

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

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

เอกสารแนบ 3-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



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. A613(1)-A613(5)/03/22

Report No. 2203/741

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-7 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2565

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

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

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทวน ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565					
			23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.089	0.081	0.090	0.063	0.073	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)	0.042	0.045	0.049	0.031	0.036	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.80	2.92	2.99	3.04	2.87	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี
วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี

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

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทวน ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
11:00-12:00	0.0138	0.0155	0.0129	0.0147	0.0173	-
12:00-13:00	0.0190	0.0161	0.0148	0.0198	0.0206	-
13:00-14:00	0.0170	0.0149	0.0135	0.0158	0.0181	-
14:00-15:00	0.0139	0.0133	0.0150	0.0126	0.0130	-
15:00-16:00	0.0120	0.0133	0.0124	0.0107	0.0093	-
16:00-17:00	0.0128	0.0115	0.0127	0.0129	0.0097	-
17:00-18:00	0.0138	0.0156	0.0105	0.0166	0.0124	-
18:00-19:00	0.0182	0.0185	0.0154	0.0143	0.0150	-
19:00-20:00	0.0178	0.0193	0.0156	0.0127	0.0159	-
20:00-21:00	0.0172	0.0147	0.0157	0.0175	0.0162	-
21:00-22:00	0.0152	0.0137	0.0123	0.0140	0.0140	-
22:00-23:00	0.0173	0.0168	0.0138	0.0124	0.0132	-
23:00-00:00	0.0139	0.0136	0.0118	0.0104	0.0147	-
00:00-01:00	0.0145	0.0076	0.0080	0.0096	0.0132	-
01:00-02:00	0.0106	0.0085	0.0056	0.0085	0.0102	-
02:00-03:00	0.0097	0.0069	0.0063	0.0085	0.0074	-
03:00-04:00	0.0079	0.0086	0.0065	0.0071	0.0084	-
04:00-05:00	0.0095	0.0096	0.0079	0.0092	0.0097	-
05:00-06:00	0.0106	0.0116	0.0102	0.0119	0.0111	-
06:00-07:00	0.0092	0.0169	0.0115	0.0116	0.0102	-
07:00-08:00	0.0132	0.0164	0.0133	0.0155	0.0112	-
08:00-09:00	0.0156	0.0182	0.0172	0.0135	0.0153	-
09:00-10:00	0.0123	0.0180	0.0148	0.0122	0.0197	-
10:00-11:00	0.0116	0.0122	0.0143	0.0169	0.0227	-
Max 1 hr [ppm]	0.0190	0.0193	0.0172	0.0198	0.0227	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0136	0.0138	0.0122	0.0129	0.0137	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19		Brand : API			-
	Model : 200E		Serial No. : 353			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

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

1/1

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงนโกมมา
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	บริเวณโรงเรียนวัดสุทธกาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
11:00-12:00	0.88	0.91	0.92	0.84	1.15	-
12:00-13:00	0.92	0.63	0.72	0.95	0.78	-
13:00-14:00	0.84	0.84	0.90	1.02	0.81	-
14:00-15:00	0.90	0.72	0.99	1.19	0.98	-
15:00-16:00	1.13	0.76	0.74	1.16	1.13	-
16:00-17:00	1.04	1.00	0.99	0.90	0.81	-
17:00-18:00	1.12	0.98	1.13	1.04	1.08	-
18:00-19:00	1.00	1.16	0.92	0.95	1.31	-
19:00-20:00	0.98	0.78	1.00	1.04	1.42	-
20:00-21:00	0.78	0.95	0.93	0.93	1.00	-
21:00-22:00	0.67	0.81	0.90	0.80	0.96	-
22:00-23:00	0.63	0.90	0.84	0.78	0.78	-
23:00-00:00	0.66	0.73	0.77	0.84	0.96	-
00:00-01:00	0.52	0.71	0.80	0.88	0.67	-
01:00-02:00	0.54	0.54	0.92	0.81	0.78	-
02:00-03:00	0.60	0.66	0.78	0.95	0.60	-
03:00-04:00	0.63	0.52	0.89	0.84	0.47	-
04:00-05:00	0.89	0.77	0.72	0.63	0.85	-
05:00-06:00	0.77	0.57	0.81	0.97	1.13	-
06:00-07:00	1.02	0.63	0.63	0.88	0.98	-
07:00-08:00	0.93	0.94	0.81	0.92	1.31	-
08:00-09:00	0.91	0.84	1.02	1.05	1.07	-
09:00-10:00	0.65	1.13	0.95	0.90	0.97	-
10:00-11:00	0.77	1.07	0.98	0.81	1.02	-
Max 1 hr [ppm]	1.13	1.16	1.13	1.19	1.42	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.82	0.81	0.88	0.92	0.96	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B01		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 782			

หมายเหตุ:

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



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

Ref. No. A614(1)-A614(5)/03/22

Report No. 2203/741

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-7 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุวิทย์ฯ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565					
			23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.089	0.075	0.095	0.079	0.084	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)	0.049	0.040	0.052	0.043	0.047	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.42	3.47	3.45	3.49	3.47	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-จังหวัดสระบุรี
วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565

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

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุวิทย์ฯ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
09:00-10:00	0.0226	0.0150	0.0243	0.0129	0.0142	-
10:00-11:00	0.0197	0.0124	0.0178	0.0111	0.0195	-
11:00-12:00	0.0140	0.0208	0.0104	0.0131	0.0111	-
12:00-13:00	0.0165	0.0206	0.0109	0.0157	0.0177	-
13:00-14:00	0.0126	0.0119	0.0190	0.0153	0.0171	-
14:00-15:00	0.0132	0.0146	0.0171	0.0134	0.0144	-
15:00-16:00	0.0187	0.0181	0.0145	0.0106	0.0136	-
16:00-17:00	0.0155	0.0162	0.0205	0.0204	0.0186	-
17:00-18:00	0.0131	0.0150	0.0180	0.0118	0.0232	-
18:00-19:00	0.0149	0.0112	0.0217	0.0193	0.0218	-
19:00-20:00	0.0199	0.0195	0.0167	0.0197	0.0224	-
20:00-21:00	0.0127	0.0179	0.0130	0.0196	0.0209	-
21:00-22:00	0.0147	0.0129	0.0179	0.0126	0.0161	-
22:00-23:00	0.0129	0.0198	0.0208	0.0144	0.0122	-
23:00-00:00	0.0153	0.0144	0.0223	0.0172	0.0180	-
00:00-01:00	0.0195	0.0167	0.0183	0.0125	0.0140	-
01:00-02:00	0.0192	0.0150	0.0121	0.0142	0.0146	-
02:00-03:00	0.0106	0.0111	0.0139	0.0118	0.0095	-
03:00-04:00	0.0116	0.0097	0.0106	0.0068	0.0066	-
04:00-05:00	0.0092	0.0146	0.0090	0.0066	0.0129	-
05:00-06:00	0.0125	0.0109	0.0128	0.0090	0.0165	-
06:00-07:00	0.0195	0.0166	0.0119	0.0098	0.0219	-
07:00-08:00	0.0201	0.0206	0.0144	0.0103	0.0204	-
08:00-09:00	0.0185	0.0211	0.0152	0.0128	0.0214	-
Max 1 hr [ppm]	0.0226	0.0211	0.0243	0.0204	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0157	0.0157	0.0160	0.0134	0.0166	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B02			Brand : API		-
	Model : 200A			Serial No. : 2409		-

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

1/1

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลบุรีวิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
09:00-10:00	0.82	0.68	0.92	0.96	0.98	-
10:00-11:00	0.80	0.83	0.73	0.75	0.82	-
11:00-12:00	0.72	0.90	0.92	0.90	1.06	-
12:00-13:00	0.86	1.22	1.18	0.82	1.04	-
13:00-14:00	0.83	1.09	1.07	0.92	0.80	-
14:00-15:00	0.79	1.00	1.13	0.65	0.69	-
15:00-16:00	0.92	1.18	1.01	0.72	0.75	-
16:00-17:00	0.89	1.10	0.83	0.95	0.90	-
17:00-18:00	0.95	1.08	1.02	0.72	0.75	-
18:00-19:00	1.12	0.92	0.98	0.96	0.90	-
19:00-20:00	1.04	0.70	0.70	0.95	1.29	-
20:00-21:00	0.95	0.66	0.89	0.98	1.04	-
21:00-22:00	0.83	0.96	0.82	0.87	0.92	-
22:00-23:00	0.82	0.82	0.83	0.66	0.75	-
23:00-00:00	0.70	0.74	0.75	0.73	0.82	-
00:00-01:00	0.75	0.83	0.63	0.87	0.66	-
01:00-02:00	0.80	0.74	0.70	0.64	0.57	-
02:00-03:00	0.82	0.70	0.82	0.74	0.63	-
03:00-04:00	0.91	0.87	0.96	0.70	0.83	-
04:00-05:00	0.77	0.80	0.91	0.82	0.82	-
05:00-06:00	0.96	1.16	0.86	0.64	1.13	-
06:00-07:00	0.85	0.95	1.08	0.92	0.90	-
07:00-08:00	0.64	1.28	1.07	1.02	0.75	-
08:00-09:00	0.73	0.98	1.01	1.10	0.94	-
Max 1 hr [ppm]	1.12	1.28	1.18	1.10	1.29	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.84	0.92	0.91	0.83	0.86	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0401304262			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

Ref. No. A137(1)-A137(5)/03/22

Report No. 2203/273

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-7 มีนาคม 2565
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงุมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มีนาคม 2565
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2565
สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและลวดคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตันพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.179	0.184	0.171	0.151	0.130	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)	0.066	0.080	0.062	0.058	0.051	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.31	3.39	3.24	3.25	3.28	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อลงงานส่วนใดไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงุมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและลวดคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตันพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
11:00-12:00	0.99	1.03	0.86	0.83	0.73	-
12:00-13:00	1.23	1.01	0.92	0.81	0.75	-
13:00-14:00	1.16	1.04	0.97	0.77	0.71	-
14:00-15:00	1.14	1.03	1.09	0.79	0.74	-
15:00-16:00	1.22	1.00	0.95	0.76	0.77	-
16:00-17:00	1.07	0.92	0.87	0.74	0.81	-
17:00-18:00	1.06	0.84	0.82	0.72	0.85	-
18:00-19:00	1.02	0.86	0.85	0.76	0.94	-
19:00-20:00	0.97	0.82	0.87	1.14	1.03	-
20:00-21:00	0.94	0.86	0.84	1.05	0.87	-
21:00-22:00	0.89	0.88	0.83	0.90	0.71	-
22:00-23:00	0.83	0.86	0.87	0.84	0.69	-
23:00-00:00	0.69	0.79	0.85	0.80	0.65	-
00:00-01:00	0.66	0.70	0.83	0.72	0.61	-
01:00-02:00	0.62	0.67	0.68	0.68	0.58	-
02:00-03:00	0.67	0.65	0.62	0.64	0.62	-
03:00-04:00	0.80	0.61	0.59	0.60	0.60	-
04:00-05:00	0.78	0.58	0.56	0.63	0.58	-
05:00-06:00	0.78	0.57	0.59	0.59	0.56	-
06:00-07:00	0.74	0.62	0.61	0.62	0.58	-
07:00-08:00	0.80	0.64	0.63	0.58	0.62	-
08:00-09:00	0.82	0.67	0.67	0.60	0.66	-
09:00-10:00	0.92	0.78	0.76	0.65	0.72	-
10:00-11:00	1.14	0.81	0.78	0.69	0.87	-
Max 1 hr [ppm]	1.23	1.04	1.09	1.14	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.91	0.80	0.79	0.75	0.72	-
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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
11:00-12:00	0.0174	0.0274	0.0263	0.0208	0.0184	-
12:00-13:00	0.0179	0.0293	0.0270	0.0237	0.0198	-
13:00-14:00	0.0198	0.0280	0.0268	0.0217	0.0172	-
14:00-15:00	0.0171	0.0254	0.0241	0.0190	0.0177	-
15:00-16:00	0.0163	0.0237	0.0218	0.0178	0.0181	-
16:00-17:00	0.0168	0.0211	0.0188	0.0176	0.0167	-
17:00-18:00	0.0193	0.0185	0.0174	0.0169	0.0193	-
18:00-19:00	0.0207	0.0159	0.0167	0.0145	0.0158	-
19:00-20:00	0.0161	0.0162	0.0184	0.0140	0.0130	-
20:00-21:00	0.0179	0.0195	0.0220	0.0128	0.0133	-
21:00-22:00	0.0194	0.0158	0.0196	0.0120	0.0129	-
22:00-23:00	0.0202	0.0124	0.0185	0.0139	0.0127	-
23:00-00:00	0.0209	0.0106	0.0182	0.0168	0.0134	-
00:00-01:00	0.0212	0.0115	0.0157	0.0161	0.0150	-
01:00-02:00	0.0171	0.0135	0.0123	0.0150	0.0148	-
02:00-03:00	0.0149	0.0126	0.0143	0.0141	0.0164	-
03:00-04:00	0.0134	0.0131	0.0149	0.0120	0.0193	-
04:00-05:00	0.0126	0.0146	0.0127	0.0112	0.0167	-
05:00-06:00	0.0147	0.0156	0.0128	0.0126	0.0175	-
06:00-07:00	0.0155	0.0163	0.0168	0.0150	0.0184	-
07:00-08:00	0.0169	0.0145	0.0142	0.0165	0.0208	-
08:00-09:00	0.0176	0.0157	0.0159	0.0186	0.0221	-
09:00-10:00	0.0217	0.0178	0.0184	0.0194	0.0196	-
10:00-11:00	0.0253	0.0225	0.0244	0.0175	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0253	0.0293	0.0270	0.0237	0.0221	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0179	0.0180	0.0187	0.0162	0.0169	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05		Brand : API		-	
	Model : 200E		Serial No. : 2284			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 2-7 มีนาคม 2565
สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและใต้ดิน)
วันที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวิรต์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดพื้นราบ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.230	0.183	0.258	0.215	0.172	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)	0.088	0.071	0.095	0.083	0.068	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.26	3.21	3.27	3.41	3.25	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

เวลา	บริเวณวัดพื้นราบ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
12:00-13:00	1.17	1.19	0.75	1.14	0.73	-
13:00-14:00	1.20	0.86	0.90	0.80	0.96	-
14:00-15:00	1.04	0.68	1.11	0.65	1.16	-
15:00-16:00	0.86	0.81	1.21	0.84	1.22	-
16:00-17:00	0.89	0.78	0.87	0.82	0.95	-
17:00-18:00	0.95	0.80	0.92	0.68	1.15	-
18:00-19:00	0.70	0.67	1.02	0.80	0.89	-
19:00-20:00	0.64	0.65	0.95	1.02	0.67	-
20:00-21:00	0.68	0.62	0.83	0.85	0.75	-
21:00-22:00	0.73	0.73	0.69	1.02	0.78	-
22:00-23:00	0.55	0.59	0.80	0.89	0.57	-
23:00-00:00	0.59	0.70	0.84	0.87	0.59	-
00:00-01:00	0.70	0.84	0.73	0.83	0.56	-
01:00-02:00	0.87	0.69	0.60	0.81	0.72	-
02:00-03:00	0.81	0.64	0.57	0.73	0.75	-
03:00-04:00	0.84	0.59	0.64	0.80	0.92	-
04:00-05:00	0.87	0.56	0.81	0.86	0.86	-
05:00-06:00	0.73	0.64	0.69	0.94	0.84	-
06:00-07:00	0.79	0.81	0.85	0.70	0.95	-
07:00-08:00	1.07	0.76	1.13	0.75	0.89	-
08:00-09:00	1.02	0.79	1.03	0.91	0.85	-
09:00-10:00	0.73	0.85	0.97	1.05	0.72	-
10:00-11:00	0.80	0.80	0.89	0.76	0.65	-
11:00-12:00	1.32	0.68	0.95	0.70	0.69	-
Max 1 hr [ppm]	1.32	1.19	1.21	1.14	1.22	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.86	0.74	0.86	0.84	0.83	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 3117			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

1/1

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและลวดคอง)
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
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
12:00-13:00	0.0225	0.0136	0.0222	0.0193	0.0200	-
13:00-14:00	0.0261	0.0162	0.0194	0.0195	0.0198	-
14:00-15:00	0.0287	0.0191	0.0183	0.0205	0.0245	-
15:00-16:00	0.0242	0.0235	0.0175	0.0198	0.0218	-
16:00-17:00	0.0215	0.0273	0.0202	0.0239	0.0177	-
17:00-18:00	0.0179	0.0243	0.0188	0.0202	0.0156	-
18:00-19:00	0.0168	0.0214	0.0184	0.0195	0.0126	-
19:00-20:00	0.0173	0.0194	0.0107	0.0165	0.0119	-
20:00-21:00	0.0188	0.0156	0.0128	0.0145	0.0110	-
21:00-22:00	0.0153	0.0150	0.0138	0.0157	0.0105	-
22:00-23:00	0.0127	0.0143	0.0108	0.0188	0.0107	-
23:00-00:00	0.0131	0.0149	0.0124	0.0163	0.0124	-
00:00-01:00	0.0141	0.0165	0.0138	0.0157	0.0146	-
01:00-02:00	0.0136	0.0196	0.0161	0.0146	0.0195	-
02:00-03:00	0.0171	0.0210	0.0189	0.0133	0.0176	-
03:00-04:00	0.0159	0.0183	0.0208	0.0128	0.0169	-
04:00-05:00	0.0150	0.0164	0.0215	0.0123	0.0173	-
05:00-06:00	0.0163	0.0150	0.0204	0.0152	0.0220	-
06:00-07:00	0.0175	0.0194	0.0173	0.0169	0.0236	-
07:00-08:00	0.0157	0.0210	0.0179	0.0184	0.0187	-
08:00-09:00	0.0152	0.0248	0.0203	0.0214	0.0143	-
09:00-10:00	0.0126	0.0195	0.0182	0.0186	0.0152	-
10:00-11:00	0.0131	0.0183	0.0164	0.0158	0.0162	-
11:00-12:00	0.0144	0.0202	0.0166	0.0176	0.0187	-
Max 1 hr [ppm]	0.0287	0.0273	0.0222	0.0239	0.0245	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0173	0.0189	0.0172	0.0174	0.0168	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08		Brand : API			
	Model : 200E		Serial No. : 4336			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. A141(1)-A141(5)/03/22

Report No. 2203/284

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565					
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.120	0.159	0.108	0.084	0.088	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)	0.065	0.087	0.061	0.042	0.049	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.60	3.65	3.50	3.49	3.44	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

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

เวลา	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
09:00-10:00	0.95	0.99	1.27	0.71	0.86	-
10:00-11:00	1.02	0.90	1.09	0.88	0.76	-
11:00-12:00	0.94	0.86	0.90	0.70	0.81	-
12:00-13:00	0.89	0.79	0.92	0.96	0.87	-
13:00-14:00	0.80	0.75	1.09	0.91	0.76	-
14:00-15:00	0.99	0.76	0.80	0.98	0.91	-
15:00-16:00	0.90	0.86	0.76	0.85	0.84	-
16:00-17:00	0.88	0.71	0.80	0.74	0.77	-
17:00-18:00	0.94	0.87	0.82	0.69	0.80	-
18:00-19:00	0.95	1.03	0.93	0.91	0.86	-
19:00-20:00	1.04	1.00	1.03	0.99	1.13	-
20:00-21:00	0.93	0.93	0.96	1.02	1.03	-
21:00-22:00	0.89	0.86	0.94	1.05	0.93	-
22:00-23:00	0.78	0.80	0.99	0.95	0.77	-
23:00-00:00	0.95	0.74	0.92	0.89	0.59	-
00:00-01:00	0.88	0.78	0.89	0.86	0.47	-
01:00-02:00	0.97	0.85	0.81	0.73	0.50	-
02:00-03:00	0.89	0.99	0.75	0.65	0.61	-
03:00-04:00	0.87	0.87	0.98	0.55	0.74	-
04:00-05:00	0.83	0.96	0.83	0.78	0.80	-
05:00-06:00	0.97	1.07	0.95	0.75	0.84	-
06:00-07:00	1.00	1.02	0.72	0.81	0.94	-
07:00-08:00	0.90	1.04	0.79	1.18	0.82	-
08:00-09:00	1.09	0.93	0.68	1.08	0.88	-
Max 1 hr [ppm]	1.09	1.07	1.27	1.18	1.13	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.93	0.89	0.90	0.86	0.80	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0401304262		-	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมไฮดรมณฑล
 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	บริเวณวัดหิรัสมิพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
09:00-10:00	0.0194	0.0226	0.0184	0.0169	0.0169	-
10:00-11:00	0.0198	0.0183	0.0164	0.0190	0.0162	-
11:00-12:00	0.0175	0.0166	0.0194	0.0164	0.0159	-
12:00-13:00	0.0154	0.0151	0.0208	0.0153	0.0149	-
13:00-14:00	0.0148	0.0147	0.0185	0.0136	0.0129	-
14:00-15:00	0.0165	0.0136	0.0170	0.0147	0.0144	-
15:00-16:00	0.0181	0.0154	0.0148	0.0155	0.0127	-
16:00-17:00	0.0200	0.0171	0.0166	0.0170	0.0153	-
17:00-18:00	0.0185	0.0146	0.0131	0.0166	0.0172	-
18:00-19:00	0.0159	0.0163	0.0121	0.0154	0.0136	-
19:00-20:00	0.0155	0.0165	0.0140	0.0140	0.0124	-
20:00-21:00	0.0124	0.0132	0.0138	0.0169	0.0103	-
21:00-22:00	0.0105	0.0111	0.0130	0.0150	0.0092	-
22:00-23:00	0.0086	0.0096	0.0100	0.0124	0.0088	-
23:00-00:00	0.0096	0.0082	0.0097	0.0106	0.0096	-
00:00-01:00	0.0107	0.0086	0.0093	0.0082	0.0101	-
01:00-02:00	0.0111	0.0101	0.0107	0.0092	0.0106	-
02:00-03:00	0.0104	0.0106	0.0103	0.0098	0.0115	-
03:00-04:00	0.0123	0.0121	0.0110	0.0104	0.0125	-
04:00-05:00	0.0127	0.0132	0.0117	0.0108	0.0132	-
05:00-06:00	0.0133	0.0150	0.0120	0.0125	0.0147	-
06:00-07:00	0.0136	0.0188	0.0133	0.0138	0.0162	-
07:00-08:00	0.0164	0.0192	0.0157	0.0153	0.0177	-
08:00-09:00	0.0192	0.0177	0.0180	0.0164	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0200	0.0226	0.0208	0.0190	0.0194	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0147	0.0145	0.0141	0.0140	0.0136	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R09		Brand : API		-	
	Model : 200E		Serial No. : 252			

หมายเหตุ:

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

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

Ref. No. A139(1)-A139(5)/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/218

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ลีลาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-7 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565					
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.162	0.175	0.133	0.120	0.098	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)	0.084	0.090	0.073	0.067	0.050	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.89	3.73	3.69	3.49	3.46	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนากระบวนการเพื่อความสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ลีลาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
11:00-12:00	0.0169	0.0188	0.0200	0.0173	0.0194	-
12:00-13:00	0.0174	0.0157	0.0189	0.0216	0.0202	-
13:00-14:00	0.0194	0.0176	0.0221	0.0209	0.0215	-
14:00-15:00	0.0236	0.0219	0.0196	0.0253	0.0191	-
15:00-16:00	0.0184	0.0225	0.0238	0.0228	0.0226	-
16:00-17:00	0.0168	0.0254	0.0198	0.0197	0.0258	-
17:00-18:00	0.0180	0.0277	0.0166	0.0150	0.0203	-
18:00-19:00	0.0201	0.0236	0.0175	0.0175	0.0213	-
19:00-20:00	0.0205	0.0186	0.0170	0.0182	0.0182	-
20:00-21:00	0.0213	0.0158	0.0227	0.0167	0.0155	-
21:00-22:00	0.0197	0.0142	0.0208	0.0155	0.0183	-
22:00-23:00	0.0166	0.0135	0.0188	0.0150	0.0162	-
23:00-00:00	0.0154	0.0130	0.0184	0.0136	0.0136	-
00:00-01:00	0.0126	0.0127	0.0155	0.0127	0.0131	-
01:00-02:00	0.0101	0.0121	0.0149	0.0129	0.0108	-
02:00-03:00	0.0099	0.0116	0.0124	0.0132	0.0116	-
03:00-04:00	0.0124	0.0107	0.0137	0.0138	0.0136	-
04:00-05:00	0.0126	0.0130	0.0157	0.0104	0.0174	-
05:00-06:00	0.0159	0.0156	0.0174	0.0147	0.0194	-
06:00-07:00	0.0165	0.0189	0.0181	0.0139	0.0165	-
07:00-08:00	0.0181	0.0228	0.0195	0.0167	0.0178	-
08:00-09:00	0.0190	0.0258	0.0207	0.0183	0.0212	-
09:00-10:00	0.0241	0.0287	0.0236	0.0178	0.0198	-
10:00-11:00	0.0209	0.0237	0.0198	0.0180	0.0248	-
Max 1 hr (ppm)	0.0241	0.0287	0.0238	0.0253	0.0258	ไม่เกิน 0.17 (ppm)
Average 24 hr (ppm)	0.0173	0.0185	0.0186	0.0167	0.0182	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11 Brand : API					-
	Model : 200E Serial No. : 4467					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงนีสมา
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงภูคอก-โคกกรวด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ วท.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
11:00-12:00	0.95	1.27	1.14	0.95	1.07	-
12:00-13:00	1.12	1.13	1.40	1.12	1.20	-
13:00-14:00	1.14	1.16	1.25	1.14	1.25	-
14:00-15:00	1.07	1.32	1.16	1.07	1.27	-
15:00-16:00	1.15	1.13	1.22	1.15	1.22	-
16:00-17:00	0.93	1.04	1.05	1.20	1.14	-
17:00-18:00	0.99	1.23	0.99	1.23	1.03	-
18:00-19:00	0.92	1.03	0.95	1.03	0.94	-
19:00-20:00	1.06	0.98	1.01	0.96	1.19	-
20:00-21:00	1.01	0.89	1.04	0.92	1.07	-
21:00-22:00	1.13	0.82	0.89	0.66	0.98	-
22:00-23:00	1.10	1.02	0.83	0.73	0.95	-
23:00-00:00	0.95	1.13	0.79	0.76	0.93	-
00:00-01:00	0.70	1.05	0.60	0.81	0.79	-
01:00-02:00	0.86	0.81	0.63	0.72	0.84	-
02:00-03:00	0.75	0.73	0.66	0.66	0.89	-
03:00-04:00	0.69	0.69	0.82	0.61	0.82	-
04:00-05:00	0.71	0.60	0.76	0.65	0.79	-
05:00-06:00	0.69	0.65	0.89	0.69	0.85	-
06:00-07:00	0.73	0.72	0.73	0.72	0.81	-
07:00-08:00	0.66	0.70	0.78	0.70	0.93	-
08:00-09:00	0.76	0.80	0.76	0.80	0.82	-
09:00-10:00	0.93	0.88	0.93	0.88	0.84	-
10:00-11:00	1.10	0.94	1.10	0.94	0.95	-
Max 1 hr [ppm]	1.15	1.32	1.40	1.23	1.27	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.92	0.95	0.93	0.88	0.98	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B01		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 782			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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@spicon.com, www.spicon.com

1/1

Ref. No. A140(1)-A140(5)/03/22

Report No. 2203/218

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มีนาคม 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565

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

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565					
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.141	0.185	0.179	0.155	0.128	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)	0.073	0.096	0.091	0.087	0.064	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	4.70	4.36	4.59	4.57	3.94	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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@spicon.com, www.spicon.com

1/1

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
13:00-14:00	0.0207	0.0166	0.0168	0.0161	0.0175	-
14:00-15:00	0.0212	0.0170	0.0188	0.0190	0.0155	-
15:00-16:00	0.0223	0.0219	0.0219	0.0199	0.0189	-
16:00-17:00	0.0198	0.0213	0.0232	0.0186	0.0200	-
17:00-18:00	0.0184	0.0181	0.0201	0.0226	0.0228	-
18:00-19:00	0.0193	0.0183	0.0217	0.0238	0.0195	-
19:00-20:00	0.0217	0.0193	0.0207	0.0198	0.0188	-
20:00-21:00	0.0170	0.0178	0.0208	0.0184	0.0169	-
21:00-22:00	0.0160	0.0185	0.0175	0.0177	0.0162	-
22:00-23:00	0.0167	0.0153	0.0146	0.0143	0.0127	-
23:00-00:00	0.0156	0.0181	0.0122	0.0126	0.0156	-
00:00-01:00	0.0120	0.0151	0.0108	0.0108	0.0129	-
01:00-02:00	0.0103	0.0113	0.0144	0.0105	0.0097	-
02:00-03:00	0.0086	0.0138	0.0148	0.0101	0.0093	-
03:00-04:00	0.0099	0.0100	0.0106	0.0125	0.0097	-
04:00-05:00	0.0128	0.0128	0.0121	0.0150	0.0125	-
05:00-06:00	0.0157	0.0159	0.0147	0.0179	0.0154	-
06:00-07:00	0.0183	0.0189	0.0178	0.0176	0.0174	-
07:00-08:00	0.0214	0.0208	0.0228	0.0191	0.0181	-
08:00-09:00	0.0209	0.0207	0.0206	0.0207	0.0189	-
09:00-10:00	0.0213	0.0227	0.0202	0.0202	0.0224	-
10:00-11:00	0.0228	0.0194	0.0194	0.0187	0.0267	-
11:00-12:00	0.0209	0.0171	0.0170	0.0163	0.0226	-
12:00-13:00	0.0193	0.0157	0.0157	0.0193	0.0208	-
Max 1 hr [ppm]	0.0228	0.0227	0.0232	0.0238	0.0267	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0176	0.0173	0.0175	0.0171	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B02		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2409			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้มีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
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 ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565					
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	
13:00-14:00	1.04	0.83	1.05	1.14	0.87	-
14:00-15:00	1.01	0.94	0.96	1.12	0.82	-
15:00-16:00	1.22	0.89	1.06	0.82	1.06	-
16:00-17:00	0.99	1.07	1.12	1.06	0.97	-
17:00-18:00	0.85	1.13	1.02	0.98	1.04	-
18:00-19:00	1.05	0.87	0.95	0.90	1.05	-
19:00-20:00	0.93	0.77	1.00	1.08	1.10	-
20:00-21:00	0.84	0.76	0.99	1.11	1.07	-
21:00-22:00	0.95	0.85	1.02	1.09	0.99	-
22:00-23:00	1.00	1.03	0.95	0.82	0.90	-
23:00-00:00	0.92	0.90	0.91	0.77	0.86	-
00:00-01:00	0.72	0.78	0.66	0.76	0.62	-
01:00-02:00	0.67	0.67	0.61	0.84	0.65	-
02:00-03:00	0.69	0.66	0.65	0.69	0.73	-
03:00-04:00	0.68	0.69	0.69	0.65	0.71	-
04:00-05:00	0.74	0.74	0.76	0.67	0.66	-
05:00-06:00	0.78	0.66	0.67	0.77	0.68	-
06:00-07:00	0.80	0.78	0.69	0.69	0.65	-
07:00-08:00	0.77	0.75	0.83	0.74	0.82	-
08:00-09:00	0.81	0.68	0.66	0.92	0.87	-
09:00-10:00	0.97	0.79	0.75	1.09	1.03	-
10:00-11:00	1.06	1.03	1.09	1.00	0.80	-
11:00-12:00	1.05	1.05	0.95	0.87	1.05	-
12:00-13:00	0.90	0.74	1.03	0.98	0.95	-
Max 1 hr [ppm]	1.22	1.13	1.12	1.14	1.10	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.89	0.84	0.88	0.90	0.87	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B03		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 3019			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
 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

Wind Direction	Wind Speed	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทอน ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา				
		Percent of Wind Speed (%)				
		Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
		1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)		-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.500	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	3.333	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.667	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.500	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	42.500	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	37.500	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	9.167	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.833	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)		0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
 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

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทอน ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา									
	เดือนมีนาคม 2565									
	23-24		24-25		25-26		26-27		27-28	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	3.2	S	1.6	S	3.2	S	1.6	SSE	1.6	S
12:00-13:00	3.2	S	1.6	SSW	1.6	SSE	1.6	SSW	1.6	S
13:00-14:00	1.6	NE	3.2	S	1.6	SSW	1.6	SSW	1.6	S
14:00-15:00	1.6	ESE	3.2	WSW	1.6	SSW	3.2	SSE	3.2	SSW
15:00-16:00	1.6	NNE	1.6	S	3.2	S	3.2	SSW	3.2	S
16:00-17:00	3.2	NNE	1.6	S	3.2	S	4.8	SSW	4.8	NE
17:00-18:00	1.6	NNE	1.6	SSW	3.2	SSE	4.8	S	4.8	S
18:00-19:00	1.6	S	3.2	SSW	4.8	SSE	4.8	S	4.8	S
19:00-20:00	4.8	S	3.2	SSW	4.8	SSE	4.8	SSE	3.2	SSE
20:00-21:00	4.8	S	4.8	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE
21:00-22:00	3.2	S	4.8	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE
22:00-23:00	3.2	S	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE
23:00-00:00	3.2	S	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE
00:00-01:00	1.6	S	1.6	SSE	1.6	S	1.6	SSE	1.6	SSE
01:00-02:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	S	1.6	SSE	1.6	SSE
02:00-03:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SE	1.6	SSE
03:00-04:00	1.6	S	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SE	1.6	S
04:00-05:00	1.6	S	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	S
05:00-06:00	1.6	S	3.2	S	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	S
06:00-07:00	1.6	S	3.2	S	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	S
07:00-08:00	3.2	S	3.2	S	3.2	SSE	3.2	SSE	1.6	NE
08:00-09:00	3.2	S	4.8	S	4.8	SSE	3.2	SSE	1.6	SE
09:00-10:00	3.2	S	4.8	SSE	4.8	SSE	3.2	SSE	1.6	ESE
10:00-11:00	1.6	S	3.2	S	3.2	S	3.2	S	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		28.5		28.6		30.3		30.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.76		754.65		754.62		754.42		754.37	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

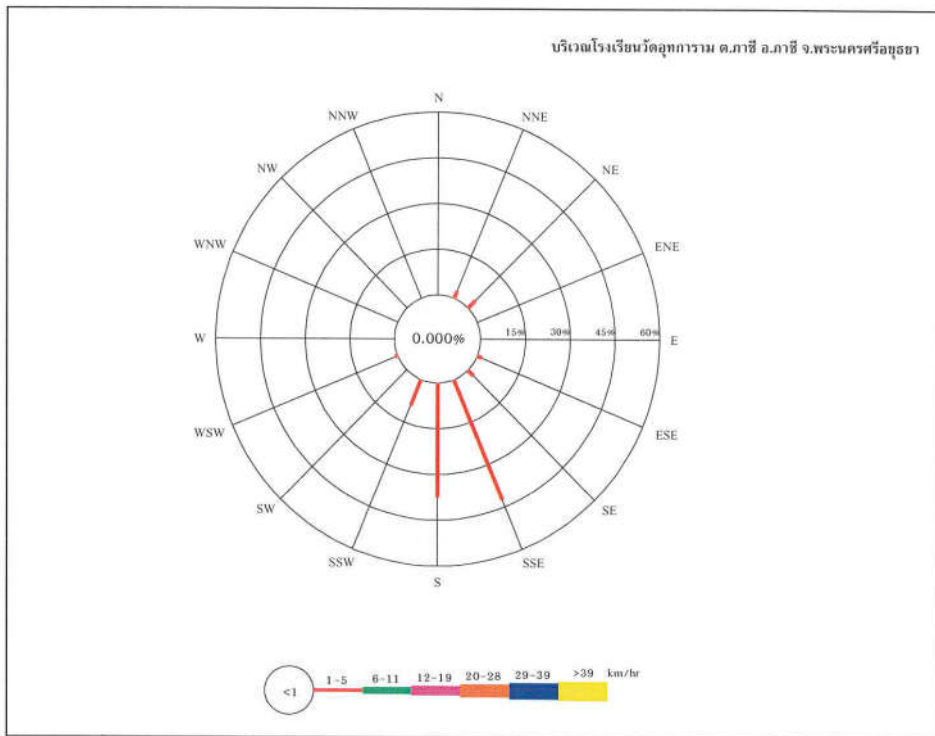


BY0308/03/65

B-Prv-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565
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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
 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

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	15.000	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	20.833	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	29.166	-	-	-	-
S (169°-191°)	9.167	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	22.500	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.667	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
 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

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี									
	เดือนมีนาคม 2565									
	23-24		24-25		25-26		26-27		27-28	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
09:00-10:00	1.6	NE	4.8	SSW	4.8	S	1.6	SSE	3.2	SSW
10:00-11:00	1.6	NE	4.8	WSW	3.2	S	1.6	SSE	4.8	SSW
11:00-12:00	1.6	NE	3.2	WSW	3.2	SSE	1.6	SSE	4.8	SSW
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	SSW	3.2	SSE	1.6	NE	3.2	SSW
13:00-14:00	3.2	NE	1.6	SSW	1.6	S	3.2	NE	3.2	SSW
14:00-15:00	3.2	NE	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE
15:00-16:00	4.8	NE	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE
16:00-17:00	4.8	ESE	3.2	SE	3.2	SSE	4.8	SSW	1.6	SSE
17:00-18:00	4.8	ESE	3.2	SE	3.2	S	4.8	SSW	1.6	SE
18:00-19:00	3.2	NE	1.6	SE	4.8	SSE	3.2	NE	3.2	SE
19:00-20:00	3.2	NE	1.6	SE	4.8	SSE	3.2	SSW	3.2	SE
20:00-21:00	1.6	NE	1.6	SE	4.8	SSE	1.6	SSW	1.6	SSE
21:00-22:00	1.6	NE	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SSW	1.6	SSE
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	SSE	1.6	SE	1.6	NE	1.6	SSE
23:00-00:00	1.6	NE	3.2	SE	1.6	SE	1.6	NE	1.6	SSE
00:00-01:00	1.6	S	3.2	SE	1.6	SE	3.2	SSW	1.6	SSE
01:00-02:00	1.6	S	1.6	SE	1.6	SE	3.2	SSW	1.6	SSE
02:00-03:00	1.6	S	1.6	SE	1.6	SE	3.2	SSW	1.6	SSE
03:00-04:00	3.2	SSW	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SSW	3.2	SSE
04:00-05:00	3.2	SSW	1.6	SE	3.2	SSE	1.6	SSW	4.8	SSE
05:00-06:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	SSE	1.6	SSW	4.8	SSE
06:00-07:00	4.8	SSW	3.2	S	3.2	SSW	1.6	SSW	3.2	SE
07:00-08:00	4.8	SSW	4.8	S	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SE
08:00-09:00	4.8	SSW	4.8	S	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8		29.4		29.5		31.8		32.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.73		754.51		754.41		754.34		754.29	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

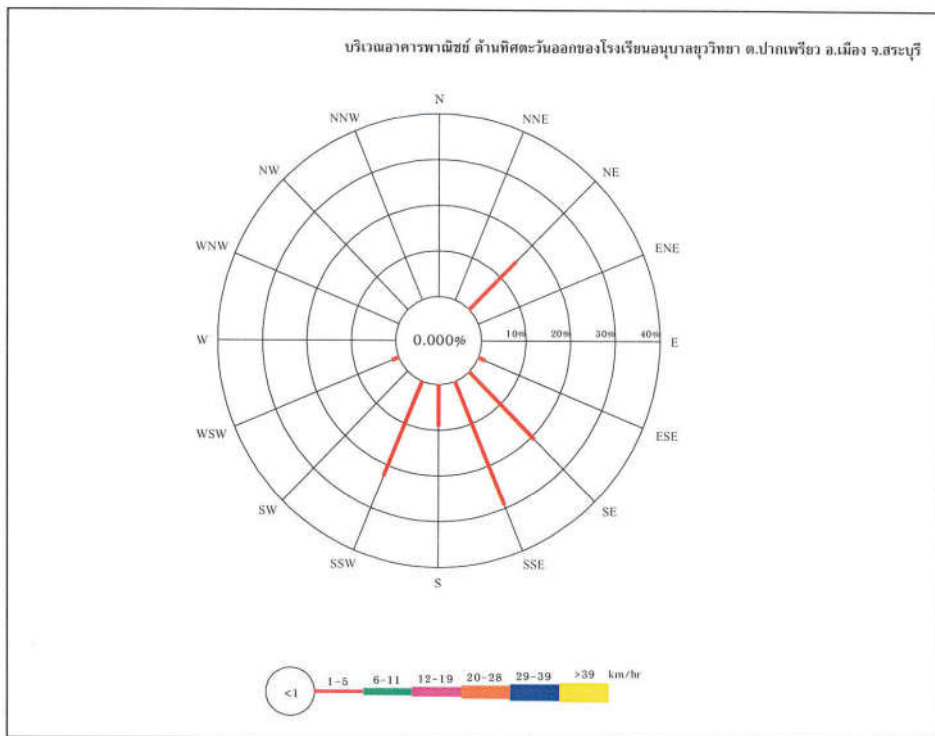


BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565
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



ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานลู่วาง (มวกเหล็กและลำตะคอง)
 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
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.833	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	15.000	-	-	-	-
S (169°-191°)	5.000	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	3.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	8.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	38.334	-	-	-	-
NW (304°-326°)	18.333	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานลู่วาง (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									
	เดือนมีนาคม 2565									
	2-3		3-4		4-5		5-6		6-7	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW	4.8	SE
12:00-13:00	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW	3.2	SSE
13:00-14:00	3.2	WNW	4.8	WNW	3.2	WNW	3.2	W	3.2	WNW
14:00-15:00	3.2	WNW	4.8	WNW	3.2	WNW	1.6	W	3.2	WNW
15:00-16:00	1.6	W	1.6	WNW	4.8	WNW	4.8	W	1.6	WNW
16:00-17:00	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW	3.2	W	1.6	WNW
17:00-18:00	3.2	SE	1.6	S	1.6	SSE	3.2	W	1.6	WNW
18:00-19:00	3.2	WNW	1.6	SSE	3.2	SSE	3.2	W	1.6	WNW
19:00-20:00	3.2	WNW	3.2	SSE	1.6	SE	1.6	W	1.6	NW
20:00-21:00	4.8	WNW	3.2	SSE	1.6	SW	1.6	W	4.8	NW
21:00-22:00	4.8	WNW	1.6	SSE	1.6	SW	1.6	WNW	4.8	NW
22:00-23:00	4.8	NW	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	NW	1.6	SW
23:00-00:00	3.2	WNW	3.2	SSE	1.6	WNW	1.6	NW	1.6	WNW
00:00-01:00	3.2	WNW	3.2	SSE	1.6	WNW	3.2	NW	1.6	WNW
01:00-02:00	1.6	NW	1.6	WNW	3.2	WNW	3.2	NW	1.6	WNW
02:00-03:00	1.6	S	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	NW	3.2	WNW
03:00-04:00	1.6	S	1.6	WNW	3.2	W	3.2	NW	3.2	SSW
04:00-05:00	1.6	S	3.2	S	1.6	NW	3.2	NW	3.2	SSW
05:00-06:00	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	NW	1.6	NW	4.8	NNW
06:00-07:00	3.2	SSE	4.8	S	3.2	NW	1.6	NW	4.8	NNW
07:00-08:00	3.2	SE	4.8	SSE	3.2	NW	1.6	NW	4.8	NNW
08:00-09:00	3.2	SSE	4.8	NW	1.6	NW	1.6	ESE	3.2	NNW
09:00-10:00	3.2	SSE	3.2	WNW	1.6	NW	3.2	SSW	3.2	NNW
10:00-11:00	3.2	SE	1.6	WNW	1.6	SSE	1.6	SSW	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1		30.5		31.4		32.0		31.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.84		753.90		753.83		753.51		753.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	



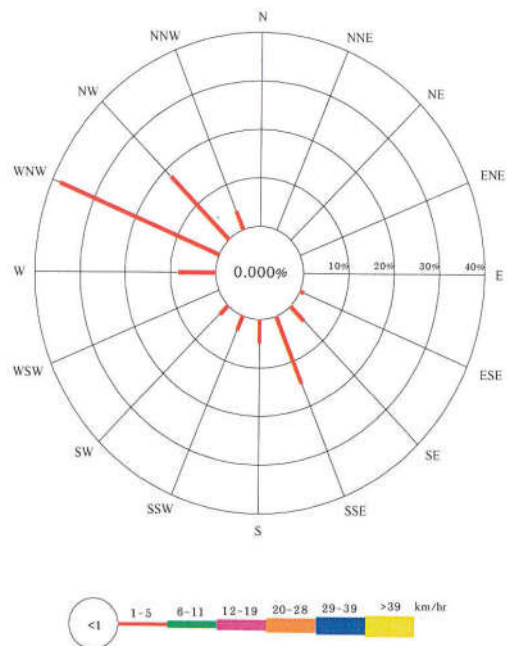
BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (นวกเหล็กและลำตะคอง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลำตะคอง)
 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 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.667	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.667	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	3.333	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.666	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.000	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.667	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.500	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	11.667	0.833	-	-	-
W (259°-281°)	16.667	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.333	-	-	-	-
NW (304°-326°)	19.167	13.333	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	-	-	-	-
Total	85.834	14.166	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลำตะคอง)
 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									
	เดือนมีนาคม 2565									
	2-3		3-4		4-5		5-6		6-7	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	SE	3.2	NNW	1.6	NW	6.4	NW	6.4	NW
13:00-14:00	3.2	E	1.6	E	3.2	NNW	4.8	NW	8.0	NW
14:00-15:00	1.6	W	4.8	NW	3.2	ENE	6.4	NW	8.0	NW
15:00-16:00	1.6	NNW	4.8	NW	4.8	NW	6.4	NW	4.8	WSW
16:00-17:00	4.8	NW	4.8	NW	4.8	NW	6.4	NW	3.2	W
17:00-18:00	3.2	WSW	3.2	WNW	6.4	NW	4.8	NW	4.8	NW
18:00-19:00	3.2	NNW	1.6	WNW	3.2	NW	4.8	S	1.6	SSW
19:00-20:00	3.2	NNW	1.6	NW	1.6	W	3.2	SSE	1.6	WSW
20:00-21:00	1.6	NNW	1.6	W	1.6	W	3.2	SSE	4.8	NW
21:00-22:00	1.6	NNW	1.6	W	4.8	W	3.2	SE	6.4	NW
22:00-23:00	1.6	NNW	1.6	W	4.8	NW	1.6	WSW	3.2	ENE
23:00-00:00	1.6	NNW	1.6	NNW	1.6	W	1.6	W	1.6	NNW
00:00-01:00	1.6	WSW	4.8	NW	1.6	W	1.6	W	1.6	NNW
01:00-02:00	3.2	S	6.4	NW	3.2	WNW	1.6	W	1.6	NNW
02:00-03:00	3.2	WSW	6.4	WSW	1.6	NW	1.6	W	1.6	WNW
03:00-04:00	3.2	WSW	4.8	NW	3.2	W	3.2	W	1.6	SSW
04:00-05:00	1.6	W	4.8	NNW	6.4	NW	3.2	NW	1.6	SSW
05:00-06:00	1.6	WSW	3.2	NNW	4.8	NW	6.4	NW	3.2	SSE
06:00-07:00	3.2	WSW	3.2	SE	3.2	W	3.2	NW	3.2	ESE
07:00-08:00	3.2	WSW	3.2	SSE	3.2	WSW	1.6	WSW	3.2	SE
08:00-09:00	3.2	WSW	1.6	SSE	1.6	W	1.6	W	4.8	SE
09:00-10:00	1.6	SE	1.6	SSE	3.2	WSW	3.2	NW	4.8	ESE
10:00-11:00	1.6	SE	1.6	NW	6.4	NW	6.4	NW	3.2	ESE
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	NW	6.4	NW	8.0	NW	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.4		29.1		30.5		30.2		30.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.81		753.93		753.75		753.80		753.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



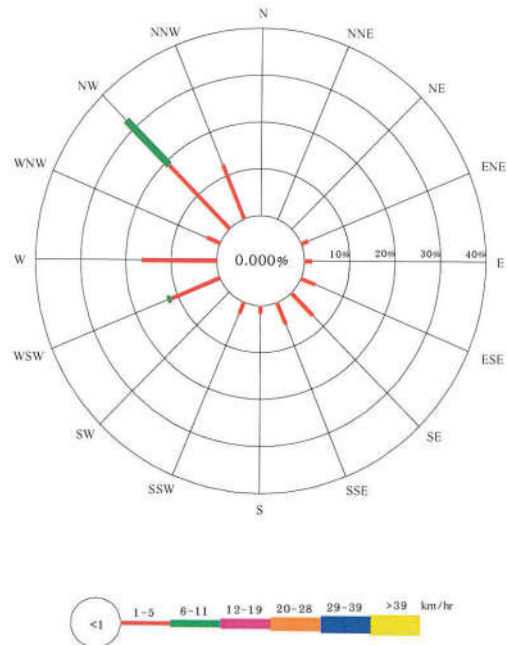
BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
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

บริเวณวัดหินสับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงกึมภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม 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 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.500	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.500	-	-	-	-
E (79°-102°)	17.500	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.501	-	-	-	-
SE (124°-146°)	10.000	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.667	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.500	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.833	-	-	-	-
SW (214°-236°)	13.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	13.333	-	-	-	-
W (259°-281°)	3.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.500	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (< 1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงกึมภาค
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
 สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

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

เวลา	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา									
	เดือนมีนาคม 2565									
	2-3		3-4		4-5		5-6		6-7	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
09:00-10:00	3.2	ENE	1.6	SSE	3.2	ENE	1.6	SSW	3.2	NNE
10:00-11:00	4.8	ESE	4.8	E	1.6	SE	3.2	WSW	3.2	WSW
11:00-12:00	4.8	E	3.2	E	3.2	SE	1.6	SW	3.2	SSW
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	E	1.6	SE	4.8	SW	1.6	SW
13:00-14:00	3.2	ESE	1.6	E	4.8	SE	3.2	SSW	3.2	WNW
14:00-15:00	4.8	NE	1.6	E	4.8	SE	3.2	SSW	1.6	SSE
15:00-16:00	4.8	NE	3.2	SE	1.6	SE	3.2	WSW	1.6	W
16:00-17:00	3.2	E	1.6	E	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW
17:00-18:00	4.8	ENE	1.6	E	3.2	WSW	3.2	WSW	3.2	W
18:00-19:00	4.8	S	3.2	E	3.2	WSW	3.2	SW	1.6	W
19:00-20:00	3.2	SSE	3.2	E	1.6	E	1.6	SW	1.6	W
20:00-21:00	3.2	SSE	1.6	E	1.6	WSW	1.6	SW	1.6	WSW
21:00-22:00	3.2	SSE	1.6	ESE	1.6	E	1.6	SW	1.6	WSW
22:00-23:00	1.6	SSE	1.6	ESE	3.2	WSW	1.6	SSW	3.2	WSW
23:00-00:00	1.6	SSE	3.2	ESE	3.2	WSW	3.2	SW	3.2	NNW
00:00-01:00	3.2	SSE	3.2	ESE	1.6	SW	3.2	SW	4.8	E
01:00-02:00	1.6	SSE	4.8	ESE	1.6	SW	4.8	SW	4.8	E
02:00-03:00	1.6	SE	4.8	SE	1.6	SW	4.8	SW	3.2	E
03:00-04:00	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	S	1.6	SW	3.2	ESE
04:00-05:00	1.6	SSE	3.2	ESE	3.2	SE	3.2	SW	1.6	ESE
05:00-06:00	3.2	SSE	1.6	ESE	3.2	NNW	3.2	S	1.6	E
06:00-07:00	3.2	SSE	1.6	ESE	1.6	SSW	1.6	SE	1.6	E
07:00-08:00	3.2	SSE	1.6	ESE	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	E
08:00-09:00	1.6	SSE	3.2	ESE	1.6	SSW	3.2	SSW	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9		29.3		29.8		29.6		30.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.82		737.79		737.60		737.65		737.57	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	



BY0030/03/65

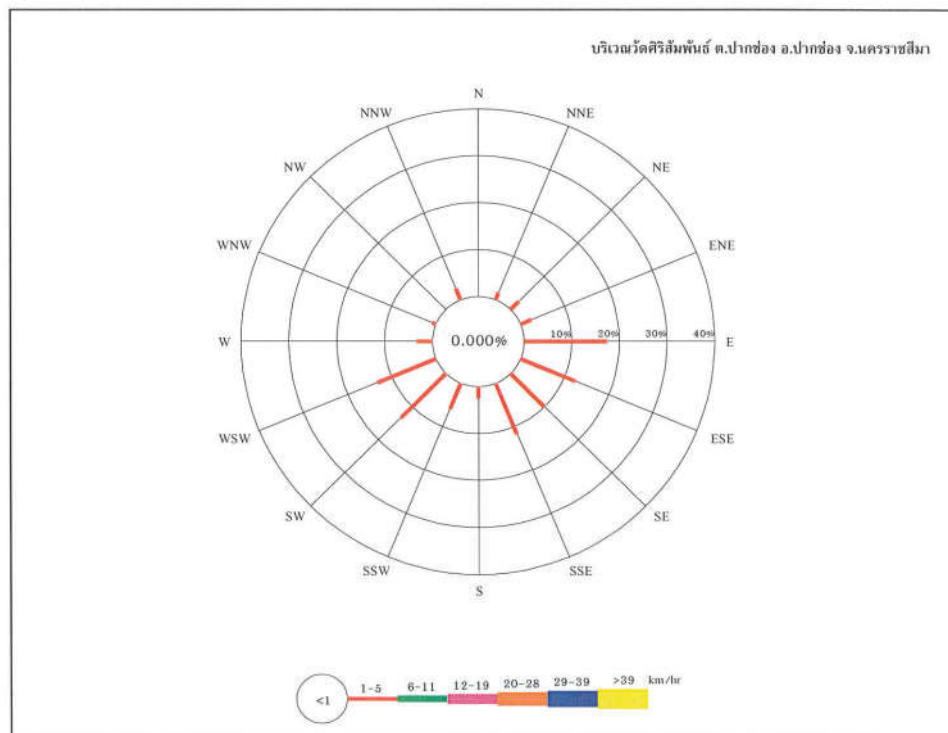
B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565



ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
 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

Wind Speed Wind Direction	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	10.000	-	-	-	-
NE (34°-56°)	19.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.667	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.667	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	20.832	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	22.500	-	-	-	-
SW (214°-236°)	7.500	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	7.500	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
 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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา									
	เดือนมีนาคม 2565									
	2-3		3-4		4-5		5-6		6-7	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	NNE	1.6	NNE	4.8	S	4.8	SSW	3.2	SSW
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	NNE	3.2	S	4.8	S	4.8	SE
13:00-14:00	3.2	NNE	1.6	NNE	3.2	SSW	4.8	SSW	4.8	SE
14:00-15:00	4.8	ENE	4.8	NNE	3.2	SSW	4.8	SSW	4.8	SE
15:00-16:00	1.6	ENE	1.6	SE	3.2	SW	3.2	SW	3.2	SW
16:00-17:00	1.6	NNE	1.6	NW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW
17:00-18:00	4.8	NE	3.2	SSW	1.6	SW	1.6	SSW	1.6	NW
18:00-19:00	4.8	NE	1.6	SSW	1.6	S	1.6	SSW	1.6	NW
19:00-20:00	1.6	NE	1.6	SSW	3.2	SSW	1.6	S	1.6	NW
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	SSW	3.2	NE
21:00-22:00	1.6	NE	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	S	3.2	NE
22:00-23:00	1.6	NE	3.2	SSW	1.6	S	1.6	S	4.8	NE
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	SSW	4.8	S	4.8	S	4.8	NE
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	SSW	4.8	SSW	1.6	SSW	3.2	NE
01:00-02:00	1.6	NNE	1.6	SSW	1.6	SSW	4.8	SSW	3.2	NE
02:00-03:00	1.6	NNE	3.2	S	1.6	S	3.2	S	4.8	NE
03:00-04:00	3.2	NE	1.6	S	3.2	S	3.2	S	4.8	NNE
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	S	1.6	S	3.2	SSE	4.8	NNE
05:00-06:00	1.6	NE	3.2	S	1.6	S	1.6	SSE	3.2	SE
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	S	4.8	SSE	1.6	SE	1.6	NW
07:00-08:00	1.6	NE	3.2	S	3.2	SSE	4.8	SE	1.6	NW
08:00-09:00	1.6	NE	3.2	SW	4.8	SSE	1.6	SE	3.2	NW
09:00-10:00	3.2	NE	3.2	SW	4.8	S	3.2	SSW	3.2	NW
10:00-11:00	1.6	NE	3.2	S	3.2	S	3.2	SSW	3.2	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.4		29.9		31.0		31.2		31.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.90		737.86		737.68		737.66		737.63	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

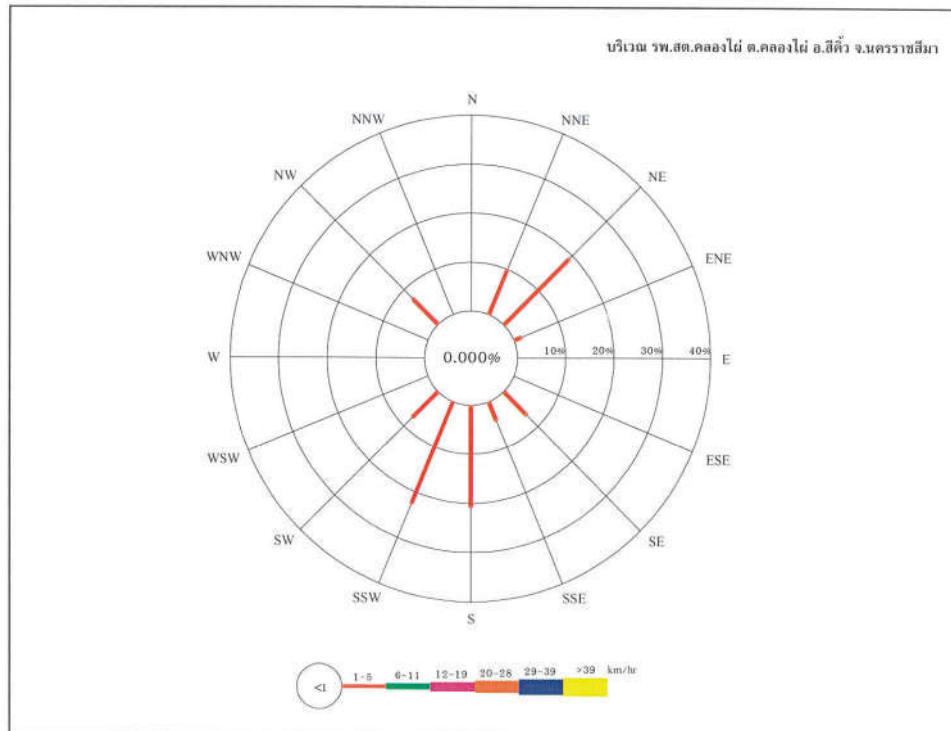
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน)

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



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
 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.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	15.833	-	-	-	-
NE (34°-56°)	17.500	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	9.168	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	20.000	-	-	-	-
S (169°-191°)	18.333	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	15.833	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.833	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
 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 ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา									
	เดือนมีนาคม 2565									
	2-3		3-4		4-5		5-6		6-7	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	NE	4.8	NE	1.6	SW	4.8	SE	1.6	SSE
14:00-15:00	1.6	NE	4.8	NE	1.6	S	3.2	SE	3.2	SSE
15:00-16:00	1.6	NNE	4.8	NNE	1.6	S	1.6	SE	3.2	S
16:00-17:00	1.6	NE	3.2	NNE	1.6	S	1.6	SSW	3.2	S
17:00-18:00	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	SSW	1.6	SSW	3.2	SSW
18:00-19:00	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	SSW	1.6	SSW	1.6	S
19:00-20:00	1.6	NE	1.6	SE	4.8	SSE	1.6	SE	1.6	SSW
20:00-21:00	1.6	NNE	1.6	NW	4.8	SSE	1.6	SE	1.6	SSW
21:00-22:00	1.6	NE	4.8	SSW	4.8	SSE	1.6	SSE	1.6	SSW
22:00-23:00	3.2	NE	1.6	SSE	4.8	SSE	1.6	SSE	1.6	NNE
23:00-00:00	1.6	NE	1.6	SSW	1.6	SSE	3.2	SSE	3.2	NNE
00:00-01:00	3.2	NE	3.2	SSW	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	NNE
01:00-02:00	3.2	NNE	3.2	SSW	3.2	S	1.6	SSE	1.6	NNE
02:00-03:00	3.2	NNE	1.6	SSW	3.2	S	4.8	SE	4.8	NNE
03:00-04:00	3.2	NE	1.6	SW	3.2	S	4.8	SE	3.2	NNE
04:00-05:00	1.6	NE	3.2	S	3.2	S	3.2	SSE	3.2	NNE
05:00-06:00	1.6	NE	4.8	S	1.6	S	3.2	SSE	3.2	NNE
06:00-07:00	1.6	NE	4.8	S	1.6	S	3.2	SSE	3.2	NNE
07:00-08:00	3.2	NE	4.8	SSW	4.8	SSE	3.2	SSE	4.8	NNE
08:00-09:00	3.2	NE	3.2	SSW	4.8	SSE	1.6	SSE	4.8	S
09:00-10:00	3.2	NNE	3.2	SW	3.2	SE	1.6	S	4.8	S
10:00-11:00	4.8	NE	4.8	SSW	3.2	SE	1.6	S	1.6	S
11:00-12:00	4.8	NE	4.8	SSW	3.2	SE	1.6	S	1.6	S
12:00-13:00	4.8	NE	1.6	SSW	4.8	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		30.2		30.5		29.6		30.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.91		737.76		737.74		737.83		737.63	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

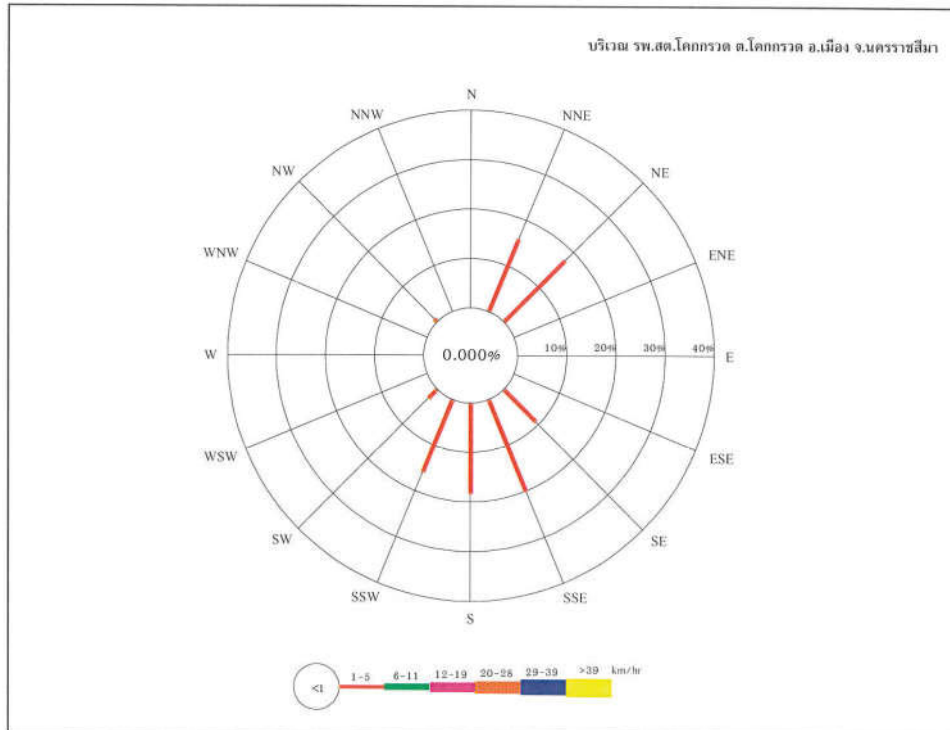


BY0032/03/65

R-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สถานีที่ 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

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รายงานไว้

เอกสารแนบ 3-3
ใบรายงานผลการตรวจวัดเสียง



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

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็ยจีเนียร์ริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทอน ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565						
	23-24		24-25		25-26		
	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	69.3	52.0	66.1	51.5	66.7	52.4	-
12:00-13:00	66.5	51.0	66.9	53.8	66.8	53.1	-
13:00-14:00	66.1	48.8	67.0	52.1	66.4	53.0	-
14:00-15:00	64.9	50.6	66.6	53.6	68.4	54.6	-
15:00-16:00	69.1	52.2	66.5	53.2	66.3	53.9	-
16:00-17:00	67.4	54.9	68.2	54.0	68.2	54.8	-
17:00-18:00	69.0	56.9	67.3	55.9	68.0	56.8	-
18:00-19:00	70.8	56.1	67.5	54.8	68.2	53.8	-
19:00-20:00	65.6	51.8	66.6	53.0	66.6	53.4	-
20:00-21:00	71.7	50.2	64.1	50.9	65.5	51.9	-
21:00-22:00	63.3	50.0	63.7	50.3	65.5	50.8	-
22:00-23:00	64.5	48.8	67.0	49.0	62.1	49.0	-
23:00-00:00	59.7	47.7	62.1	46.2	70.8	47.1	-
00:00-01:00	62.6	44.8	66.0	44.9	63.5	46.5	-
01:00-02:00	59.0	45.2	60.1	44.6	66.7	45.7	-
02:00-03:00	65.1	45.1	58.6	44.0	59.1	44.5	-
03:00-04:00	66.6	45.3	67.5	44.5	67.7	45.5	-
04:00-05:00	71.4	46.0	60.3	44.2	62.6	46.5	-
05:00-06:00	69.0	48.8	66.8	46.2	66.5	49.1	-
06:00-07:00	67.8	52.6	65.9	52.2	64.9	51.1	-
07:00-08:00	68.5	55.7	68.5	55.0	68.3	53.4	-
08:00-09:00	67.8	52.6	70.1	58.5	67.8	53.0	-
09:00-10:00	67.1	52.0	68.5	55.0	68.3	53.4	-
10:00-11:00	66.6	51.9	70.1	58.5	67.8	53.0	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	67.6	-	66.7	-	66.9	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	105.2	-	100.2	-	104.6	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	73.3	-	71.8	-	72.7	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B_166/22				22 March 2022			
-	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-B05	ACO	6236		00142002		
	Actual Reading [dB]						
Before Adjustment				After Adjustment			
93.9				94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



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

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็ยจีเนียร์ริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทอน ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565				
	26-27		27-28		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	67.7	51.4	68.4	51.7	-
12:00-13:00	67.0	50.6	69.9	50.8	-
13:00-14:00	67.0	50.7	68.0	49.5	-
14:00-15:00	68.3	51.6	65.8	49.8	-
15:00-16:00	68.9	51.8	68.2	49.6	-
16:00-17:00	66.7	52.6	69.1	51.2	-
17:00-18:00	69.3	54.5	66.9	53.0	-
18:00-19:00	68.5	53.4	68.7	54.4	-
19:00-20:00	66.4	52.7	67.7	52.1	-
20:00-21:00	72.6	52.3	67.7	52.3	-
21:00-22:00	65.3	50.2	65.1	50.3	-
22:00-23:00	64.6	48.5	63.8	48.5	-
23:00-00:00	64.7	46.9	59.7	47.5	-
00:00-01:00	60.9	46.5	62.5	46.7	-
01:00-02:00	60.4	43.9	61.6	45.5	-
02:00-03:00	64.6	44.3	60.4	44.7	-
03:00-04:00	66.4	44.4	64.4	44.7	-
04:00-05:00	63.2	45.9	66.6	45.0	-
05:00-06:00	66.8	48.0	65.2	46.7	-
06:00-07:00	65.6	51.1	68.5	50.6	-
07:00-08:00	66.8	52.1	67.4	54.0	-
08:00-09:00	67.9	53.2	68.0	55.0	-
09:00-10:00	66.8	52.1	67.4	54.0	-
10:00-11:00	67.9	53.2	68.0	55.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.1	-	66.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	109.7	-	99.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.7	-	71.6	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_166/22		22 March 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B05	ACO	6236	00142002	
	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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565						
	23-24		24-25		25-26		
	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	60.9	49.6	67.5	57.7	58.6	49.9	-
10:00-11:00	62.5	48.4	66.2	59.6	60.4	49.5	-
11:00-12:00	71.3	63.6	62.4	48.8	70.2	60.2	-
12:00-13:00	61.4	48.7	57.0	47.1	72.7	59.8	-
13:00-14:00	61.1	50.6	61.7	48.4	70.8	52.3	-
14:00-15:00	60.4	50.0	65.9	49.3	71.6	63.0	-
15:00-16:00	62.8	52.7	62.2	48.0	70.7	61.4	-
16:00-17:00	58.9	49.6	58.1	48.4	69.6	60.0	-
17:00-18:00	57.1	48.9	57.3	49.3	70.3	59.2	-
18:00-19:00	58.3	50.5	56.9	48.4	76.1	50.5	-
19:00-20:00	55.0	46.9	56.0	49.7	56.0	48.4	-
20:00-21:00	55.4	47.0	56.7	50.6	54.5	47.1	-
21:00-22:00	53.8	47.1	55.5	48.7	55.5	47.4	-
22:00-23:00	53.9	47.7	54.7	49.0	52.6	46.3	-
23:00-00:00	52.5	48.3	53.1	46.7	51.3	45.6	-
00:00-01:00	52.0	48.5	51.5	46.2	49.5	45.2	-
01:00-02:00	51.7	47.6	53.2	46.7	50.3	44.8	-
02:00-03:00	52.0	46.9	52.1	47.0	49.3	44.7	-
03:00-04:00	54.0	47.8	52.0	46.9	51.0	45.3	-
04:00-05:00	53.9	48.5	53.2	46.9	50.4	45.1	-
05:00-06:00	58.5	48.0	57.0	46.6	52.3	45.3	-
06:00-07:00	68.5	58.9	58.3	50.5	56.2	48.1	-
07:00-08:00	68.0	53.8	61.5	51.5	57.2	49.6	-
08:00-09:00	61.7	51.3	71.6	59.0	57.8	49.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.4	-	60.6	-	67.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	96.2	-	93.7	-	110.1	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	67.2	-	63.2	-	67.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_166/22			22 March 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B24	ACO	6236	00182005			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



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, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุววิทยาคาร ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565				
	26-27		27-28		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
09:00-10:00	59.0	49.8	58.5	51.0	-
10:00-11:00	57.3	48.8	58.7	49.0	-
11:00-12:00	55.4	47.3	57.6	47.9	-
12:00-13:00	55.8	46.7	55.0	46.9	-
13:00-14:00	56.6	47.4	57.9	47.5	-
14:00-15:00	54.7	45.6	57.0	47.0	-
15:00-16:00	55.9	46.5	58.4	46.9	-
16:00-17:00	55.7	47.6	55.7	48.0	-
17:00-18:00	55.9	47.7	55.9	48.8	-
18:00-19:00	55.4	48.8	55.1	48.5	-
19:00-20:00	54.6	48.2	54.0	47.8	-
20:00-21:00	54.7	47.8	53.4	47.5	-
21:00-22:00	52.1	46.1	53.3	47.1	-
22:00-23:00	51.7	47.3	52.2	46.4	-
23:00-00:00	49.8	46.1	51.4	45.6	-
00:00-01:00	49.3	44.4	49.4	46.0	-
01:00-02:00	49.6	45.5	49.3	45.0	-
02:00-03:00	50.3	44.8	49.0	44.9	-
03:00-04:00	50.8	45.4	52.7	45.1	-
04:00-05:00	51.1	45.1	51.0	44.9	-
05:00-06:00	55.9	48.0	52.3	45.9	-
06:00-07:00	57.0	48.8	56.5	50.3	-
07:00-08:00	58.7	49.6	57.9	50.6	-
08:00-09:00	58.5	49.7	76.9	52.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.3	-	63.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	83.4	-	101.7	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	59.8	-	64.7	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_166/22 22 March 2022				
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



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

BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดศิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565						
	2-3		3-4		4-5		
	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	58.6	50.8	56.0	51.5	57.0	50.9	-
10:00-11:00	57.2	51.3	57.5	51.0	55.9	50.4	-
11:00-12:00	56.6	50.4	56.6	50.4	55.2	50.0	-
12:00-13:00	55.6	50.2	55.8	49.9	57.9	49.5	-
13:00-14:00	57.3	50.5	55.6	50.5	56.5	49.7	-
14:00-15:00	57.5	50.7	55.5	51.2	56.6	49.1	-
15:00-16:00	59.4	51.6	59.7	52.3	59.4	49.7	-
16:00-17:00	58.2	51.2	56.6	50.0	59.0	50.6	-
17:00-18:00	56.1	50.3	56.7	50.7	56.1	50.2	-
18:00-19:00	58.7	50.4	60.0	50.4	59.4	50.8	-
19:00-20:00	57.5	50.1	55.6	49.9	57.0	49.3	-
20:00-21:00	54.5	49.7	57.7	48.9	53.1	47.7	-
21:00-22:00	57.4	51.0	55.5	49.4	55.7	49.5	-
22:00-23:00	55.8	49.5	54.0	47.5	55.1	49.1	-
23:00-00:00	53.5	46.6	54.9	47.8	54.9	47.6	-
00:00-01:00	50.4	45.4	51.2	44.1	51.4	44.5	-
01:00-02:00	51.9	44.5	48.6	42.5	51.8	42.7	-
02:00-03:00	52.4	44.8	49.9	42.8	49.4	41.8	-
03:00-04:00	51.6	43.4	49.1	41.6	51.9	43.2	-
04:00-05:00	51.5	44.6	51.5	42.0	49.9	40.3	-
05:00-06:00	54.6	46.9	51.2	46.8	54.2	44.2	-
06:00-07:00	57.0	50.8	56.2	51.2	57.4	49.9	-
07:00-08:00	59.7	53.3	59.9	51.0	59.8	50.0	-
08:00-09:00	57.7	51.9	58.1	52.1	58.7	50.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.6	-	56.2	-	56.4	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	87.1	-	92.4	-	86.6	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	61.0	-	60.1	-	60.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_111/22			01 March 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B05	ACO	6236	00142002			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565				
	5-6		6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
09:00-10:00	56.3	49.6	56.4	49.8	-
10:00-11:00	54.8	49.5	55.1	49.3	-
11:00-12:00	56.0	50.1	55.8	49.8	-
12:00-13:00	56.2	50.2	58.8	49.6	-
13:00-14:00	56.0	50.4	61.3	51.3	-
14:00-15:00	56.2	51.0	59.3	53.0	-
15:00-16:00	60.4	52.2	57.6	51.0	-
16:00-17:00	59.3	53.4	60.3	51.9	-
17:00-18:00	55.8	51.1	56.2	50.7	-
18:00-19:00	58.4	51.4	58.6	51.0	-
19:00-20:00	55.5	50.4	54.9	49.5	-
20:00-21:00	54.0	49.8	53.8	49.0	-
21:00-22:00	55.7	51.1	54.2	49.1	-
22:00-23:00	56.1	51.2	53.2	49.1	-
23:00-00:00	53.7	49.6	52.5	46.3	-
00:00-01:00	54.7	45.9	54.5	47.2	-
01:00-02:00	52.2	45.4	51.9	44.5	-
02:00-03:00	49.8	44.7	49.7	43.5	-
03:00-04:00	53.4	44.6	53.1	45.2	-
04:00-05:00	51.7	45.2	52.0	44.7	-
05:00-06:00	57.4	46.6	57.6	47.6	-
06:00-07:00	60.8	49.0	60.6	50.3	-
07:00-08:00	61.6	51.8	58.8	52.1	-
08:00-09:00	57.0	50.1	60.9	53.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.8	-	57.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.7	-	94.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.4	-	62.2	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_111/22		01 March 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B05	ACO	6236	00142002	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

1/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและสำคัญ)
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
	เดือนมีนาคม 2565						
	2-3		3-4		4-5		
	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	50.3	44.4	57.9	48.7	59.3	49.5	-
12:00-13:00	62.6	47.8	55.7	46.5	50.0	45.4	-
13:00-14:00	55.4	45.7	54.2	45.2	56.2	44.4	-
14:00-15:00	47.4	44.9	57.0	47.6	45.2	41.9	-
15:00-16:00	50.6	45.4	55.3	45.7	58.9	42.2	-
16:00-17:00	56.2	46.6	58.0	49.1	52.8	43.8	-
17:00-18:00	54.3	45.8	51.4	45.5	55.1	45.3	-
18:00-19:00	53.9	45.5	57.3	48.0	55.1	45.5	-
19:00-20:00	50.9	46.3	50.2	43.8	51.8	43.9	-
20:00-21:00	53.5	46.1	52.6	43.1	54.5	44.7	-
21:00-22:00	48.6	46.0	47.7	42.3	45.6	43.8	-
22:00-23:00	59.6	50.0	60.9	47.3	59.5	46.4	-
23:00-00:00	63.8	46.3	56.9	46.5	61.9	48.5	-
00:00-01:00	48.4	45.7	47.0	40.7	52.2	42.5	-
01:00-02:00	46.4	45.4	44.3	41.2	43.0	41.4	-
02:00-03:00	48.0	45.3	53.0	44.6	47.4	43.8	-
03:00-04:00	54.7	46.3	54.7	45.8	53.5	45.7	-
04:00-05:00	50.8	45.6	60.2	51.9	51.4	43.6	-
05:00-06:00	62.0	48.1	62.1	46.8	61.4	46.6	-
06:00-07:00	54.4	46.7	49.9	43.7	47.0	42.5	-
07:00-08:00	56.8	47.7	53.0	44.0	49.9	43.3	-
08:00-09:00	55.7	46.5	54.2	44.6	53.5	44.8	-
09:00-10:00	56.9	47.8	55.3	45.6	56.0	46.6	-
10:00-11:00	53.8	44.6	55.9	46.2	57.8	48.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.7	-	56.2	-	55.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	98.3	-	94.1	-	97.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{th} [dB(A)]	64.2	-	63.6	-	63.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_123/22			01 March 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B33	ACO	6236	00182015			
	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



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

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

2/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและสำคัญ)
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
	เดือนมีนาคม 2565				
	5-6		6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	54.0	46.0	54.6	48.0	-
12:00-13:00	47.3	43.4	53.8	45.2	-
13:00-14:00	56.9	47.4	53.6	47.1	-
14:00-15:00	49.5	44.0	56.8	47.8	-
15:00-16:00	53.3	44.1	54.5	45.1	-
16:00-17:00	53.5	45.7	59.4	47.1	-
17:00-18:00	56.1	47.5	53.8	45.6	-
18:00-19:00	49.2	42.8	49.2	45.0	-
19:00-20:00	47.5	43.3	48.5	45.6	-
20:00-21:00	50.7	43.9	58.6	47.6	-
21:00-22:00	48.9	45.7	48.9	45.7	-
22:00-23:00	54.8	47.7	49.1	46.6	-
23:00-00:00	48.8	43.5	63.2	48.0	-
00:00-01:00	56.4	42.7	49.2	46.0	-
01:00-02:00	43.6	42.5	46.3	45.5	-
02:00-03:00	62.0	47.6	46.2	45.4	-
03:00-04:00	51.9	44.9	51.1	45.6	-
04:00-05:00	52.2	42.6	52.5	45.8	-
05:00-06:00	45.8	40.9	60.9	48.0	-
06:00-07:00	42.2	39.9	64.7	50.4	-
07:00-08:00	49.8	41.2	65.0	51.9	-
08:00-09:00	49.1	41.1	60.5	50.9	-
09:00-10:00	47.2	40.7	54.2	46.1	-
10:00-11:00	52.9	44.3	61.7	49.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.4	-	58.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.1	-	92.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{th} [dB(A)]	61.0	-	65.1	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 123/22		01 March 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B33	ACO	6236	00182015	
	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



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

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและล้าตะคง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565						
	2-3		3-4		4-5		
	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)]	
12:00-13:00	57.3	48.7	56.1	53.7	55.0	45.8	-
13:00-14:00	59.8	51.4	59.4	50.1	52.3	43.6	-
14:00-15:00	59.3	50.2	53.9	44.7	51.3	42.0	-
15:00-16:00	57.7	48.8	53.2	43.3	49.9	42.5	-
16:00-17:00	54.3	45.7	53.0	44.0	49.7	43.3	-
17:00-18:00	49.4	43.7	53.1	44.6	50.8	44.0	-
18:00-19:00	49.2	44.2	53.9	46.9	52.0	46.0	-
19:00-20:00	48.5	46.1	55.9	52.5	54.9	51.9	-
20:00-21:00	47.2	45.1	55.9	51.5	53.6	50.0	-
21:00-22:00	52.8	44.3	53.7	48.8	53.4	48.4	-
22:00-23:00	45.4	43.9	52.7	47.7	52.6	48.6	-
23:00-00:00	48.1	43.2	50.3	46.1	52.0	45.9	-
00:00-01:00	45.5	43.6	47.8	45.9	52.2	45.2	-
01:00-02:00	45.3	43.5	50.7	46.3	51.5	44.7	-
02:00-03:00	47.2	43.9	50.5	44.0	54.5	45.4	-
03:00-04:00	46.4	43.5	49.5	43.9	54.5	45.2	-
04:00-05:00	44.0	42.2	44.9	43.2	45.6	43.8	-
05:00-06:00	55.9	46.5	55.4	45.9	45.5	43.1	-
06:00-07:00	52.2	43.9	53.7	44.2	54.3	44.7	-
07:00-08:00	51.7	45.0	52.3	43.3	53.9	44.6	-
08:00-09:00	60.5	51.4	53.2	44.0	55.6	46.8	-
09:00-10:00	66.8	55.3	53.2	44.6	54.7	45.8	-
10:00-11:00	68.5	53.8	52.8	43.4	50.2	42.5	-
11:00-12:00	58.7	53.6	51.8	42.2	50.1	40.9	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	58.8	-	53.7	-	52.7	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	85.9	-	84.1	-	82.2	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	60.3	-	58.6	-	58.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 123/22			06 July 2021			
	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

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



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

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและล้าตะคง)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดพื้นดิน ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565				
	5-6		6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	48.1	40.1	48.9	41.3	-
13:00-14:00	60.3	47.3	50.8	41.9	-
14:00-15:00	54.0	44.8	50.1	42.3	-
15:00-16:00	50.5	41.7	49.2	43.2	-
16:00-17:00	51.4	42.1	50.0	43.3	-
17:00-18:00	56.4	44.9	49.8	42.8	-
18:00-19:00	50.3	42.7	50.4	43.4	-
19:00-20:00	46.9	46.3	51.7	47.7	-
20:00-21:00	47.5	43.8	49.4	45.9	-
21:00-22:00	52.2	44.5	47.3	43.3	-
22:00-23:00	45.7	43.7	49.3	45.6	-
23:00-00:00	48.5	44.4	47.7	43.1	-
00:00-01:00	49.7	46.1	45.4	42.9	-
01:00-02:00	48.8	46.6	45.4	42.6	-
02:00-03:00	51.5	46.8	45.9	43.0	-
03:00-04:00	49.0	42.8	48.3	44.4	-
04:00-05:00	45.8	42.9	48.4	44.7	-
05:00-06:00	47.9	43.9	50.9	45.7	-
06:00-07:00	49.8	44.2	53.8	46.8	-
07:00-08:00	49.1	43.1	50.0	43.0	-
08:00-09:00	47.2	40.7	51.5	44.9	-
09:00-10:00	52.9	43.3	52.2	45.4	-
10:00-11:00	53.8	44.5	53.7	44.5	-
11:00-12:00	49.2	41.4	50.8	43.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.1	-	50.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.4	-	80.5	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	56.4	-	55.9	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_123/22		06 July 2021		
	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

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



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

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565						
	2-3		3-4		4-5		
	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	59.4	49.7	57.2	50.1	59.4	50.9	-
12:00-13:00	59.3	51.4	60.3	53.1	58.0	49.4	-
13:00-14:00	57.8	49.0	54.4	48.4	57.9	51.0	-
14:00-15:00	57.8	48.8	57.6	52.5	58.4	50.0	-
15:00-16:00	56.8	49.6	56.8	50.9	59.4	53.1	-
16:00-17:00	56.1	50.3	56.0	50.9	58.4	53.0	-
17:00-18:00	57.3	52.1	56.7	51.6	57.2	52.3	-
18:00-19:00	59.8	51.6	59.3	51.9	61.4	53.1	-
19:00-20:00	60.0	50.9	58.1	51.5	57.7	52.0	-
20:00-21:00	54.3	48.2	55.2	49.3	61.4	55.2	-
21:00-22:00	53.6	48.8	55.9	48.6	59.3	52.9	-
22:00-23:00	50.1	47.3	50.4	47.8	60.4	54.7	-
23:00-00:00	53.4	49.2	50.4	48.4	58.9	55.5	-
00:00-01:00	55.1	48.3	51.0	48.9	56.9	54.7	-
01:00-02:00	48.9	46.3	51.5	47.3	56.1	53.9	-
02:00-03:00	52.5	47.1	48.2	46.5	55.4	53.0	-
03:00-04:00	49.6	46.7	50.6	46.0	55.7	53.7	-
04:00-05:00	51.5	47.0	50.3	46.3	56.2	53.5	-
05:00-06:00	53.0	50.5	52.1	47.4	57.4	53.0	-
06:00-07:00	59.5	49.8	60.3	54.2	59.4	53.1	-
07:00-08:00	58.6	52.1	58.7	52.8	60.3	53.6	-
08:00-09:00	61.1	51.8	59.9	52.1	59.6	53.2	-
09:00-10:00	56.4	50.6	57.6	51.3	60.3	53.1	-
10:00-11:00	56.2	49.1	57.1	49.7	59.3	54.6	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	57.0	-	56.5	-	58.8	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	93.9	-	85.9	-	90.5	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	61.2	-	60.8	-	64.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_113/22			01 March 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B24	ACO	6236	D0182005			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



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

BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565				
	5-6		6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	64.1	55.9	57.7	51.0	-
12:00-13:00	56.4	49.8	57.9	51.1	-
13:00-14:00	56.5	49.0	57.6	50.2	-
14:00-15:00	55.4	52.5	58.8	51.1	-
15:00-16:00	61.7	56.7	59.2	52.0	-
16:00-17:00	63.7	59.5	58.9	51.8	-
17:00-18:00	60.2	56.2	57.1	51.5	-
18:00-19:00	58.3	53.9	61.4	53.0	-
19:00-20:00	55.3	49.2	62.1	54.3	-
20:00-21:00	58.6	51.4	61.7	56.3	-
21:00-22:00	58.6	51.7	56.8	48.1	-
22:00-23:00	55.7	50.0	49.7	47.5	-
23:00-00:00	56.7	53.3	54.0	51.9	-
00:00-01:00	59.7	52.9	58.7	51.2	-
01:00-02:00	57.5	53.5	51.7	49.1	-
02:00-03:00	59.5	53.1	57.1	53.3	-
03:00-04:00	54.3	48.3	56.3	49.5	-
04:00-05:00	57.5	50.8	55.0	52.2	-
05:00-06:00	56.7	52.1	60.3	53.5	-
06:00-07:00	63.3	53.5	57.3	52.1	-
07:00-08:00	58.2	52.0	59.6	51.8	-
08:00-09:00	58.5	51.3	58.9	51.9	-
09:00-10:00	58.1	50.8	59.1	51.8	-
10:00-11:00	58.4	52.1	59.2	52.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.3	-	58.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.5	-	83.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	65.3	-	63.5	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_113/22		01 March 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงนภูมิภาค
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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565						
	2-3		3-4		4-5		
	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	59.2	49.7	59.3	50.4	58.4	51.8	-
14:00-15:00	58.5	51.9	59.5	51.9	59.3	51.0	-
15:00-16:00	59.8	53.2	61.2	52.2	58.4	50.0	-
16:00-17:00	58.9	52.4	59.0	52.0	58.7	50.5	-
17:00-18:00	59.1	53.0	60.5	51.4	60.0	52.0	-
18:00-19:00	60.4	51.2	59.2	50.3	60.0	52.1	-
19:00-20:00	58.4	51.3	58.5	50.4	59.0	52.0	-
20:00-21:00	57.9	50.3	58.2	50.6	59.0	50.9	-
21:00-22:00	54.5	47.4	54.9	47.8	56.4	49.8	-
22:00-23:00	53.5	46.7	53.4	47.5	55.0	49.5	-
23:00-00:00	55.4	48.6	52.5	46.3	54.9	48.6	-
00:00-01:00	54.7	48.1	52.7	46.5	52.6	46.9	-
01:00-02:00	53.2	46.5	51.6	45.0	52.8	48.2	-
02:00-03:00	54.3	48.1	51.0	46.2	51.2	46.7	-
03:00-04:00	50.4	43.9	53.0	46.6	50.9	45.9	-
04:00-05:00	50.3	45.7	52.9	50.2	51.8	46.4	-
05:00-06:00	52.3	48.3	56.2	50.7	54.0	48.6	-
06:00-07:00	58.0	51.7	56.2	51.0	58.4	50.4	-
07:00-08:00	61.1	53.4	60.8	53.5	59.4	51.8	-
08:00-09:00	59.6	52.0	60.0	52.8	61.0	52.5	-
09:00-10:00	59.1	51.8	59.9	51.8	59.9	51.8	-
10:00-11:00	59.2	52.5	60.5	52.3	55.7	47.1	-
11:00-12:00	59.4	51.2	60.1	52.2	55.2	47.2	-
12:00-13:00	59.3	50.2	58.3	50.4	56.6	48.7	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	57.9	-	58.1	-	57.5	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	91.0	-	91.8	-	87.1	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	61.8	-	61.6	-	61.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_113/22			01 March 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B14	ACO	6236	00172034			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มีนาคม 2565
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงนภูมิภาค
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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2565				
	5-6		6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	54.1	46.7	58.8	51.1	-
14:00-15:00	54.1	46.9	58.8	50.8	-
15:00-16:00	54.6	46.5	60.4	52.1	-
16:00-17:00	54.3	47.2	58.3	51.6	-
17:00-18:00	54.5	48.1	59.9	53.3	-
18:00-19:00	55.9	47.9	59.2	52.7	-
19:00-20:00	55.8	49.3	58.8	52.1	-
20:00-21:00	57.7	51.5	56.8	50.4	-
21:00-22:00	57.3	50.8	55.6	49.0	-
22:00-23:00	56.9	50.5	54.8	48.4	-
23:00-00:00	55.5	49.3	54.3	48.6	-
00:00-01:00	54.2	47.9	55.0	49.2	-
01:00-02:00	54.8	48.1	53.6	49.3	-
02:00-03:00	53.5	49.8	52.4	48.0	-
03:00-04:00	56.6	50.1	52.2	47.5	-
04:00-05:00	54.2	47.5	52.0	47.0	-
05:00-06:00	50.7	45.2	54.4	48.2	-
06:00-07:00	51.7	45.5	56.6	51.2	-
07:00-08:00	52.6	44.9	60.8	53.1	-
08:00-09:00	54.7	46.9	60.0	52.1	-
09:00-10:00	55.7	47.1	59.2	50.7	-
10:00-11:00	55.7	47.9	60.5	52.3	-
11:00-12:00	57.6	50.2	57.6	50.2	-
12:00-13:00	58.1	50.6	58.1	50.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.4	-	57.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.1	-	87.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	61.2	-	61.7	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_113/22		01 March 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B14	ACO	6236	00172034	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโหนดภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565

บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/03/65	11:04	Long	0.300	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00300	0.500	25.00	0.00600
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:06	Long	0.300	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00200	1.05	22.70	0.01100
	15:23	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.825	20.80	0.01200
24/03/65	16:16	Long	0.500	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.675	15.60	0.00900
	08:00-09:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	09:08	Long	0.500	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00300	0.600	13.20	0.00700
	10:15	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.625	31.30	0.00800
	11:43	Long	0.500	N/A	0.00100	0.375	N/A	0.00300	1.95	19.20	0.02100
	12:14	Long	0.300	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200	0.825	31.30	0.00600
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:58	Long	0.300	N/A	0.00200	0.375	N/A	0.00200	1.50	35.70	0.01500
	15:16	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	1.05	35.70	0.01500
	16:00-17:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
25/03/65	08:21	Long	0.300	N/A	0.00200	0.375	31.30	0.00100	0.600	22.70	0.00500
	09:16	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.700	13.20	0.00800

RS/U009/22/MAR



BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

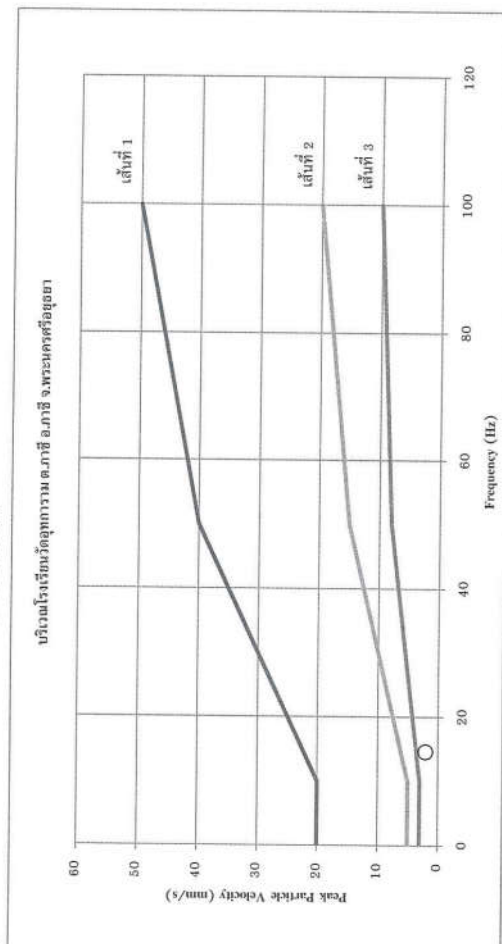
บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/03/65	10:36	Long	0.300	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200	0.775	19.20	0.00800
	11:30	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.500	16.70	0.00800	0.325	22.70	0.00300
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:36	Vert	0.300	N/A	0.00100	2.05	14.70	0.02900	0.900	22.70	0.01000
	14:32	Vert	0.300	N/A	0.00100	1.58	12.50	0.02100	0.675	25.00	0.00700
	15:43	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.900	27.80	0.01300	0.500	20.80	0.00400
	16:19	Long	0.300	19.20	0.00200	0.275	N/A	0.00300	1.90	16.70	0.02300
26/03/65	08:00-09:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	10:17	Long	0.300	N/A	0.00100	0.275	N/A	0.00200	0.800	20.80	0.01200
	11:15	Long	0.400	N/A	0.00200	0.375	35.70	0.00200	1.28	14.70	0.01600
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:21	Long	0.500	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00300	0.525	35.70	0.00600
	14:22	Long	0.500	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	1.38	27.80	0.01200
	15:00-16:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
27/03/65	08:25	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.425	41.70	0.00400
	09:34	Tran	0.500	35.70	0.00300	0.275	N/A	0.00400	0.425	N/A	0.00100
	10:35	Long	0.350	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00500	0.425	50.00	0.00100
	11:30	Vert	0.300	35.70	0.00100	0.625	27.80	0.00800	0.425	N/A	0.00300
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:17	Vert	0.250	41.70	0.00100	1.03	22.70	0.01300	0.975	N/A	0.00400
	15:36	Long	0.300	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200	0.775	19.20	0.00800
28/03/65	08:32	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	1.05	13.90	0.01100
	09:37	Long	0.300	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00200	1.08	17.90	0.01000
	10:23	Long	0.300	N/A	0.00200	0.375	N/A	0.00300	1.23	17.90	0.01200

RS/U009/22/MAR



รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโข่งมุนาก
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
ผู้สำรวจ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ : บริษัท ชูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้รีโมทแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อด้วยคอนกรีตแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

ขนาดฐาน X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตีความรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 23 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 28 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 23-28 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 30 มีนาคม 2565

บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/03/65	09:32	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.300	35.70	0.00300	0.200	N/A	0.00100
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:43	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00100
	12:51	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.300	20.80	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	13:52	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	27.80	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:37	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00100
	16:34	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00100
24/03/65	08:28	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	09:37	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.300	22.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:13	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	12:40	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.275	22.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:22	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00100
	15:00-16:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	16:12	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.300	22.70	0.00100	0.250	N/A	0.00100

RS/U009/22/MAR



BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/03/65	08:00-09:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	09:12	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.300	20.80	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:54	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200	0.300	N/A	0.00100
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:14	Tran	0.275	22.70	0.00100	0.175	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
26/03/65	16:07	Tran	0.250	N/A	0.00100	0.275	27.80	0.00100	0.225	N/A	0.00100
	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	-	-
	11:31	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	12:06	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:57	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.500	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100
27/03/65	15:13	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.225	22.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	16:00-17:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	08:15	Tran	0.250	19.20	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	09:35	Tran	0.250	14.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:25	Tran	0.475	35.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	13:25	Vert	0.175	N/A	0.00100	0.450	31.30	0.00100	0.250	N/A	0.00100
28/03/65	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:07	Tran	0.375	27.80	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	16:03	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.250	27.80	0.00100
	17:55	Tran	0.375	35.70	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
28/03/65	08:24	Vert	0.175	N/A	0.00100	1.45	31.30	0.00200	0.650	N/A	0.00100

RS/U009/22/MAR



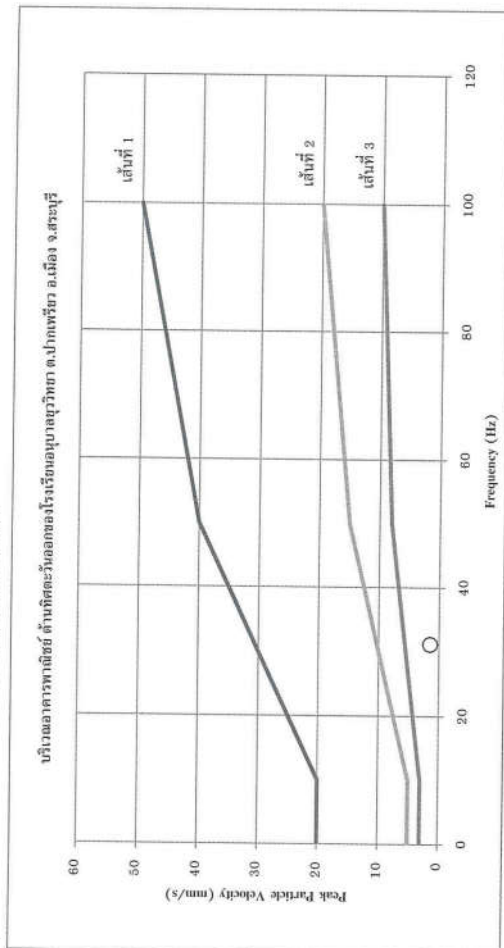
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้เรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อด้วยอิฐหรือคอนกรีตเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้ต่ำ

× = Transverse ○ = Vertical

มาตรฐาน = ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง ข้อบังคับ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามดัดแปลงรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0308/03/65

B-Pro-1321-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 23 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 น. - วันที่ 28 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

RS/U009/22/MAR



BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/03/65	11:28	Long	0.134	N/A	0.00003	0.158	N/A	0.00003	0.252	57.00	0.00300
	12:51	Long	0.370	35.00	0.00200	0.378	N/A	0.00003	0.583	51.00	0.00200
	13:34	Long	0.205	43.00	0.00600	0.181	N/A	0.01100	0.276	64.00	0.00100
	14:00-15:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	16:37	Long	0.150	N/A	0.00003	0.244	N/A	0.00003	0.410	49.00	0.00100
	17:47	Long	0.158	49.00	0.00400	0.173	N/A	0.01200	0.363	49.00	0.00500
03/03/65	07:34	Long	0.213	45.00	0.00500	0.181	N/A	0.01200	0.300	49.00	0.00100
	08:33	Long	0.292	41.00	0.00200	0.268	20.00	0.00700	0.567	45.00	0.00200
	09:47	Long	0.221	43.00	0.00200	0.300	N/A	0.00800	0.434	47.00	0.00200
	10:00-11:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	11:48	Long	0.181	N/A	0.00003	0.158	N/A	0.00003	0.276	64.00	0.00100
	12:25	Long	0.268	45.00	0.00300	0.268	N/A	0.02800	0.378	47.00	0.00200
	13:51	Long	0.189	N/A	0.00400	0.181	N/A	0.01100	0.260	49.00	0.00100
	14:19	Long	0.213	24.00	0.00100	0.300	22.00	0.00500	0.528	35.00	0.00300
	15:49	Long	0.244	26.00	0.00100	0.268	21.00	0.01200	0.473	47.00	0.00200
	16:38	Long	0.512	34.00	0.00200	0.339	N/A	0.00900	0.615	37.00	0.00200
	17:00-18:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-

RS/C043/22/MAR



BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/03/65	08:37	Long	0.166	23.00	0.00300	0.181	N/A	0.00003	0.323	47.00	0.00200
	09:41	Long	0.166	N/A	0.00200	0.150	N/A	0.00003	0.276	64.00	0.00100
	10:12	Long	0.150	32.00	0.00400	0.150	N/A	0.00003	0.252	64.00	0.00400
	11:55	Long	0.355	33.00	0.00200	0.394	N/A	0.00900	0.504	49.00	0.00200
	12:00-13:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	13:01	Long	0.221	41.00	0.01000	0.197	N/A	0.01100	0.323	45.00	0.00300
	14:00-15:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	15:18	Long	0.268	43.00	0.00400	0.260	N/A	0.00900	0.418	41.00	0.00400
	16:41	Long	0.166	24.00	0.00200	0.181	N/A	0.00600	0.252	45.00	0.00300
	17:38	Long	0.221	23.00	0.00200	0.292	13.00	0.01500	0.355	54.00	0.00200
05/03/65	08:08	Long	0.150	N/A	0.01100	0.142	N/A	0.00003	0.284	54.00	0.00800
	09:51	Long	0.142	33.00	0.00300	0.276	14.20	0.02000	0.315	49.00	0.00200
	10:42	Long	0.347	47.00	0.00200	0.315	N/A	0.01100	0.552	47.00	0.00200
	11:24	Long	0.244	45.00	0.00400	0.142	N/A	0.01000	0.331	60.00	0.00600
	12:00-13:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	13:39	Long	0.205	N/A	0.00400	0.158	N/A	0.00100	0.300	64.00	0.00600
	14:00-15:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	16:13	Long	0.189	39.00	0.00300	0.181	N/A	0.01200	0.268	47.00	0.00100
	17:14	Long	0.307	34.00	0.00200	0.315	22.00	0.01000	0.418	32.00	0.00200
06/03/65	07:23	Long	0.181	41.00	0.00700	0.150	N/A	0.00003	0.252	60.00	0.00500
	08:00-09:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	10:12	Long	0.252	43.00	0.00500	0.158	N/A	0.01000	0.276	60.00	0.00300
	11:00	Long	0.221	39.00	0.00400	0.197	N/A	0.01100	0.323	73.00	0.00200

RS/C043/22/MAR

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะอาด

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.นากลาง จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/03/65	12:33	Long	0.181	N/A	0.00200	0.315	18.00	0.00300	0.378	19.00	0.00300
	13:08	Long	0.158	24.00	0.00200	0.236	N/A	0.00300	0.315	23.00	0.00300
	14:17	Long	0.252	33.00	0.00200	0.339	24.00	0.00300	0.465	26.00	0.00300
	15:53	Long	0.323	41.00	0.00200	0.331	26.00	0.00600	0.497	29.00	0.00300
	16:24	Long	0.426	39.00	0.00200	0.418	26.00	0.00200	0.701	34.00	0.00300
	17:41	Long	0.252	35.00	0.00200	0.347	N/A	0.00500	0.449	26.00	0.00300
	06:37	Long	0.410	N/A	0.00200	0.307	N/A	0.00400	0.512	47.00	0.00200
07/03/65	07:56	Long	0.457	43.00	0.00200	0.418	N/A	0.00600	0.843	34.00	0.00300
	08:13	Long	0.378	41.00	0.00200	0.236	21.00	0.01000	0.552	51.00	0.00200
	09:35	Long	0.197	N/A	0.00300	0.284	N/A	0.00500	0.315	33.00	0.00200
	10:22	Long	0.473	41.00	0.00300	0.363	N/A	0.00900	0.717	39.00	0.00300

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

1/1

BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสະเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค

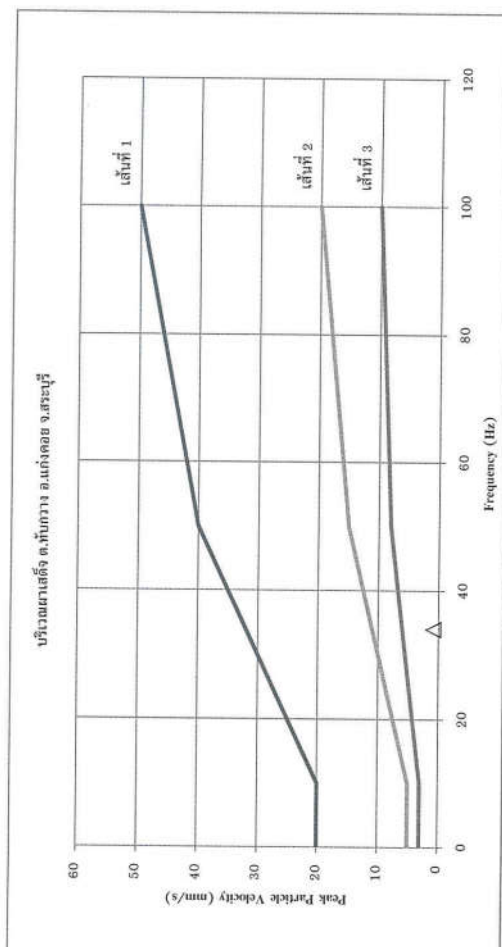
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)

สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและล่าตะคง)

จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอมมัลติติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

ส่วนที่ I = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

ส่วนที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือลูกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

ขั้นที่ 3 = โคมสร้างอาคารที่สามารถรองรับแสงสะท้อนได้น้อย

X = Transverse
O = Vertical
Λ = Longitudinal

Δ = Transverse
 Δ = Longitudinal
 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษในสิ่งแวดล้อม

(เทียบกับความสิ้นเสียเปรียบในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือผู้ใส่ของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

บริเวณวัดหินลับ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/03/65	12:13	Long	0.315	41.00	0.01500	0.300	N/A	0.00300	0.441	47.00	0.00200
	13:03	Long	0.481	N/A	0.00200	0.300	N/A	0.00700	0.567	43.00	0.00200
	14:47	Long	0.236	54.00	0.00400	0.276	28.00	0.00700	0.457	49.00	0.00100
	15:09	Long	0.252	39.00	0.00300	0.378	N/A	0.00500	0.504	32.00	0.00200
	106:23	Long	0.158	37.00	0.00600	0.213	32.00	0.01100	0.394	54.00	0.00200
	17:00-18:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
03/03/65	08:24	Long	0.370	54.00	0.00300	0.544	N/A	0.00400	0.575	51.00	0.00300
	09:12	Long	0.378	51.00	0.00300	0.449	31.30	0.00900	0.749	38.00	0.00300
	10:07	Long	0.536	45.00	0.00300	0.489	28.00	0.02500	0.867	43.00	0.00300
	11:53	Long	0.158	N/A	0.00200	0.252	28.00	0.02100	0.434	49.00	0.00100
	12:55	Long	0.158	45.00	0.00200	0.221	N/A	0.00003	0.378	60.00	0.00100
	13:43	Long	0.292	N/A	0.00300	0.331	N/A	0.00700	0.426	39.00	0.00200
	14:20	Long	0.189	N/A	0.00700	0.205	N/A	0.00700	0.268	54.00	0.00100
	15:00-16:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-

RS/C043/22/MAR



BY0050/03/65

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวัดหินลับ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/03/65	08:28	Vert	0.221	43.00	0.01100	0.268	51.00	0.00100	0.213	N/A	0.01300
	09:23	Vert	0.189	47.00	0.01800	0.260	64.00	0.00100	0.166	N/A	0.00003
	10:00-11:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	12:49	Long	0.300	N/A	0.00600	0.229	N/A	0.00200	0.402	51.00	0.00100
	13:20	Long	0.166	N/A	0.00500	0.221	N/A	0.00400	0.315	49.00	0.00100
	14:44	Vert	0.205	35.00	0.01200	0.252	49.00	0.00100	0.205	N/A	0.00003
	15:00-16:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	17:39	Long	0.213	N/A	0.00200	0.166	N/A	0.00003	0.260	64.00	0.00100
05/03/65	08:08	Long	0.268	25.00	0.00400	0.300	N/A	0.00500	0.426	49.00	0.00100
	09:06	Long	0.300	N/A	0.00800	0.307	N/A	0.00600	0.386	37.00	0.00200
	10:00-11:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	13:14	Long	0.181	28.00	0.00400	0.323	N/A	0.03100	0.512	49.00	0.00200
	14:51	Long	0.331	31.00	0.00400	0.300	22.00	0.01200	0.410	31.00	0.00200
	15:21	Vert	0.260	47.00	0.00900	0.363	49.00	0.00100	0.205	N/A	0.01300
	16:00-17:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	17:52	Long	0.236	N/A	0.00100	0.221	N/A	0.00200	0.292	54.00	0.00100
06/03/65	07:57	Long	0.213	N/A	0.00200	0.213	N/A	0.01200	0.252	45.00	0.00100
	08:00-09:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	09:33	Long	0.244	N/A	0.00800	0.229	N/A	0.00500	0.300	43.00	0.00100
	10:35	Long	0.205	45.00	0.00600	0.189	N/A	0.01200	0.315	60.00	0.00100
	11:00-12:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-

RS/C043/22/MAR

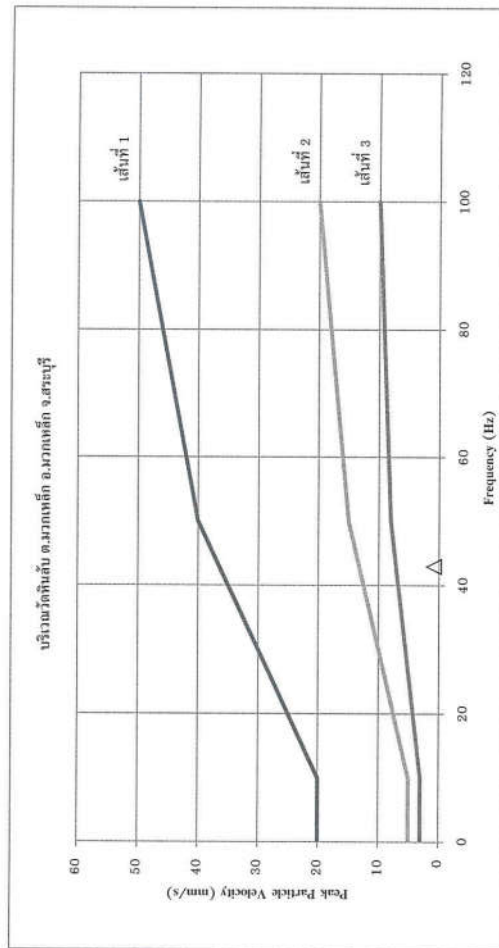
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวัดหินลับ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/03/65	13:12	Long	0.173	N/A	0.00200	0.166	N/A	0.00003	0.260	64.00	0.00100
	14:00-15:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
	16:45	Long	0.166	N/A	0.00400	0.158	N/A	0.00003	0.252	73.00	0.00100
	17:00-18:00	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-	<0.250	-	-
07/03/65	08:22	Vert	0.142	N/A	0.01100	0.292	47.00	0.00100	0.173	N/A	0.00003
	09:54	Vert	0.173	51.00	0.01200	0.323	41.00	0.00100	0.205	N/A	0.01300
	10:37	Long	0.166	N/A	0.00400	0.197	N/A	0.01200	0.284	49.00	0.00100
	11:42	Long	0.142	N/A	0.00600	0.166	N/A	0.00003	0.260	68.00	0.00100

หมายเหตุ:
N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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



หมายเหตุ:
เส้นที่ 1 = ค่าการสั่นสะเทือนที่วัดได้จากการสั่นสะเทือนตามแนวนอน
เส้นที่ 2 = ค่าการสั่นสะเทือนที่วัดได้จากการสั่นสะเทือนตามแนวตั้ง
เส้นที่ 3 = ค่าการสั่นสะเทือนที่วัดได้จากการสั่นสะเทือนตามแนวทแยง
X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal
มาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การสั่นสะเทือนของอาคาร (ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/03/65	09:02	Long	0.175	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200
	10:46	Vert	0.150	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100
	11:49	Long	0.175	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	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	-	-
	16:25	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00200
03/03/65	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	08:43	Long	0.150	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	35.70	0.00300
	09:12	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200
	10:25	Long	0.150	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.350	50.00	0.00200
	11:14	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200	0.275	41.70	0.00300
	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	-	-
	15:08	Long	0.150	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00200

RS/T156/22/MAR



BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
03/03/65	16:56	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200
	17:40	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	35.70	0.00300
	18:32	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00200
04/03/65	07:17	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00200	0.325	50.00	0.00200
	08:42	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	09:33	Long	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	41.70	0.00200
	10:44	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:56	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:12	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00200	0.250	31.30	0.00300
	16:36	Long	0.200	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.225	25.00	0.02400
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
05/03/65	07:58	Long	0.200	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.625	50.00	0.00200
	08:33	Long	0.275	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	09:34	Long	0.275	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200	0.375	50.00	0.00200
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:13	Long	0.175	N/A	0.00100	0.350	N/A	0.00100	0.875	50.00	0.00200
	13:10	Vert	0.275	N/A	0.00100	0.325	41.70	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:55	Long	0.175	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200
	16:26	Long	0.275	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00200
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-

RS/T156/22/MAR



BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวัดสิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/03/65	07:31	Long	0.275	N/A	0.00100	0.325	50.00	0.00200	0.375	50.00	0.00200
	08:47	Long	0.175	27.80	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	35.70	0.00300
	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	-	-
	12:38	Tran	0.275	50.00	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	13:30	Long	0.275	N/A	0.00100	0.450	N/A	0.00100	0.800	41.70	0.00200
	14:53	Long	0.275	N/A	0.00100	0.325	N/A	0.00100	0.550	50.00	0.00200
	15:03	Long	0.200	N/A	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00100
	16:21	Long	0.250	41.70	0.00200	0.200	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00200
07/03/65	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	08:49	Long	0.275	N/A	0.00100	0.425	N/A	0.00100	0.775	41.70	0.00200

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 น. - วันที่ 7 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

1/1

BY0030/03/65

B-Pro-0180-1/2021

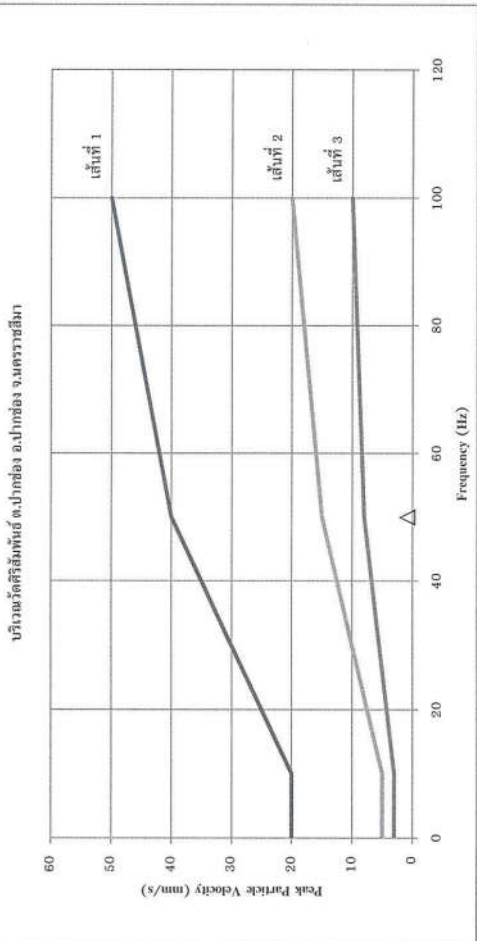
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกงาน : 10 มีนาคม 2565

ในการพัฒนาแบบแปลนโครงสร้างเหล็ก เพื่อเชื่อมโยธาภัณฑ์
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับสร้างบันไดม้า-สะพาน

ที่จัดโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่ขี้นการแรงสั่นสะเทือนน้อย

× = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

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

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดรับของเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

หากต้องการรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0032/03/65

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 : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/03/65	11:30	Vert	0.200	20.80	0.00300	0.475	50.00	0.00300	0.275	N/A	0.00100
	12:24	Vert	0.175	N/A	0.00200	0.525	11.90	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	13:20	Vert	0.275	50.00	0.00100	0.300	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	14:10	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.400	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	15:00-16:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	17:25	Vert	0.225	N/A	0.00300	0.275	41.70	0.00100	0.250	N/A	0.00100
03/03/65	08:27	Vert	0.225	50.00	0.00300	0.575	31.30	0.00400	0.275	N/A	0.00200
	09:58	Vert	0.250	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	10:26	Vert	0.200	N/A	0.00200	0.450	22.70	0.00400	0.275	35.70	0.00800
	11:34	Tran	0.325	35.70	0.00200	0.275	N/A	0.00300	0.225	N/A	0.00100
	12:08	Tran	0.425	50.00	0.00200	0.275	35.70	0.00200	0.250	N/A	0.00300
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:25	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.375	41.70	0.00200
	15:41	Long	0.275	41.70	0.00300	0.250	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00200
	16:00-17:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-

RS/1013/22/MAR



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

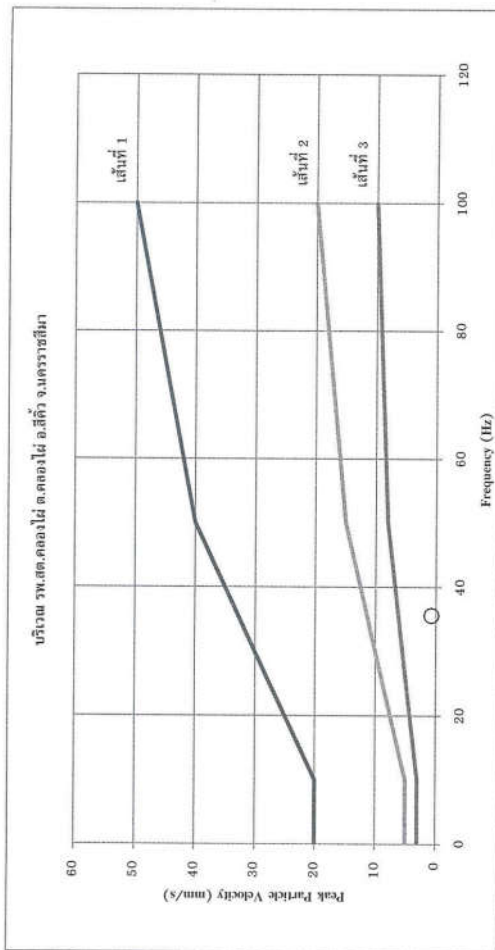
บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/03/65	08:01	Long	0.275	N/A	0.00100	0.300	41.70	0.00200	0.425	50.00	0.00700
	09:57	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.275	31.30	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:32	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00100	0.250	N/A	0.00100
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:23	Long	0.175	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.275	35.70	0.00200
	15:27	Long	0.200	41.70	0.00100	0.225	N/A	0.00300	0.325	50.00	0.00100
	16:39	Long	0.225	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200	0.350	50.00	0.00200
05/03/65	17:53	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	35.70	0.00200	0.400	41.70	0.00300
	07:36	Vert	0.200	N/A	0.00200	0.375	19.20	0.00400	0.275	N/A	0.00100
	08:00-09:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	09:34	Long	0.200	N/A	0.00100	0.275	35.70	0.00300	0.425	50.00	0.00100
	10:19	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.475	22.70	0.00400	0.325	31.30	0.00100
	11:27	Vert	0.225	N/A	0.00100	0.575	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:35	Vert	0.200	41.70	0.00100	0.275	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100
06/03/65	15:58	Vert	0.300	N/A	0.00100	0.700	35.70	0.00300	0.275	50.00	0.00100
	16:09	Tran	0.200	N/A	0.00100	0.450	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	17:19	Tran	0.300	50.00	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	07:23	Vert	0.200	N/A	0.00100	0.275	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100
	08:45	Vert	0.200	41.70	0.00200	0.325	31.30	0.00300	0.300	N/A	0.00100
	09:00-10:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:17	Long	0.225	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.250	31.30	0.00300

RS/1013/22/MAR

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกงาน : 10 มีนาคม 2565



หมายเหตุ:
เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม
เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อเพื่ออยู่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

มาตรฐาน
X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal
= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในการวัดที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/03/65	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	14:38	Long	0.200	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00200	0.300	35.70	0.00300
	15:14	Long	0.250	N/A	0.00100	0.300	N/A	0.00100	0.425	50.00	0.00300
	16:46	Long	0.200	N/A	0.00100	0.225	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
07/03/65	07:57	Trans	0.325	50.00	0.00100	0.200	35.70	0.00200	0.275	N/A	0.00100
	08:14	Trans	0.300	50.00	0.00100	0.275	N/A	0.00300	0.275	N/A	0.00100
	09:00	Vert	0.225	13.90	0.00200	0.275	50.00	0.00200	0.250	N/A	0.00100
	10:42	Long	0.200	41.70	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 มีนาคม 2565 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 2-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2565

บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
02/03/65	13:26	Long	0.250	50.00	0.00200	0.275	31.30	0.00200	0.325	35.70	0.00200
	14:55	Tran	0.250	27.80	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.225	27.80	0.00200
	15:35	Long	0.2	27.80	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00100
	16:25	Tran	0.300	35.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
03/03/65	08:26	Long	0.250	50.00	0.00200	0.275	31.30	0.00200	0.325	35.70	0.00200
	09:11	Tran	0.250	27.80	0.00100	0.225	35.70	0.00100	0.200	N/A	0.00100
	10:42	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	41.70	0.00100	0.275	50.00	0.00200
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:59	Tran	0.450	27.80	0.00200	0.275	N/A	0.00200	0.250	31.30	0.00200
	13:57	Tran	0.225	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00100	0.175	N/A	0.00100
	14:48	Long	0.150	27.80	0.00100	0.175	5.95	0.03300	0.200	8.06	0.02100
	15:00-16:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	16:17	Tran	0.200	50.00	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.175	50.00	0.00100
	17:25	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.200	41.70	0.00100

RS/1013/22/MAR



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
04/03/65	08:38	Tran	0.775	41.70	0.00700	0.575	35.70	0.00400	0.625	N/A	0.00500
	09:07	Tran	0.500	50.00	0.00100	0.250	N/A	0.00100	0.275	50.00	0.00100
	10:35	Long	0.375	41.70	0.00200	0.425	41.70	0.00200	0.450	31.30	0.01100
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	13:37	Long	0.125	25.00	0.00100	0.175	9.62	0.00400	0.200	5.21	0.00800
	14:14	Long	0.150	25.00	0.00100	0.175	31.30	0.00100	0.200	31.30	0.00200
	15:48	Long	0.175	27.80	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	50.00	0.00200
	16:19	Long	0.175	25.00	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.225	20.80	0.00200
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
05/03/65	08:16	Long	0.150	N/A	0.00100	0.150	50.00	0.00100	0.200	22.70	0.00100
	09:50	Long	0.350	50.00	0.00200	0.225	N/A	0.00100	0.425	27.80	0.00200
	10:00-11:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	12:12	Long	0.375	N/A	0.00200	0.375	4.72	0.00300	0.400	5.10	0.00900
	13:39	Long	0.200	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.250	8.62	0.00300
	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:17	Long	0.150	50.00	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.200	35.70	0.00200
	16:28	Long	0.150	31.30	0.00100	0.150	12.50	0.00200	0.225	15.60	0.00400
06/03/65	17:49	Long	0.150	31.30	0.00100	0.150	35.70	0.00700	0.225	9.62	0.00700
	08:32	Long	0.175	N/A	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.200	50.00	0.00100
	09:00-10:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	10:41	Long	0.150	35.70	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.300	50.00	0.00200
	11:04	Long	0.350	N/A	0.00100	0.375	50.00	0.00200	0.575	50.00	0.00300
	12:48	Long	0.150	31.30	0.00100	0.250	25.00	0.00300	0.425	8.33	0.00300
	13:08	Long	0.150	41.70	0.00100	0.150	N/A	0.00100	0.250	50.00	0.00100

RS/1013/22/MAR



BY0032/03/65

B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
06/03/65	14:00-15:00	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-	<0.100	-	-
	15:35	Long	0.175	N/A	0.00100	0.028	8.06	0.01800	0.400	4.81	0.00800
	16:07	Long	0.150	12.50	0.00200	0.150	19.20	0.00300	0.325	7.35	0.00500
	17:51	Tran	0.225	50.00	0.00100	0.125	N/A	0.00100	0.200	N/A	0.00100
07/03/65	07:03	Long	0.150	35.70	0.00100	0.175	50.00	0.00100	0.200	50.00	0.00100
	08:00	Long	0.150	35.70	0.00100	0.150	31.30	0.00100	0.200	22.70	0.00200
	09:45	Tran	0.675	50.00	0.00500	0.275	N/A	0.00300	0.400	N/A	0.00200
	10:36	Long	0.725	31.30	0.00400	0.325	N/A	0.00100	0.800	50.00	0.00300
	11:20	Long	0.150	N/A	0.00100	0.175	27.80	0.00200	0.300	35.70	0.00200
	12:41	Long	0.200	N/A	0.00100	0.175	31.30	0.00100	0.250	50.00	0.00100

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 13:00 น. - วันที่ 7 มีนาคม 2565 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

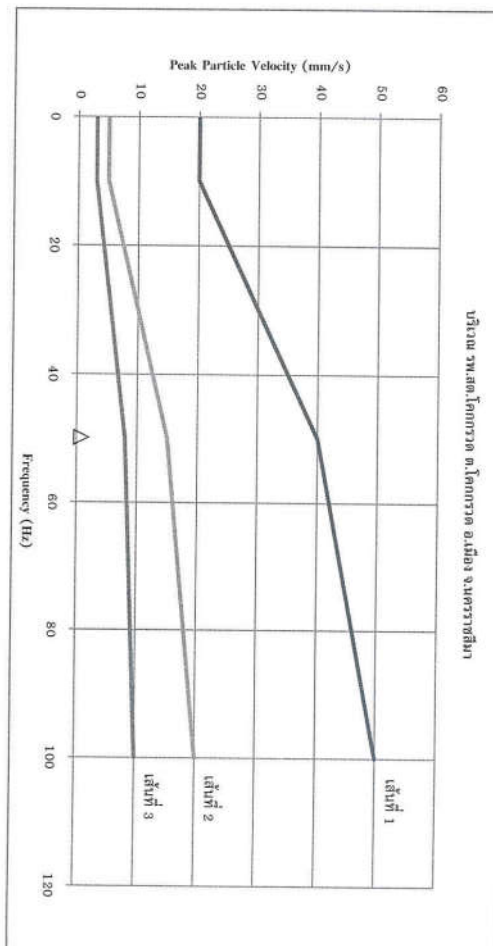
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/1013/22/MAR

BY0032/03/65
B-Pro-2343-3/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมฝั่งภาค
ตะวันออกกับภาคเหนือ-ตอนบน (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงสะพาน-สี่คี่ และช่วงอุโมงค์-โคกกรวด
ผู้ดำเนินการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อากาศที่ปล่อยออกมาเพื่อใช้ในการทดสอบและทดสอบการ

เส้นที่ 2 = อากาศที่ปล่อยออกมาเพื่อใช้ในการทดสอบ

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้

× = Transverse ○ = Vertical △ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(เทียบกับความถี่สั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกงานเอกสารตรวจวัดที่แนบมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3-5

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W1159/03/22

B-Pro-1321-1/2021


Report No. 2203/654

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบชลประทานไฟฟ้าความเร็วสูง
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ

ผู้เก็บตัวอย่าง : 

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์พัฒนา ตำบลหนองน้ำใส อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.1	๓'	๓'	๓'	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	363	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.0	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	134	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.7	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4.0	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.)	0.28	-	-	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.)	2,400	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	270	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W1159/03/22

B-Pro-1321-1/2021

Report No. 2203/654

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

Ref. No. W191/03/22

B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2203/242

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง :
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองสาขาลำตะคอง ตำบลจันทน์ก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.5	6'	6'	6'	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.90	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	650	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.3	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	308	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.7	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.9	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.)	0.15	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.)	24,000	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



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

Ref. No. W191/03/22

B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2203/242

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

๕) คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานตามธรรมชาติ 3 องค์การอนามัยโลก

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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

Ref. No. W194/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอจตะแบก (คลอจตะคองทอง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.7	8'	8'	8'	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.60	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	385	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.2	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	136	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.4	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.8	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.)	0.68	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.)	8,400	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



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

Ref. No. W194/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

8' คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องค์การอนามัยโลก

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

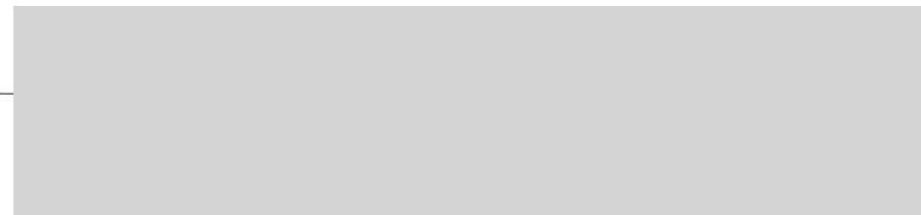
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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@spscs.com, www.spscs.com

Ref. No. W195/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226

1/2


รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบวิ่ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : 

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอจันตะครือ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.9	8'	8'	8'	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	496	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.4	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	240	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.6	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.)	0.27	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.)	3,300	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,700	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



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@spscs.com, www.spscs.com

Ref. No. W195/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226

2/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3-6

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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

1/1

Ref. No. W741/01/22

B-Pro-0286-3/2021


Report No. 2201/406

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	34.6
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	5.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พบพบ



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

1/1

Ref. No. W410/03/22

B-Pro-0286-3/2021


Report No. 2203/273

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2565
สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.3	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,234	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	730	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.)	2.4	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0005	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.)	0.66	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

ND = Not Detected

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W410/03/22

B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2203/273_1

รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	19.3
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	1.03

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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. W599/05/22

B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2205/238

รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	55.0
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.36

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1



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

1/1

Ref. No. W742/01/22

B-Pro-0286-3/2021


Report No. 2201/406

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา
สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและล่าตะกอง)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	4.32
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.55

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พบความผิดปกติ



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

1/1

Ref. No. W411/03/22

B-Pro-0286-3/2021


Report No. 2203/273

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2565
สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและล่าตะกอง)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดเกณฑ์ก่อน ที่เหมาะสม	สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.28	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	963	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	598	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	414	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	29	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0004	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.)	0.04	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ND = Not Detected

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

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W411/03/22

Report No. 2203/273_1

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านหินสับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	7.15
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.66

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทบทวนโดย



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

Ref. No. W600/05/22

Report No. 2205/238

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านหินสับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	5.50
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	4.64

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W192/03/22

B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2203/242

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภาคตะวันออก-หนองคาย
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3 วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีซีและอุตสาหกรรม จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.59	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,740	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	946	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	475	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	8.0	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.)	0.04	ไม่เกิน 0.5	1.0



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

Ref. No. W192/03/22

B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2203/242

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
ND = Not Detected
Detection Limit: Arsenic <0.0003 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.005 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบรอนเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

Ref. No. W592/01/22

Report No. 2201/341

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภาคตะวันออก-ตอนกลาง
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดน้ำ-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทัก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	15.9
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	7.16

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พบท่าน



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

Ref. No. W192/03/22

Report No. 2203/242

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภาคตะวันออก-ตอนกลาง
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3
งานโยธา สำหรับช่วงบันไดน้ำ-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทัก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	18.6
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	7.18

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W598/05/22

Report No. 2205/326

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัด

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทัก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	14.9
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	7.38

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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, Chatchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W193/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226


รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง : 

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนีมาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดเกณฑ์อนุโม	สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.30	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	39	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	205	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	122	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	46	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.5	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 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.)	3.6	ไม่เกิน 0.5	1.0



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, Chatchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W193/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชุ่มเหลือง ตะกอนปานกลาง

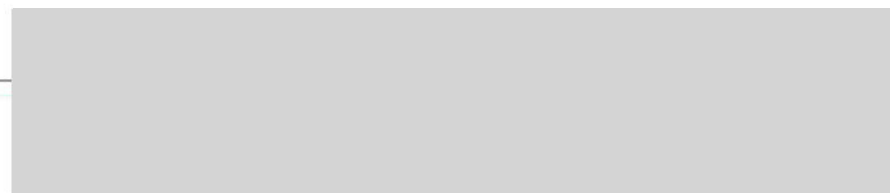
ND = Not Detected

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

1/1

Ref. No. W591/01/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2201/378

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุฏิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	50.61
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	6.73
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	5.39

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. W193/03/22

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2203/226_1

รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุฏิก-โคกกรวด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	50.61
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	12.50
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	5.87

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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@spicon.com, www.spicon.com

1/1

Ref. No. W597/05/22

Report No. 2205/237


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 : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดลบ้านหินรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	50.61
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	7.70
ปริมาณน้ำ (m ³ /hr)	Volumetric Flowrate	6.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

