0.87	0.84	0.79	0.90	0.84	-
17:00-18:00	0.73	0.91	0.77	0.93	0.96	-
18:00-19:00	0.75	0.79	0.83	0.87	1.16	-
19:00-20:00	0.74	0.85	0.83	0.83	0.91	-
20:00-21:00	0.88	0.89	0.81	0.86	0.89	-
21:00-22:00	0.97	0.79	0.82	0.80	0.97	-
22:00-23:00	0.95	0.82	0.80	0.97	0.83	-
23:00-00:00	0.79	0.89	0.82	0.86	0.70	-
00:00-01:00	0.86	0.87	0.91	0.80	0.93	-
01:00-02:00	0.95	0.83	0.87	0.73	0.86	-
02:00-03:00	0.71	0.91	0.80	0.75	0.72	-
03:00-04:00	0.80	0.94	0.74	0.83	0.73	-
04:00-05:00	0.91	0.81	0.73	0.88	0.93	-
05:00-06:00	1.30	0.90	0.82	0.93	0.86	-
06:00-07:00	0.96	0.95	0.88	0.89	0.70	-
07:00-08:00	0.80	0.85	0.83	0.86	0.84	-
08:00-09:00	0.79	0.80	0.78	0.91	0.76	-
09:00-10:00	0.91	0.78	0.79	0.78	0.82	-
10:00-11:00	0.93	0.78	0.85	0.99	0.75	-
11:00-12:00	0.97	0.71	0.80	0.93	0.72	-
12:00-13:00	0.95	0.88	0.73	0.89	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	1.39	0.95	1.01	1.08	1.16	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.90	0.85	0.83	0.87	0.84	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API					-
	Model : 300E Serial No. : 199-S					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

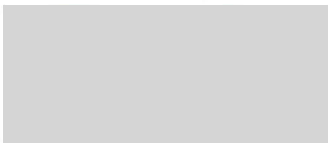
เวลา	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
13:00-14:00	0.0458	0.0308	0.0298	0.0298	0.0314	-
14:00-15:00	0.0421	0.0287	0.0342	0.0337	0.0302	-
15:00-16:00	0.0358	0.0341	0.0289	0.0278	0.0302	-
16:00-17:00	0.0298	0.0303	0.0261	0.0334	0.0274	-
17:00-18:00	0.0292	0.0258	0.0274	0.0280	0.0237	-
18:00-19:00	0.0262	0.0271	0.0252	0.0290	0.0224	-
19:00-20:00	0.0261	0.0310	0.0328	0.0285	0.0231	-
20:00-21:00	0.0267	0.0363	0.0294	0.0296	0.0251	-
21:00-22:00	0.0293	0.0397	0.0340	0.0342	0.0237	-
22:00-23:00	0.0284	0.0349	0.0282	0.0299	0.0239	-
23:00-00:00	0.0267	0.0354	0.0252	0.0323	0.0227	-
00:00-01:00	0.0282	0.0286	0.0244	0.0330	0.0209	-
01:00-02:00	0.0298	0.0309	0.0296	0.0311	0.0215	-
02:00-03:00	0.0292	0.0333	0.0250	0.0323	0.0239	-
03:00-04:00	0.0300	0.0303	0.0256	0.0340	0.0247	-
04:00-05:00	0.0310	0.0268	0.0266	0.0328	0.0234	-
05:00-06:00	0.0281	0.0279	0.0310	0.0312	0.0260	-
06:00-07:00	0.0305	0.0327	0.0330	0.0368	0.0265	-
07:00-08:00	0.0303	0.0289	0.0384	0.0358	0.0283	-
08:00-09:00	0.0290	0.0281	0.0326	0.0346	0.0294	-
09:00-10:00	0.0280	0.0282	0.0294	0.0269	0.0286	-
10:00-11:00	0.0300	0.0254	0.0276	0.0287	0.0356	-
11:00-12:00	0.0330	0.0268	0.0292	0.0296	0.0371	-
12:00-13:00	0.0357	0.0271	0.0304	0.0318	0.0345	-
Max 1 hr [ppm]	0.0458	0.0397	0.0384	0.0368	0.0371	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0308	0.0304	0.0293	0.0315	0.0269	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOX-B09 Brand : API					-
	Model : 200E Serial No. : 4412					

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. A140(1)-A140(5)/07/23

Report No. 2307/119

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเียร์และอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ตันติไวยพันธ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2566

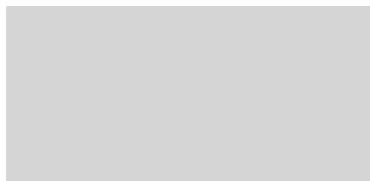
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2566					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.036	0.025	0.023	0.032	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.016	0.012	0.011	0.015	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.18	3.22	3.09	3.17	3.25	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเียร์และอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-6	5-6	
09:00-10:00	0.68	0.97	0.58	0.86	0.85	-
10:00-11:00	0.61	0.90	0.74	0.69	1.11	-
11:00-12:00	0.79	0.67	0.70	0.91	1.05	-
12:00-13:00	0.89	1.01	0.58	0.78	0.80	-
13:00-14:00	1.05	0.89	0.52	0.71	0.51	-
14:00-15:00	0.78	0.94	0.89	0.96	0.65	-
15:00-16:00	0.67	0.63	0.81	0.67	0.69	-
16:00-17:00	0.74	0.74	0.75	0.63	0.60	-
17:00-18:00	0.66	0.49	0.63	0.77	0.78	-
18:00-19:00	0.89	0.58	0.92	0.91	0.64	-
19:00-20:00	0.66	0.70	1.19	0.64	0.66	-
20:00-21:00	0.76	0.76	0.80	0.76	0.98	-
21:00-22:00	0.83	0.91	0.86	0.57	0.94	-
22:00-23:00	0.52	0.77	0.53	0.56	0.71	-
23:00-00:00	0.75	0.80	0.71	0.94	0.65	-
00:00-01:00	0.60	0.48	0.61	0.87	0.48	-
01:00-02:00	0.66	0.59	0.47	0.93	0.53	-
02:00-03:00	0.47	0.53	0.46	0.60	0.76	-
03:00-04:00	0.66	0.53	0.91	0.53	0.58	-
04:00-05:00	0.84	0.67	0.56	0.59	0.73	-
05:00-06:00	0.73	0.81	1.10	0.94	0.96	-
06:00-07:00	0.78	0.91	0.89	0.62	0.64	-
07:00-08:00	1.14	0.70	0.79	0.71	0.48	-
08:00-09:00	0.51	0.85	0.61	0.65	0.52	-
Max 1 hr [ppm]	1.14	1.01	1.19	0.96	1.11	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.74	0.74	0.73	0.74	0.72	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 3116			

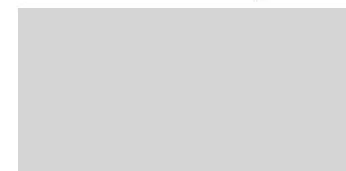
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY020/07/66
 B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ :

ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบินโดมิ้ง-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ :

จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ตรวจวัด :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด :

1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน :

17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดหิรัสมิพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-6	5-6	
09:00-10:00	0.0196	0.0133	0.0108	0.0181	0.0220	-
10:00-11:00	0.0166	0.0145	0.0124	0.0231	0.0215	-
11:00-12:00	0.0142	0.0129	0.0187	0.0176	0.0157	-
12:00-13:00	0.0166	0.0129	0.0126	0.0144	0.0102	-
13:00-14:00	0.0152	0.0157	0.0148	0.0113	0.0114	-
14:00-15:00	0.0164	0.0134	0.0114	0.0132	0.0158	-
15:00-16:00	0.0187	0.0179	0.0102	0.0195	0.0180	-
16:00-17:00	0.0208	0.0124	0.0233	0.0201	0.0198	-
17:00-18:00	0.0194	0.0199	0.0180	0.0173	0.0158	-
18:00-19:00	0.0110	0.0107	0.0140	0.0133	0.0195	-
19:00-20:00	0.0128	0.0149	0.0122	0.0194	0.0169	-
20:00-21:00	0.0132	0.0127	0.0136	0.0161	0.0110	-
21:00-22:00	0.0174	0.0108	0.0194	0.0129	0.0150	-
22:00-23:00	0.0115	0.0143	0.0159	0.0134	0.0137	-
23:00-00:00	0.0111	0.0130	0.0113	0.0113	0.0118	-
00:00-01:00	0.0106	0.0120	0.0197	0.0100	0.0154	-
01:00-02:00	0.0109	0.0139	0.0195	0.0172	0.0149	-
02:00-03:00	0.0104	0.0109	0.0182	0.0149	0.0138	-
03:00-04:00	0.0117	0.0152	0.0171	0.0142	0.0182	-
04:00-05:00	0.0129	0.0131	0.0103	0.0157	0.0145	-
05:00-06:00	0.0124	0.0120	0.0113	0.0150	0.0118	-
06:00-07:00	0.0165	0.0194	0.0168	0.0142	0.0159	-
07:00-08:00	0.0153	0.0169	0.0138	0.0135	0.0184	-
08:00-09:00	0.0191	0.0227	0.0104	0.0127	0.0211	-
Max 1 hr [ppm]	0.0208	0.0227	0.0233	0.0231	0.0220	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0148	0.0144	0.0148	0.0153	0.0159	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -811 Brand : API					-
	Model : 200E Serial No. : 4467					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A141(1)-A141(5)/07/23

Report No. 2307/120

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ดันดีโวทยานันท์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2566					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.040	0.050	0.045	0.044	0.047	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.022	0.020	0.021	0.023	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.05	1.99	1.96	2.15	2.12	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-6	5-6	
10:00-11:00	0.0175	0.0223	0.0217	0.0135	0.0110	-
11:00-12:00	0.0163	0.0182	0.0180	0.0154	0.0226	-
12:00-13:00	0.0117	0.0217	0.0097	0.0194	0.0179	-
13:00-14:00	0.0208	0.0136	0.0136	0.0119	0.0164	-
14:00-15:00	0.0135	0.0166	0.0164	0.0140	0.0220	-
15:00-16:00	0.0138	0.0121	0.0170	0.0218	0.0165	-
16:00-17:00	0.0144	0.0169	0.0172	0.0237	0.0138	-
17:00-18:00	0.0135	0.0266	0.0185	0.0122	0.0144	-
18:00-19:00	0.0239	0.0126	0.0115	0.0198	0.0187	-
19:00-20:00	0.0164	0.0227	0.0183	0.0205	0.0171	-
20:00-21:00	0.0120	0.0154	0.0214	0.0188	0.0149	-
21:00-22:00	0.0155	0.0109	0.0168	0.0147	0.0150	-
22:00-23:00	0.0109	0.0107	0.0151	0.0135	0.0133	-
23:00-00:00	0.0163	0.0060	0.0108	0.0086	0.0101	-
00:00-01:00	0.0178	0.0112	0.0068	0.0101	0.0116	-
01:00-02:00	0.0115	0.0117	0.0122	0.0105	0.0204	-
02:00-03:00	0.0098	0.0086	0.0151	0.0155	0.0111	-
03:00-04:00	0.0090	0.0126	0.0174	0.0178	0.0138	-
04:00-05:00	0.0171	0.0077	0.0067	0.0207	0.0084	-
05:00-06:00	0.0069	0.0113	0.0157	0.0194	0.0093	-
06:00-07:00	0.0159	0.0138	0.0125	0.0217	0.0208	-
07:00-08:00	0.0124	0.0112	0.0161	0.0206	0.0221	-
08:00-09:00	0.0210	0.0150	0.0180	0.0194	0.0196	-
09:00-10:00	0.0191	0.0131	0.0161	0.0168	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0239	0.0266	0.0217	0.0237	0.0226	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0149	0.0143	0.0151	0.0167	0.0158	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOX-B02		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2409			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-6	5-6	
10:00-11:00	0.47	0.80	0.67	0.92	0.80	-
11:00-12:00	0.70	1.06	0.85	0.81	0.86	-
12:00-13:00	0.87	0.86	0.94	0.75	0.77	-
13:00-14:00	0.74	1.01	0.80	0.63	0.79	-
14:00-15:00	0.57	0.73	0.68	0.92	0.90	-
15:00-16:00	0.68	0.87	0.92	0.78	0.77	-
16:00-17:00	0.49	0.86	0.73	0.64	0.81	-
17:00-18:00	1.05	0.88	0.68	0.84	0.68	-
18:00-19:00	0.88	0.93	0.71	0.70	0.67	-
19:00-20:00	1.01	0.81	0.89	0.84	0.77	-
20:00-21:00	0.79	0.73	0.73	0.76	0.89	-
21:00-22:00	0.76	0.59	0.92	0.56	0.81	-
22:00-23:00	0.87	0.86	0.61	0.89	0.84	-
23:00-00:00	0.68	0.96	0.80	0.65	0.77	-
00:00-01:00	0.52	0.69	0.78	0.48	0.71	-
01:00-02:00	0.83	0.61	0.83	0.85	0.79	-
02:00-03:00	0.57	0.57	0.87	0.67	0.71	-
03:00-04:00	0.70	0.41	0.70	0.47	0.74	-
04:00-05:00	0.68	0.48	0.52	0.66	0.45	-
05:00-06:00	0.88	0.45	0.86	0.88	0.51	-
06:00-07:00	0.61	0.69	0.89	0.61	0.89	-
07:00-08:00	0.60	0.80	0.57	0.60	0.81	-
08:00-09:00	0.98	0.77	0.66	0.68	0.66	-
09:00-10:00	1.07	0.72	0.84	1.07	0.64	-
Max 1 hr [ppm]	1.07	1.06	0.94	1.07	0.90	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.75	0.76	0.77	0.74	0.75	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 965			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2558) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. A142(1)-A142(5)/07/23

Report No. 2307/120

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
 รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
 เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
 (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4
 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงกุดจิก-โคกกรวด
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ต้นดีโวทย์พันธุ์
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กรกฎาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2566

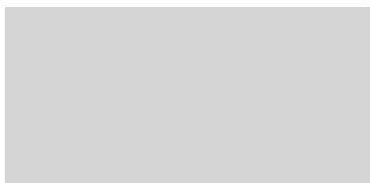
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2566					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.044	0.047	0.049	0.061	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.38	2.25	2.32	2.29	2.26	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงกุดจิก-โคกกรวด
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-6	5-6	
11:00-12:00	0.0109	0.0153	0.0135	0.0257	0.0144	-
12:00-13:00	0.0184	0.0239	0.0133	0.0151	0.0129	-
13:00-14:00	0.0248	0.0155	0.0209	0.0214	0.0201	-
14:00-15:00	0.0213	0.0179	0.0252	0.0196	0.0171	-
15:00-16:00	0.0176	0.0241	0.0180	0.0211	0.0157	-
16:00-17:00	0.0271	0.0184	0.0226	0.0113	0.0211	-
17:00-18:00	0.0287	0.0186	0.0172	0.0228	0.0208	-
18:00-19:00	0.0227	0.0206	0.0227	0.0146	0.0171	-
19:00-20:00	0.0245	0.0173	0.0168	0.0252	0.0192	-
20:00-21:00	0.0228	0.0158	0.0210	0.0255	0.0193	-
21:00-22:00	0.0220	0.0116	0.0198	0.0193	0.0161	-
22:00-23:00	0.0138	0.0120	0.0207	0.0143	0.0118	-
23:00-00:00	0.0155	0.0194	0.0194	0.0224	0.0105	-
00:00-01:00	0.0160	0.0150	0.0144	0.0201	0.0106	-
01:00-02:00	0.0179	0.0134	0.0090	0.0184	0.0134	-
02:00-03:00	0.0139	0.0125	0.0115	0.0226	0.0171	-
03:00-04:00	0.0139	0.0186	0.0128	0.0175	0.0128	-
04:00-05:00	0.0136	0.0163	0.0187	0.0134	0.0176	-
05:00-06:00	0.0157	0.0172	0.0224	0.0170	0.0198	-
06:00-07:00	0.0197	0.0220	0.0167	0.0164	0.0174	-
07:00-08:00	0.0143	0.0138	0.0199	0.0197	0.0208	-
08:00-09:00	0.0195	0.0234	0.0206	0.0256	0.0221	-
09:00-10:00	0.0249	0.0170	0.0174	0.0281	0.0196	-
10:00-11:00	0.0231	0.0194	0.0144	0.0182	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0287	0.0241	0.0252	0.0281	0.0221	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0193	0.0175	0.0179	0.0198	0.0169	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOX-B12		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2675			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

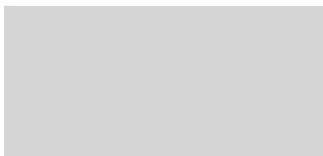
โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงจุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-6	5-6	
11:00-12:00	0.73	0.47	0.72	0.82	0.65	-
12:00-13:00	0.86	0.83	0.59	0.69	0.67	-
13:00-14:00	0.74	0.79	0.52	0.75	0.79	-
14:00-15:00	0.67	0.58	0.75	0.71	0.66	-
15:00-16:00	0.75	0.75	0.57	0.86	0.78	-
16:00-17:00	0.79	0.86	0.68	0.55	0.93	-
17:00-18:00	0.90	0.79	0.72	0.60	0.90	-
18:00-19:00	0.91	0.75	0.61	0.67	0.65	-
19:00-20:00	0.65	0.79	0.75	0.63	0.75	-
20:00-21:00	0.81	0.69	0.60	0.60	0.88	-
21:00-22:00	0.65	0.75	0.67	0.69	0.70	-
22:00-23:00	0.79	0.63	0.71	0.74	0.64	-
23:00-00:00	0.74	0.60	0.88	0.80	0.58	-
00:00-01:00	0.63	0.44	0.53	0.44	0.42	-
01:00-02:00	0.50	0.64	0.47	0.52	0.60	-
02:00-03:00	0.47	0.62	0.98	0.66	0.46	-
03:00-04:00	0.58	0.80	0.65	0.80	0.41	-
04:00-05:00	0.73	0.67	0.79	0.60	0.52	-
05:00-06:00	0.47	0.56	0.72	0.86	0.74	-
06:00-07:00	0.59	0.56	0.59	0.66	0.54	-
07:00-08:00	0.46	0.80	0.41	0.79	0.63	-
08:00-09:00	0.69	0.61	0.78	0.53	0.73	-
09:00-10:00	0.76	0.73	0.93	0.75	0.95	-
10:00-11:00	0.71	0.57	1.01	0.88	0.83	-
Max 1 hr [ppm]	0.91	0.86	1.01	0.88	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.69	0.68	0.69	0.69	0.68	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11 Brand : Thermo					-
	Model : 48C Serial No. : 401304262					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. A160(1)-A160(5)/07/23

Report No. 2307/206

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ดันดีไวทยพันธุ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-24 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2566

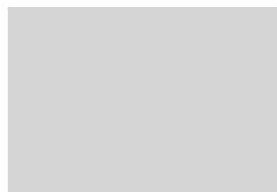
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดลูกพรหม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2566					
			7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.040	0.036	0.032	0.045	0.029	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.016	0.014	0.022	0.014	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.89	1.87	1.95	1.91	1.99	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดลูกการม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
10:00-11:00	0.0126	0.0157	0.0145	0.0154	0.0147	-
11:00-12:00	0.0168	0.0199	0.0204	0.0134	0.0155	-
12:00-13:00	0.0133	0.0120	0.0175	0.0141	0.0153	-
13:00-14:00	0.0148	0.0113	0.0112	0.0124	0.0136	-
14:00-15:00	0.0123	0.0094	0.0110	0.0126	0.0134	-
15:00-16:00	0.0125	0.0113	0.0178	0.0167	0.0110	-
16:00-17:00	0.0150	0.0137	0.0149	0.0106	0.0140	-
17:00-18:00	0.0124	0.0164	0.0151	0.0183	0.0123	-
18:00-19:00	0.0179	0.0163	0.0197	0.0146	0.0155	-
19:00-20:00	0.0139	0.0135	0.0151	0.0132	0.0127	-
20:00-21:00	0.0113	0.0127	0.0171	0.0163	0.0159	-
21:00-22:00	0.0129	0.0104	0.0101	0.0135	0.0126	-
22:00-23:00	0.0109	0.0128	0.0107	0.0075	0.0079	-
23:00-00:00	0.0056	0.0104	0.0098	0.0064	0.0074	-
00:00-01:00	0.0065	0.0118	0.0089	0.0095	0.0059	-
01:00-02:00	0.0064	0.0090	0.0083	0.0078	0.0070	-
02:00-03:00	0.0078	0.0074	0.0095	0.0063	0.0045	-
03:00-04:00	0.0101	0.0115	0.0072	0.0118	0.0104	-
04:00-05:00	0.0114	0.0109	0.0098	0.0117	0.0166	-
05:00-06:00	0.0151	0.0143	0.0133	0.0158	0.0159	-
06:00-07:00	0.0135	0.0157	0.0154	0.0173	0.0178	-
07:00-08:00	0.0089	0.0118	0.0121	0.0177	0.0202	-
08:00-09:00	0.0131	0.0161	0.0117	0.0121	0.0179	-
09:00-10:00	0.0134	0.0135	0.0149	0.0117	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0179	0.0199	0.0204	0.0183	0.0202	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0120	0.0128	0.0132	0.0128	0.0131	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOX-B12 Brand : API					-
	Model : 200A Serial No. : 2675					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
10:00-11:00	0.70	0.82	0.45	0.65	0.65	-
11:00-12:00	0.46	0.68	0.81	0.43	0.50	-
12:00-13:00	0.67	0.56	0.60	0.61	0.62	-
13:00-14:00	0.56	0.86	0.71	0.76	0.53	-
14:00-15:00	0.72	0.74	0.87	0.80	0.67	-
15:00-16:00	0.78	0.50	0.57	0.56	0.55	-
16:00-17:00	0.88	0.55	0.66	0.63	0.78	-
17:00-18:00	0.73	0.73	0.70	0.68	0.71	-
18:00-19:00	0.77	1.04	0.80	0.81	0.74	-
19:00-20:00	0.80	0.78	0.57	0.71	0.81	-
20:00-21:00	0.73	0.70	0.67	0.60	0.92	-
21:00-22:00	0.58	0.57	0.46	0.73	0.62	-
22:00-23:00	0.53	0.56	0.62	0.55	0.49	-
23:00-00:00	0.39	0.54	0.49	0.50	0.66	-
00:00-01:00	0.68	0.60	0.60	0.39	0.58	-
01:00-02:00	0.57	0.71	0.45	0.45	0.55	-
02:00-03:00	0.71	0.57	0.34	0.46	0.64	-
03:00-04:00	0.53	0.46	0.60	0.68	0.79	-
04:00-05:00	0.74	0.56	0.42	0.60	0.54	-
05:00-06:00	0.57	0.76	0.50	0.46	0.49	-
06:00-07:00	0.68	0.97	0.62	0.70	0.60	-
07:00-08:00	0.77	0.79	0.97	0.62	0.76	-
08:00-09:00	0.67	0.71	0.63	0.84	0.66	-
09:00-10:00	0.60	0.76	0.56	0.79	0.71	-
Max 1 hr [ppm]	0.88	1.04	0.97	0.84	0.92	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.66	0.69	0.61	0.63	0.65	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11 Brand : Thermo					-
	Model : 48C Serial No. :					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A161(1)-A161(5)/07/23

Report No. 2307/206

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโอบุภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 13-24 กรกฎาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ตันติไวยพจน์
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

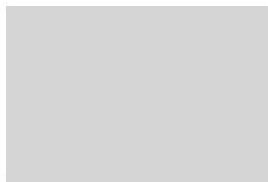
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนกรกฎาคม 2566					
			7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.034	0.042	0.052	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.014	0.018	0.021	0.023	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.57	1.64	1.52	1.56	1.64	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโอบุภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
09:00-10:00	0.0143	0.0162	0.0189	0.0196	0.0212	-
10:00-11:00	0.0169	0.0100	0.0198	0.0205	0.0164	-
11:00-12:00	0.0108	0.0156	0.0144	0.0130	0.0085	-
12:00-13:00	0.0101	0.0139	0.0106	0.0124	0.0112	-
13:00-14:00	0.0129	0.0126	0.0197	0.0150	0.0134	-
14:00-15:00	0.0137	0.0160	0.0173	0.0186	0.0137	-
15:00-16:00	0.0119	0.0210	0.0141	0.0152	0.0182	-
16:00-17:00	0.0227	0.0198	0.0179	0.0120	0.0160	-
17:00-18:00	0.0198	0.0090	0.0158	0.0127	0.0124	-
18:00-19:00	0.0197	0.0124	0.0126	0.0154	0.0099	-
19:00-20:00	0.0127	0.0138	0.0179	0.0131	0.0160	-
20:00-21:00	0.0133	0.0128	0.0127	0.0146	0.0093	-
21:00-22:00	0.0121	0.0093	0.0127	0.0101	0.0146	-
22:00-23:00	0.0145	0.0090	0.0111	0.0057	0.0168	-
23:00-00:00	0.0120	0.0142	0.0148	0.0094	0.0114	-
00:00-01:00	0.0140	0.0119	0.0063	0.0105	0.0085	-
01:00-02:00	0.0101	0.0068	0.0107	0.0111	0.0098	-
02:00-03:00	0.0058	0.0145	0.0088	0.0070	0.0137	-
03:00-04:00	0.0091	0.0124	0.0126	0.0109	0.0128	-
04:00-05:00	0.0099	0.0115	0.0171	0.0168	0.0196	-
05:00-06:00	0.0104	0.0125	0.0094	0.0200	0.0204	-
06:00-07:00	0.0068	0.0101	0.0146	0.0139	0.0211	-
07:00-08:00	0.0145	0.0116	0.0152	0.0196	0.0174	-
08:00-09:00	0.0126	0.0079	0.0113	0.0110	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0227	0.0210	0.0198	0.0205	0.0212	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0129	0.0127	0.0140	0.0137	0.0145	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOX-B02		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2409			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง่กวมภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
09:00-10:00	0.69	0.72	0.80	0.72	0.66	-
10:00-11:00	0.88	0.61	0.77	0.85	0.92	-
11:00-12:00	0.80	0.69	0.60	0.66	0.82	-
12:00-13:00	0.86	0.57	0.53	0.83	0.76	-
13:00-14:00	0.77	0.54	0.89	0.60	0.50	-
14:00-15:00	0.67	0.63	0.64	1.02	0.68	-
15:00-16:00	0.54	0.57	0.71	0.81	0.77	-
16:00-17:00	0.73	0.68	0.61	0.69	0.85	-
17:00-18:00	0.71	0.69	0.74	0.88	0.93	-
18:00-19:00	0.74	0.78	0.85	0.83	0.67	-
19:00-20:00	0.66	0.67	0.78	0.73	0.61	-
20:00-21:00	0.61	0.61	0.61	0.50	0.57	-
21:00-22:00	0.57	0.45	0.58	0.67	0.76	-
22:00-23:00	0.48	0.66	0.50	0.57	0.64	-
23:00-00:00	0.53	0.49	0.44	0.60	0.55	-
00:00-01:00	0.77	0.38	0.53	0.61	0.53	-
01:00-02:00	0.67	0.53	0.61	0.52	0.66	-
02:00-03:00	0.42	0.59	0.60	0.77	0.61	-
03:00-04:00	0.56	0.86	0.59	0.87	0.66	-
04:00-05:00	0.69	0.48	0.77	0.71	0.81	-
05:00-06:00	0.87	0.61	0.75	0.96	0.80	-
06:00-07:00	0.66	0.87	0.81	0.74	0.77	-
07:00-08:00	0.58	0.80	0.63	0.69	0.57	-
08:00-09:00	0.67	0.55	0.73	0.61	0.60	-
Max 1 hr [ppm]	0.88	0.87	0.89	1.02	0.93	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.67	0.63	0.67	0.73	0.70	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API					-
	Model : 300E Serial No. : 965					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อนำส่วนใดไปได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เอกสารแนบ 3-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล



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

1/2

BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาควัด
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและล่าตะครอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	16.667	0.833	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	10.833	1.667	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.833	2.500	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.833	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.500	-	-	-	-
W (259°-281°)	20.000	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.667	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	15.000	0.833	-	-	-
Total	94.167	5.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2/2

BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาควัด
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและล่าตะครอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี											
	เดือนกรกฎาคม 2566											
	7-8			8-9			9-10			10-11		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W
12:00-13:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N	1.3	4.8	N
13:00-14:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	NE
14:00-15:00	0.9	3.2	W	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	N
15:00-16:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	N
16:00-17:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	2.2	8.0	NE
17:00-18:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	E	1.3	4.8	NE
18:00-19:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	W	0.4	1.6	W	0.9	3.2	NE
19:00-20:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NE
20:00-21:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
21:00-22:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	NE
22:00-23:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NNW
23:00-00:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW
00:00-01:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW
01:00-02:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE
02:00-03:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
03:00-04:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE
04:00-05:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE
05:00-06:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	E	1.3	4.8	ENE
06:00-07:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE
07:00-08:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE
08:00-09:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	W	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NW
09:00-10:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NE
10:00-11:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	W	0.9	3.2	W	0.9	3.2	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2			28.2			26.2			27.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.66			753.33			753.61			753.76		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีเมฆ			ฟ้าครึ้มมีเมฆ			ฟ้าครึ้มมีเมฆ		

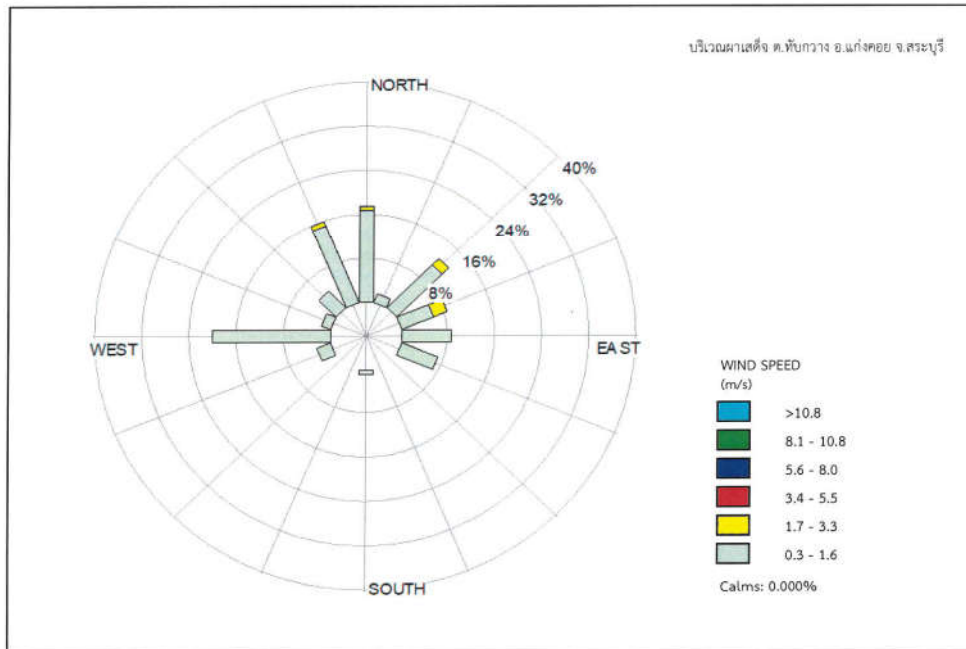


BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	:	ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค	วันที่ตรวจวัด	:	7-12 กรกฎาคม 2566
	:	ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)	วันที่ออกรายงาน	:	17 กรกฎาคม 2566
	:	สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)			
ที่ตั้งโครงการ	:	จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา			
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)			
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	0.833	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.333	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.333	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	3.333	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.500	-	-	-	-
S (169°-191°)	9.167	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	24.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	32.500	13.333	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.833	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.667	-	-	-	-
Total	86.666	13.333	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2/2

BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี														
	เดือนกรกฎาคม 2566														
	7-8			8-9			9-10			10-11			11-12		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	SW	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	S
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SSW
15:00-16:00	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	2.2	8.0	SW	1.3	4.8	SW
16:00-17:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
17:00-18:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WSW
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NNE
01:00-02:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SW
02:00-03:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
03:00-04:00	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
04:00-05:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE
08:00-09:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
09:00-10:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	NNW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW
11:00-12:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	NNW
12:00-13:00	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1			28.4			26.7			28.8			28.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.00			753.64			753.99			753.16			753.73		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

สีกษณัฏ์อักษร

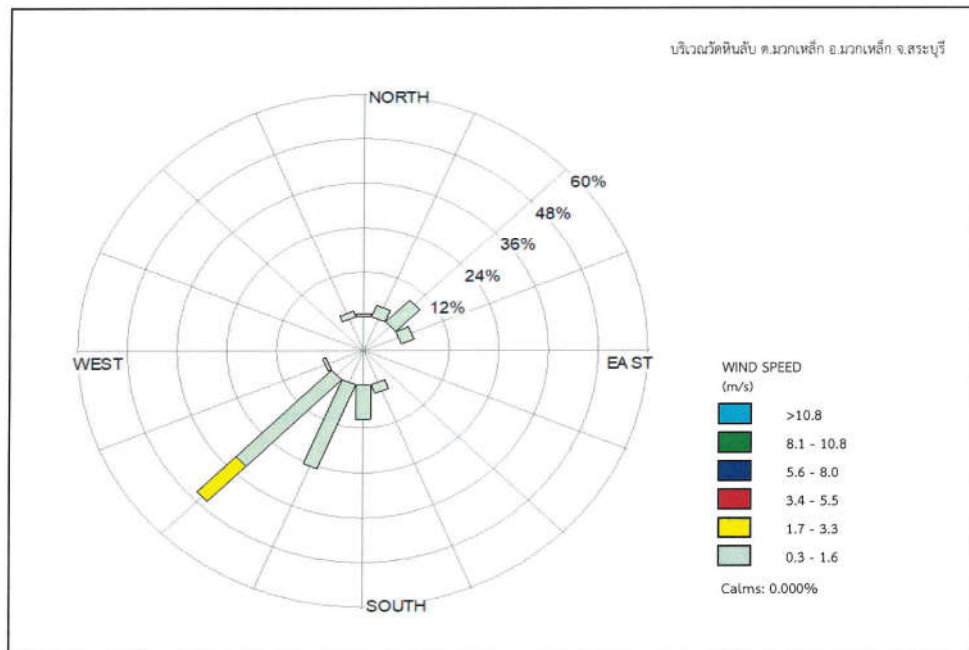


BY034/07/66

8-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัด



BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

1/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีอีและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.667	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.000	-	-	-	-
S (169°-191°)	9.167	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	25.000	9.167	0.833	-	-
SW (214°-236°)	26.667	1.667	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	84.168	15.001	0.833	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีอีและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา											
	เดือนกรกฎาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	SSW
10:00-11:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	SE
11:00-12:00	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8	SE
12:00-13:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	S	2.7	9.7	SSW	1.8	6.4	SSW
13:00-14:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW	2.7	9.7	SSW	1.8	6.4	SSW
14:00-15:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	SSW	3.6	12.9	SSW
15:00-16:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	NNE	2.2	8.0	S	1.3	4.8	SW
16:00-17:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NNE	2.2	8.0	SSW	0.4	1.6	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	S	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	2.2	8.0	S	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	S	0.4	1.6	WSW
20:00-21:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	S	0.9	3.2	S
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	WSW
22:00-23:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
00:00-01:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
01:00-02:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
02:00-03:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
03:00-04:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW
04:00-05:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2			28.8			28.7			25.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.21			737.50			737.51			737.94		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผู้บันทึก



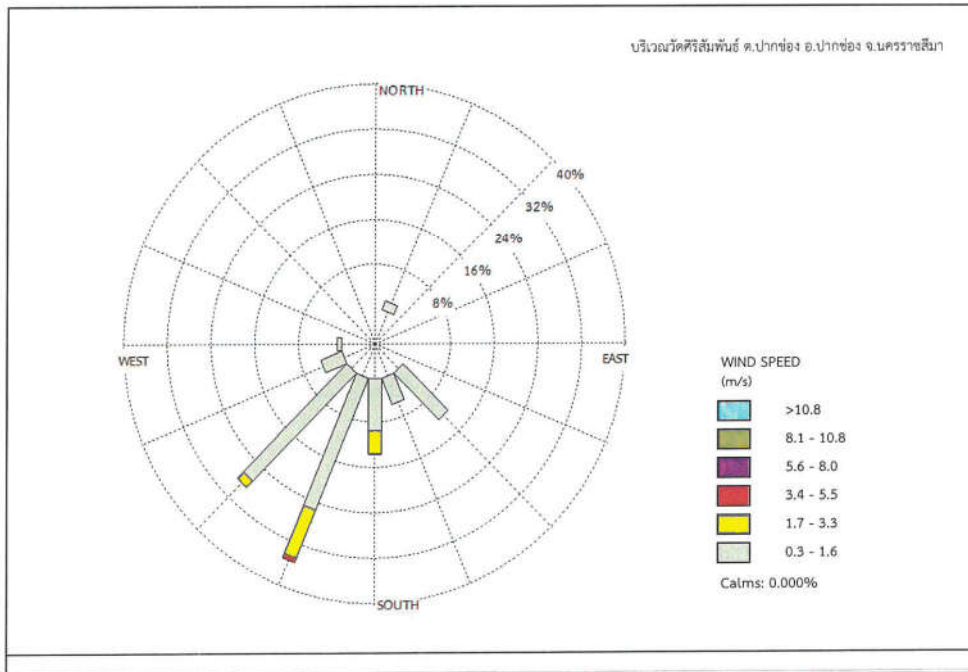
BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

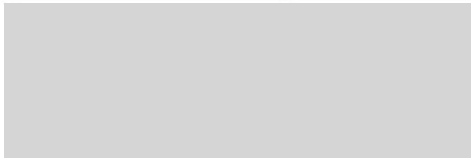
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบินโดม-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีอีและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

1/2

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	9.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.667	-	-	-	-
NW (304°-326°)	8.333	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	75.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา											
	เดือนกรกฎาคม 2566											
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6			
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	WD	m/s km/hr	WD	m/s km/hr	WD	m/s km/hr	WD	m/s km/hr	WD
10:00-11:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	W	0.2 0.8	-	0.4 1.6	W		
11:00-12:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW		
12:00-13:00	0.4 1.6	W	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
13:00-14:00	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.9 3.2	W	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NW		
14:00-15:00	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	WSW	0.4 1.6	NW		
15:00-16:00	0.9 3.2	W	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NW	1.3 4.8	NW	0.4 1.6	NW		
16:00-17:00	0.9 3.2	WNW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW	0.4 1.6	NW	0.2 0.8	-		
17:00-18:00	0.4 1.6	NW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
18:00-19:00	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
19:00-20:00	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
20:00-21:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW	0.2 0.8	-		
21:00-22:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	W	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
22:00-23:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
23:00-00:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
00:00-01:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	W	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
01:00-02:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
02:00-03:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
03:00-04:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
04:00-05:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
05:00-06:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
06:00-07:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
07:00-08:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
08:00-09:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
09:00-10:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-		
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.4		29.4		30.0		28.7			
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.06		737.35		737.81		737.43		737.25			
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผู้เขียน

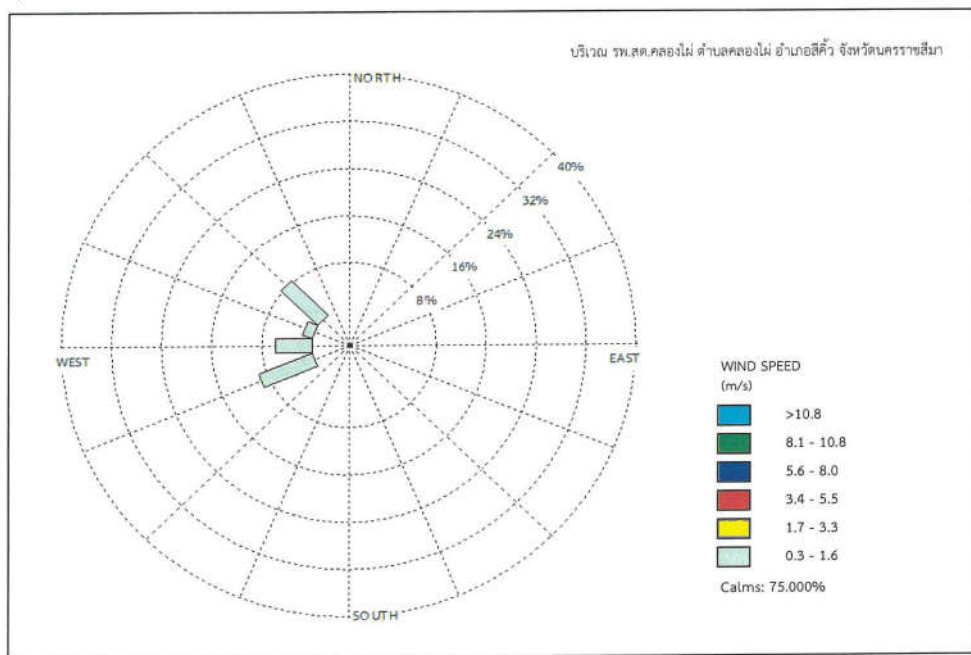


BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกระวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณ รพ.ส.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	4.167	1.667	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.667	0.833	-	-	-
NE (34°-56°)	0.833	0.833	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.833	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.833	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	20.000	14.166	-	-	-
W (259°-281°)	2.500	7.500	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.667	1.667	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	2.500	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.833	4.167	-	-	-
Total	45.000	33.333	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	21.667				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.ส.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา													
	เดือนกรกฎาคม 2566													
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6					
	WS		WD		WS		WD		WS		WD		WS	
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr
11:00-12:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	2.7	9.7	NNW	0.9	3.2	WSW	2.7	9.7
12:00-13:00	3.1	11.3	WSW	0.9	3.2	ENE	2.7	9.7	WNW	0.9	3.2	WSW	3.1	11.3
13:00-14:00	2.2	8.0	WSW	0.9	3.2	E	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	WSW	2.7	9.7
14:00-15:00	2.2	8.0	WSW	2.7	9.7	NE	1.8	6.4	N	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7
15:00-16:00	2.2	8.0	WSW	0.2	0.8	-	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N	2.2	8.0
16:00-17:00	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	W	0.2	0.8	-	1.3	4.8
17:00-18:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	WSW	0.2	0.8	-	0.9	3.2
18:00-19:00	2.2	8.0	WSW	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	W	0.2	0.8	-	0.9	3.2
19:00-20:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	W	0.2	0.8	-	0.4	1.6
20:00-21:00	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	NW	1.8	6.4	W	0.2	0.8	-	0.4	1.6
21:00-22:00	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	WSW	0.2	0.8	-	0.2	0.8
22:00-23:00	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	W	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	SW	0.2	0.8
23:00-00:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	W	1.8	6.4	WSW	0.2	0.8	-	0.4	1.6
00:00-01:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	WSW	0.2	0.8	-	1.8	6.4
01:00-02:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WNW	1.8	6.4	WSW	0.2	0.8	-	1.3	4.8
02:00-03:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	WSW	0.2	0.8	-	0.2	0.8
03:00-04:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	N	1.3	4.8	WSW	0.2	0.8	-	0.4	1.6
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	0.2	0.8	-	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	WSW	0.2	0.8
05:00-06:00	1.3	4.8	WSW	0.2	0.8	-	1.3	4.8	WSW	0.2	0.8	-	0.2	0.8
06:00-07:00	0.4	1.6	W	0.2	0.8	-	1.8	6.4	WSW	0.2	0.8	-	0.2	0.8
07:00-08:00	1.3	4.8	W	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	W	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2
08:00-09:00	1.8	6.4	W	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2
09:00-10:00	2.2	8.0	W	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	NW	0.9	3.2
10:00-11:00	0.9	3.2	NW	3.1	11.3	NW	1.3	4.8	NNW	1.8	6.4	NNW	0.2	0.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.4		29.4		30.0		28.7					
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.06		737.35		737.81		737.43		737.25					
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง					

ณอักษร



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

1/1

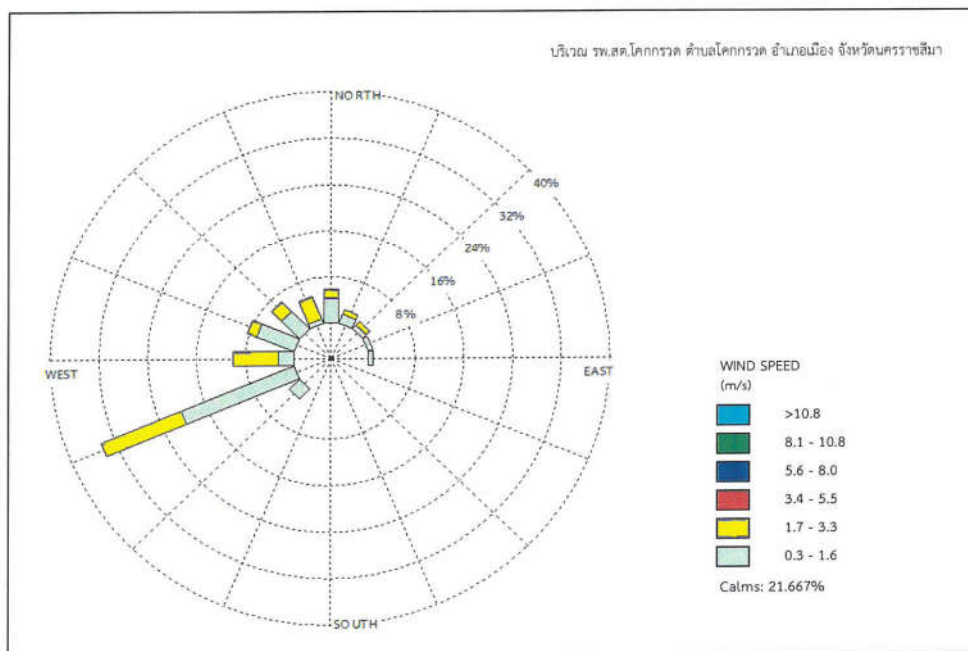
BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY024/07/66

8-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาแบบแปลนความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาธรรม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
N-NE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
E-NE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.667	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	3.333	-	-	-	-
SE (124°-146°)	40.000	2.500	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.834	-	-	-	-
S (169°-191°)	7.500	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.667	-	-	-	-
W (259°-281°)	8.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.333	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.833	-	-	-	-
Total	80.000	2.500	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	17.500				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2/2

BY024/07/66

8-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาแบบแปลนความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาธรรม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา													
	เดือนกรกฎาคม 2566													
	7-8			8-9			9-10			10-11			11-12	
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
09:00-10:00	0.4	1.6	WSW	0.2	0.8	SE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SE	0.9	3.2
10:00-11:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6
11:00-12:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE	0.4	1.6
12:00-13:00	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	W	0.4	1.6
13:00-14:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	W	0.2	0.8
14:00-15:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE	0.4	1.6
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE	0.2	0.8
16:00-17:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SE	0.2	0.8
17:00-18:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	2.2	8.0	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6
18:00-19:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6
19:00-20:00	1.3	4.8	SE	0.2	0.8	-	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	WNW	0.2	0.8	-	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	S	0.9	3.2
22:00-23:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2
23:00-00:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SW	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.4	1.6
00:00-01:00	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE	0.2	0.8	-	0.4	1.6
01:00-02:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6
02:00-03:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2
03:00-04:00	0.4	1.6	SSE	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
04:00-05:00	0.9	3.2	SE	0.2	0.8	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6
05:00-06:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	S	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SE	0.2	0.8
06:00-07:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6
07:00-08:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3			28.4			29.4			30.0			28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.06			737.35			737.81			737.43			737.25	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



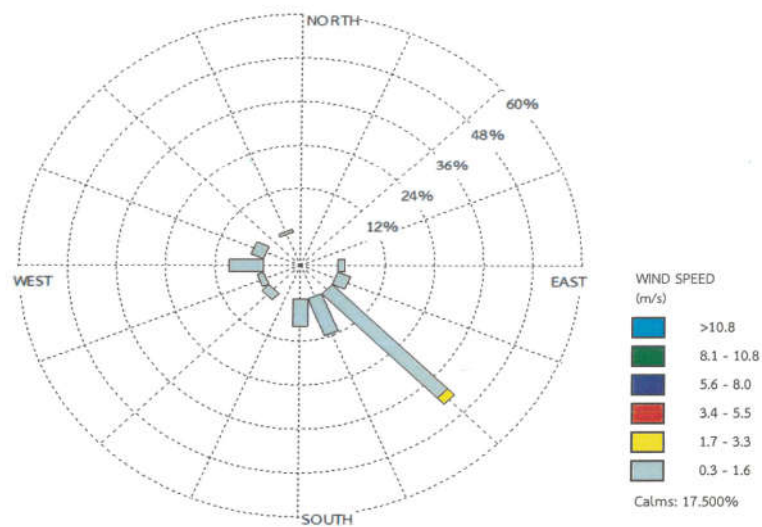
BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดลูกทอน ต.มาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	2.500	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.667	0.833	-	-	-
SSE (146°-169°)	9.167	2.500	-	-	-
S (169°-191°)	25.833	15.000	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	8.333	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	1.667	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.000	2.500	-	-	-
W (259°-281°)	0.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	63.334	30.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	5.833				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2/2

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี									
	เดือนกรกฎาคม 2566									
	7-8		8-9		9-10		10-11		11-12	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s km/hr		m/s km/hr		m/s km/hr		m/s km/hr		m/s km/hr	
10:00-11:00	0.9 3.2	S	1.8 6.4	S	0.9 3.2	S	1.8 6.4	SSE	1.8 6.4	SSW
11:00-12:00	0.9 3.2	WSW	1.8 6.4	S	1.3 4.8	SE	2.7 9.7	SSW	1.8 6.4	SW
12:00-13:00	1.3 4.8	SW	1.8 6.4	S	1.8 6.4	S	2.7 9.7	SSW	1.8 6.4	SW
13:00-14:00	1.3 4.8	SSW	2.2 8.0	SSW	1.8 6.4	WSW	2.7 9.7	S	1.8 6.4	WSW
14:00-15:00	1.3 4.8	WSW	2.2 8.0	S	2.2 8.0	WSW	1.8 6.4	SE	1.8 6.4	SSE
15:00-16:00	1.3 4.8	SW	2.2 8.0	SSW	2.2 8.0	SSW	0.4 1.6	S	0.9 3.2	N
16:00-17:00	1.8 6.4	SSW	1.8 6.4	S	1.8 6.4	S	1.3 4.8	S	0.4 1.6	SE
17:00-18:00	2.2 8.0	S	1.8 6.4	S	2.2 8.0	S	1.3 4.8	S	0.9 3.2	S
18:00-19:00	1.3 4.8	S	1.8 6.4	S	2.2 8.0	S	1.8 6.4	SSE	1.3 4.8	S
19:00-20:00	0.9 3.2	S	1.8 6.4	S	2.2 8.0	S	1.3 4.8	SSE	1.3 4.8	S
20:00-21:00	0.4 1.6	SSE	0.9 3.2	S	1.3 4.8	SSE	1.3 4.8	S	0.9 3.2	S
21:00-22:00	0.4 1.6	ESE	0.4 1.6	S	0.9 3.2	SE	0.9 3.2	S	1.3 4.8	S
22:00-23:00	0.4 1.6	SE	0.9 3.2	S	0.9 3.2	SSE	0.9 3.2	S	0.9 3.2	W
23:00-00:00	0.9 3.2	S	0.9 3.2	S	1.3 4.8	S	0.9 3.2	SE	0.4 1.6	WNW
00:00-01:00	2.2 8.0	SSW	0.4 1.6	WSW	0.9 3.2	S	0.4 1.6	SE	0.4 1.6	N
01:00-02:00	1.8 6.4	S	0.4 1.6	S	0.9 3.2	S	0.2 0.8	-	0.4 1.6	N
02:00-03:00	1.8 6.4	S	0.4 1.6	SSE	0.4 1.6	SSW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WSW
03:00-04:00	1.8 6.4	SSW	1.3 4.8	SW	1.3 4.8	S	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-
04:00-05:00	1.8 6.4	S	0.9 3.2	S	0.9 3.2	SSE	0.4 1.6	SSE	0.4 1.6	WSW
05:00-06:00	0.9 3.2	ESE	0.4 1.6	SSW	0.4 1.6	SE	0.4 1.6	SSE	0.4 1.6	WSW
06:00-07:00	0.4 1.6	ESE	0.4 1.6	NNE	0.4 1.6	SE	0.4 1.6	SSE	0.4 1.6	SSW
07:00-08:00	0.4 1.6	ESE	0.4 1.6	NNE	0.4 1.6	S	0.4 1.6	S	0.2 0.8	-
08:00-09:00	0.4 1.6	ESE	0.2 0.8	-	0.4 1.6	S	0.9 3.2	S	0.2 0.8	-
09:00-10:00	0.4 1.6	S	0.4 1.6	SSW	1.3 4.8	SSE	1.8 6.4	SSW	0.4 1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.4		29.4		30.0		28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.06		737.35		737.81		737.43		737.25	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

เท่านั้น
และเป็นลายลักษณ์อักษร



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

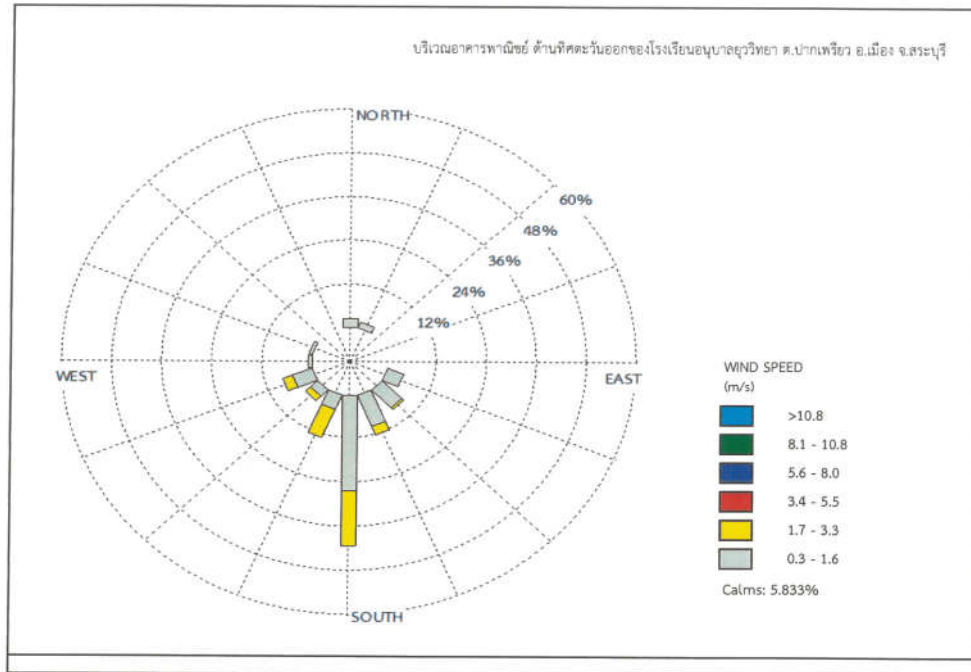
1/1

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดเสียง



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	7-8		8-9		9-10		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
11:00-12:00	61.2	51.8	66.8	55.4	65.0	55.7	-
12:00-13:00	74.9	55.6	63.5	53.8	59.3	52.1	-
13:00-14:00	56.9	50.4	63.8	52.5	68.5	57.3	-
14:00-15:00	67.1	54.1	53.1	47.9	67.2	55.9	-
15:00-16:00	63.9	50.3	66.5	50.0	58.9	53.0	-
16:00-17:00	50.8	48.6	50.5	48.9	62.8	56.9	-
17:00-18:00	64.1	44.3	60.9	51.3	61.4	55.8	-
18:00-19:00	44.9	42.5	60.1	42.7	67.6	58.5	-
19:00-20:00	62.3	49.2	43.6	41.9	59.7	52.6	-
20:00-21:00	63.8	51.1	57.6	46.5	63.9	46.4	-
21:00-22:00	59.6	48.0	64.0	50.6	47.8	45.6	-
22:00-23:00	66.8	53.4	60.5	46.6	64.5	51.6	-
23:00-00:00	60.3	46.9	68.0	50.6	65.8	48.8	-
00:00-01:00	47.5	45.5	51.2	47.4	49.3	47.2	-
01:00-02:00	62.7	49.2	49.6	48.0	58.8	45.6	-
02:00-03:00	61.7	48.7	66.1	53.8	61.6	48.5	-
03:00-04:00	62.0	49.4	60.7	48.4	66.5	52.8	-
04:00-05:00	60.9	48.1	61.4	49.0	65.9	52.5	-
05:00-06:00	64.8	52.7	65.9	53.5	72.1	49.7	-
06:00-07:00	67.3	54.3	68.2	50.1	50.3	47.8	-
07:00-08:00	65.4	51.6	50.6	48.5	49.2	46.7	-
08:00-09:00	72.0	58.3	67.4	54.7	63.0	53.3	-
09:00-10:00	72.6	58.7	70.0	56.1	54.3	52.4	-
10:00-11:00	69.5	57.3	73.7	60.3	72.1	59.3	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	66.8	-	65.4	-	65.3	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	103.6	-	101.5	-	104.7	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	71.0	-	71.1	-	72.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 281/23			06 July 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B29	ACO	6236	00182011			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเชิงเทคนิคบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของลิขสิทธิ์เอกสาร



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	10-11		11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	64.8	53.1	72.0	59.2	-
12:00-13:00	65.5	48.0	62.5	57.6	-
13:00-14:00	48.8	47.2	61.6	58.2	-
14:00-15:00	67.8	54.3	67.9	58.5	-
15:00-16:00	61.4	49.4	60.7	54.8	-
16:00-17:00	49.9	45.0	64.6	49.3	-
17:00-18:00	50.0	43.7	50.1	43.6	-
18:00-19:00	46.1	43.0	46.0	40.6	-
19:00-20:00	69.0	50.9	46.9	43.8	-
20:00-21:00	62.2	47.9	58.0	49.4	-
21:00-22:00	48.8	47.0	63.6	54.3	-
22:00-23:00	66.2	52.3	62.4	53.3	-
23:00-00:00	62.8	47.2	64.9	49.6	-
00:00-01:00	48.4	46.3	50.2	48.1	-
01:00-02:00	61.9	52.3	64.0	52.5	-
02:00-03:00	71.6	57.7	62.9	52.7	-
03:00-04:00	62.5	54.5	64.9	53.3	-
04:00-05:00	60.9	55.3	67.3	53.0	-
05:00-06:00	70.0	62.1	69.6	48.8	-
06:00-07:00	64.2	57.5	49.6	46.7	-
07:00-08:00	58.9	56.8	64.0	52.6	-
08:00-09:00	66.3	59.5	54.9	48.0	-
09:00-10:00	60.1	53.8	60.2	48.5	-
10:00-11:00	58.1	52.5	63.0	51.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.6	-	64.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	105.2	-	105.8	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	72.3	-	71.1	-	-
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B 281/23			06 July 2023		
SLM No. ACO-B29		Brand ACO	Model 6236	Serial No. 00182011	
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment 94.0			After Adjustment 94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเชิงเทคนิคบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของลิขสิทธิ์เอกสาร



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

2/2

BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดหินลับ คมวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	10-11		11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	49.7	44.7	53.6	48.8	-
14:00-15:00	51.6	46.0	55.6	49.6	-
15:00-16:00	49.4	44.9	56.3	50.0	-
16:00-17:00	48.5	44.6	56.9	50.1	-
17:00-18:00	49.8	44.2	51.5	44.7	-
18:00-19:00	51.6	44.6	45.9	42.3	-
19:00-20:00	54.5	49.1	48.2	46.5	-
20:00-21:00	51.0	47.7	47.6	45.0	-
21:00-22:00	49.5	46.2	47.7	46.0	-
22:00-23:00	48.7	46.0	47.7	45.3	-
23:00-00:00	47.8	45.6	47.2	44.5	-
00:00-01:00	47.0	45.7	48.2	45.0	-
01:00-02:00	46.2	44.8	48.5	46.0	-
02:00-03:00	47.7	45.3	47.6	46.0	-
03:00-04:00	47.2	45.8	47.2	45.1	-
04:00-05:00	47.4	45.6	47.3	45.8	-
05:00-06:00	49.5	46.9	49.8	46.1	-
06:00-07:00	49.2	46.3	52.8	47.1	-
07:00-08:00	53.3	46.8	53.2	47.4	-
08:00-09:00	47.8	43.3	55.9	49.2	-
09:00-10:00	51.3	44.7	55.6	49.0	-
10:00-11:00	54.3	47.0	52.5	45.5	-
11:00-12:00	50.9	44.2	49.3	42.7	-
12:00-13:00	49.0	44.2	49.7	43.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.3	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.0	-	94.9	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	55.0	-	56.3	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 281/23		06 July 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B41	ACO	6236	00192032	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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

1/2

BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดหินลับ คมวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	7-8		8-9		9-10		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	49.7	43.7	49.0	45.1	50.1	44.6	-
14:00-15:00	52.9	46.5	57.6	50.7	52.4	45.6	-
15:00-16:00	57.0	50.3	56.4	49.0	51.3	45.8	-
16:00-17:00	54.1	47.3	56.5	49.3	52.0	46.3	-
17:00-18:00	54.3	47.8	54.4	47.7	51.7	45.2	-
18:00-19:00	49.8	43.5	57.6	50.2	47.9	43.9	-
19:00-20:00	51.5	44.8	50.9	46.5	51.7	48.7	-
20:00-21:00	48.9	47.0	47.2	45.4	50.6	47.5	-
21:00-22:00	49.2	46.6	47.2	45.8	49.0	46.0	-
22:00-23:00	48.3	45.8	46.9	45.6	48.9	45.7	-
23:00-00:00	47.9	44.8	46.3	45.3	48.4	46.9	-
00:00-01:00	47.1	44.9	46.1	45.0	48.0	46.7	-
01:00-02:00	47.6	44.8	46.1	45.1	47.9	46.5	-
02:00-03:00	46.3	44.1	46.2	45.2	47.5	46.3	-
03:00-04:00	46.1	43.8	48.4	45.8	46.8	44.9	-
04:00-05:00	45.6	44.1	46.8	45.0	47.8	45.8	-
05:00-06:00	48.4	44.7	49.4	45.3	48.2	45.7	-
06:00-07:00	50.5	46.8	51.3	47.4	51.5	45.6	-
07:00-08:00	53.6	48.7	50.7	46.4	49.9	45.7	-
08:00-09:00	58.1	51.4	53.2	46.0	55.6	49.0	-
09:00-10:00	57.5	50.6	55.1	47.6	55.3	48.1	-
10:00-11:00	57.5	51.2	51.9	45.0	50.2	44.1	-
11:00-12:00	53.8	47.0	50.0	43.6	48.6	43.0	-
12:00-13:00	50.7	43.6	55.7	44.3	47.4	42.6	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	52.8	-	52.7	-	50.7	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	85.5	-	92.6	-	84.8	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	56.0	-	55.9	-	55.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 281/23			06 July 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B41	ACO	6236	00192032			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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

1/2

BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
09:00-10:00	59.7	51.7	56.4	51.7	57.2	53.1	-
10:00-11:00	57.5	51.4	57.2	51.4	58.8	53.5	-
11:00-12:00	56.2	51.6	55.9	51.2	56.9	52.1	-
12:00-13:00	58.5	52.2	57.4	51.1	56.9	52.7	-
13:00-14:00	57.5	51.5	58.2	52.0	57.1	53.5	-
14:00-15:00	58.2	51.2	57.1	51.5	56.8	53.4	-
15:00-16:00	55.3	50.0	57.5	51.4	57.7	52.6	-
16:00-17:00	56.2	50.6	58.1	51.2	56.9	52.4	-
17:00-18:00	59.0	53.3	55.3	51.3	56.6	52.1	-
18:00-19:00	58.6	53.7	56.0	50.7	56.6	50.5	-
19:00-20:00	55.5	50.8	55.0	50.2	54.2	49.5	-
20:00-21:00	56.9	51.8	54.1	49.9	54.0	49.8	-
21:00-22:00	55.6	52.3	53.4	48.3	52.6	48.4	-
22:00-23:00	55.6	52.2	53.2	47.7	50.2	45.8	-
23:00-00:00	56.8	54.1	51.6	45.6	50.2	44.7	-
00:00-01:00	55.2	51.2	49.9	44.8	48.1	43.3	-
01:00-02:00	53.1	48.0	50.4	44.7	49.5	43.6	-
02:00-03:00	51.5	46.0	50.6	45.0	52.2	47.7	-
03:00-04:00	52.9	48.4	54.0	47.5	54.3	49.0	-
04:00-05:00	53.0	47.7	55.6	48.5	55.7	47.9	-
05:00-06:00	53.7	48.5	61.6	51.4	61.4	52.5	-
06:00-07:00	58.8	49.9	59.2	55.3	59.5	54.6	-
07:00-08:00	56.0	50.8	57.3	53.2	61.2	53.6	-
08:00-09:00	58.4	52.4	57.5	52.7	58.8	52.7	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.7	-	56.4	-	56.8	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	92.2	-	89.4	-	89.8	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	61.9	-	62.5	-	62.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 271/23			30 June 2023			
	SLM No. ACO-B31		Brand ACO		Model 6236		
					Serial No. 00182013		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2/2

BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	4-5		5-6		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
09:00-10:00	56.8	51.6	58.8	51.9	-
10:00-11:00	57.1	52.3	58.0	51.9	-
11:00-12:00	57.4	52.1	57.0	52.3	-
12:00-13:00	58.8	52.9	58.0	52.1	-
13:00-14:00	58.2	52.5	57.1	52.3	-
14:00-15:00	57.5	53.8	59.3	52.2	-
15:00-16:00	58.4	54.7	56.6	52.3	-
16:00-17:00	58.0	53.2	57.4	52.6	-
17:00-18:00	57.0	50.6	57.5	51.0	-
18:00-19:00	55.4	48.8	55.6	51.4	-
19:00-20:00	54.3	47.8	55.2	50.3	-
20:00-21:00	52.5	46.5	55.3	48.6	-
21:00-22:00	55.3	45.6	53.3	47.4	-
22:00-23:00	50.7	44.8	56.3	46.6	-
23:00-00:00	50.4	44.5	52.1	45.7	-
00:00-01:00	49.3	43.9	50.0	44.1	-
01:00-02:00	49.0	43.7	51.2	43.8	-
02:00-03:00	49.4	44.1	49.9	43.9	-
03:00-04:00	51.5	45.2	51.0	44.7	-
04:00-05:00	55.4	46.7	51.5	44.6	-
05:00-06:00	58.0	49.3	54.6	45.9	-
06:00-07:00	59.3	54.3	64.0	50.8	-
07:00-08:00	59.1	52.7	60.7	53.3	-
08:00-09:00	58.7	52.6	57.7	51.9	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.4	-	57.1	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	88.2	-	93.0	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	61.3	-	63.0	-	-
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 271/23		30 June 2023		
	SLM No. ACO-B31		Brand ACO		Serial No. 00182013
			Model 6236		
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไม้ ตำบลคลองไม้ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	52.8	45.6	50.3	42.6	54.6	44.0	-
11:00-12:00	54.9	44.5	50.8	43.1	55.5	42.5	-
12:00-13:00	52.5	44.6	50.3	42.5	51.6	44.4	-
13:00-14:00	51.2	43.0	48.9	41.7	52.4	43.9	-
14:00-15:00	51.4	41.7	53.3	43.1	50.2	43.8	-
15:00-16:00	49.4	41.4	49.7	42.7	52.6	44.7	-
16:00-17:00	49.6	42.8	48.5	42.0	51.7	45.5	-
17:00-18:00	50.2	42.4	49.6	43.5	50.6	44.6	-
18:00-19:00	48.2	41.2	52.9	43.3	51.1	43.0	-
19:00-20:00	47.4	43.9	45.3	41.0	48.9	40.6	-
20:00-21:00	44.8	40.2	42.3	40.0	45.3	40.3	-
21:00-22:00	43.7	40.1	40.9	40.3	42.5	40.8	-
22:00-23:00	45.8	40.1	43.9	40.0	41.4	40.3	-
23:00-00:00	40.5	40.0	40.5	40.2	40.6	40.1	-
00:00-01:00	43.8	43.0	41.3	41.3	41.6	40.3	-
01:00-02:00	43.2	43.2	42.0	40.1	43.4	40.2	-
02:00-03:00	45.7	45.4	40.2	40.2	48.6	40.1	-
03:00-04:00	45.5	45.5	41.3	40.6	43.5	40.3	-
04:00-05:00	46.3	43.6	42.2	42.0	40.6	40.2	-
05:00-06:00	46.5	43.7	47.2	43.5	44.7	40.1	-
06:00-07:00	47.7	41.1	50.2	42.6	47.8	40.8	-
07:00-08:00	49.5	43.2	50.1	44.4	48.4	41.9	-
08:00-09:00	50.6	44.3	50.4	43.0	50.4	42.5	-
09:00-10:00	50.7	44.1	58.5	44.2	53.9	42.4	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	49.3	-	49.9	-	50.1	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	82.1	-	92.4	-	88.1	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	53.1	-	52.9	-	53.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 270/23			29 June 2023			
	SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
	ACO-B14		ACO	6236		00172034	
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
 เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูล

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไม้ ตำบลคลองไม้ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	4-5		5-6		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	49.8	42.5	51.4	42.8	-
11:00-12:00	51.8	42.9	48.8	41.4	-
12:00-13:00	53.5	42.5	50.4	42.6	-
13:00-14:00	53.6	43.1	48.6	41.4	-
14:00-15:00	56.0	44.1	51.0	43.0	-
15:00-16:00	56.0	50.9	50.0	43.2	-
16:00-17:00	56.7	51.6	50.3	44.8	-
17:00-18:00	59.3	51.9	50.7	44.0	-
18:00-19:00	58.1	51.5	49.5	43.9	-
19:00-20:00	55.2	49.3	46.9	40.7	-
20:00-21:00	55.9	48.6	44.6	42.1	-
21:00-22:00	50.4	47.8	43.0	42.3	-
22:00-23:00	50.4	48.4	43.5	40.0	-
23:00-00:00	51.0	48.9	42.2	41.2	-
00:00-01:00	51.5	47.3	44.3	41.0	-
01:00-02:00	48.2	46.5	43.7	40.9	-
02:00-03:00	50.6	46.0	42.5	40.7	-
03:00-04:00	50.3	46.3	43.5	40.5	-
04:00-05:00	52.1	47.4	40.6	40.3	-
05:00-06:00	60.3	50.2	42.8	40.1	-
06:00-07:00	58.7	52.8	43.5	40.9	-
07:00-08:00	59.9	52.1	49.2	40.3	-
08:00-09:00	57.6	51.3	51.1	44.1	-
09:00-10:00	57.1	49.7	50.4	42.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.7	-	48.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	85.9	-	77.3	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	61.4	-	51.2	-	-
Sound Level Meter Data					-
Calibrate Sheet No.: Noise B 270/23			29 June 2023		
SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
ACO-B14		ACO	6236	00172034	
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment			After Adjustment		
94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
 เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูล



BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
11:00-12:00	57.5	49.2	58.2	47.5	57.6	49.9	-
12:00-13:00	65.3	53.7	56.8	47.4	56.7	48.4	-
13:00-14:00	60.4	51.2	57.1	48.6	57.5	49.3	-
14:00-15:00	58.0	50.4	69.0	52.7	58.4	49.7	-
15:00-16:00	58.9	49.9	58.3	50.9	57.4	50.1	-
16:00-17:00	58.9	50.0	59.6	49.9	58.6	51.9	-
17:00-18:00	61.5	51.4	58.9	51.6	60.5	52.0	-
18:00-19:00	58.6	51.3	58.8	50.6	58.8	50.2	-
19:00-20:00	58.8	51.3	57.9	51.9	59.2	51.8	-
20:00-21:00	57.0	50.3	57.1	50.1	60.1	53.2	-
21:00-22:00	57.7	47.8	55.6	49.2	57.3	52.7	-
22:00-23:00	54.1	45.6	53.5	47.9	56.5	51.9	-
23:00-00:00	63.2	46.4	51.1	45.9	54.6	47.5	-
00:00-01:00	53.7	46.5	53.0	45.5	53.3	46.7	-
01:00-02:00	52.1	47.3	50.7	43.9	50.8	46.0	-
02:00-03:00	53.3	47.1	51.9	48.9	53.3	44.4	-
03:00-04:00	50.8	45.0	52.0	45.7	51.9	46.9	-
04:00-05:00	50.7	45.2	50.7	43.6	51.5	46.7	-
05:00-06:00	53.4	45.3	53.7	45.4	54.3	48.5	-
06:00-07:00	55.4	45.0	58.2	47.8	57.7	48.7	-
07:00-08:00	57.0	46.1	61.2	53.5	61.4	53.5	-
08:00-09:00	59.0	48.4	60.1	51.0	61.4	51.2	-
09:00-10:00	57.0	47.7	59.4	49.7	58.4	48.7	-
10:00-11:00	57.6	47.5	59.6	50.8	58.1	49.3	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	58.6	-	59.3	-	57.8	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	96.2	-	90.4	-	87.0	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	63.5	-	63.0	-	62.7	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 270/23				29 June 2023			
SLM No. ACO-B24		Brand ACO		Model 6236		Serial No. 00182005	
				Actual Reading [dB]			
Before Adjustment 94.0				After Adjustment 94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	4-5		5-6		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	59.9	48.9	57.7	49.7	-
12:00-13:00	56.2	47.6	58.0	50.5	-
13:00-14:00	56.3	47.4	59.2	50.3	-
14:00-15:00	65.7	58.1	58.5	50.0	-
15:00-16:00	59.4	54.5	57.7	50.4	-
16:00-17:00	59.5	53.2	59.5	51.6	-
17:00-18:00	60.4	54.1	59.7	52.0	-
18:00-19:00	58.6	53.0	59.9	50.3	-
19:00-20:00	58.0	52.0	58.0	51.0	-
20:00-21:00	57.2	52.1	60.8	53.5	-
21:00-22:00	53.9	47.6	59.2	49.8	-
22:00-23:00	52.8	48.8	54.9	48.3	-
23:00-00:00	54.7	52.2	53.2	47.9	-
00:00-01:00	53.2	49.9	54.5	48.4	-
01:00-02:00	51.2	42.2	53.4	47.4	-
02:00-03:00	49.9	44.0	52.8	47.2	-
03:00-04:00	56.4	48.5	51.1	44.2	-
04:00-05:00	55.3	44.5	51.5	45.7	-
05:00-06:00	53.2	43.8	55.6	49.5	-
06:00-07:00	57.7	47.5	58.3	48.8	-
07:00-08:00	61.1	54.2	61.1	54.2	-
08:00-09:00	61.2	51.2	62.2	50.9	-
09:00-10:00	57.0	49.0	57.1	49.3	-
10:00-11:00	60.3	48.8	57.0	49.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.6	-	58.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.9	-	99.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	63.2	-	62.9	-	-
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B 270/23			29 June 2023		
SLM No. ACO-B24		Brand ACO	Model 6236	Serial No. 00182005	-
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment 94.0			After Adjustment 94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาราม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	7-8		8-9		9-10		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	56.0	53.4	57.5	51.8	53.0	51.5	-
11:00-12:00	57.5	52.6	58.4	52.4	53.9	50.4	-
12:00-13:00	58.7	50.0	55.2	50.7	54.1	52.6	-
13:00-14:00	56.3	50.1	53.6	51.2	56.9	51.6	-
14:00-15:00	57.0	54.9	54.5	52.3	52.2	50.5	-
15:00-16:00	61.4	53.0	55.4	53.6	52.4	51.8	-
16:00-17:00	58.4	50.1	56.8	52.1	55.6	53.1	-
17:00-18:00	55.2	50.2	57.2	51.8	54.6	53.1	-
18:00-19:00	57.0	51.3	55.0	50.6	57.6	50.2	-
19:00-20:00	52.4	50.9	56.8	51.0	55.3	52.4	-
20:00-21:00	51.0	49.1	55.4	48.6	57.3	50.7	-
21:00-22:00	52.7	46.2	54.3	46.1	51.6	46.1	-
22:00-23:00	51.1	45.8	50.6	46.0	52.7	44.9	-
23:00-00:00	52.5	48.9	49.3	45.8	50.7	44.6	-
00:00-01:00	51.5	49.1	47.9	45.7	48.2	43.2	-
01:00-02:00	50.1	48.2	47.7	44.8	49.7	43.1	-
02:00-03:00	50.5	47.5	48.8	42.6	48.5	44.6	-
03:00-04:00	51.4	49.2	48.5	43.2	51.0	43.5	-
04:00-05:00	52.3	48.7	48.6	44.0	50.3	48.5	-
05:00-06:00	54.6	50.5	47.9	47.6	54.2	49.5	-
06:00-07:00	55.9	49.2	50.4	50.3	55.4	48.2	-
07:00-08:00	54.9	48.9	53.2	52.4	54.3	53.8	-
08:00-09:00	53.0	51.4	52.9	51.5	53.8	50.0	-
09:00-10:00	54.6	50.0	53.9	52.3	56.7	50.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	55.5	-	54.1	-	54.1	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	83.7	-	87.6	-	82.7	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	59.9	-	57.2	-	58.9	-	-
	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 278/23			11 July 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-831	ACO	6236	00182013			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หน้าคัดถ่าย



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

2/2

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาราม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	10-11		11-12		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	56.8	52.9	58.6	54.2	-
11:00-12:00	59.7	53.4	55.4	52.8	-
12:00-13:00	59.9	52.8	55.4	51.9	-
13:00-14:00	58.8	51.0	57.6	50.0	-
14:00-15:00	56.9	50.8	55.2	49.8	-
15:00-16:00	57.2	50.1	52.2	50.2	-
16:00-17:00	55.2	48.0	55.1	51.4	-
17:00-18:00	53.9	46.3	51.7	49.8	-
18:00-19:00	50.7	50.1	54.9	52.4	-
19:00-20:00	56.6	50.8	57.9	50.9	-
20:00-21:00	57.0	49.8	55.0	47.8	-
21:00-22:00	55.7	49.1	52.9	45.6	-
22:00-23:00	50.7	48.7	49.4	46.3	-
23:00-00:00	50.1	45.6	49.9	47.5	-
00:00-01:00	48.9	46.1	50.0	44.3	-
01:00-02:00	49.9	46.3	49.3	47.9	-
02:00-03:00	49.6	45.1	48.4	48.1	-
03:00-04:00	50.7	45.9	50.9	49.8	-
04:00-05:00	50.1	45.5	51.2	49.0	-
05:00-06:00	51.0	48.7	51.3	51.0	-
06:00-07:00	55.2	49.9	55.8	50.4	-
07:00-08:00	56.1	50.7	56.4	52.4	-
08:00-09:00	57.3	50.9	57.3	52.0	-
09:00-10:00	57.4	49.8	56.8	51.4	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	55.7	-	54.7	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	86.9	-	100.6	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	59.1	-	58.8	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 278/23		11 July 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B31	ACO	6236	00182013	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หน้าคัดถ่าย



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

1/2

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุวิทย์ฯ ต.ปากเกร็ด อ.เมือง จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566						
	7-8		8-9		9-10		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
09:00-10:00	66.8	58.4	62.0	56.8	62.5	59.6	-
10:00-11:00	60.5	57.3	60.9	55.8	63.3	56.6	-
11:00-12:00	61.0	56.6	61.4	55.7	64.1	56.3	-
12:00-13:00	63.2	57.6	62.5	55.3	63.3	56.7	-
13:00-14:00	61.3	56.7	61.7	57.2	63.3	57.4	-
14:00-15:00	60.5	56.5	61.9	58.3	62.7	56.6	-
15:00-16:00	61.7	56.3	62.6	58.2	64.3	57.4	-
16:00-17:00	62.0	56.5	64.0	57.0	64.2	57.6	-
17:00-18:00	64.3	57.8	64.3	56.7	64.4	56.8	-
18:00-19:00	63.0	56.3	63.3	58.8	63.1	58.5	-
19:00-20:00	62.4	54.2	60.8	56.4	63.4	59.1	-
20:00-21:00	60.5	56.3	60.7	54.4	64.1	56.8	-
21:00-22:00	61.4	55.2	59.7	54.5	59.3	56.9	-
22:00-23:00	59.0	53.3	57.5	52.9	62.5	53.9	-
23:00-00:00	60.0	53.4	55.4	52.8	57.7	51.8	-
00:00-01:00	56.6	51.6	57.3	51.9	56.7	50.2	-
01:00-02:00	55.5	52.2	54.6	50.5	56.6	50.2	-
02:00-03:00	56.5	54.2	55.3	51.9	56.6	54.1	-
03:00-04:00	58.8	54.4	53.5	52.0	57.9	53.0	-
04:00-05:00	55.7	53.8	53.9	50.6	58.3	53.8	-
05:00-06:00	57.6	51.6	57.6	50.0	57.9	55.5	-
06:00-07:00	55.4	51.0	55.4	52.7	60.5	56.4	-
07:00-08:00	56.9	55.8	55.6	53.0	62.8	57.0	-
08:00-09:00	62.7	56.1	58.2	52.9	64.0	59.7	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	61.1	-	60.3	-	62.2	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	100.9	-	100.2	-	97.3	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	65.6	-	64.2	-	66.1	-	-
	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 278/23			11 July 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B24	ACO	6236	00182005			
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก



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

2/2

BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลควีนวิทยา ต.ปากเกร็ด อ.เมือง จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนกรกฎาคม 2566				
	10-11		11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
09:00-10:00	60.6	57.7	64.0	56.7	-
10:00-11:00	60.0	56.9	60.7	54.9	-
11:00-12:00	62.1	57.8	61.6	56.3	-
12:00-13:00	62.8	55.5	62.6	55.8	-
13:00-14:00	61.9	57.9	60.2	52.7	-
14:00-15:00	64.8	58.2	59.2	57.6	-
15:00-16:00	62.8	55.9	59.5	55.3	-
16:00-17:00	61.8	56.8	61.1	56.8	-
17:00-18:00	63.4	57.4	63.7	55.9	-
18:00-19:00	63.5	56.7	61.4	57.6	-
19:00-20:00	61.6	54.0	60.2	55.5	-
20:00-21:00	60.7	54.6	59.2	52.8	-
21:00-22:00	55.4	52.4	55.7	50.8	-
22:00-23:00	53.9	51.2	55.1	49.9	-
23:00-00:00	52.6	50.1	53.8	49.1	-
00:00-01:00	55.2	50.6	52.9	47.6	-
01:00-02:00	53.0	51.2	53.0	49.5	-
02:00-03:00	51.8	50.4	56.5	48.9	-
03:00-04:00	57.2	49.9	54.3	47.9	-
04:00-05:00	56.9	51.6	55.1	50.1	-
05:00-06:00	58.4	54.5	57.4	52.3	-
06:00-07:00	62.4	56.7	59.3	56.3	-
07:00-08:00	61.2	54.7	61.2	54.9	-
08:00-09:00	60.8	52.7	60.7	55.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.7	-	59.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.3	-	95.7	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	63.7	-	63.1	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 278/23 11 July 2023				
	SLM No. Brand		Model	Serial No.	
	ACO-B24 ACO		6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9		After Adjustment 94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก

เอกสารแนบ 3-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/07/66	11:48	Vert	1.29	45.00	1.90	57.00	1.15	43.00
	12:37	Vert	1.82	51.00	2.29	51.00	1.16	49.00
	13:29	Vert	0.938	51.00	1.06	54.00	0.623	41.00
	14:00	Vert	1.73	64.00	1.80	60.00	0.969	60.00
	15:15	Vert	1.47	49.00	2.51	45.00	1.14	47.00
	16:08	Vert	1.29	54.00	2.54	47.00	1.36	26.00
	17:25	Vert	0.946	49.00	1.12	45.00	0.567	39.00
	18:00-19:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	21:50	Vert	1.81	51.00	2.93	54.00	1.19	32.00
	22:00-23:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
08/07/66	23:59	Vert	2.36	51.00	3.41	49.00	1.99	64.00
	00:00-01:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:24	Ver:	1.22	54.00	2.18	45.00	1.06	35.00
	03:15	Ver:	1.43	60.00	1.99	45.00	1.07	54.00
	04:51	Ver:	1.71	64.00	1.69	60.00	0.985	47.00

RS/C043/23/JUL



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
08/07/66	05:32	Vert	1.06	64.00	2.07	47.00	0.977	33.00
	06:58	Vert	1.59	60.00	2.18	51.00	1.23	51.00
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:59	Vert	1.31	34.00	1.86	51.00	1.00	54.00
	09:56	Vert	0.142	79.00	0.268	60.00	0.118	85.00
	10:34	Vert	1.06	37.00	2.03	43.00	0.772	47.00
	11:48	Vert	1.17	39.00	2.05	45.00	0.946	47.00
	12:12	Vert	1.49	57.00	2.09	54.00	1.39	38.00
	13:47	Vert	1.05	54.00	2.39	45.00	1.37	38.00
	14:00-15:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	15:24	Vert	1.67	60.00	2.89	57.00	1.47	68.00
	16:28	Vert	2.19	68.00	3.59	47.00	1.84	51.00
	17:28	Vert	0.875	45.00	0.938	37.00	0.796	49.00
	18:21	Vert	1.29	26.00	1.92	45.00	1.42	34.00
	19:40	Vert	0.276	34.00	0.300	85.00	0.205	39.00
	20:35	Vert	1.77	73.00	2.42	68.00	1.38	60.00
	21:07	Tran	0.355	26.00	0.315	4.00	0.292	17.00
	22:32	Vert	1.28	51.00	2.14	43.00	1.09	43.00
	23:31	Vert	1.99	45.00	3.00	54.00	1.36	60.00
09/07/66	00:00	Vert	1.25	64.00	2.25	38.00	1.56	38.00
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:18	Vert	1.22	51.00	2.40	43.00	1.38	45.00
	03:28	Vert	1.43	68.00	1.71	57.00	1.27	43.00
	04:26	Vert	1.44	64.00	1.90	35.00	1.44	28.00
	05:43	Vert	1.40	57.00	1.81	47.00	1.18	45.00

RS/C043/23/JUL



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณทางเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
09/07/66	06:18	Vert	1.36	38.00	1.83	43.00	1.14	32.00
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:36	Vert	1.54	60.00	2.38	41.00	1.21	51.00
	09:00-10:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	10:36	Vert	1.92	73.00	2.85	49.00	1.67	54.00
	11:29	Vert	1.39	54.00	1.92	39.00	1.22	45.00
	12:10	Vert	1.10	54.00	1.80	47.00	0.954	37.00
	13:36	Vert	1.51	47.00	2.85	51.00	1.56	51.00
	14:11	Long	0.323	13.00	0.268	14.00	0.402	29.00
	15:34	Vert	0.969	30.00	2.46	49.00	1.60	45.00
	16:10	Vert	1.50	60.00	2.07	60.00	1.27	38.00
	17:29	Tran	0.544	60.00	0.260	11.00	0.418	41.00
	18:00-19:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	19:48	Tran	2.51	57.00	2.44	57.00	1.29	60.00
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	21:20	Vert	0.331	21.00	0.378	49.00	0.426	17.00
	22:50	Vert	1.21	51.00	2.42	38.00	1.60	39.00
	23:44	Vert	2.25	68.00	2.53	47.00	1.34	39.00
10/07/66	00:25	Vert	1.13	51.00	2.12	45.00	1.18	37.00
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:17	Vert	1.51	64.00	2.26	64.00	1.00	60.00
	03:24	Vert	1.44	43.00	2.53	49.00	0.993	41.00
	04:06	Vert	1.80	68.00	1.96	60.00	1.39	37.00
	05:00-06:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	06:34	Vert	1.03	73.00	1.47	54.00	1.06	43.00
	07:48	Vert	0.221	47.00	0.339	31.00	0.213	45.00
	08:47	Vert	0.725	57.00	0.757	38.00	0.552	41.00
	09:26	Vert	1.17	24.00	2.25	38.00	1.10	39.00

RS/C043/23/JUL



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณทางเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/07/66	10:36	Vert	1.10	43.00	2.12	39.00	1.14	38.00
	11:07	Vert	1.10	93.00	2.40	93.00	1.03	93.00
	12:13	Vert	1.74	49.00	1.77	41.00	1.62	49.00
	13:59	Vert	1.48	54.00	3.34	49.00	1.62	45.00
	14:53	Vert	1.25	49.00	2.84	51.00	1.57	41.00
	15:29	Vert	1.38	85.00	2.38	51.00	1.58	43.00
	16:04	Vert	0.962	64.00	1.92	51.00	1.86	45.00
	17:46	Vert	0.946	43.00	1.50	38.00	0.946	32.00
	18:00-19:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	21:36	Long	0.284	64.00	0.323	60.00	0.355	15.00
	22:38	Vert	1.29	85.00	2.60	43.00	1.40	60.00
	23:02	Vert	1.32	60.00	2.19	41.00	1.21	54.00
11/07/66	00:00	Vert	1.08	43.00	2.11	39.00	1.43	38.00
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:50	Vert	1.10	57.00	2.37	47.00	1.76	45.00
	03:21	Vert	0.804	60.00	1.98	38.00	1.58	43.00
	04:15	Vert	1.14	79.00	1.62	85.00	1.06	68.00
	05:10	Vert	0.891	38.00	1.41	41.00	0.851	43.00
	06:18	Vert	1.06	64.00	1.55	41.00	1.05	43.00
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:18	Vert	1.17	38.00	1.87	49.00	1.12	49.00
	09:00-10:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	10:41	Vert	1.03	51.00	2.18	47.00	1.35	45.00
	11:11	Vert	1.30	68.00	2.40	60.00	1.21	51.00
	12:18	Vert	0.843	47.00	1.89	41.00	1.26	35.00
	13:12	Vert	1.06	39.00	2.24	47.00	1.22	43.00

RS/C043/23/JUL



BY034/07/66
B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/07/66	14:48	Vert	0.954	57.00	1.81	49.00	1.25	35.00
	15:34	Vert	0.843	60.00	1.92	57.00	1.14	31.00
	16:34	Vert	1.47	57.00	2.77	45.00	1.12	49.00
	17:21	Vert	1.25	31.00	1.72	38.00	1.10	35.00
	18:46	Vert	1.34	47.00	2.08	49.00	0.946	45.00
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	21:08	Tran	0.339	35.00	0.323	57.00	0.244	16.00
	22:34	Vert	1.01	49.00	1.99	41.00	1.03	37.00
	23:20	Vert	1.29	57.00	2.40	51.00	1.11	60.00
12/07/66	00:26	Vert	1.47	64.00	2.29	57.00	1.24	54.00
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:56	Vert	1.23	60.00	1.85	47.00	0.828	37.00
	03:40	Vert	1.59	68.00	2.31	51.00	1.32	57.00
	04:53	Vert	1.41	64.00	1.92	51.00	1.05	60.00
	05:42	Vert	1.32	41.00	1.29	37.00	1.16	49.00
	06:33	Vert	1.40	57.00	1.50	35.00	1.16	41.00
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:51	Vert	1.02	51.00	1.73	49.00	1.10	39.00
	09:22	Vert	1.10	43.00	2.03	41.00	1.21	41.00
	10:32	Vert	1.37	54.00	2.56	54.00	1.10	41.00

RS/C043/23/JUL



BY034/07/66
B-Pro-0286-3/2021

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

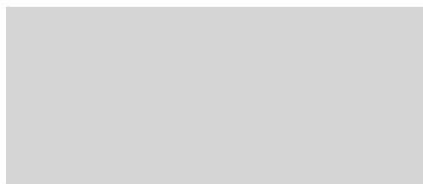
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.254 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เวลา 11:00 น. - วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RS/C043/23/JUL

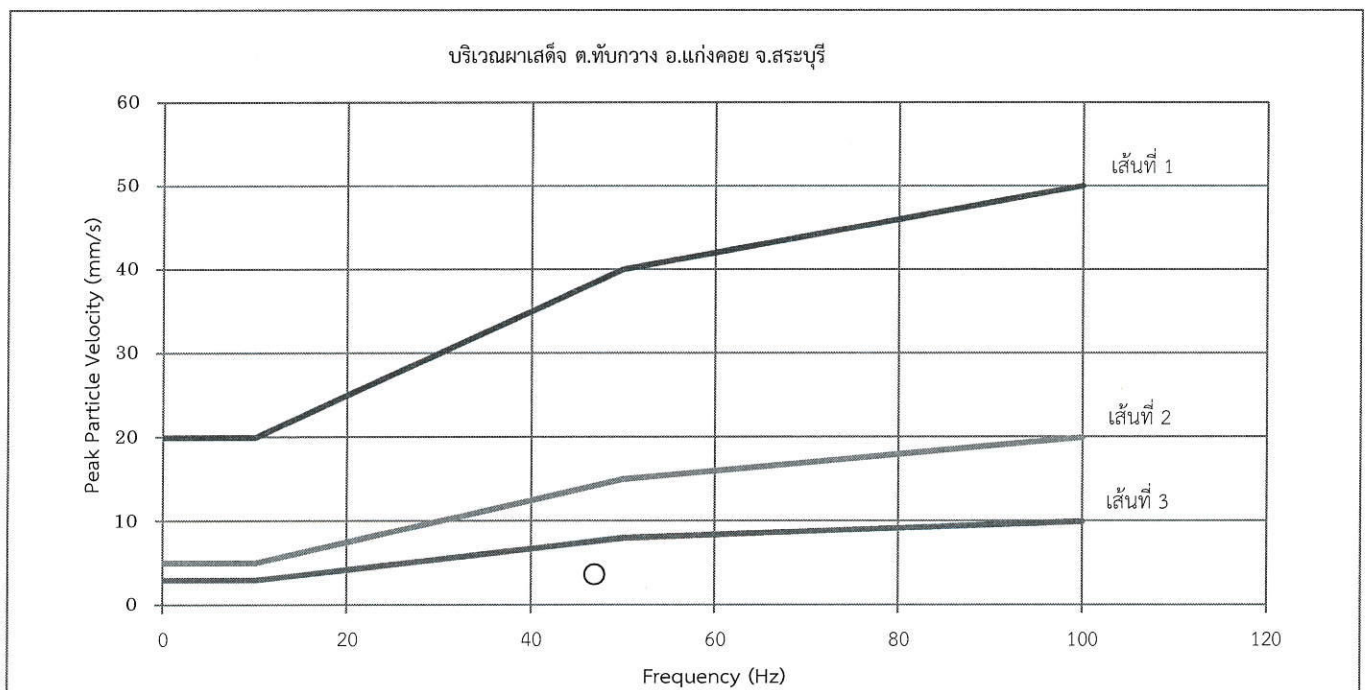


BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse

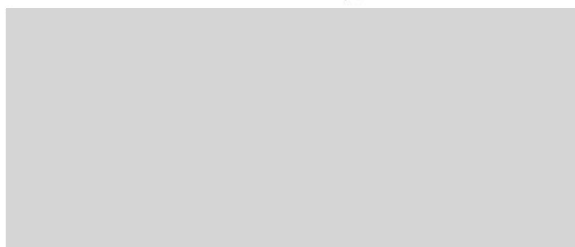
○ = Vertical

△ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณวัดหินลับ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/07/66	13:02	Vert	0.236	68.00	0.347	71.00	0.307	N/A
	14:19	Vert	0.142	25.00	0.292	85.00	0.276	93.00
	15:40	Vert	0.252	27.00	0.268	93.00	0.221	17.00
	16:53	Tran	0.323	25.00	0.244	N/A	0.292	24.00
	17:23	Tran	0.276	30.00	0.236	N/A	0.229	10.00
08/07/66	08:20	Tran	0.331	24.00	0.221	N/A	0.244	19.00
	09:47	Tran	0.331	26.00	0.244	N/A	0.205	3.40
	10:33	Tran	0.268	22.00	0.252	N/A	0.244	17.00
	11:44	Tran	0.757	35.00	0.441	2.40	0.599	51.00
	12:52	Vert	0.102	71.00	0.276	93.00	0.150	N/A
	13:43	Vert	0.110	15.00	0.268	93.00	0.142	N/A
	14:13	Tran	0.331	28.00	0.292	N/A	0.221	N/A
	15:29	Tran	0.370	24.00	0.244	N/A	0.181	N/A
	16:17	Tran	0.268	22.00	0.244	N/A	0.197	3.30
	17:07	Tran	0.347	24.00	0.236	N/A	0.197	25.00
09/07/66	08:09	Vert	0.244	93.00	0.323	85.00	0.150	2.00
	09:32	Tran	0.300	20.00	0.252	N/A	0.197	21.00
	10:56	Vert	0.118	93.00	0.252	85.00	0.134	N/A

RS/C043/23/JUL



BY034/07/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวัดหินลับ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
09/07/66	11:32	Tran	0.717	93.00	0.662	85.00	0.701	60.00
	12:00-13:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	13:00-14:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	14:40	Vert	0.236	23.00	0.252	93.00	0.205	N/A
	15:58	Tran	0.252	24.00	0.221	N/A	0.173	4.50
	16:20	Tran	0.260	25.00	0.229	N/A	0.205	4.30
10/07/66	17:52	Vert	0.142	93.00	0.268	85.00	0.150	N/A
	08:54	Tran	0.489	31.00	0.244	N/A	0.489	35.00
	09:23	Tran	0.363	23.00	0.268	N/A	0.252	31.00
	10:51	Tran	0.331	23.00	0.244	N/A	0.236	29.00
	11:30	Tran	0.457	93.00	0.347	N/A	0.386	34.00
	12:00-13:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	13:00-14:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	14:33	Ver.	0.102	85.00	0.252	93.00	0.142	N/A
	15:26	Ver.	0.260	23.00	0.300	93.00	0.229	22.00
	16:35	Tran	0.284	18.00	0.213	N/A	0.205	19.00
11/07/66	17:14	Tran	0.268	29.00	0.229	N/A	0.252	22.00
	11:24	Long	0.300	85.00	0.307	N/A	0.481	37.00
	12:10	Ver.	0.110	93.00	0.260	85.00	0.142	N/A
	13:21	Long	1.56	49.00	1.20	57.00	1.61	43.00
	14:45	Tran	1.34	43.00	0.473	28.00	1.09	57.00
	15:17	Tran	0.378	31.00	0.244	N/A	0.189	30.00
	16:16	Tran	0.370	33.00	0.260	N/A	0.236	22.00
12/07/66	17:37	Tran	0.347	32.00	0.260	N/A	0.284	26.00
	08:58	Tran	0.276	23.00	0.213	N/A	0.150	N/A

RS/C043/23/JUL

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโกลบอลไก

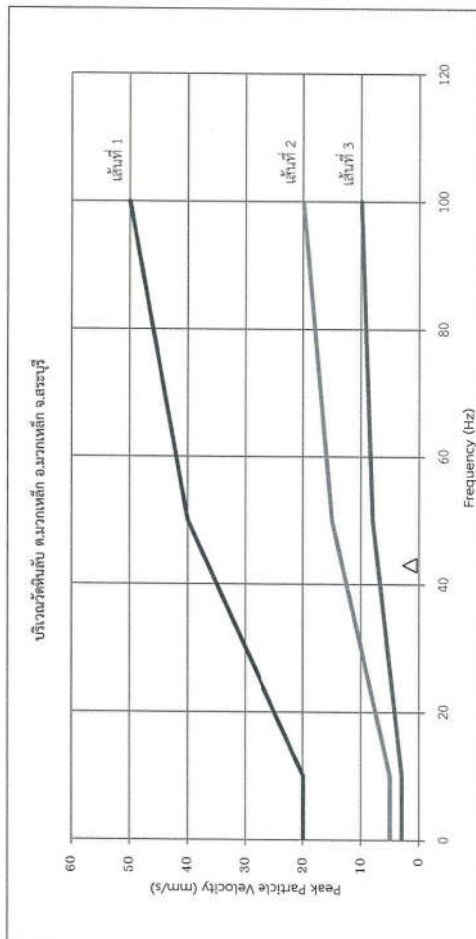
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่เชื่อมต่อแยกบนเพื่อใช้ในทางยุทธศาสตร์และพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่เชื่อมต่อแยกบนเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

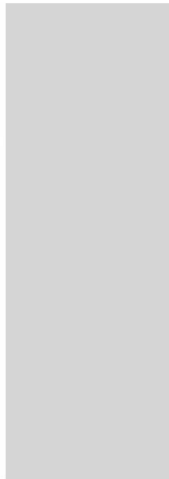
X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

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

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือใกล้ข้างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	บริเวณวัดดินสับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					
			Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/07/66	09:40	Tran	0.355	26.00	0.229	N/A	0.181	4.70
	10:16	Tran	0.363	32.00	0.323	N/A	0.292	34.00
	11:21	Tran	0.765	35.00	0.457	13.00	0.465	39.00
	12:26	Tran	0.457	26.00	0.292	N/A	0.205	93.00

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

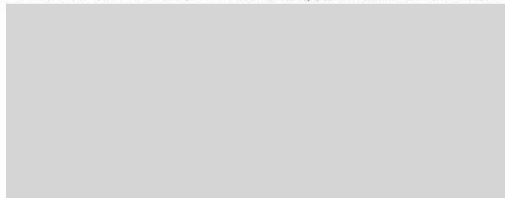
Trigger Source, Geo : 0.254 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เวลา 13:00 น. - วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบ้านไผ่-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/07/66	09:21	Vert	0.200	N/A	0.450	41.70	0.350	31.30
	10:34	Vert	0.175	N/A	0.250	16.70	0.225	N/A
	11:19	Long	0.250	N/A	0.225	N/A	0.750	41.70
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:47	Long	0.175	16.70	0.300	N/A	0.600	31.30
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:56	Long	0.175	N/A	0.475	N/A	0.575	41.70
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:08	Long	0.200	31.30	0.300	N/A	0.350	50.00
02/07/66	08:12	Vert	0.550	N/A	0.600	41.70	0.575	22.70
	09:23	Long	0.550	N/A	0.475	N/A	0.575	50.00
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:06	Long	0.150	16.70	0.225	N/A	0.250	35.70
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:22	Long	0.175	N/A	0.225	35.70	0.250	41.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:44	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.150	N/A
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/T156/23/JUL



BY020/07/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

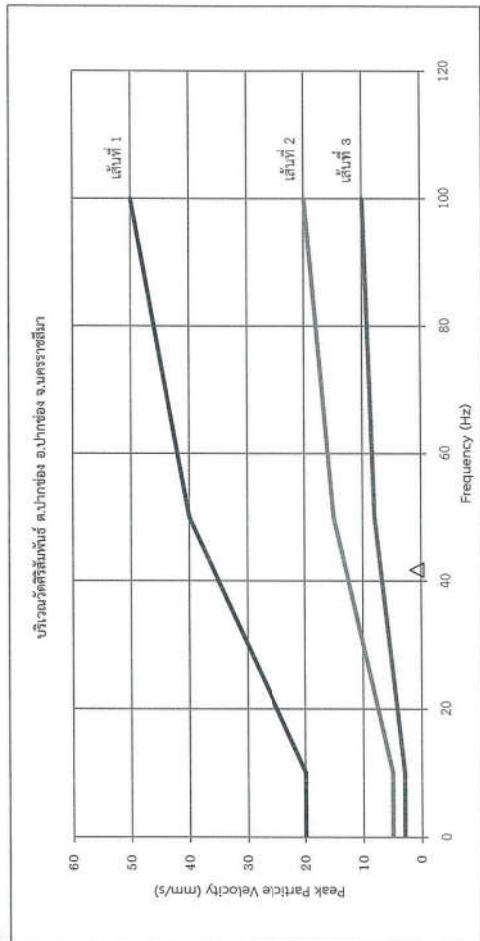
บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/07/66	08:11	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.250	41.70
	09:32	Vert	0.175	N/A	0.375	41.70	0.175	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:14	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	13:50	Long	0.200	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
	14:32	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.150	N/A
	15:25	Vert	0.175	35.70	0.325	35.70	0.275	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
04/07/66	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:26	Long	0.300	N/A	0.350	N/A	0.375	50.00
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:10	Vert	0.175	N/A	0.275	41.70	0.225	N/A
	11:45	Vert	0.150	N/A	0.225	50.00	0.200	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:13	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.275	50.00
	15:40	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.150	N/A
05/07/66	16:37	Vert	0.225	N/A	0.300	41.70	0.175	N/A
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:27	Vert	0.150	N/A	0.300	41.70	0.225	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:05	Vert	0.175	N/A	0.300	31.30	0.250	22.70

RS/T156/23/JUL

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดน้ำ-ลำตะคอง
ผู้ดำเนินการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็มไอแอนด์เอสเอทกริม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ให้ออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม
เส้นที่ 2 = อาคารที่ให้ออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเนื่องจากการกระทบอาคาร
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือข้างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้นำมาตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ค.ป.ก.ช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/07/66	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:36	Vert	0.250	N/A	0.475	41.70	0.150	N/A
	15:47	Vert	0.175	35.70	0.300	41.70	0.200	N/A
	16:29	Vert	0.175	N/A	0.250	50.00	0.200	31.30
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
06/07/66	07:00-08:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:15	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.275	35.70

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

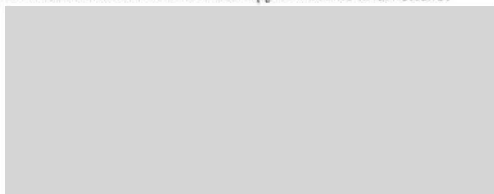
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 เวลา 09:00 น. - วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เวลา 09:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้นำมาตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/07/66	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:38	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	27.80
	12:12	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	27.80
	13:12	Tran	0.350	35.70	0.200	N/A	0.275	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/07/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:33	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.250	27.80
	10:13	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.400	41.70
	11:31	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	27.80
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:19	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	27.80
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:56	Vert	0.225	N/A	0.250	27.80	0.200	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/013/23/JUL



BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

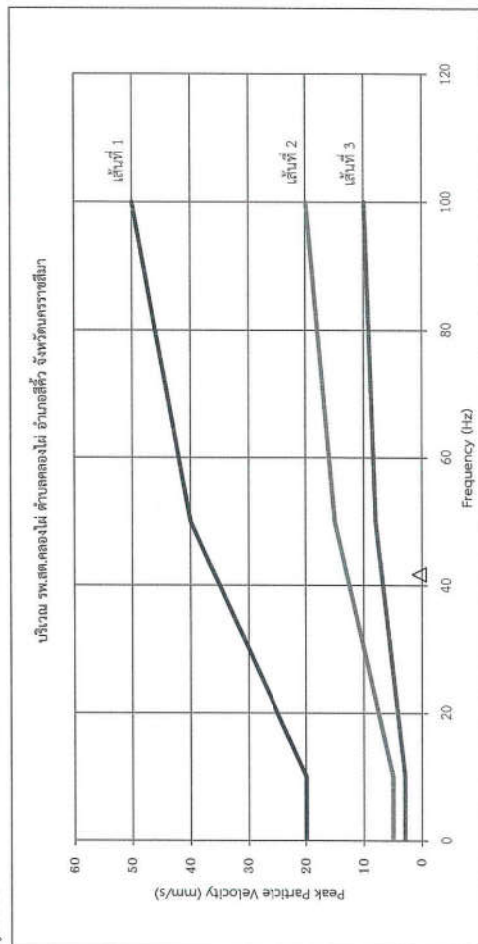
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/07/66	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:31	Long	0.250	N/A	0.225	N/A	0.450	41.70
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:16	Vert	0.200	N/A	0.275	27.80	0.225	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:53	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.225	27.80
	16:42	Tran	0.300	31.30	0.225	N/A	0.275	N/A
	17:23	Tran	0.300	31.30	0.200	N/A	0.275	N/A
04/07/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:40	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.325	31.30
	11:25	Tran	0.300	31.30	0.275	N/A	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
05/07/66	16:30	Tran	0.250	27.80	0.175	N/A	0.225	N/A
	08:43	Vert	0.200	N/A	0.300	31.30	0.250	N/A
	09:54	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	27.80
	10:57	Vert	0.200	N/A	0.300	31.30	0.250	N/A
	11:20	Vert	0.200	N/A	0.275	27.80	0.250	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:37	Vert	0.225	N/A	0.300	31.30	0.250	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:51	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	27.80

RS/013/23/JUL

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สถานีที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงลาดโจน-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อีสานไฮเวย์ ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

- เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้ออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม
- เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
- เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย
- X = Transverse
- O = Vertical
- Δ = Longitudinal
- มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือที่ใกล้ข้างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RS/013/23/JUL

BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณ รหัส.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/07/66	16:38	Long	0.200	N/A	0.300	31.30	0.250	N/A
06/07/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:33	Vert	0.225	N/A	0.300	31.30	0.250	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

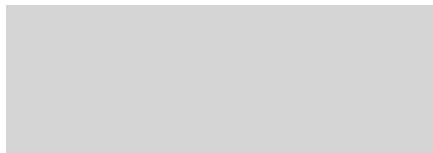
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:00 น. - วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RS/013/23/JUL



BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/07/66	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:42	Tran	0.675	50.00	0.200	N/A	0.425	N/A
	13:28	Tran	0.575	41.70	0.200	N/A	0.125	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:40	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.275	27.80
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/07/66	17:16	Vert	0.300	31.30	0.200	N/A	0.250	N/A
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:31	Tran	0.300	31.30	0.200	N/A	0.225	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:12	Long	0.125	N/A	0.200	N/A	0.225	27.80
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:27	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	27.80
	14:41	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	27.80
	15:30	Tran	0.300	31.30	0.225	N/A	0.200	N/A
	16:30	Tran	0.275	27.80	0.200	N/A	0.225	N/A

RS/013/23/JUL



BY022/07/66

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/07/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:26	Tran	0.225	31.30	0.125	N/A	0.150	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:16	Tran	0.325	35.70	0.125	N/A	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:17	Vert	0.150	N/A	0.225	27.80	0.200	N/A
	15:40	Long	0.250	N/A	0.200	N/A	0.450	41.70
04/07/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:29	Tran	0.275	27.80	0.200	N/A	0.225	N/A
	10:44	Tran	0.225	N/A	0.200	N/A	0.300	N/A
	11:32	Tran	0.225	27.80	0.150	N/A	0.200	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:20	Tran	0.275	27.80	0.200	N/A	0.200	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
05/07/66	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:54	Vert	0.150	N/A	0.200	27.80	0.175	N/A
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:03	Tran	0.275	27.80	0.225	N/A	0.250	N/A
	10:19	Tran	0.300	31.30	0.200	N/A	0.275	N/A
	11:37	Tran	0.350	35.70	0.200	N/A	0.325	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:27	Tran	0.425	41.70	0.200	N/A	0.225	N/A
	14:40	Tran	0.325	31.30	0.200	N/A	0.225	N/A

RS/013/23/JUL

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 งานโยธา ส้าหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงอุบลราชธานี-โคกกรวด

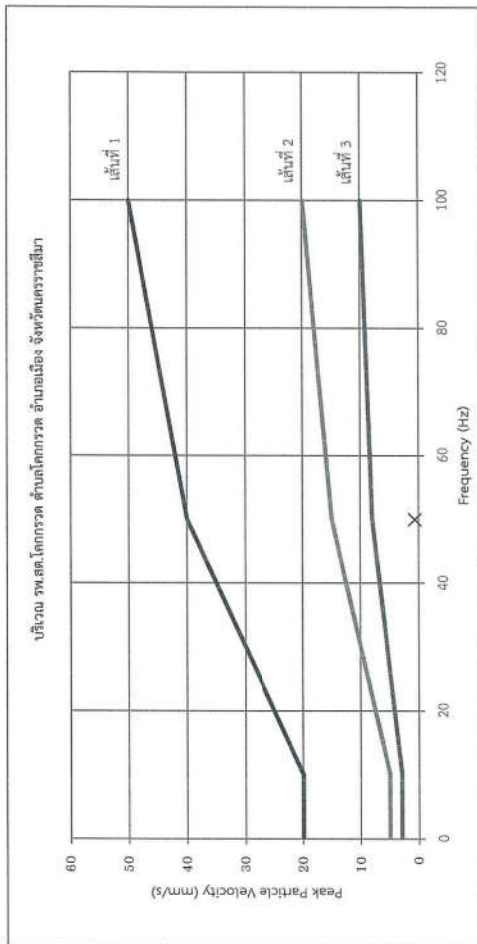
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อีทีเอ็มไทย สิวเลียมอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = ยี่ห้อที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = ยี่ห้อที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

○ = Vertical

△ = Longitudinal

× = Transverse

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา					
			Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/07/66	15:26	Tran	0.325	31.30	0.150	N/A	0.225	N/A
	16:42	Long	0.250	N/A	0.175	N/A	0.375	35.70
06/07/66	08:42	Tran	0.350	35.70	0.200	N/A	0.325	N/A
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

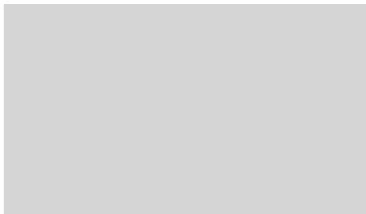
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 เวลา 11:00 น. - วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภาคตะวันออกกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาราม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/07/66	10:00-11:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	11:00-12:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	12:00-13:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	13:00-14:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	14:10	Tran	0.275	41.70	0.225	N/A	0.200	N/A
	15:54	Tran	0.250	35.70	0.200	N/A	0.225	N/A
	16:30	Tran	0.475	50.00	0.300	31.70	0.325	N/A
	17:15	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.225	N/A
08/07/66	08:00-09:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	09:00-10:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	10:00-11:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	11:00-12:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	12:00-13:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	13:50	Vert	0.300	N/A	0.375	50.00	0.275	N/A
	14:10	Vert	0.275	N/A	0.475	50.00	0.300	N/A
	15:00-16:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	16:00-17:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	17:35	Vert	0.225	N/A	0.275	41.70	0.200	N/A

RS/U009/23/JJL



BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

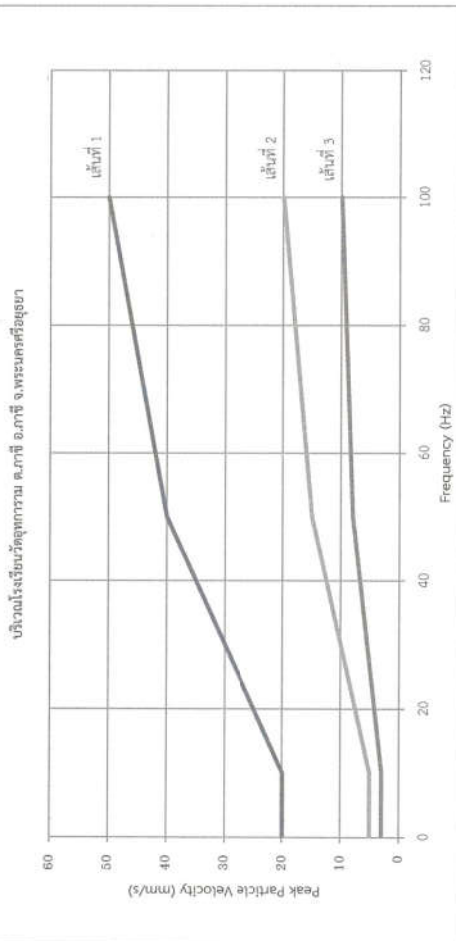
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาราม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
09/07/66	08:10	Tran	0.300	50.00	0.275	N/A	0.200	N/A
	09:30	Tran	0.375	41.70	0.275	N/A	0.300	N/A
	10:50	Tran	0.275	41.70	0.225	N/A	0.175	N/A
	11:00-12:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	12:00-13:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	13:00-14:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	14:00-15:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	15:00-16:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	16:25	Tran	0.375	50.00	0.275	N/A	0.225	N/A
10/07/66	17:15	Vert	0.250	N/A	0.300	35.70	0.225	N/A
	08:00-09:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	09:32	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	10:00-11:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	11:00-12:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	12:33	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.325	N/A
	13:35	Long	0.200	N/A	0.225	N/A	0.275	41.70
	14:00-15:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	15:24	Vert	0.225	N/A	0.325	41.70	0.200	N/A
11/07/66	16:22	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.375	50.00
	17:11	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.275	50.00
	08:20	Vert	0.275	N/A	0.300	50.00	0.225	N/A
	09:25	Vert	0.300	N/A	0.375	41.70	0.275	N/A
	10:30	Long	0.300	N/A	0.275	25.00	0.475	50.00
	11:00-12:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	12:00-13:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	13:00-14:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	14:00-15:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	15:00-16:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	16:00-17:00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-
	17:12	Vert	0.300	41.70	0.375	50.00	0.275	N/A

RS/U009/23/JJL

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

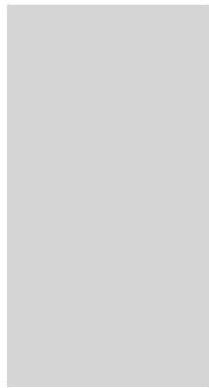
โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาสะพานรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม
เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย
มาตรฐาน = ปกติตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 หรือ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่เชื่อมโยงกับผลกระทบต่อการ
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)
 Δ = Longitudinal
 \times = Transverse
 \bigcirc = Vertical

ผลการตรวจวัดนี้รับของเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนวัดพุทธาราม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/07/66	08:12	Tran	0.300	50.00	0.275	N/A	0.275	N/A
	09:23	Tran	0.275	41.70	0.200	N/A	0.225	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

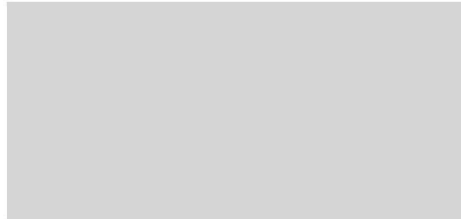
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:00 น. - วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับของเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมภูมิภาคกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ชูนิก เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566

บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพียว อ.เมือง จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/07/66	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:30	Long	0.225	N/A	0.275	N/A	0.325	50.00
	14:10	Long	0.200	N/A	0.225	N/A	0.275	50.00
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
08/07/66	17:22	Tran	0.275	10.40	0.175	N/A	0.200	N/A
	08:12	Vert	0.225	N/A	0.325	50.00	0.300	N/A
	09:33	Vert	0.175	N/A	0.325	50.00	0.250	N/A
	10:08	Vert	0.225	12.50	0.275	41.70	0.200	N/A
	11:41	Vert	0.250	37.50	0.350	35.70	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:52	Long	0.375	N/A	0.300	N/A	0.500	50.00
	16:39	Vert	0.225	N/A	0.375	50.00	0.200	N/A
	17:10	Vert	0.200	N/A	0.300	25.00	0.225	N/A

RS/U009/23/JUL



BY024/07/66

B-Pro-1321-1/2021

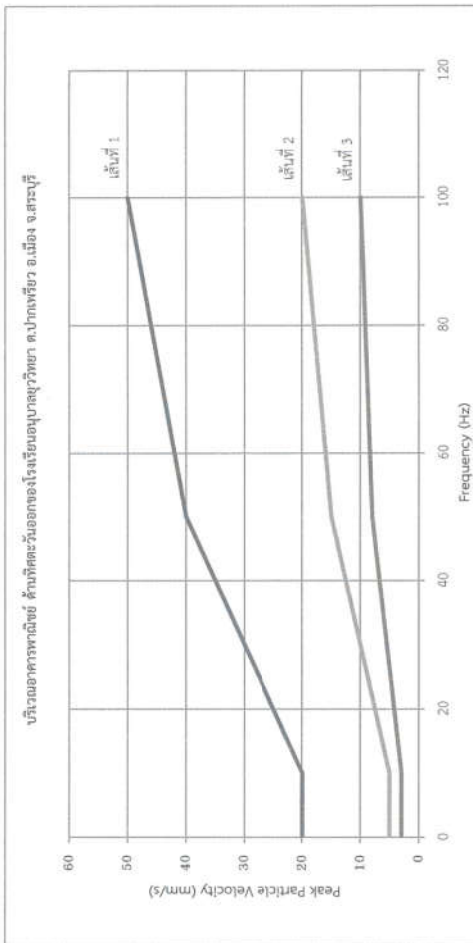
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพียว อ.เมือง จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
09/07/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:12	Tran	0.250	50.00	0.225	N/A	0.200	N/A
	10:39	Tran	0.275	35.70	0.200	N/A	0.175	N/A
	11:15	Tran	0.375	37.50	0.225	N/A	0.250	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
10/07/66	17:15	Vert	0.200	N/A	0.275	50.00	0.225	N/A
	08:23	Vert	0.175	N/A	0.275	50.00	0.200	N/A
	09:10	Vert	0.275	N/A	0.300	50.00	0.225	N/A
	10:47	Vert	0.225	N/A	0.375	41.70	0.275	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:10	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.300	N/A
	17:30	Vert	0.275	35.70	0.375	50.00	0.225	N/A

RS/U009/23/JUL

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาแบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ข้างกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระเมรุมาศ-จังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา และ จังหวัดสระบุรี
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางการทหารและพาณิชย์กรรม
เส้นที่ 2 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่ตามแรงรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย
X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการอสังหาริมทรัพย์ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันและกระทบต่ออาคาร
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุวิทย์ อ.เมือง จ.สระบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/07/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:18	Vert	0.175	N/A	0.275	50.00	0.225	41.70
	14:17	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.225	N/A
	15:21	Vert	0.275	N/A	0.475	35.70	0.300	N/A
	16:19	Long	0.425	50.00	0.325	N/A	0.375	N/A
12/07/66	17:18	Long	0.375	41.70	0.225	N/A	0.200	N/A
	08:56	Vert	0.375	N/A	0.400	35.70	0.275	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เวลา 09:00 น. - วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 09:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

เอกสารแนบ 3-5

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W002/07/23
B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2307/006

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบ่อบำบัดน้ำเสีย
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นวีเอียร์และอุตสาหกรรม จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสรากร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองสาขาใต้คลอง ตำบลจันทิก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.1	๘'	๘'	๘'	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.10	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	589	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	20.8	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	368	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.0	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1.6	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	27	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W002/07/23
B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2307/006

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

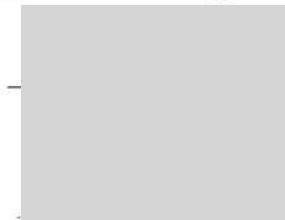
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน⁽⁴⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W005/07/23

Report No. 2307/007

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2566
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กรกฎาคม 2566
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอจตะแบก (คลอจตะคองหลง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	๘'	๘'	๘'	-
pH	Electrometric Method (4500 H ⁺ B.)	7.30	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	434	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.2	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	264	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.9	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.13	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	6.8	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2.0	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W005/07/23

Report No. 2307/007

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
๘' คุณหมินของน้ำจะตื้นไม่สูงกว่าคุณหมินตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
ค่ามาตรฐาน^[4] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

Ref. No. W006/07/23

Report No. 2307/007

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2566
	รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กรกฎาคม 2566
	ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย	วันที่วิเคราะห์	: 2-10 กรกฎาคม 2566
	(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4	วันที่ออกรายงาน	: 12 กรกฎาคม 2566
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด			
ที่ตั้งโครงการ	จังหวัดนครราชสีมา		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)		
วิธีเก็บตัวอย่าง	แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสมพงษ์ ศรีสถาวร		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอจซ์บัตครือ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.2	๘'	๘'	๘'	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.49	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	560	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.3	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	310	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.1	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.18	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	330	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	170	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-

Ref. No. W006/07/23

Report No. 2307/007

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:	
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย	
๙* คุณภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส	
ค่ามาตรฐาน ^[1]	= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ค่ามาตรฐาน ^[2]	= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ค่ามาตรฐาน ^[3]	= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
ค่ามาตรฐาน ^[4]	= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
Method	= Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W001/07/23

Report No. 2307/005

B-Pro-2722-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 4-7
งานโยธา สำหรับช่วงสระบุรี-แก่งคอย
วันที่โครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีวิลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอจเพรียว ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	๕'	๕'	๕'	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.05	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	631	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	12.4	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	428	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.5	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.5	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.80	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.19	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	130	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W001/07/23

Report No. 2307/005

B-Pro-2722-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

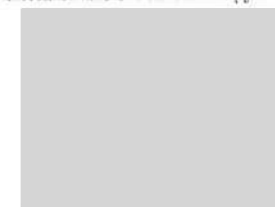
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน^[4] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ :

ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)

วันที่เก็บตัวอย่าง :

7 กรกฎาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง :

7 กรกฎาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ :

7-14 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน :

18 กรกฎาคม 2566

ชื่อ/ชื่อผู้ลูกค้า :

บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วิธีเก็บตัวอย่าง :

แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง :

นายสมพงษ์ ศรีธการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์ ของกรมควบคุมมลพิษ	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.5	≤	≤	≤	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	470	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.0	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	194	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	<0.02	-	-	ไม่เกินกว่า 5.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.09	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	700	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๓. คุณสมบัติของน้ำจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน⁽⁴⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

F1201-13/01-12-22/J082301

F1201-13/01-12-22/J082301

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพ-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-1 ช่วงแก่งคอย-กลางดง และช่วงปางอโศก-บ้านไผ่		
ชื่อลูกค้า	: กิจกรรมร่วมค้า บริษัท อีตาเคียนไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไขนา เบลเวย์ นิเมเบอร์เทน เอ็นจิเนียริ่ง กรุ๊ป จำกัด		
ที่อยู่	: 2034/132-161 อาคารอีตัสไทยทาวเวอร์ เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092 914 4551 อีเมล : nicknamemod@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คลองม่วงเหล็ก ตำบลม่วงเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บ	: 28 พฤศจิกายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 28 พฤศจิกายน - 7 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U106583
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2023-008936
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AX792-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัสริยาภรณ์ บัวตัน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัด T23AX792-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (26°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	26	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	661 (25°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.5	0.5
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	366	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.28	0.02
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.02	0.01
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำหนักดิน T23AX792-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	35,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	3,300	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



เอกสารแนบ 3-6

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W328/07/23

Report No. 2307/183

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและเสาตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.2	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,497	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	812	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	489	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	0.24	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3114 C.)	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.001
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.68	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Arsenic <0.0003 mg/L

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W328/07/23

Report No. 2307/183_1

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและเสาตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	27.97
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	2.06

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พบพบ





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

Ref. No. W597/09/23

B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2309/356

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและเสาตะคอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 กันยายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 27 กันยายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	35.0
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	0.97

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



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

Ref. No. W418/11/23

B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2311/252

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและเสาตะคอง)
วันที่ตรวจวัด : 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	12.60
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	5.14

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



Ref. No. W329/07/23

Report No. 2307/183

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบชลประทาน
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและลำตะคอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.44	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.39	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	732	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	492	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	463	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	4.5	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3114 C.)	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.001
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.08	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Arsenic <0.0003 mg/L

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



Ref. No. W329/07/23

Report No. 2307/183_1

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

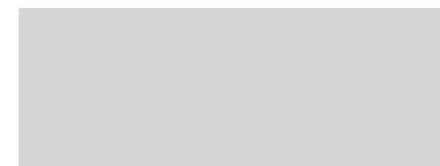
โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบชลประทาน
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและลำตะคอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	3.90
ปริมาตรน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.49

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
 รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
 ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
 (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
 สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 กันยายน 2566
 วันที่ออกรายงาน : 27 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านวัดหินลับ ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	9.12
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	1.46

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
 รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
 ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
 (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
 สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13 พฤศจิกายน 2566
 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านวัดหินลับ ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	3.90
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	5.00

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W003/07/23

Report No. 2307/006

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กรกฎาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.36	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.61	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,775	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	948	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	480	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	4.9	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3114 C.)	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.026	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.001
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.03	ไม่เกิน 0.5	1.0



Ref. No. W003/07/23

Report No. 2307/006

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Cadmium <0.003 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L, Arsenic <0.0003 mg/L

ค่ามาตรฐาน : = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



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

Ref. No. W003/07/23

B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2307/006_1

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเอnergieและอุตสาหกรรม จำกัด

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาวรร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	16.7
ปริมาณน้ำ (ม ³ /hr)	Volumetric Flowrate	5.54

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1



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

Ref. No. W596/09/23

B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2309/355

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเอnergieและอุตสาหกรรม จำกัด

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาวรร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	15.5
ปริมาณน้ำ (ม ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.36

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1



Ref. No. W417/11/23

Report No. 2311/251

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงนี้ได้นำลำดับคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีอีและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	7.62
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.82

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W004/07/23
B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2307/007

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีบาดาลบ้านจิมศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.37	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	80	5	20
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	134	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	74	ไม่เกิน 600	1200.00
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	35	ไม่เกิน 300	500.00
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.1	ไม่เกิน 45	45.00
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0027	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.001
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	13	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Cadmium <0.003 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W004/07/23
B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2307/007

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีบาดาลบ้านจิมศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	64.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	4.60
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.18

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



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

1/1

Ref. No. W595/09/23

Report No. 2309/354

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	64.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	4.10
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	2.74

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. W416/11/23

Report No. 2311/250

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	64.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	3.40
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	2.81

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-1 ช่วงแก่งคอย-กลางดง และช่วงปางอโศก-บ้านไผ่		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อีตาเคเอ็มไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โขน้า เวิลด์ นิมเบอร์เทน เอนจิเนียริ่ง กรุ๊ป จำกัด		
ที่อยู่	: 2034/132-161 อาคารอีตัสไทยทาวเวอร์ เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092 914 4551 อีเมล : nicknamemod@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก (มวกเหล็กวิลเลจ) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บ	: 28 พฤศจิกายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 28 พฤศจิกายน - 7 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ	: 13:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U106585
วิธีเก็บ	: เบลูเออร์	เลขที่งาน	: 2023-008936
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AX792-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำได้ดิน T23AX792-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.7 (28°C)	-
ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ^c	เมตร	WATER LEVEL METER	1107	-
ความลึก ^c	เมตร	WATER LEVEL METER	59.77	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	1,092 (25°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	70	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	652	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	509	4.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.62	0.09
METALS				
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0028	0.0003
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	6.50	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำได้ดิน T23AX792-0002	
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

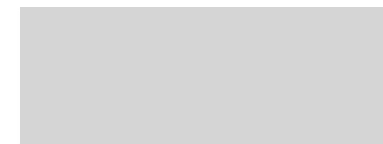
^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



13 ธน / พรม 2566

