

## 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



Ref. No. A075(1)-A075(5)/03/23  
B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2303/117

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ  
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566  
สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและลวดคอง)

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

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.275	0.175	0.241	0.199	0.216	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.110	0.081	0.103	0.079	0.095	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.94	2.97	3.07	3.05	3.14	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 001\_a, Ref. No. A794(1)-A794(5)/04/21

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (บวกเหล็กและลวดคอง)

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566

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 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
12:00-13:00	0.0190	0.0147	0.0252	0.0202	0.0166	-
13:00-14:00	0.0148	0.0187	0.0166	0.0151	0.0128	-
14:00-15:00	0.0220	0.0243	0.0206	0.0133	0.0201	-
15:00-16:00	0.0132	0.0216	0.0168	0.0144	0.0209	-
16:00-17:00	0.0151	0.0153	0.0138	0.0117	0.0182	-
17:00-18:00	0.0160	0.0135	0.0173	0.0143	0.0174	-
18:00-19:00	0.0151	0.0159	0.0184	0.0149	0.0171	-
19:00-20:00	0.0122	0.0124	0.0139	0.0218	0.0139	-
20:00-21:00	0.0098	0.0164	0.0143	0.0152	0.0168	-
21:00-22:00	0.0137	0.0148	0.0137	0.0122	0.0126	-
22:00-23:00	0.0118	0.0166	0.0065	0.0125	0.0140	-
23:00-00:00	0.0160	0.0124	0.0149	0.0165	0.0127	-
00:00-01:00	0.0185	0.0200	0.0061	0.0174	0.0127	-
01:00-02:00	0.0168	0.0106	0.0074	0.0192	0.0128	-
02:00-03:00	0.0126	0.0144	0.0060	0.0169	0.0155	-
03:00-04:00	0.0136	0.0133	0.0164	0.0144	0.0167	-
04:00-05:00	0.0181	0.0109	0.0161	0.0123	0.0190	-
05:00-06:00	0.0152	0.0113	0.0151	0.0133	0.0186	-
06:00-07:00	0.0154	0.0114	0.0200	0.0176	0.0176	-
07:00-08:00	0.0175	0.0138	0.0114	0.0150	0.0119	-
08:00-09:00	0.0150	0.0158	0.0186	0.0200	0.0191	-
09:00-10:00	0.0127	0.0125	0.0143	0.0198	0.0238	-
10:00-11:00	0.0169	0.0194	0.0090	0.0167	0.0193	-
11:00-12:00	0.0092	0.0176	0.0145	0.0119	0.0173	-
Max 1 hr [ppm]	0.0220	0.0243	0.0252	0.0218	0.0238	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0150	0.0153	0.0144	0.0157	0.0166	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B15		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 213			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณวัดพื้นสับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
14:00-15:00	0.0197	0.0221	0.0213	0.0153	0.0133	-
15:00-16:00	0.0158	0.0152	0.0262	0.0171	0.0143	-
16:00-17:00	0.0237	0.0137	0.0207	0.0314	0.0193	-
17:00-18:00	0.0162	0.0122	0.0130	0.0234	0.0150	-
18:00-19:00	0.0134	0.0189	0.0259	0.0166	0.0108	-
19:00-20:00	0.0205	0.0187	0.0132	0.0188	0.0212	-
20:00-21:00	0.0086	0.0245	0.0125	0.0137	0.0150	-
21:00-22:00	0.0172	0.0150	0.0279	0.0222	0.0212	-
22:00-23:00	0.0211	0.0137	0.0208	0.0126	0.0213	-
23:00-00:00	0.0119	0.0118	0.0217	0.0177	0.0211	-
00:00-01:00	0.0130	0.0217	0.0141	0.0164	0.0253	-
01:00-02:00	0.0150	0.0143	0.0169	0.0255	0.0189	-
02:00-03:00	0.0171	0.0187	0.0166	0.0153	0.0139	-
03:00-04:00	0.0169	0.0120	0.0263	0.0216	0.0161	-
04:00-05:00	0.0118	0.0129	0.0242	0.0199	0.0205	-
05:00-06:00	0.0139	0.0168	0.0158	0.0145	0.0193	-
06:00-07:00	0.0224	0.0227	0.0266	0.0132	0.0172	-
07:00-08:00	0.0146	0.0243	0.0172	0.0176	0.0240	-
08:00-09:00	0.0149	0.0204	0.0138	0.0192	0.0278	-
09:00-10:00	0.0133	0.0143	0.0146	0.0118	0.0116	-
10:00-11:00	0.0120	0.0104	0.0192	0.0196	0.0137	-
11:00-12:00	0.0160	0.0126	0.0133	0.0148	0.0156	-
12:00-13:00	0.0186	0.0192	0.0166	0.0167	0.0171	-
13:00-14:00	0.0166	0.0138	0.0162	0.0189	0.0145	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0245	0.0279	0.0314	0.0278	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0166	0.0189	0.0181	0.0178	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B21 Brand : API					-
	Model : TML-41M Serial No. : N02374					

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

เมื่อเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการตรวจวัด กรุณาติดต่อ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โทร. 02-939-4370-72





Ref. No. A076(1)-A076(5)/03/23

Report No. 2303/117

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มีนาคม 2566  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566  
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มีนาคม 2566  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566  
สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลัดตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดพื้นดิน ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.054	0.061	0.067	0.056	0.078	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.027	0.035	0.030	0.024	0.037	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.53	2.48	2.45	2.38	2.31	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 001\_a, Ref. No. A795(1)-A795(5)/04/21

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลัดตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
12:00-13:00	1.03	0.79	0.83	0.51	0.70	-
13:00-14:00	1.10	0.86	0.97	0.79	0.66	-
14:00-15:00	0.86	0.58	0.76	1.08	0.55	-
15:00-16:00	0.64	0.92	1.22	0.95	0.91	-
16:00-17:00	0.57	0.75	0.90	0.77	0.73	-
17:00-18:00	0.74	0.56	0.88	0.81	0.86	-
18:00-19:00	0.72	1.17	0.72	0.58	0.92	-
19:00-20:00	0.83	0.64	0.66	0.95	1.28	-
20:00-21:00	0.70	0.72	0.64	0.64	0.92	-
21:00-22:00	0.94	0.97	0.58	0.79	0.76	-
22:00-23:00	0.69	0.62	0.78	1.03	0.64	-
23:00-00:00	0.82	0.72	0.46	0.72	0.58	-
00:00-01:00	0.78	0.95	0.62	0.65	0.61	-
01:00-02:00	0.49	0.70	0.50	0.77	0.89	-
02:00-03:00	0.66	0.69	0.46	0.46	1.02	-
03:00-04:00	0.63	0.46	0.84	0.82	0.62	-
04:00-05:00	0.78	0.58	0.98	0.61	0.43	-
05:00-06:00	0.63	0.71	0.57	0.48	0.76	-
06:00-07:00	0.65	0.55	0.71	0.77	0.73	-
07:00-08:00	0.59	0.49	0.80	0.64	0.58	-
08:00-09:00	0.86	0.60	0.67	0.46	0.46	-
09:00-10:00	0.64	0.68	0.76	0.97	0.70	-
10:00-11:00	0.82	0.72	0.49	0.81	0.92	-
11:00-12:00	0.93	0.56	0.93	1.03	0.64	-
Max 1 hr [ppm]	1.10	1.17	1.22	1.08	1.28	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.75	0.71	0.74	0.75	0.74	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B09 Brand : Thermo					-
	Model : 48C Serial No. : 65433348					

#### หมายเหตุ:

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



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

เวลา	บริเวณวัดหิ้นลับ ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
14:00-15:00	0.95	1.17	0.87	0.82	1.22	-
15:00-16:00	1.32	0.74	0.60	0.78	0.87	-
16:00-17:00	0.67	0.66	0.95	1.34	0.62	-
17:00-18:00	0.74	0.57	0.61	0.65	0.76	-
18:00-19:00	0.80	0.90	0.64	0.75	0.64	-
19:00-20:00	0.69	0.62	0.76	1.02	0.68	-
20:00-21:00	0.94	0.65	0.76	0.73	0.73	-
21:00-22:00	0.80	1.02	0.78	0.45	0.53	-
22:00-23:00	0.85	0.90	0.57	0.19	0.70	-
23:00-00:00	0.73	0.87	0.60	0.53	0.85	-
00:00-01:00	0.61	0.92	0.69	0.72	0.49	-
01:00-02:00	0.82	0.54	1.01	0.89	0.93	-
02:00-03:00	0.73	1.01	0.85	0.49	1.11	-
03:00-04:00	0.80	0.93	0.87	0.46	0.82	-
04:00-05:00	0.86	0.86	0.73	0.64	0.53	-
05:00-06:00	0.94	0.85	0.60	0.82	0.45	-
06:00-07:00	0.70	0.95	1.08	0.75	1.14	-
07:00-08:00	0.80	0.60	1.03	0.61	0.49	-
08:00-09:00	0.98	0.70	0.52	0.73	0.75	-
09:00-10:00	0.90	0.92	0.53	0.68	0.80	-
10:00-11:00	0.95	1.06	0.68	0.43	0.68	-
11:00-12:00	1.15	0.77	0.91	0.57	0.71	-
12:00-13:00	0.73	0.61	0.82	0.70	0.56	-
13:00-14:00	0.69	1.11	1.28	0.64	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	1.32	1.17	1.28	1.34	1.22	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.84	0.83	0.78	0.68	0.74	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B07		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0335203746			

หมายเหตุ:

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

Ref. No. A084(1)-A084(5)/03/23

Report No. 2303/114

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ

: ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 1-6 มีนาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง

: 7 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์

: 7-16 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน

: 20 มีนาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ

: จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า

: บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายสมพล ตันติไวทยพันธุ์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดศรีสัมพันธ์					ค่ามาตรฐาน
			ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา					
			เดือนมีนาคม 2566					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.054	0.107	0.071	0.095	0.106	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	0.044	0.033	0.045	0.046	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.47	3.51	3.48	3.45	3.59	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ

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

วันที่ตรวจวัด

: 1-6 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน

: 9 มีนาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ

: จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า

: บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ตรวจวัด

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	1.04	0.58	0.65	0.79	0.73	-
10:00-11:00	0.76	0.63	0.84	0.94	0.52	-
11:00-12:00	0.57	0.85	0.77	0.89	0.67	-
12:00-13:00	0.82	0.71	0.66	0.68	0.75	-
13:00-14:00	0.75	0.63	0.60	0.62	0.89	-
14:00-15:00	0.80	0.75	0.81	0.79	0.65	-
15:00-16:00	0.53	0.69	0.57	0.84	0.57	-
16:00-17:00	0.51	0.63	0.63	0.92	0.53	-
17:00-18:00	0.67	0.56	0.60	0.77	0.65	-
18:00-19:00	0.78	0.75	0.71	0.78	0.77	-
19:00-20:00	0.80	0.81	0.85	0.97	0.78	-
20:00-21:00	1.12	0.93	0.93	0.68	0.90	-
21:00-22:00	1.15	1.11	0.77	0.73	0.70	-
22:00-23:00	0.94	0.65	0.56	0.60	0.64	-
23:00-00:00	0.98	0.86	0.81	0.55	0.82	-
00:00-01:00	0.61	0.52	0.60	0.58	0.73	-
01:00-02:00	0.50	0.54	0.79	0.65	0.81	-
02:00-03:00	0.86	0.59	0.73	0.93	0.77	-
03:00-04:00	0.75	0.77	0.65	0.71	0.80	-
04:00-05:00	0.62	0.58	0.82	0.68	0.72	-
05:00-06:00	0.78	0.62	0.69	0.93	0.80	-
06:00-07:00	0.54	0.66	0.77	0.75	0.76	-
07:00-08:00	0.59	0.97	0.59	0.67	0.86	-
08:00-09:00	0.56	0.83	0.72	0.52	0.55	-
Max 1 hr [ppm]	1.15	1.11	0.93	0.97	0.90	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.75	0.72	0.71	0.75	0.72	-
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





BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงนโกนมาด  
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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดสิริมพันต์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	0.0269	0.0241	0.0169	0.0136	0.0231	-
10:00-11:00	0.0185	0.0164	0.0285	0.0263	0.0158	-
11:00-12:00	0.0163	0.0230	0.0216	0.0192	0.0174	-
12:00-13:00	0.0158	0.0153	0.0175	0.0123	0.0166	-
13:00-14:00	0.0192	0.0180	0.0137	0.0139	0.0160	-
14:00-15:00	0.0163	0.0142	0.0162	0.0193	0.0139	-
15:00-16:00	0.0220	0.0127	0.0119	0.0222	0.0151	-
16:00-17:00	0.0236	0.0244	0.0155	0.0288	0.0246	-
17:00-18:00	0.0187	0.0236	0.0245	0.0221	0.0211	-
18:00-19:00	0.0120	0.0136	0.0135	0.0176	0.0165	-
19:00-20:00	0.0218	0.0148	0.0190	0.0151	0.0242	-
20:00-21:00	0.0140	0.0176	0.0167	0.0169	0.0199	-
21:00-22:00	0.0184	0.0214	0.0136	0.0243	0.0158	-
22:00-23:00	0.0175	0.0119	0.0162	0.0148	0.0141	-
23:00-00:00	0.0152	0.0139	0.0136	0.0141	0.0132	-
00:00-01:00	0.0145	0.0118	0.0120	0.0100	0.0128	-
01:00-02:00	0.0109	0.0110	0.0116	0.0113	0.0116	-
02:00-03:00	0.0131	0.0097	0.0131	0.0097	0.0107	-
03:00-04:00	0.0113	0.0085	0.0122	0.0106	0.0119	-
04:00-05:00	0.0118	0.0162	0.0166	0.0128	0.0198	-
05:00-06:00	0.0147	0.0156	0.0151	0.0138	0.0169	-
06:00-07:00	0.0201	0.0209	0.0246	0.0204	0.0180	-
07:00-08:00	0.0225	0.0186	0.0206	0.0170	0.0163	-
08:00-09:00	0.0259	0.0235	0.0282	0.0130	0.0158	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0244	0.0285	0.0288	0.0246	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0175	0.0167	0.0172	0.0166	0.0167	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B17		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 1977			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A082(1)-A082(5)/03/23

Report No. 2303/115

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโอบูมิก้าตช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มีนาคม 2566  
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงสุคตจักร-โคกกรวด วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566

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

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.121	0.077	0.106	0.079	0.080	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.052	0.031	0.047	0.032	0.037	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.27	2.25	2.19	2.12	2.11	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโอบูมิก้าตช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงสุคตจักร-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 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
10:00-11:00	0.0155	0.0150	0.0190	0.0227	0.0207	-
11:00-12:00	0.0188	0.0168	0.0233	0.0196	0.0185	-
12:00-13:00	0.0147	0.0206	0.0191	0.0164	0.0123	-
13:00-14:00	0.0169	0.0176	0.0227	0.0212	0.0180	-
14:00-15:00	0.0227	0.0188	0.0269	0.0169	0.0174	-
15:00-16:00	0.0179	0.0228	0.0239	0.0175	0.0128	-
16:00-17:00	0.0186	0.0240	0.0252	0.0227	0.0180	-
17:00-18:00	0.0163	0.0215	0.0223	0.0224	0.0122	-
18:00-19:00	0.0200	0.0199	0.0203	0.0225	0.0120	-
19:00-20:00	0.0214	0.0194	0.0179	0.0186	0.0195	-
20:00-21:00	0.0237	0.0162	0.0130	0.0162	0.0132	-
21:00-22:00	0.0203	0.0161	0.0164	0.0138	0.0172	-
22:00-23:00	0.0181	0.0136	0.0131	0.0114	0.0156	-
23:00-00:00	0.0133	0.0089	0.0106	0.0137	0.0126	-
00:00-01:00	0.0107	0.0138	0.0121	0.0143	0.0117	-
01:00-02:00	0.0126	0.0140	0.0126	0.0121	0.0122	-
02:00-03:00	0.0155	0.0161	0.0115	0.0102	0.0091	-
03:00-04:00	0.0173	0.0185	0.0142	0.0094	0.0130	-
04:00-05:00	0.0186	0.0224	0.0128	0.0133	0.0080	-
05:00-06:00	0.0194	0.0172	0.0144	0.0154	0.0136	-
06:00-07:00	0.0175	0.0169	0.0180	0.0180	0.0169	-
07:00-08:00	0.0180	0.0201	0.0173	0.0173	0.0184	-
08:00-09:00	0.0207	0.0168	0.0219	0.0219	0.0216	-
09:00-10:00	0.0253	0.0137	0.0201	0.0201	0.0168	-
Max 1 hr [ppm]	0.0253	0.0240	0.0269	0.0227	0.0216	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0181	0.0175	0.0179	0.0170	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B02		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2409			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
10:00-11:00	0.84	0.93	0.97	0.83	0.86	-
11:00-12:00	0.87	0.84	1.12	0.72	0.74	-
12:00-13:00	0.96	0.96	0.99	0.89	0.88	-
13:00-14:00	1.03	0.81	1.02	0.95	0.72	-
14:00-15:00	0.87	0.94	1.16	0.73	0.94	-
15:00-16:00	0.94	1.01	0.99	0.87	0.90	-
16:00-17:00	0.76	0.82	0.92	1.19	1.10	-
17:00-18:00	1.08	0.87	1.08	0.91	0.87	-
18:00-19:00	0.91	0.86	0.93	0.90	0.81	-
19:00-20:00	0.86	0.95	0.90	0.93	0.93	-
20:00-21:00	0.78	0.92	0.81	0.94	0.89	-
21:00-22:00	0.72	0.89	0.60	0.96	0.94	-
22:00-23:00	0.92	0.90	0.90	0.83	0.64	-
23:00-00:00	0.82	0.84	0.99	0.70	0.99	-
00:00-01:00	0.70	0.82	0.92	0.53	0.71	-
01:00-02:00	0.74	0.76	0.71	0.55	0.63	-
02:00-03:00	0.78	0.65	0.64	0.58	0.58	-
03:00-04:00	0.72	0.61	0.61	0.72	0.54	-
04:00-05:00	0.53	0.67	0.56	0.87	0.57	-
05:00-06:00	0.91	0.52	0.91	0.47	0.61	-
06:00-07:00	0.63	0.64	0.66	0.71	0.64	-
07:00-08:00	0.65	0.58	0.62	0.82	0.58	-
08:00-09:00	0.70	0.67	0.70	0.79	0.67	-
09:00-10:00	0.77	0.82	0.77	0.74	0.82	-
Max 1 hr [ppm]	1.08	1.01	1.16	1.19	1.10	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.81	0.80	0.85	0.80	0.77	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API					-
	Model : 300E Serial No. : 965					





Ref. No. A083(1)-A083(5)/03/23

Report No. 2303/115

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโหนดภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4 วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มีนาคม 2566  
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงกุดจิก-โคกกรวด วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566

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

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.119	0.090	0.117	0.102	0.106	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.055	0.038	0.051	0.042	0.050	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.39	2.40	2.46	2.39	2.42	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโหนดภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และ ช่วงกุดจิก-โคกกรวด

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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
11:00-12:00	0.0175	0.0179	0.0179	0.0182	0.0197	-
12:00-13:00	0.0217	0.0203	0.0201	0.0190	0.0153	-
13:00-14:00	0.0189	0.0222	0.0171	0.0159	0.0180	-
14:00-15:00	0.0147	0.0211	0.0157	0.0179	0.0189	-
15:00-16:00	0.0167	0.0194	0.0161	0.0207	0.0179	-
16:00-17:00	0.0131	0.0174	0.0207	0.0219	0.0213	-
17:00-18:00	0.0146	0.0156	0.0173	0.0207	0.0225	-
18:00-19:00	0.0191	0.0198	0.0188	0.0180	0.0205	-
19:00-20:00	0.0195	0.0188	0.0175	0.0160	0.0171	-
20:00-21:00	0.0194	0.0166	0.0168	0.0154	0.0151	-
21:00-22:00	0.0145	0.0157	0.0136	0.0120	0.0158	-
22:00-23:00	0.0172	0.0135	0.0127	0.0147	0.0148	-
23:00-00:00	0.0142	0.0107	0.0102	0.0121	0.0114	-
00:00-01:00	0.0117	0.0097	0.0106	0.0136	0.0102	-
01:00-02:00	0.0087	0.0081	0.0130	0.0120	0.0095	-
02:00-03:00	0.0098	0.0084	0.0094	0.0108	0.0132	-
03:00-04:00	0.0122	0.0102	0.0131	0.0104	0.0160	-
04:00-05:00	0.0145	0.0126	0.0151	0.0120	0.0169	-
05:00-06:00	0.0165	0.0173	0.0156	0.0168	0.0176	-
06:00-07:00	0.0197	0.0216	0.0173	0.0175	0.0202	-
07:00-08:00	0.0196	0.0195	0.0195	0.0179	0.0198	-
08:00-09:00	0.0214	0.0192	0.0191	0.0215	0.0201	-
09:00-10:00	0.0184	0.0184	0.0177	0.0252	0.0217	-
10:00-11:00	0.0143	0.0162	0.0154	0.0227	0.0198	-
Max 1 hr [ppm]	0.0217	0.0222	0.0207	0.0252	0.0225	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0162	0.0163	0.0158	0.0168	0.0172	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B14		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 212			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณ รพ.สต.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
11:00-12:00	0.81	0.67	0.93	0.88	0.86	-
12:00-13:00	0.95	0.94	0.75	0.95	1.03	-
13:00-14:00	0.73	0.91	0.85	0.86	1.01	-
14:00-15:00	0.87	1.10	0.80	0.95	0.74	-
15:00-16:00	0.74	0.71	1.04	1.01	0.95	-
16:00-17:00	0.94	0.77	0.93	0.92	0.88	-
17:00-18:00	1.02	0.95	0.78	0.86	0.81	-
18:00-19:00	0.89	0.92	0.97	0.81	0.84	-
19:00-20:00	0.68	0.89	0.96	0.99	0.76	-
20:00-21:00	0.77	0.92	0.98	0.96	0.86	-
21:00-22:00	0.92	0.89	0.74	0.81	0.90	-
22:00-23:00	0.81	0.82	0.69	0.77	0.83	-
23:00-00:00	0.52	0.59	0.65	0.56	0.54	-
00:00-01:00	0.59	0.56	0.60	0.49	0.76	-
01:00-02:00	0.66	0.58	0.59	0.50	0.82	-
02:00-03:00	0.64	0.61	0.53	0.54	0.63	-
03:00-04:00	0.59	0.64	0.67	0.68	0.60	-
04:00-05:00	0.61	0.70	0.94	0.60	0.69	-
05:00-06:00	0.59	0.72	0.70	0.62	0.72	-
06:00-07:00	0.68	0.75	0.53	0.74	0.69	-
07:00-08:00	0.61	0.59	0.65	0.78	0.73	-
08:00-09:00	0.71	0.68	0.98	0.93	0.87	-
09:00-10:00	0.93	0.98	0.90	0.72	0.95	-
10:00-11:00	0.95	0.86	0.70	0.95	0.77	-
Max 1 hr [ppm]	1.02	1.10	1.04	1.01	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.76	0.78	0.79	0.79	0.80	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B08		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0508011067			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของลิขสิทธิ์



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. A156(1)-A156(5)/03/23

Report No. 2303/256

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 มีนาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 13-22 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566					
			7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.116	0.120	0.164	0.118	0.150	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.054	0.057	0.074	0.050	0.069	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.83	2.75	2.81	2.82	2.85	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
11:00-12:00	0.0260	0.0248	0.0201	0.0196	0.0248	-
12:00-13:00	0.0147	0.0214	0.0178	0.0191	0.0168	-
13:00-14:00	0.0134	0.0139	0.0149	0.0170	0.0186	-
14:00-15:00	0.0116	0.0136	0.0159	0.0168	0.0154	-
15:00-16:00	0.0139	0.0221	0.0211	0.0139	0.0158	-
16:00-17:00	0.0171	0.0184	0.0173	0.0189	0.0133	-
17:00-18:00	0.0152	0.0157	0.0207	0.0201	0.0253	-
18:00-19:00	0.0197	0.0240	0.0205	0.0248	0.0185	-
19:00-20:00	0.0154	0.0177	0.0162	0.0190	0.0162	-
20:00-21:00	0.0201	0.0233	0.0152	0.0215	0.0198	-
21:00-22:00	0.0154	0.0158	0.0114	0.0124	0.0171	-
22:00-23:00	0.0154	0.0129	0.0093	0.0099	0.0134	-
23:00-00:00	0.0129	0.0118	0.0128	0.0130	0.0069	-
00:00-01:00	0.0146	0.0106	0.0117	0.0074	0.0084	-
01:00-02:00	0.0111	0.0102	0.0096	0.0087	0.0080	-
02:00-03:00	0.0089	0.0118	0.0082	0.0056	0.0096	-
03:00-04:00	0.0138	0.0087	0.0144	0.0129	0.0125	-
04:00-05:00	0.0208	0.0145	0.0133	0.0118	0.0140	-
05:00-06:00	0.0168	0.0183	0.0172	0.0167	0.0192	-
06:00-07:00	0.0202	0.0158	0.0199	0.0194	0.0211	-
07:00-08:00	0.0175	0.0109	0.0143	0.0152	0.0222	-
08:00-09:00	0.0169	0.0163	0.0216	0.0142	0.0153	-
09:00-10:00	0.0172	0.0165	0.0171	0.0181	0.0148	-
10:00-11:00	0.0178	0.0194	0.0185	0.0155	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0260	0.0248	0.0216	0.0248	0.0253	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0161	0.0162	0.0158	0.0155	0.0161	-
Analyzer Data	Analyzer No.	: NO <sub>x</sub> -B14	Brand	: API		-
	Model	: 200A	Serial No.	: 212		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

1/1

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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	บริเวณโรงเรียนวัดลูกการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
11:00-12:00	0.81	0.97	0.51	0.60	0.55	-
12:00-13:00	0.67	0.72	0.73	0.74	0.80	-
13:00-14:00	0.78	0.85	0.91	0.63	0.67	-
14:00-15:00	0.76	1.04	0.72	0.80	0.86	-
15:00-16:00	0.60	0.68	0.59	0.65	0.93	-
16:00-17:00	0.92	0.95	0.65	0.78	0.75	-
17:00-18:00	0.84	0.87	0.87	0.83	0.81	-
18:00-19:00	0.88	0.92	1.18	0.95	0.96	-
19:00-20:00	0.97	1.05	0.93	0.68	0.84	-
20:00-21:00	1.10	0.87	0.83	0.80	0.72	-
21:00-22:00	0.74	0.69	0.68	0.55	0.87	-
22:00-23:00	0.67	0.74	0.65	0.58	0.63	-
23:00-00:00	0.71	0.58	0.59	0.46	0.47	-
00:00-01:00	0.72	0.72	0.47	0.69	0.81	-
01:00-02:00	0.84	0.53	0.53	0.66	0.68	-
02:00-03:00	0.92	0.40	0.55	0.46	0.84	-
03:00-04:00	0.55	0.71	0.81	0.94	0.63	-
04:00-05:00	0.85	1.00	0.67	0.50	0.72	-
05:00-06:00	0.58	0.68	0.90	0.59	0.55	-
06:00-07:00	0.72	0.81	1.15	0.74	0.83	-
07:00-08:00	0.91	0.92	0.94	1.15	0.74	-
08:00-09:00	0.78	0.80	0.85	0.75	1.00	-
09:00-10:00	0.85	0.72	0.90	0.67	0.94	-
10:00-11:00	0.54	1.01	0.77	0.83	0.63	-
Max 1 hr [ppm]	1.10	1.05	1.18	1.15	1.00	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.78	0.80	0.77	0.71	0.76	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B08		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0508011067			

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. A157(1)-A157(5)/03/23

Report No. 2303/256

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 13-22 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุวิทย์วิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566					
			7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.123	0.122	0.128	0.105	0.110	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.053	0.050	0.058	0.046	0.052	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.74	2.76	2.70	2.65	2.64	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



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

1/1

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลสุวิทย์วิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
09:00-10:00	0.0236	0.0255	0.0279	0.0268	0.0222	-
10:00-11:00	0.0132	0.0262	0.0280	0.0209	0.0248	-
11:00-12:00	0.0217	0.0188	0.0194	0.0115	0.0133	-
12:00-13:00	0.0176	0.0144	0.0164	0.0151	0.0136	-
13:00-14:00	0.0157	0.0257	0.0192	0.0189	0.0177	-
14:00-15:00	0.0201	0.0230	0.0260	0.0180	0.0208	-
15:00-16:00	0.0242	0.0156	0.0276	0.0181	0.0199	-
16:00-17:00	0.0232	0.0295	0.0256	0.0114	0.0153	-
17:00-18:00	0.0180	0.0264	0.0117	0.0142	0.0192	-
18:00-19:00	0.0138	0.0268	0.0151	0.0179	0.0232	-
19:00-20:00	0.0216	0.0167	0.0183	0.0133	0.0170	-
20:00-21:00	0.0126	0.0175	0.0169	0.0222	0.0192	-
21:00-22:00	0.0158	0.0223	0.0281	0.0192	0.0267	-
22:00-23:00	0.0126	0.0153	0.0260	0.0222	0.0199	-
23:00-00:00	0.0193	0.0193	0.0261	0.0158	0.0173	-
00:00-01:00	0.0157	0.0086	0.0153	0.0119	0.0189	-
01:00-02:00	0.0095	0.0142	0.0160	0.0130	0.0138	-
02:00-03:00	0.0206	0.0117	0.0108	0.0174	0.0089	-
03:00-04:00	0.0173	0.0121	0.0247	0.0169	0.0150	-
04:00-05:00	0.0174	0.0129	0.0266	0.0238	0.0222	-
05:00-06:00	0.0216	0.0140	0.0178	0.0133	0.0267	-
06:00-07:00	0.0217	0.0094	0.0148	0.0203	0.0196	-
07:00-08:00	0.0122	0.0194	0.0156	0.0197	0.0276	-
08:00-09:00	0.0165	0.0164	0.0106	0.0147	0.0145	-
Max 1 hr [ppm]	0.0242	0.0295	0.0281	0.0268	0.0276	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0184	0.0202	0.0173	0.0190	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B02		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2409			



BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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 ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566					
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
09:00-10:00	0.86	0.95	0.86	0.78	0.82	-
10:00-11:00	0.73	1.04	1.01	1.10	1.05	-
11:00-12:00	0.82	0.71	0.78	0.98	0.95	-
12:00-13:00	0.68	0.63	0.99	0.90	1.02	-
13:00-14:00	0.64	0.68	0.71	0.60	0.92	-
14:00-15:00	0.63	0.76	1.19	0.81	0.80	-
15:00-16:00	0.92	0.64	0.68	0.85	0.96	-
16:00-17:00	1.01	0.87	0.81	0.73	0.82	-
17:00-18:00	0.92	0.85	0.82	0.88	1.05	-
18:00-19:00	0.80	0.88	0.93	1.01	0.99	-
19:00-20:00	0.73	0.78	1.15	0.93	0.87	-
20:00-21:00	0.68	0.73	0.73	0.73	0.60	-
21:00-22:00	0.54	0.69	0.80	0.67	0.68	-
22:00-23:00	0.78	0.60	0.68	0.76	0.67	-
23:00-00:00	0.58	0.52	0.71	0.66	0.63	-
00:00-01:00	0.45	0.63	0.73	0.63	0.92	-
01:00-02:00	0.63	0.73	1.10	0.78	1.04	-
02:00-03:00	0.70	0.95	0.92	0.73	0.92	-
03:00-04:00	0.78	0.67	1.02	0.94	1.04	-
04:00-05:00	0.96	0.82	0.57	1.03	0.85	-
05:00-06:00	0.95	0.92	0.73	0.89	1.14	-
06:00-07:00	0.92	0.78	1.03	0.97	0.88	-
07:00-08:00	0.68	0.69	0.95	0.75	0.82	-
08:00-09:00	0.71	0.80	0.66	0.87	0.73	-
Max 1 hr [ppm]	1.01	1.04	1.19	1.10	1.14	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.75	0.76	0.86	0.83	0.88	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B08		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0508011067			

#### หมายเหตุ:

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



**เอกสารแนบ 3-2**

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลัดตะกอง)  
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction Wind Speed	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°)	0.833	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	3.333	3.333	0.833	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	26.667	15.834	-	-
S (169°-191°)	9.167	20.000	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.667	-	-	-	-
SW (214°-236°)	3.333	0.833	0.833	-	-
WSW (236°-259°)	-	6.667	1.667	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.833	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	23.333	57.500	19.167	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลัดตะกอง)  
 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									
	เดือนมีนาคม 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	12.9	WSW	12.9	SSE	12.9	SSE	12.9	SSE	11.3	SSE
13:00-14:00	9.7	WSW	11.3	SSE	8.0	SSE	14.5	SSE	11.3	SSE
14:00-15:00	8.0	WSW	14.5	SSE	9.7	S	11.3	SSE	11.3	SSE
15:00-16:00	8.0	WSW	12.9	SSE	8.0	SSE	9.7	S	11.3	SSE
16:00-17:00	8.0	WSW	11.3	SSE	8.0	S	9.7	S	8.0	S
17:00-18:00	8.0	WSW	11.3	SSE	8.0	S	9.7	S	9.7	S
18:00-19:00	6.4	WSW	9.7	SSE	8.0	S	8.0	S	9.7	S
19:00-20:00	6.4	WSW	8.0	E	3.2	S	4.8	S	6.4	S
20:00-21:00	6.4	WSW	8.0	E	1.6	S	1.6	S	6.4	SSE
21:00-22:00	4.8	SW	8.0	SSE	1.6	E	1.6	E	3.2	SSE
22:00-23:00	3.2	S	6.4	SSE	1.6	E	3.2	SSW	3.2	SSE
23:00-00:00	1.6	S	6.4	SSE	3.2	E	4.8	S	6.4	SSE
00:00-01:00	1.6	SSE	11.3	SSE	3.2	NW	8.0	S	4.8	SSE
01:00-02:00	1.6	SSW	11.3	SSE	1.6	S	6.4	S	4.8	S
02:00-03:00	1.6	SW	12.9	SSE	3.2	S	6.4	SSE	3.2	S
03:00-04:00	1.6	SW	12.9	SSE	6.4	SSE	6.4	SSE	4.8	SSE
04:00-05:00	4.8	SW	16.1	SSE	9.7	SSE	8.0	S	9.7	SSE
05:00-06:00	8.0	SW	9.7	E	9.7	S	6.4	S	9.7	SSE
06:00-07:00	4.8	N	9.7	E	8.0	SSE	9.7	S	11.3	SSE
07:00-08:00	6.4	S	12.9	E	8.0	S	8.0	SSE	11.3	SSE
08:00-09:00	9.7	S	14.5	SSE	8.0	S	6.4	S	11.3	SSE
09:00-10:00	12.9	SW	14.5	SSE	11.3	S	9.7	SSE	11.3	SSE
10:00-11:00	12.9	WSW	16.1	SSE	14.5	SSE	11.3	SSE	12.9	SSE
11:00-12:00	16.1	SSE	12.9	SSE	14.5	SSE	12.9	SSE	12.9	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8		28.4		27.3		27.1		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.37		753.57		753.71		753.79		753.75	



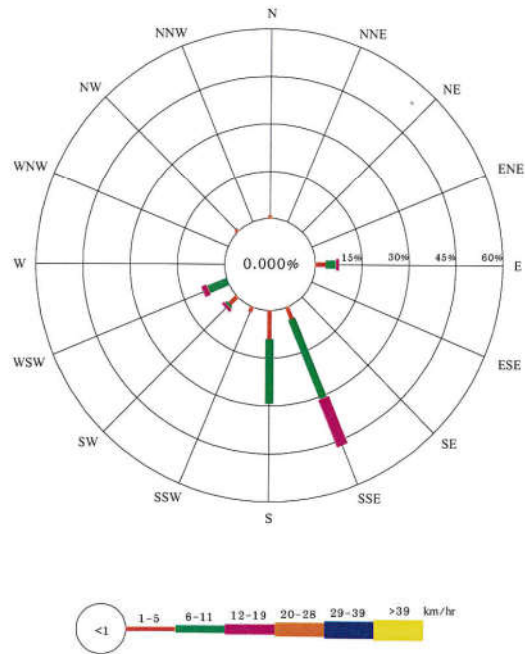
BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและล้าตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลวดคอง)  
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวาร์ตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	5.833	7.500	5.833	-	-
NNE (11°-34°)	6.667	22.500	1.667	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.833	-	-	-	-
S (169°-191°)	3.334	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	6.667	3.334	0.833	-	-
SW (214°-236°)	0.833	-	0.833	-	-
WSW (236°-259°)	0.833	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.333	0.833	-	-	-
NW (304°-326°)	3.334	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	16.667	5.833	1.667	-	-
Total	49.167	40.000	10.833	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
 สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลวดคอง)  
 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 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	SSW	11.3	NNE	4.8	NNE	6.4	NNE	6.4	WNW
15:00-16:00	4.8	SSW	9.7	NNE	4.8	NNE	6.4	N	6.4	NNW
16:00-17:00	6.4	SSW	8.0	NNE	4.8	N	6.4	NNE	6.4	N
17:00-18:00	4.8	SW	8.0	NNE	4.8	NNE	8.0	NNE	4.8	NNW
18:00-19:00	4.8	SSW	8.0	NNE	3.2	NNW	6.4	NNE	4.8	N
19:00-20:00	1.6	SSW	4.8	NW	1.6	NNW	4.8	NNE	1.6	N
20:00-21:00	1.6	SSW	4.8	N	1.6	NNW	1.6	NNW	1.6	NW
21:00-22:00	1.6	SSW	3.2	NNW	1.6	NW	1.6	NNW	1.6	NNW
22:00-23:00	1.6	SSE	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	W	1.6	NNW
23:00-00:00	1.6	S	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	NNW	1.6	N
00:00-01:00	3.2	S	4.8	N	1.6	NNW	4.8	NNW	3.2	NNE
01:00-02:00	3.2	S	4.8	N	1.6	WNW	3.2	NNW	6.4	N
02:00-03:00	1.6	SSW	6.4	N	1.6	WNW	1.6	WSW	6.4	N
03:00-04:00	1.6	S	8.0	NNE	1.6	WNW	1.6	WNW	4.8	NNW
04:00-05:00	4.8	SSW	8.0	NNE	4.8	NNW	3.2	NW	6.4	NNE
05:00-06:00	4.8	SSW	12.9	N	8.0	NNW	4.8	NNW	8.0	NNE
06:00-07:00	6.4	SSW	12.9	N	8.0	NNE	6.4	NNW	8.0	NNE
07:00-08:00	11.3	SSW	14.5	NNW	8.0	NNE	9.7	NNE	8.0	NNW
08:00-09:00	12.9	SSW	14.5	NNW	9.7	NNE	14.5	NNE	8.0	N
09:00-10:00	14.5	SW	16.1	N	11.3	N	16.1	N	9.7	NNW
10:00-11:00	14.5	N	12.9	NNE	12.9	N	12.9	N	9.7	NNW
11:00-12:00	11.3	NNE	8.0	N	11.3	NNE	11.3	N	6.4	NNE
12:00-13:00	11.3	NNE	6.4	NNE	8.0	NNE	8.0	NNE	3.2	NNE
13:00-14:00	11.3	NNW	4.8	NNE	8.0	NNE	6.4	NNE	3.2	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		27.5		27.2		27.6		27.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.48		753.75		753.96		753.74		753.55	



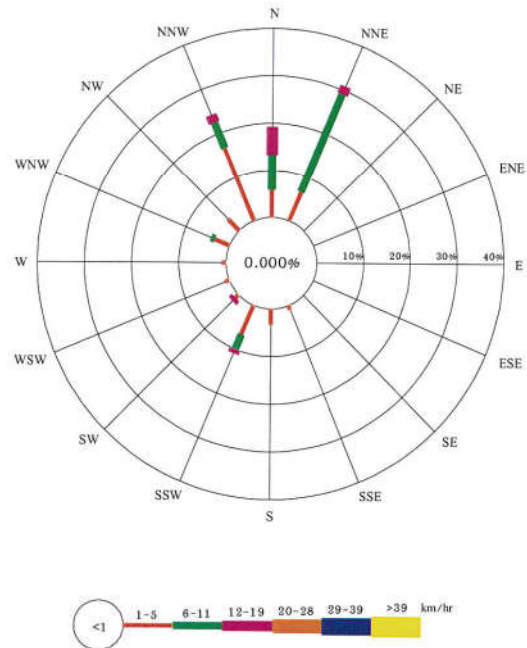
BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี





BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
 สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง  
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีซีและอุตสาหกรรม จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction Wind Speed	บริเวณวัดศรีสมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง 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°)	3.333	6.667	-	-	-
NNE (11°-34°)	30.834	4.167	-	-	-
NE (34°-56°)	20.833	15.000	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	8.333	10.833	-	-	-
<b>Total</b>	<b>63.333</b>	<b>36.667</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Calm (&lt;1 km/hr)</b>	<b>0.000</b>				

BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
 และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
 ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
 สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง  
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีซีและอุตสาหกรรม จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดศรีสมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา									
	เดือนมีนาคม 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	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	8.0	NNE	8.0	NE	6.4	NE	6.4	NE
10:00-11:00	3.2	NE	9.7	NE	8.0	NE	9.7	NE	8.0	NE
11:00-12:00	6.4	NE	8.0	NE	6.4	NE	9.7	NE	8.0	N
12:00-13:00	8.0	NNW	8.0	NE	6.4	NNE	9.7	NE	8.0	NE
13:00-14:00	6.4	NE	8.0	NNW	4.8	NE	9.7	NE	8.0	NE
14:00-15:00	8.0	N	9.7	N	6.4	NNW	8.0	N	8.0	NE
15:00-16:00	8.0	NNE	9.7	N	4.8	NNE	9.7	NNW	9.7	NNW
16:00-17:00	8.0	NNW	9.7	NNW	6.4	NNE	9.7	NNW	8.0	NNW
17:00-18:00	8.0	NNW	8.0	N	6.4	NNW	8.0	NNW	6.4	NNW
18:00-19:00	4.8	NNW	4.8	NNE	4.8	N	6.4	N	4.8	NNE
19:00-20:00	3.2	NE	3.2	NNE	1.6	NNE	4.8	NNE	1.6	NE
20:00-21:00	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	NNE	3.2	NE
21:00-22:00	3.2	NE	1.6	NNW	4.8	NE	3.2	NNE	3.2	NE
22:00-23:00	6.4	NNE	1.6	NNW	3.2	NNE	1.6	NE	1.6	NNE
23:00-00:00	4.8	NNE	3.2	NNE	3.2	NNE	1.6	NE	1.6	NNE
00:00-01:00	4.8	NNE	3.2	NNE	4.8	NE	1.6	NE	1.6	NNE
01:00-02:00	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	NE
02:00-03:00	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	NNE	4.8	NNE	4.8	NE
03:00-04:00	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	NNE	1.6	NNE	4.8	NE
04:00-05:00	1.6	NE	3.2	NNW	3.2	NNW	4.8	NNW	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	N	3.2	NNW
06:00-07:00	3.2	NNE	3.2	NNE	3.2	NNE	3.2	N	3.2	NE
07:00-08:00	3.2	NNE	3.2	NNE	4.8	NE	1.6	NE	3.2	NNE
08:00-09:00	4.8	NNE	3.2	NE	4.8	NE	3.2	N	8.0	N
<b>อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)</b>	<b>29.3</b>		<b>28.4</b>		<b>29.4</b>		<b>30.0</b>		<b>28.7</b>	
<b>ความดันบรรยากาศ</b>	<b>737.06</b>		<b>737.35</b>		<b>737.81</b>		<b>737.43</b>		<b>737.25</b>	



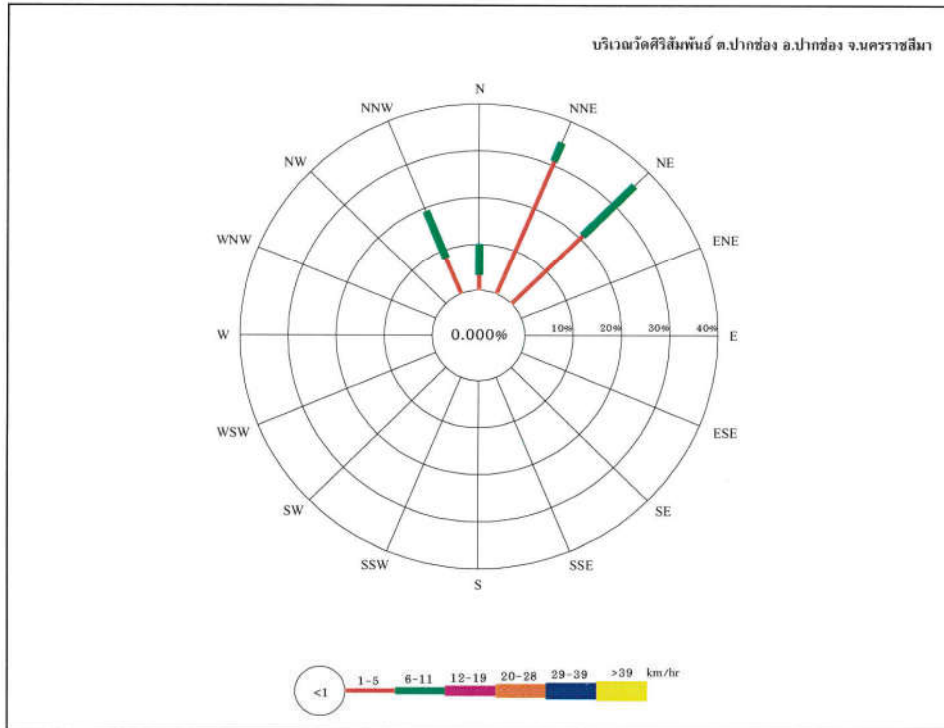


BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีซีและอุตสาหกรรม จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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

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°)	7.501	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.833	-	-	-	-
NE (34°-56°)	16.667	0.833	-	-	-
ENE (56°-79°)	3.333	5.000	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	8.333	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.333	5.000	-	-	-
SE (124°-146°)	14.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.833	-	-	-	-
W (259°-281°)	3.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.667	0.833	-	-	-
NW (304°-326°)	11.667	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.500	-	-	-	-
Total	80.001	19.999	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา									
	เดือนมีนาคม 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	4.8	E	8.0	E	6.4	ENE	1.6	N	4.8	WNW
11:00-12:00	6.4	E	8.0	ENE	6.4	E	4.8	N	6.4	WNW
12:00-13:00	6.4	ESE	8.0	ENE	6.4	NE	4.8	N	3.2	WNW
13:00-14:00	6.4	ESE	8.0	E	6.4	E	4.8	NW	3.2	NW
14:00-15:00	6.4	E	8.0	E	8.0	ESE	3.2	WSW	3.2	NNE
15:00-16:00	6.4	ESE	6.4	E	6.4	ESE	3.2	NNW	3.2	NE
16:00-17:00	3.2	ESE	3.2	E	3.2	ESE	3.2	NNW	1.6	NE
17:00-18:00	3.2	SE	3.2	E	1.6	SE	1.6	NNW	1.6	NE
18:00-19:00	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SE	1.6	NW	1.6	NE
19:00-20:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SE	1.6	NW	1.6	NE
20:00-21:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SE	1.6	NW	1.6	N
21:00-22:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	SE	1.6	NW	1.6	E
22:00-23:00	1.6	SE	1.6	ENE	4.8	SE	1.6	NW	3.2	NE
23:00-00:00	3.2	SE	1.6	NE	3.2	ESE	1.6	NW	3.2	NE
00:00-01:00	3.2	SE	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	NW	1.6	NE
01:00-02:00	1.6	ESE	1.6	NE	3.2	NE	3.2	NW	1.6	ENE
02:00-03:00	1.6	ESE	1.6	NE	3.2	NE	3.2	NW	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NW	1.6	N
04:00-05:00	1.6	ESE	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NW	1.6	NW
05:00-06:00	3.2	ESE	3.2	NE	4.8	NE	1.6	WNW	1.6	W
06:00-07:00	3.2	ESE	4.8	E	4.8	N	1.6	WNW	1.6	WNW
07:00-08:00	6.4	ENE	6.4	E	1.6	N	1.6	WNW	1.6	W
08:00-09:00	8.0	ENE	6.4	ENE	1.6	N	1.6	WNW	3.2	W
09:00-10:00	9.7	E	6.4	ESE	1.6	N	3.2	WNW	3.2	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		27.7		28.3		27.6		29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.76		737.85		737.77		737.91		737.66	



BY025/03/66

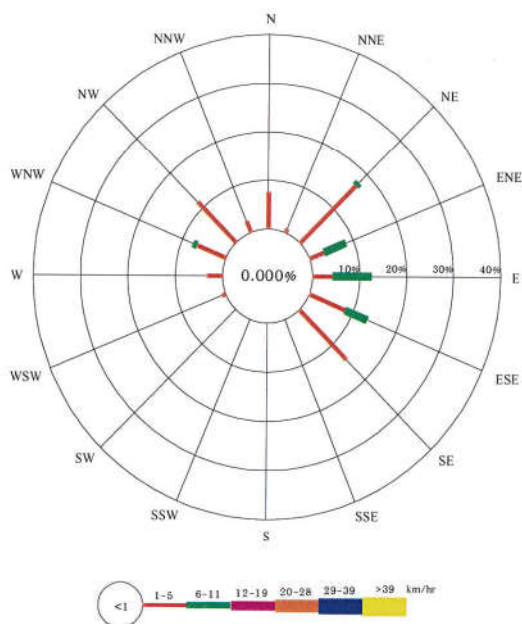
B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาค  
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

บริเวณ วพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา





BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงภูคิง-โคกกรวด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction Wind Speed	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°)	5.000	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.833	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.667	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.833	-	-	-	-
W (259°-281°)	3.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	32.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	33.333	4.167	-	-	-
NNW (326°-349°)	11.667	-	-	-	-
Total	95.833	4.167	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงภูคิง-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									
	เดือนมีนาคม 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	4.8	NNW	6.4	NW	6.4	NW	1.6	WNW	3.2	WNW
12:00-13:00	4.8	NNW	3.2	NW	6.4	NW	4.8	WNW	3.2	WNW
13:00-14:00	3.2	NW	1.6	NW	3.2	NW	4.8	WNW	3.2	WNW
14:00-15:00	1.6	NNW	1.6	NW	3.2	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW
15:00-16:00	1.6	NNW	1.6	NW	1.6	NW	1.6	WNW	1.6	WNW
16:00-17:00	3.2	NNW	1.6	NW	1.6	NW	3.2	WNW	1.6	WNW
17:00-18:00	3.2	NNW	3.2	NW	1.6	NW	1.6	WNW	1.6	WNW
18:00-19:00	3.2	ENE	1.6	NW	3.2	NW	1.6	WNW	1.6	WNW
19:00-20:00	1.6	ENE	1.6	NW	3.2	WNW	1.6	WNW	1.6	WNW
20:00-21:00	1.6	ENE	1.6	NW	1.6	N	1.6	NNE	1.6	ESE
21:00-22:00	1.6	ENE	1.6	NW	1.6	N	1.6	WNW	3.2	ESE
22:00-23:00	1.6	ENE	1.6	NW	1.6	N	1.6	WNW	3.2	WSW
23:00-00:00	1.6	ENE	1.6	NW	1.6	N	1.6	WNW	1.6	W
00:00-01:00	1.6	ENE	3.2	NW	1.6	N	3.2	WNW	1.6	W
01:00-02:00	1.6	NNW	3.2	NW	3.2	N	3.2	WNW	1.6	W
02:00-03:00	3.2	NNW	1.6	NW	3.2	NW	1.6	WNW	1.6	W
03:00-04:00	3.2	NNW	1.6	NW	1.6	NW	1.6	WNW	1.6	NW
04:00-05:00	1.6	NNW	1.6	NW	1.6	NW	1.6	NW	1.6	WNW
05:00-06:00	1.6	NNW	1.6	NW	1.6	NW	1.6	WNW	3.2	WNW
06:00-07:00	4.8	NNW	1.6	NW	1.6	NW	3.2	WNW	3.2	WNW
07:00-08:00	4.8	NNW	3.2	NW	1.6	WNW	3.2	NW	3.2	WNW
08:00-09:00	4.8	NNW	4.8	NW	3.2	NW	4.8	WNW	4.8	ENE
09:00-10:00	6.4	NW	4.8	NW	3.2	WNW	4.8	WNW	4.8	NW
10:00-11:00	6.4	NW	4.8	NW	1.6	WNW	4.8	WNW	3.2	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5		27.9		27.4		27.7		29.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.73		737.82		737.93		737.87		737.69	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



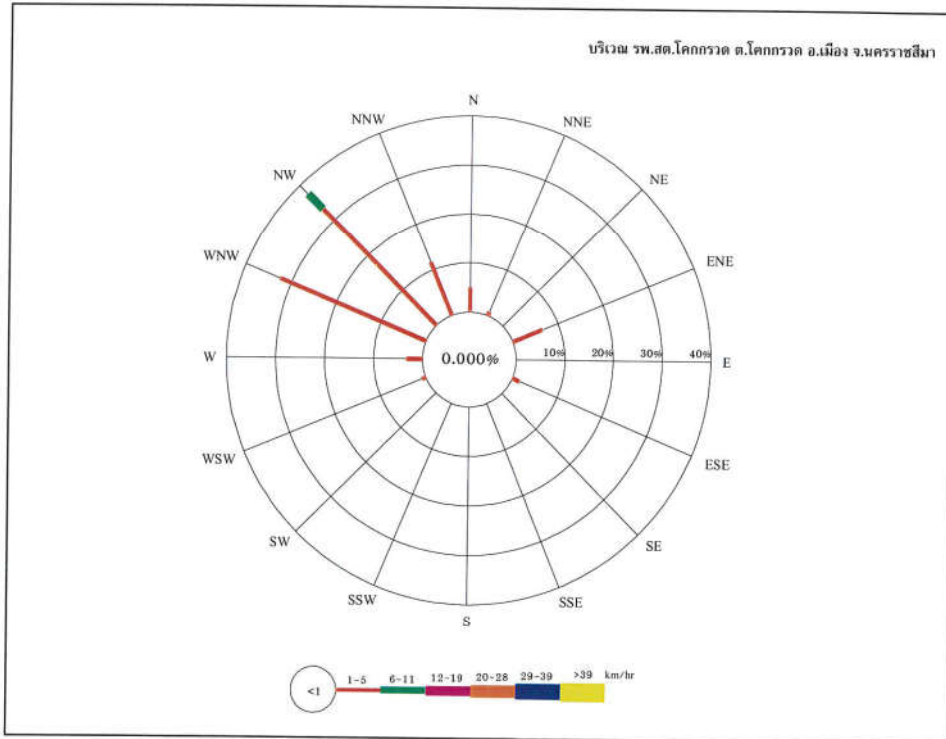


BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาควัด  
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





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

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทกการม 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°)	4.167	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	20.000	-	-	-	-
NE (34°-56°)	17.500	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.833	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.833	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.833	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.833	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.667	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.000	-	-	-	-
W (259°-281°)	24.167	0.834	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.833	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.667	-	-	-	-
Total	99.166	0.834	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

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

2/2

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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	บริเวณโรงเรียนวัดลูกทกการม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา									
	เดือนมีนาคม 2566									
	7-8		8-9		9-10		10-11		11-12	
	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	SSE	4.8	W	4.8	W	3.2	SW	4.8	NW
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	W	3.2	ENE	3.2	W	4.8	W
13:00-14:00	3.2	NE	3.2	WNW	3.2	WNW	3.2	N	4.8	W
14:00-15:00	3.2	NE	3.2	WNW	3.2	NE	4.8	WSW	3.2	N
15:00-16:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	W	3.2	W	4.8	W
16:00-17:00	3.2	NW	3.2	NNE	4.8	NNE	4.8	NNW	3.2	NW
17:00-18:00	1.6	NE	1.6	N	3.2	NW	1.6	NNE	3.2	NW
18:00-19:00	1.6	NE	3.2	N	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE
19:00-20:00	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	NNE
20:00-21:00	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	NNE
21:00-22:00	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	NE	1.6	NNE
22:00-23:00	1.6	NE	3.2	NNE	1.6	NNE	3.2	NE	1.6	NW
23:00-00:00	3.2	NNE	3.2	NNE	1.6	NNE	3.2	NE	1.6	NW
00:00-01:00	3.2	NNE	3.2	NNW	3.2	NE	4.8	N	1.6	WNW
01:00-02:00	3.2	NNE	3.2	NNW	3.2	NE	4.8	NNW	3.2	W
02:00-03:00	3.2	WNW	3.2	NNW	1.6	W	4.8	NNW	3.2	W
03:00-04:00	3.2	WNW	1.6	NNW	1.6	W	1.6	NNW	1.6	W
04:00-05:00	3.2	WNW	1.6	WNW	1.6	W	1.6	W	1.6	W
05:00-06:00	1.6	NE	4.8	WNW	1.6	W	1.6	W	3.2	W
06:00-07:00	1.6	NE	4.8	W	3.2	W	3.2	W	1.6	WSW
07:00-08:00	1.6	WNW	3.2	W	3.2	W	3.2	W	1.6	WSW
08:00-09:00	1.6	WNW	3.2	WSW	3.2	SW	1.6	W	1.6	W
09:00-10:00	1.6	WNW	1.6	WSW	1.6	ESE	4.8	W	4.8	NE
10:00-11:00	3.2	WSW	4.8	WNW	1.6	SE	6.4	W	4.8	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.3		29.3		29.3		29.5		30.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.48		756.35		756.16		756.43		755.25	
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆบางส่วน		มีเมฆบางส่วน		มีเมฆบางส่วน		มีเมฆบางส่วน		มีเมฆบางส่วน	





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., Jompor, Chatsuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sase@spacon.com, www.spacon.com

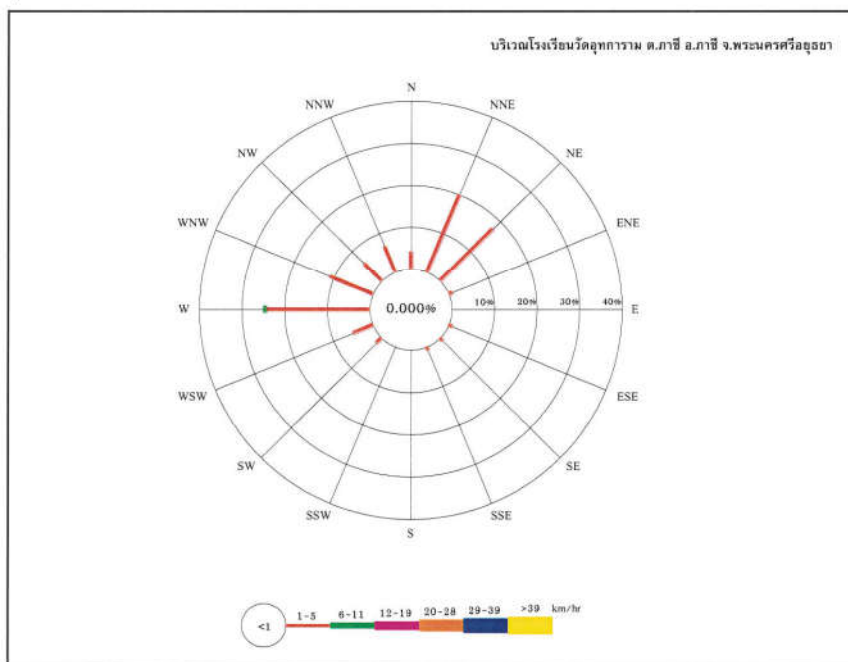
1/1

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมไฮงภูมิภาค  
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



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

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง 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°)	0.833	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.833	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.500	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.833	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	3.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	15.833	1.667	-	-	-
S (169°-191°)	17.500	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	0.833	-	-	-	-
SW (214°-236°)	13.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.833	-	-	-	-
W (259°-281°)	23.336	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.833	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	98.333	1.667	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้เป็นส่วนใดไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



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

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี									
	เดือนมีนาคม 2566									
	7-8		8-9		9-10		10-11		11-12	
	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	WNW	3.2	S	3.2	ESE	1.6	WNW	3.2	S
10:00-11:00	1.6	WNW	3.2	WNW	3.2	NNE	1.6	ENE	1.6	WSW
11:00-12:00	1.6	WNW	3.2	WNW	1.6	N	1.6	SW	1.6	SW
12:00-13:00	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	W	1.6	WSW	1.6	W
13:00-14:00	3.2	W	1.6	WNW	1.6	W	1.6	SW	1.6	SW
14:00-15:00	1.6	W	1.6	WSW	1.6	W	3.2	SW	1.6	W
15:00-16:00	1.6	W	3.2	W	3.2	WNW	3.2	W	1.6	W
16:00-17:00	1.6	WSW	3.2	WSW	3.2	W	3.2	W	1.6	W
17:00-18:00	1.6	WSW	3.2	WNW	1.6	WSW	4.8	W	3.2	SW
18:00-19:00	1.6	W	4.8	WNW	1.6	W	4.8	W	3.2	SW
19:00-20:00	3.2	W	4.8	WNW	1.6	W	4.8	W	3.2	SW
20:00-21:00	3.2	W	3.2	SSE	1.6	W	4.8	W	3.2	SW
21:00-22:00	3.2	W	3.2	SSE	1.6	NE	4.8	W	3.2	SSW
22:00-23:00	3.2	W	3.2	SSE	3.2	NE	3.2	W	1.6	S
23:00-00:00	3.2	NW	3.2	SSE	3.2	NE	3.2	SSE	1.6	S
00:00-01:00	3.2	SW	3.2	SSE	6.4	SSE	3.2	S	1.6	SSE
01:00-02:00	1.6	SW	1.6	SSE	6.4	SSE	1.6	S	1.6	S
02:00-03:00	1.6	SW	1.6	SSE	4.8	SSE	1.6	S	3.2	S
03:00-04:00	1.6	SW	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	S
04:00-05:00	1.6	SW	1.6	ESE	1.6	SSE	1.6	S	3.2	S
05:00-06:00	1.6	SW	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	S	1.6	S
06:00-07:00	4.8	SW	1.6	SE	1.6	SSE	3.2	S	1.6	S
07:00-08:00	4.8	SE	3.2	SE	1.6	SSE	3.2	S	1.6	S
08:00-09:00	4.8	S	3.2	SSE	3.2	SSE	3.2	S	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.8		30.5		30.7		30.7		30.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.48		756.35		756.16		756.43		755.25	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jungsri, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4231, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

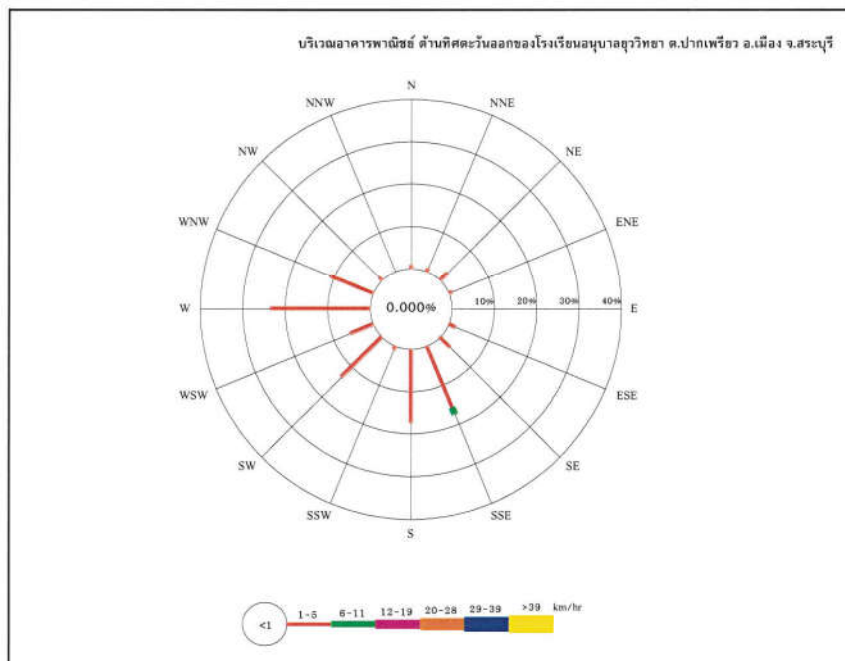
1/1

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโงกภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



**เอกสารแนบ 3-3**

ใบรายงานผลการตรวจวัดเสียง





BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและล้าตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
12:00-13:00	50.7	41.5	55.6	46.9	63.8	51.4	-
13:00-14:00	53.2	43.6	52.8	44.2	60.0	48.9	-
14:00-15:00	45.0	42.0	66.2	52.0	62.3	50.7	-
15:00-16:00	66.2	45.0	65.8	49.4	67.3	53.0	-
16:00-17:00	69.4	42.8	49.9	42.3	57.7	46.3	-
17:00-18:00	43.0	39.5	47.9	40.5	49.2	42.1	-
18:00-19:00	41.5	39.3	48.2	44.0	49.6	40.9	-
19:00-20:00	43.0	40.8	44.9	42.4	49.0	42.0	-
20:00-21:00	50.2	44.2	57.0	48.8	54.2	44.8	-
21:00-22:00	56.8	48.2	67.9	53.5	57.7	48.7	-
22:00-23:00	69.8	63.3	67.5	53.0	60.4	52.9	-
23:00-00:00	74.9	58.6	71.3	45.0	69.0	55.2	-
00:00-01:00	62.3	42.5	45.4	41.2	62.9	49.4	-
01:00-02:00	48.3	41.7	43.9	39.2	49.9	41.2	-
02:00-03:00	53.7	45.8	50.2	42.9	53.3	47.7	-
03:00-04:00	59.0	49.8	54.0	45.9	56.4	48.3	-
04:00-05:00	62.4	47.1	62.6	48.7	53.1	42.4	-
05:00-06:00	70.4	50.9	67.7	53.3	62.0	48.2	-
06:00-07:00	73.3	44.9	70.9	55.5	64.6	51.4	-
07:00-08:00	45.3	41.0	56.4	46.5	64.3	51.2	-
08:00-09:00	52.2	47.2	62.9	48.8	61.3	49.1	-
09:00-10:00	58.4	48.9	60.8	47.3	60.3	48.8	-
10:00-11:00	55.9	47.3	58.5	47.4	59.8	50.3	-
11:00-12:00	54.9	46.6	57.4	46.6	58.4	49.4	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	65.9	-	64.0	-	61.7	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	103.4	-	100.7	-	102.4	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	75.2	-	72.4	-	68.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 070/23			28 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B43	ACO	6236	00192034			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

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



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและล้าตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	4-5		5-6		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	62.2	47.4	65.0	51.7	-
13:00-14:00	47.9	42.9	62.6	50.9	-
14:00-15:00	61.5	49.3	59.2	45.5	-
15:00-16:00	62.2	48.7	51.9	42.9	-
16:00-17:00	63.9	50.6	43.4	39.9	-
17:00-18:00	65.0	51.7	47.4	42.5	-
18:00-19:00	57.7	45.1	43.4	40.1	-
19:00-20:00	46.1	41.4	48.4	45.8	-
20:00-21:00	56.2	45.2	50.7	43.1	-
21:00-22:00	60.6	49.8	44.2	42.6	-
22:00-23:00	66.2	51.3	67.7	49.8	-
23:00-00:00	63.1	45.0	64.7	42.0	-
00:00-01:00	45.2	40.6	42.4	40.3	-
01:00-02:00	47.5	44.7	45.3	42.4	-
02:00-03:00	50.3	48.2	48.6	42.9	-
03:00-04:00	49.3	40.9	54.8	45.4	-
04:00-05:00	59.5	47.3	63.2	51.2	-
05:00-06:00	63.0	50.0	65.0	51.7	-
06:00-07:00	62.8	49.1	58.2	49.2	-
07:00-08:00	55.9	44.4	60.0	50.6	-
08:00-09:00	60.8	47.6	61.2	51.9	-
09:00-10:00	62.8	49.5	60.0	53.6	-
10:00-11:00	57.9	45.2	58.8	44.2	-
11:00-12:00	62.1	48.9	44.7	40.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.9	-	60.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.5	-	101.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	67.4	-	68.3	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_070/23		28 February 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B43	ACO	6236	00192034	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

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

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



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวอร์ดพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดพื้นดิน ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
14:00-15:00	51.3	44.1	56.0	47.0	49.1	41.9	-
15:00-16:00	49.9	43.2	54.8	47.1	46.9	41.1	-
16:00-17:00	51.2	43.9	53.7	46.1	49.8	42.0	-
17:00-18:00	52.0	43.8	52.7	46.6	53.9	44.7	-
18:00-19:00	52.5	43.9	49.7	42.5	46.0	40.6	-
19:00-20:00	50.4	47.4	51.7	48.8	47.5	45.2	-
20:00-21:00	49.0	45.3	49.9	46.9	46.0	44.3	-
21:00-22:00	45.7	44.9	47.6	43.9	44.8	43.6	-
22:00-23:00	45.8	44.7	46.8	43.1	45.2	43.7	-
23:00-00:00	45.5	44.3	43.5	42.2	45.5	42.4	-
00:00-01:00	45.3	44.5	44.3	42.6	48.3	41.7	-
01:00-02:00	45.3	44.1	44.2	42.7	42.7	40.6	-
02:00-03:00	45.2	43.8	49.6	43.9	42.9	41.1	-
03:00-04:00	45.0	43.5	49.3	44.2	45.7	41.9	-
04:00-05:00	45.3	43.5	47.6	43.9	43.8	41.9	-
05:00-06:00	47.1	44.0	52.1	47.3	46.1	43.6	-
06:00-07:00	50.8	46.9	51.8	47.8	48.4	45.4	-
07:00-08:00	53.7	47.1	55.3	48.4	49.9	44.9	-
08:00-09:00	54.9	48.7	58.2	48.9	52.9	46.1	-
09:00-10:00	60.2	50.7	60.0	51.1	57.4	47.8	-
10:00-11:00	57.4	49.5	62.3	51.8	59.5	49.9	-
11:00-12:00	56.4	47.4	52.8	45.6	61.3	51.6	-
12:00-13:00	54.4	45.1	55.2	47.4	64.7	55.2	-
13:00-14:00	52.8	44.2	48.8	41.7	62.7	53.0	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	52.6	-	54.3	-	55.7	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	86.7	-	86.2	-	83.5	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	55.3	-	57.2	-	57.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Nois B. 070/23			28 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B29	ACO	6236	00182011			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

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



BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มวกเหล็กและลำตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวอร์ดพัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินสน ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	4-5		5-6		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
14:00-15:00	59.3	49.7	62.6	54.2	-
15:00-16:00	65.6	55.7	56.0	47.5	-
16:00-17:00	58.2	47.0	53.3	45.9	-
17:00-18:00	47.5	40.9	52.4	45.3	-
18:00-19:00	59.1	50.6	48.4	41.9	-
19:00-20:00	56.3	47.1	54.5	47.0	-
20:00-21:00	52.4	44.2	47.4	44.5	-
21:00-22:00	46.8	44.0	44.8	42.4	-
22:00-23:00	44.3	41.1	46.5	42.8	-
23:00-00:00	43.0	41.1	44.1	42.2	-
00:00-01:00	42.8	41.0	45.5	41.9	-
01:00-02:00	44.9	41.0	45.7	42.3	-
02:00-03:00	44.4	40.9	45.6	41.7	-
03:00-04:00	45.1	40.6	45.3	41.9	-
04:00-05:00	54.2	48.7	47.1	43.1	-
05:00-06:00	58.3	51.3	47.4	44.2	-
06:00-07:00	61.8	54.6	51.3	44.4	-
07:00-08:00	58.9	52.2	51.1	44.0	-
08:00-09:00	61.7	52.7	51.3	44.4	-
09:00-10:00	61.4	52.6	51.6	44.3	-
10:00-11:00	57.0	51.7	49.7	43.0	-
11:00-12:00	62.8	54.4	50.1	43.4	-
12:00-13:00	63.0	55.3	55.5	47.2	-
13:00-14:00	66.8	58.6	57.8	49.5	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	59.6	-	53.2	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	82.6	-	82.8	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90}$ [dB(A)]	62.8	-	55.8	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Nois B. 070/23		28 February 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B29	ACO	6236	00182011	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

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

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





BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
09:00-10:00	57.1	48.2	56.7	49.8	59.3	50.8	-
10:00-11:00	55.6	48.1	54.7	49.1	57.1	49.5	-
11:00-12:00	54.5	48.0	53.9	48.4	56.1	48.0	-
12:00-13:00	53.5	47.5	53.7	47.8	54.7	48.3	-
13:00-14:00	54.4	48.7	53.5	47.9	54.5	47.9	-
14:00-15:00	54.1	46.8	56.2	48.4	54.9	47.9	-
15:00-16:00	53.5	47.0	53.6	49.0	54.4	49.4	-
16:00-17:00	56.2	49.2	56.8	49.0	55.0	49.6	-
17:00-18:00	54.3	48.8	54.6	49.0	54.7	49.5	-
18:00-19:00	55.7	48.1	54.2	48.3	56.5	49.5	-
19:00-20:00	52.2	46.7	52.4	46.9	53.6	47.2	-
20:00-21:00	52.1	44.9	51.3	45.8	51.7	45.9	-
21:00-22:00	49.7	42.7	51.3	44.6	50.2	43.5	-
22:00-23:00	49.7	41.4	49.3	41.2	49.1	42.5	-
23:00-00:00	47.3	40.3	49.4	41.4	50.3	41.5	-
00:00-01:00	47.4	38.9	50.0	39.9	48.0	39.7	-
01:00-02:00	51.2	35.9	52.6	39.0	55.7	40.3	-
02:00-03:00	49.0	34.4	45.7	39.6	46.4	39.5	-
03:00-04:00	51.4	34.2	47.3	39.3	47.4	39.3	-
04:00-05:00	49.3	34.1	48.7	39.3	49.0	41.3	-
05:00-06:00	47.0	32.6	51.0	41.6	54.1	42.5	-
06:00-07:00	52.0	37.4	58.0	47.1	60.5	47.8	-
07:00-08:00	56.2	45.9	58.7	50.8	56.4	49.9	-
08:00-09:00	58.3	50.7	57.8	51.5	57.3	50.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.6	-	54.2	-	55.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.2	-	86.8	-	85.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	57.4	-	58.9	-	60.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_076/23			28 February 2023			
	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  
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006



BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดศรีสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	4-5		5-6		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
09:00-10:00	55.7	50.0	56.0	49.0	-
10:00-11:00	56.2	49.2	55.4	48.5	-
11:00-12:00	54.5	49.2	57.4	47.9	-
12:00-13:00	57.3	48.9	55.3	47.3	-
13:00-14:00	55.6	48.6	55.2	47.8	-
14:00-15:00	55.6	48.1	54.7	48.0	-
15:00-16:00	56.2	49.0	55.4	47.7	-
16:00-17:00	55.3	49.5	54.8	47.7	-
17:00-18:00	53.7	48.8	54.1	47.6	-
18:00-19:00	54.1	47.5	51.8	47.2	-
19:00-20:00	51.5	45.9	51.2	45.4	-
20:00-21:00	50.4	45.0	50.5	43.8	-
21:00-22:00	50.6	42.8	48.5	41.1	-
22:00-23:00	48.8	41.6	49.7	40.5	-
23:00-00:00	47.6	41.3	46.9	39.2	-
00:00-01:00	50.6	38.7	47.1	38.0	-
01:00-02:00	46.4	37.5	47.4	37.5	-
02:00-03:00	47.4	38.0	47.3	37.5	-
03:00-04:00	47.9	38.0	47.7	37.0	-
04:00-05:00	50.1	39.4	48.8	37.6	-
05:00-06:00	56.4	41.5	53.4	39.4	-
06:00-07:00	59.8	46.1	55.9	42.6	-
07:00-08:00	55.5	48.4	58.0	48.8	-
08:00-09:00	57.4	49.4	56.7	49.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.5	-	53.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.0	-	85.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	60.0	-	58.0	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_076/23		28 February 2023		
	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  
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
10:00-11:00	57.7	50.7	56.1	49.5	56.4	50.4	-
11:00-12:00	56.9	51.3	55.7	48.6	56.9	50.2	-
12:00-13:00	55.5	50.0	55.8	50.2	58.1	49.1	-
13:00-14:00	57.7	51.5	57.2	50.5	57.7	51.4	-
14:00-15:00	58.4	52.9	65.1	52.5	56.9	50.7	-
15:00-16:00	64.2	52.4	56.4	51.1	55.9	50.8	-
16:00-17:00	57.8	52.2	57.6	52.8	62.7	53.5	-
17:00-18:00	56.6	51.5	61.6	53.1	56.1	51.0	-
18:00-19:00	60.2	52.1	67.1	53.7	58.2	51.6	-
19:00-20:00	59.3	51.3	55.1	50.5	63.8	51.2	-
20:00-21:00	53.7	50.6	52.5	47.4	54.5	50.5	-
21:00-22:00	52.9	49.7	50.9	47.3	52.5	49.7	-
22:00-23:00	53.6	47.9	51.1	47.8	52.3	49.2	-
23:00-00:00	52.1	48.3	52.5	48.0	51.5	49.5	-
00:00-01:00	54.5	49.4	51.2	47.2	51.5	49.2	-
01:00-02:00	50.0	47.3	49.4	46.3	55.4	48.4	-
02:00-03:00	49.2	46.7	50.9	46.1	51.9	48.2	-
03:00-04:00	53.9	46.7	47.7	45.5	53.0	48.6	-
04:00-05:00	51.1	47.3	49.6	46.0	51.6	48.6	-
05:00-06:00	53.6	48.4	53.4	48.4	54.7	49.2	-
06:00-07:00	64.8	51.4	61.8	52.4	65.1	50.4	-
07:00-08:00	59.0	53.1	58.5	53.9	59.6	52.2	-
08:00-09:00	60.9	52.4	61.6	52.7	76.2	52.9	-
09:00-10:00	57.3	50.6	56.5	51.4	57.8	52.1	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	58.2	-	58.8	-	63.7	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	84.1	-	90.2	-	100.8	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90}$ [dB(A)]	63.7	-	62.3	-	66.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_078/23			06 March 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B24	ACO	6236	00182005			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

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



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

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

เวลา	บริเวณ รพ.สต.คลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	4-5		5-6		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	57.2	51.4	57.2	51.3	-
11:00-12:00	56.2	50.4	55.9	49.9	-
12:00-13:00	55.8	49.4	58.5	49.4	-
13:00-14:00	54.8	49.3	58.0	52.2	-
14:00-15:00	57.9	50.2	55.7	50.4	-
15:00-16:00	56.2	50.1	56.0	50.0	-
16:00-17:00	58.0	52.8	56.6	51.2	-
17:00-18:00	57.0	51.6	57.7	51.3	-
18:00-19:00	62.0	51.3	61.2	51.0	-
19:00-20:00	55.2	50.7	53.3	49.2	-
20:00-21:00	54.1	51.1	52.0	48.6	-
21:00-22:00	56.4	50.5	51.8	49.0	-
22:00-23:00	51.2	48.5	50.4	47.7	-
23:00-00:00	52.5	49.3	54.0	46.9	-
00:00-01:00	50.8	46.5	52.3	47.0	-
01:00-02:00	48.9	46.1	49.2	47.3	-
02:00-03:00	49.2	46.7	50.4	47.7	-
03:00-04:00	50.5	46.7	51.3	47.1	-
04:00-05:00	53.3	47.1	52.0	46.9	-
05:00-06:00	54.6	48.3	65.7	50.8	-
06:00-07:00	61.7	51.4	59.5	52.0	-
07:00-08:00	56.8	51.9	57.8	51.7	-
08:00-09:00	56.5	51.1	57.3	51.0	-
09:00-10:00	58.1	50.5	58.1	51.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.5	-	57.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.6	-	88.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	61.6	-	64.3	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_078/23		06 March 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

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

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





BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	1-2		2-3		3-4		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
12:00-13:00	63.5	54.0	65.8	55.7	62.5	52.3	-
13:00-14:00	65.2	53.9	67.0	55.1	62.9	52.9	-
14:00-15:00	63.8	53.9	67.3	55.9	61.6	52.7	-
15:00-16:00	62.0	52.9	66.8	54.4	61.5	52.2	-
16:00-17:00	62.6	53.1	64.8	53.8	61.2	52.5	-
17:00-18:00	61.2	52.8	64.5	54.6	61.2	53.3	-
18:00-19:00	61.9	52.7	62.7	53.9	62.5	54.4	-
19:00-20:00	61.6	52.7	60.3	53.0	61.2	52.6	-
20:00-21:00	61.5	57.0	61.0	53.2	61.7	53.5	-
21:00-22:00	60.2	55.0	61.8	52.3	61.6	53.6	-
22:00-23:00	57.4	50.9	59.5	51.0	59.8	50.1	-
23:00-00:00	57.2	48.7	57.1	49.9	54.9	47.8	-
00:00-01:00	54.8	47.3	55.2	49.7	55.3	46.1	-
01:00-02:00	53.2	47.4	57.2	45.9	54.2	46.0	-
02:00-03:00	54.0	46.2	52.9	45.3	55.2	45.8	-
03:00-04:00	50.7	44.7	50.5	43.6	54.7	45.3	-
04:00-05:00	55.0	44.2	54.9	45.9	56.4	46.4	-
05:00-06:00	55.6	46.9	56.4	43.5	57.0	46.0	-
06:00-07:00	57.4	49.1	55.7	45.0	56.3	46.3	-
07:00-08:00	62.5	53.3	57.2	46.4	58.6	48.5	-
08:00-09:00	65.3	57.0	62.5	53.4	63.2	53.7	-
09:00-10:00	66.7	55.6	63.5	55.2	62.6	54.0	-
10:00-11:00	67.9	53.8	65.1	54.8	67.8	54.2	-
11:00-12:00	67.3	53.5	63.5	53.6	66.3	52.6	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	62.5	-	62.7	-	61.5	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	87.3	-	86.3	-	87.8	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	64.7	-	65.1	-	64.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 078/23			06 March 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B31	ACO	6236	00182013			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

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



BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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.โคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	4-5		5-6		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
12:00-13:00	67.7	57.9	62.3	51.3	-
13:00-14:00	67.2	56.0	62.0	52.0	-
14:00-15:00	66.0	54.1	62.3	51.8	-
15:00-16:00	67.3	52.6	61.6	51.3	-
16:00-17:00	65.0	53.2	61.8	51.3	-
17:00-18:00	63.6	54.5	60.7	52.0	-
18:00-19:00	62.9	55.3	60.4	50.8	-
19:00-20:00	61.5	53.7	61.8	52.4	-
20:00-21:00	63.2	56.1	59.9	53.1	-
21:00-22:00	60.3	52.9	59.7	51.6	-
22:00-23:00	57.3	49.1	61.4	50.7	-
23:00-00:00	58.6	47.7	57.0	47.5	-
00:00-01:00	55.0	46.3	54.1	45.5	-
01:00-02:00	55.9	46.0	57.4	44.3	-
02:00-03:00	57.3	45.2	54.5	42.8	-
03:00-04:00	50.5	43.5	50.9	43.2	-
04:00-05:00	51.3	43.9	50.3	43.7	-
05:00-06:00	57.4	46.6	54.6	43.8	-
06:00-07:00	54.5	47.4	58.0	46.2	-
07:00-08:00	58.4	48.4	57.3	48.2	-
08:00-09:00	59.3	50.3	61.3	51.4	-
09:00-10:00	63.0	53.1	60.2	52.6	-
10:00-11:00	62.4	51.8	59.7	51.5	-
11:00-12:00	61.4	50.4	61.0	50.5	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	62.5	-	59.8	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	92.2	-	86.9	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	64.9	-	64.0	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 078/23		06 March 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B31	ACO	6236	00182013	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

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

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



BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	7-8		8-9		9-10		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
11:00-12:00	60.8	54.1	56.3	51.8	56.9	51.9	-
12:00-13:00	61.4	53.6	59.5	52.8	59.5	53.8	-
13:00-14:00	55.4	50.4	58.5	52.4	59.0	51.8	-
14:00-15:00	57.1	52.6	54.3	50.9	57.1	52.6	-
15:00-16:00	57.5	51.2	57.6	52.8	57.7	53.8	-
16:00-17:00	56.5	50.6	55.9	50.3	58.2	52.5	-
17:00-18:00	56.0	50.2	56.1	49.2	56.0	49.7	-
18:00-19:00	52.3	47.0	55.6	48.5	55.4	48.8	-
19:00-20:00	53.0	47.6	52.7	46.3	51.7	46.4	-
20:00-21:00	52.9	47.8	50.9	45.9	52.2	47.1	-
21:00-22:00	50.3	46.5	51.4	44.9	51.9	45.9	-
22:00-23:00	50.9	47.1	49.0	43.7	50.7	45.6	-
23:00-00:00	52.6	48.4	52.9	44.3	50.2	44.3	-
00:00-01:00	51.3	48.1	48.0	43.7	47.2	43.5	-
01:00-02:00	51.7	48.2	50.5	42.8	48.6	43.6	-
02:00-03:00	50.6	47.5	47.4	43.0	48.6	44.0	-
03:00-04:00	51.1	47.4	49.2	42.5	50.7	45.1	-
04:00-05:00	51.0	48.3	48.4	43.0	49.7	45.1	-
05:00-06:00	53.8	48.8	51.0	45.0	50.7	45.7	-
06:00-07:00	59.3	54.0	56.7	46.5	54.2	48.2	-
07:00-08:00	62.4	55.4	58.2	53.2	60.8	54.3	-
08:00-09:00	57.5	53.6	58.7	54.8	62.9	55.3	-
09:00-10:00	56.9	53.1	57.6	53.5	58.8	53.6	-
10:00-11:00	56.8	52.0	57.4	51.9	58.1	53.3	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.5	-	55.4	-	56.5	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	82.0	-	78.2	-	77.2	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90}$ [dB(A)]	60.9	-	59.1	-	59.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/23			28 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B31	ACO	6236	130006			
	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



BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	10-11		11-12		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	58.1	52.0	58.6	48.3	-
12:00-13:00	60.7	54.5	53.8	48.9	-
13:00-14:00	56.4	52.8	52.7	47.9	-
14:00-15:00	58.8	53.8	53.4	47.6	-
15:00-16:00	58.5	52.0	55.5	48.6	-
16:00-17:00	56.0	50.8	57.2	49.0	-
17:00-18:00	56.7	50.4	56.1	49.1	-
18:00-19:00	54.4	49.4	60.8	49.7	-
19:00-20:00	54.4	50.2	56.5	49.2	-
20:00-21:00	53.5	50.0	56.5	48.0	-
21:00-22:00	53.5	48.7	51.2	47.3	-
22:00-23:00	52.1	47.9	51.3	47.5	-
23:00-00:00	51.3	47.7	50.2	44.6	-
00:00-01:00	51.1	47.1	49.8	44.2	-
01:00-02:00	50.8	47.3	49.7	43.8	-
02:00-03:00	50.5	46.7	47.7	43.6	-
03:00-04:00	49.9	46.0	47.2	43.7	-
04:00-05:00	49.7	46.5	48.5	44.1	-
05:00-06:00	51.2	47.8	53.5	45.0	-
06:00-07:00	59.2	50.2	56.1	47.4	-
07:00-08:00	57.7	52.7	58.4	53.0	-
08:00-09:00	57.2	52.4	60.5	53.2	-
09:00-10:00	57.1	51.7	57.4	50.4	-
10:00-11:00	56.3	50.1	56.6	49.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.0	-	55.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.0	-	81.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	60.3	-	59.2	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/23		28 February 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B31	ACO	6236	130006	
	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





BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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 ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	7-8		8-9		9-10		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
09:00-10:00	66.3	57.8	62.3	56.3	68.4	59.6	-
10:00-11:00	63.8	58.9	62.5	58.6	69.6	60.2	-
11:00-12:00	68.0	59.3	65.0	58.3	68.6	60.3	-
12:00-13:00	66.0	57.3	63.5	58.5	67.1	60.1	-
13:00-14:00	64.8	59.3	63.3	57.3	66.6	59.0	-
14:00-15:00	65.2	58.3	65.2	58.3	66.5	60.5	-
15:00-16:00	68.4	59.6	66.4	57.0	67.1	62.3	-
16:00-17:00	66.9	59.6	66.0	58.3	66.6	59.6	-
17:00-18:00	69.2	59.9	69.9	59.3	68.3	59.8	-
18:00-19:00	68.5	60.0	68.2	57.4	65.7	58.6	-
19:00-20:00	66.8	59.7	65.9	57.3	67.5	58.9	-
20:00-21:00	65.2	57.3	66.8	56.6	66.7	60.3	-
21:00-22:00	63.6	56.4	64.8	58.6	63.2	60.2	-
22:00-23:00	61.2	55.5	65.9	57.3	60.2	57.3	-
23:00-00:00	63.7	56.0	62.0	57.9	61.8	57.6	-
00:00-01:00	62.0	56.3	65.0	56.6	60.3	58.3	-
01:00-02:00	65.2	55.2	67.2	56.3	59.9	56.3	-
02:00-03:00	64.7	55.6	65.8	58.6	67.6	60.3	-
03:00-04:00	62.0	57.3	66.5	58.9	65.2	60.2	-
04:00-05:00	67.4	59.5	65.8	58.7	65.6	60.5	-
05:00-06:00	66.3	58.3	65.1	59.8	66.0	60.1	-
06:00-07:00	66.4	56.8	68.7	60.3	66.8	60.5	-
07:00-08:00	64.9	55.8	66.6	60.2	66.4	60.2	-
08:00-09:00	64.5	55.0	67.6	60.3	64.8	55.5	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	65.9	-	66.1	-	66.3	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	100.3	-	103.7	-	94.3	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{dn}$ [dB(A)]	71.3	-	72.1	-	71.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/23			28 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B24	ACO	6236	00182005			
	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



BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
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 ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเหว อ.เมือง จ.สระบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566				
	10-11		11-12		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
09:00-10:00	66.4	59.8	65.6	59.8	-
10:00-11:00	64.9	57.3	64.4	57.9	-
11:00-12:00	65.7	56.3	64.2	56.9	-
12:00-13:00	66.2	56.6	64.9	56.2	-
13:00-14:00	64.5	57.6	65.7	55.9	-
14:00-15:00	63.8	57.3	62.2	56.0	-
15:00-16:00	68.0	59.7	63.7	56.2	-
16:00-17:00	68.8	60.0	63.3	57.9	-
17:00-18:00	67.3	63.8	64.4	57.8	-
18:00-19:00	66.6	62.0	61.6	57.5	-
19:00-20:00	66.2	60.0	63.8	58.7	-
20:00-21:00	66.8	59.6	65.3	57.3	-
21:00-22:00	62.6	56.6	63.7	56.3	-
22:00-23:00	66.4	58.3	63.2	55.2	-
23:00-00:00	65.1	57.6	62.1	55.6	-
00:00-01:00	61.4	58.4	62.8	54.3	-
01:00-02:00	66.2	56.9	59.7	55.6	-
02:00-03:00	64.5	57.6	58.6	55.9	-
03:00-04:00	61.9	56.8	60.4	56.2	-
04:00-05:00	64.3	58.5	60.3	54.3	-
05:00-06:00	67.8	62.3	64.5	56.3	-
06:00-07:00	68.6	60.5	65.9	57.2	-
07:00-08:00	67.1	59.0	62.0	54.3	-
08:00-09:00	67.9	55.1	64.6	59.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	66.2	-	63.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	102.7	-	95.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	71.7	-	68.9	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/23		28 February 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	182005	
	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

**เอกสารแนบ 3-4**

ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน





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

BY0107/03/66

B-Pro-0286-3/2021

1/6

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคต่างกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
วันที่ออกงาน : 9 มีนาคม 2566

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

บริเวณเสาหลัก ๓.พื้นที่ทาง อ.แม่สอด จ.สวญบุรี										
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical		Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)		Frequency (Hz)
01/03/66	12:17	Vert	0.418	128.00		0.528	93.00	0.315		45.00
	13:25	Vert		57.00		1.82	32.00	1.32		54.00
	14:35	Long	1.16	49.00		1.49	49.00	1.51		60.00
	15:28	Vert	1.00	28.00		1.79	31.00	1.53		35.00
	16:00-17:00	-	<0.254	-		<0.254	-	<0.254		-
	17:00-18:00	-	<0.254	-		<0.254	-	<0.254		-
	18:00-19:00	-	<0.254	-		<0.254	-	<0.254		-
	19:00-20:00	-	<0.254	-		<0.254	-	<0.254		-
	20:23	Vert	0.252	26.00	0.536		45.00	0.300		47.00
	21:55	Vert	0.497	60.00	1.03		38.00	0.694		21.00
02/03/66	22:26	Vert	1.10	49.00	1.81		54.00	1.51		49.00
	23:29	Vert	0.638	60.00	1.27		38.00	0.828		49.00
	00:00-01:00	-	<0.254	-	<0.254		-	<0.254		-
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254		-	<0.254		-
	02:28	Vert	0.851	68.00	1.32		43.00	1.06		47.00
	03:00-04:00	-	<0.254	-	<0.254		-	<0.254		-
	04:36	Vert	0.654	47.00	1.22		45.00	0.804		38.00
	05:12	Vert	0.741	43.00	1.06		39.00	0.859		38.00

RS/CO43/23/MAR



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

BY0107/03/66

B-Pro-0286-3/2021

2/6

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณหน้าสถานี ด.พันทิวา อ.เมืองชัย 3.ละบุรี										
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal			
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		
02/03/66	08:14	Vert	0.591	37.00	1.31	38.00	0.930	45.00		
	07:30	Vert	1.10	54.00	1.65	43.00	1.32	51.00		
	08:12	Long	1.28	49.00	1.54	57.00	1.60	54.00		
	09:56	Vert	0.914	39.00	1.55	32.00	0.906	31.00		
	10:53	Vert	0.623	43.00	1.25	33.00	0.867	26.00		
	11:47	Vert	1.43	64.00	1.77	49.00	1.47	51.00		
	12:21	Long	0.481	22.00	0.394	N/A	0.670	24.00		
	13:58	Tran	0.363	85.00	0.252	N/A	0.323	32.00		
	14:36	Tran	0.607	39.00	1.14	57.00	1.24	54.00		
	15:32	Vert	0.930	51.00	1.86	35.00	1.40	54.00		
	16:00-17:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	17:00-18:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	18:20	Vert	0.591	51.00	0.250	33.00	0.717	33.00		
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	20:53	Vert	0.339	14.80	0.686	29.00	0.489	43.00		
	21:12	Vert	0.615	51.00	1.59	38.00	1.00	45.00		
	22:55	Vert	1.25	54.00	1.98	49.00	1.80	47.00		
03/03/66	23:37	Long	0.891	47.00	1.32	47.00	1.37	47.00		
	00:00-01:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	01:44	Vert	0.591	26.00	1.25	32.00	0.812	20.00		
	02:59	Vert	0.646	30.00	1.51	39.00	0.969	37.00		
	03:41	Vert	0.536	23.00	1.06	31.00	0.796	35.00		
	04:47	Long	0.820	54.00	1.12	33.00	1.16	45.00		
	05:33	Vert	0.646	38.00	1.03	35.00	0.977	47.00		
	06:04	Vert	0.701	49.00	1.57	34.00	1.14	43.00		
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	08:12	Vert	0.378	34.00	0.544	5.90	0.465	17.40		

RS/CO43/23/MAR

BY017/03/66  
B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/03/66	09:24	Vert	0.741	68.00	0.954	41.00	0.883	57.00
	10:00-11:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	11:00-12:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	12:18	Long	0.623	33.00	0.891	21.00	0.993	28.00
	13:57	Vert	0.339	28.00	0.465	18.00	0.268	19.00
	14:55	Vert	0.252	28.00	0.394	20.00	0.244	5.40
	15:29	Vert	0.783	51.00	1.03	49.00	0.922	57.00
	16:04	Tran	0.331	21.00	0.260	N/A	0.260	24.00
	17:00-18:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	18:00-19:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	21:12	Tran	0.307	23.00	0.284	N/A	0.260	31.30
	22:53	Vert	0.567	45.00	0.914	30.00	0.631	37.00
04/03/66	23:14	Vert	0.725	43.00	1.30	38.00	0.867	57.00
	00:26	Long	0.457	31.00	0.638	29.00	0.717	14.60
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:00-03:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	03:00-04:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	04:00-05:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	05:29	Vert	0.213	2.10	0.416	10.30	0.292	9.70
	06:44	Vert	0.607	34.00	1.07	16.80	0.780	37.00
	07:19	Vert	0.552	29.00	0.922	43.00	0.772	39.00
	08:01	Long	0.244	9.80	0.300	N/A	0.339	9.10
	09:00-10:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-

RS/CD43/25/MAR

BY017/03/66  
B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
04/03/66	10:00-11:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	11:00-12:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	12:39	Vert	0.252	22.00	0.347	10.70	0.229	9.50
	13:00-14:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	14:28	Long	0.260	2.40	0.252	N/A	0.292	20.00
	15:11	Long	0.284	17.40	0.181	N/A	0.323	18.00
	16:42	Vert	0.843	47.00	0.985	41.00	0.851	51.00
	17:07	Vert	0.725	49.00	1.29	39.00	0.954	49.00
	18:00-19:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	21:07	Long	0.300	47.00	0.197	N/A	0.339	32.00
	22:19	Vert	0.646	64.00	0.938	34.00	0.812	37.00
	23:55	Vert	0.292	2.50	0.434	13.10	0.244	9.60
05/03/66	00:00-01:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	02:00-03:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	03:00-04:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	04:00-05:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	05:30	Vert	0.631	33.00				
	06:18	Vert	0.457	32.00				
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:00-09:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	09:00-10:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	10:00-11:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-

RS/CD43/25/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณหน้าเสด็จ ด.พันทาง อ.แม่สอด จ.สวญบุรี										
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal			
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		
05/03/66	11:30	Vert	0.552	31.00	0.969	30.00	0.796	30.00		
	12:07	Vert	0.835	68.00	1.32	32.00	1.12	49.00		
	13:51	Vert	0.741	33.00	1.25	31.00	0.843	32.00		
	14:19	Vert	0.292	26.00	0.402	19.70	0.252	11.50		
	15:00-16:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	16:00-17:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	17:00-18:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	18:00-19:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	19:00-20:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	20:00-21:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	21:00-22:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	22:20	Vert	0.497	34.00	1.19	49.00	0.922	41.00		
06/03/66	23:48	Vert	0.631	49.00	1.08	34.00	0.938	41.00		
	00:00-01:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	01:00-02:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	02:00-03:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	03:00-04:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	04:13	Vert	0.402	35.00	0.686	15.50	0.599	9.90		
	05:47	Vert	0.646	33.00	0.954	41.00	0.772	21.00		
	06:00-07:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
	07:10	Vert	0.504	49.00	0.709	45.00	0.552	27.00		
	08:30	Vert	0.607	43.00	0.820	49.00	0.733	39.00		
	09:47	Long	0.268	9.30	0.402	10.30	0.410	11.90		
	10:00-11:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-		
11:00-12:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-			



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 มีนาคม 2566 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง



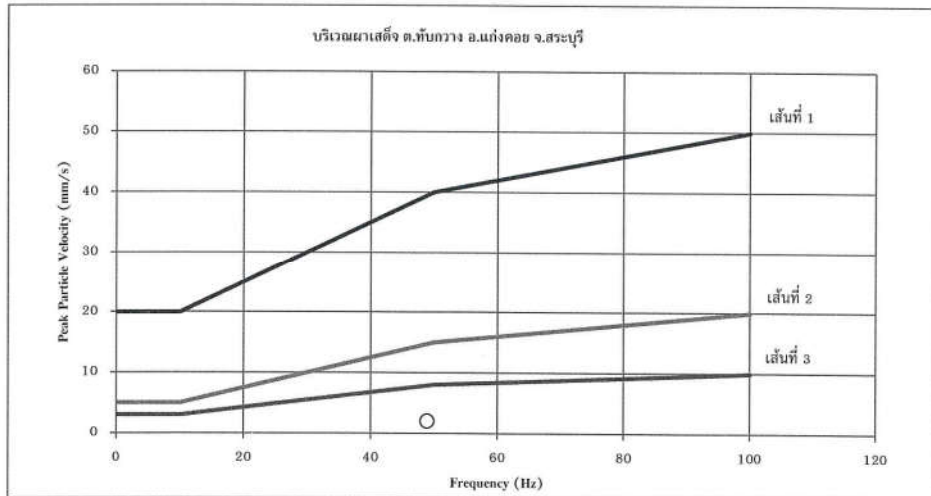


BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยนกภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลัดตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



#### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

× = Transverse ○ = Vertical △ = Longitudinal

มาตรฐาน = มาตรฐานการสั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4421, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือทางรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง  
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566

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

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/03/66	14:13	Tran	0.260	60.00	0.118	N/A	0.205	38.00
	15:00-16:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	16:00-17:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	17:35	Tran	0.260	54.00	0.142	N/A	0.236	43.00
	18:20	Long	0.205	73.00	0.142	N/A	0.315	2.00
02/03/66	08:18	Tran	0.315	51.00	0.244	33.00	0.260	60.00
	09:30	Long	0.181	45.00	0.173	N/A	1.03	93.00
	10:30	Tran	0.717	79.00	0.252	N/A	0.449	60.00
	11:30	Long	0.260	49.00	0.173	10.40	0.323	39.00
	12:00-13:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	13:00-14:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	14:52	Long	0.189	79.00	0.156	47.00	0.394	51.00
	15:04	Long	0.221	>200	0.126	N/A	0.300	49.00
	16:11	Long	0.110	18.60	0.126	N/A	0.276	93.00
	17:41	Long	0.150	64.00	0.118	N/A	0.260	47.00
	18:02	Long	0.126	41.00	0.150	N/A	0.292	47.00

RS/CO43/23/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4421, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY017/03/66

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/03/66	08:12	Tran	0.276	60.00	0.173	N/A	0.126	102.00
	09:39	Long	0.504	57.00	0.307	57.00	0.591	47.00
	10:38	Long	0.599	114.00	0.252	68.00	1.01	102.00
	11:25	Long	0.158	21.00	0.158	N/A	0.268	95.00
	12:55	Tran	0.355	102.00	0.142	N/A	0.292	79.00
	13:00-14:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	14:00-15:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	15:23	Long	0.205	N/A	0.221	8.40	0.475	21.00
	16:17	Long	0.158	33.00	0.150	N/A	0.254	30.00
	17:45	Long	0.229	35.00	0.173	N/A	0.363	43.00
	06:55	Long	0.173	2.80	0.197	N/A	0.315	85.00
	07:00-08:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:00-09:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
04/03/66	09:01	Long	1.26	85.00	0.434	54.00	1.53	93.00
	10:18	Long	0.307	25.00	0.221	N/A	0.394	20.00
	11:15	Vert	0.292	26.00	0.434	26.00	0.229	33.00
	12:58	Vert	0.583	35.00	0.914	33.00	0.867	30.00
	13:52	Tran	0.378	20.00	0.189	N/A	0.363	24.00
	14:00-15:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	15:16	Long	0.189	14.80	0.150	5.20	0.323	18.00
	16:55	Long	0.205	22.00	0.205	N/A	0.260	30.00
	17:00-18:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	08:00-09:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	09:00-10:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	10:51	Tran	0.394	85.00	0.181	N/A	0.378	79.00
	11:16	Long	0.457	68.00	0.434	54.00	1.06	57.00
	12:05	Long	0.355	41.00	0.205	19.00	0.363	47.00

RS/CO43/23/MAR



## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/03/66	13:34	Long	0.504	35.00	0.292	N/A	0.954	45.00
	14:14	Long	0.197	9.60	0.150	N/A	0.323	64.00
	15:00-16:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	16:00-17:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	17:00-18:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
06/03/66	08:00-09:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	09:00-10:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	10:31	Long	0.268	45.00	0.158	N/A	0.370	14.20
	11:00-12:00	-	<0.254	-	<0.254	-	<0.254	-
	12:57	Long	0.189	39.00	0.166	N/A	0.276	34.00
	13:18	Long	0.244	39.00	0.173	N/A	0.323	41.00

### หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 6 มีนาคม 2566 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

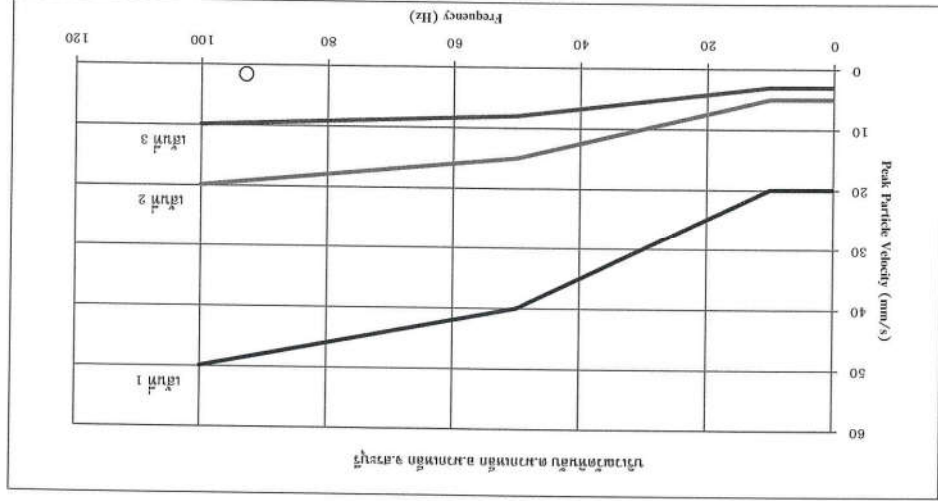
*Wichai Wongsawat*

(นางสาวฉวีวรรณ แสงทันทิ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

9 03 / 66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เยาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ส่งโครงการ : จังหวัดสระบุรี, จังหวัดนครราชสีมา  
สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (รวมเหล็กและใส่ตะกรง)  
ช่วงการพิมพ์ภาพตามคร - หมอเขย (ระยะที่ 1 ช่วงการพิมพ์ภาพตามคร - ทหารราชสีมา)  
ในการพัฒนากระบวนการวิจัยเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค

หมายเหตุ:  
เส้นที่ 1 = อัตราการสั่นหรือออกแบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือน  
เส้นที่ 2 = อัตราการสั่นหรือออกแบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือน  
เส้นที่ 3 = อัตราการสั่นหรือออกแบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือน  
X = Transverse  
= = Vertical  
= Longitudinal  
(เทียบกับความถี่ของเครื่องวัดความถี่ 37 (ม.ค. 2553) หรือ กำหนดตามความถี่ของเครื่องวัดความถี่ของอาคาร)  
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง  
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)

วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มีนาคม 2566

สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบึงน้ำไผ่-ลำตะคอง

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็มเอชพีและอุตสาหกรรม จำกัด

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

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/03/66	09:27	Long	0.200	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:18	Long	0.200	N/A	0.225	N/A	0.250	41.70
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:04	Long	0.250	50.00	0.225	N/A	0.225	N/A
	16:32	Long	0.150	N/A	0.175	N/A	0.225	N/A
02/03/66	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:34	Vert	0.275	N/A	0.325	50.00	0.150	N/A
	10:07	Long	0.275	N/A	0.350	N/A	0.375	31.30
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:40	Long	0.225	31.30	0.200	N/A	0.250	N/A
	16:07	Vert	0.225	N/A	0.300	41.70	0.175	N/A
	17:00-18:00	-	<0.100	N/A	<0.100	-	<0.100	-

RS/7156/23/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, Chaituchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY023/03/66

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/03/66	08:26	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.250	50.00
	09:15	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:41	Vert	0.200	N/A	0.300	41.70	0.275	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:52	Vert	0.200	25.00	0.250	50.00	0.150	N/A
	14:38	Long	0.275	N/A	0.375	41.70	0.775	50.00
04/03/66	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-9:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:34	Vert	0.175	N/A	0.225	31.30	0.175	N/A
	10:56	Vert	0.175	N/A	0.325	41.70	0.225	31.30
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
05/03/66	14:12	Long	0.200	N/A	0.225	31.30	0.250	41.70
	15:20	Long	0.175	25.00	0.275	N/A	0.300	50.00
	16:42	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.275	50.00
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	07:50	Long	0.200	N/A	0.275	41.70	0.375	50.00
	08:23	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.275	35.70
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:41	Vert	0.375	35.70	0.425	50.00	0.275	N/A

RS/7156/23/MAR



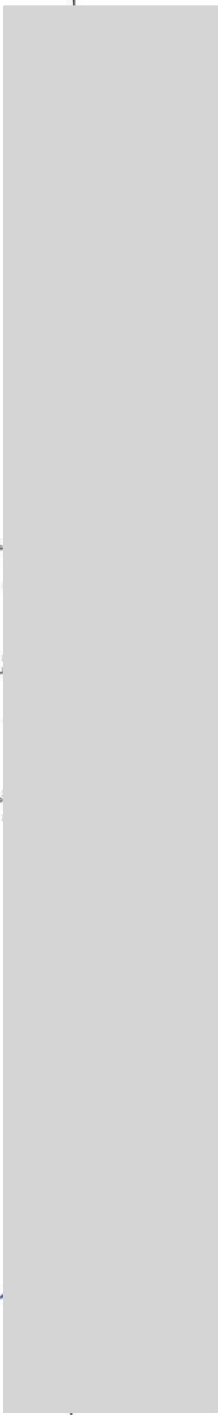
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอย พหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900  
Tel : (662) 639-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

BY023/03/66  
B-Pro-0180-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

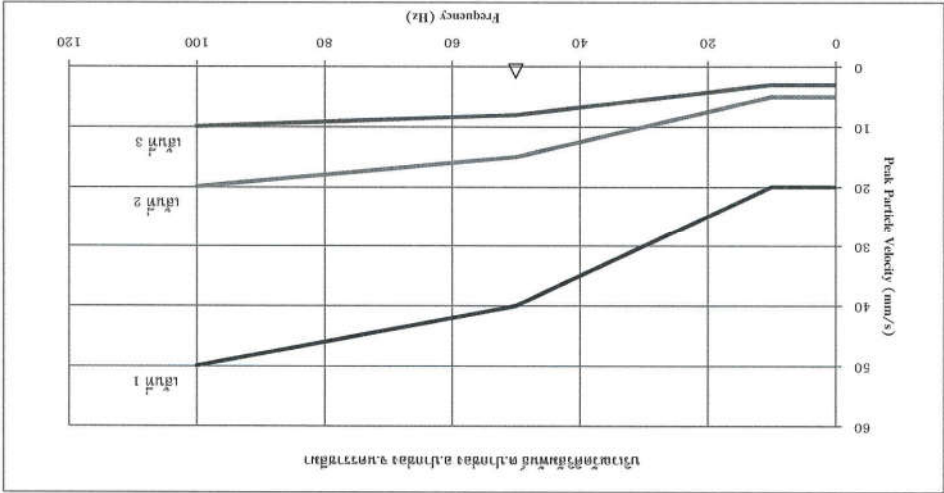
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/03/66	12:00-13:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-
	14:35	Long	0.250	N/A		0.275	N/A		0.375	41.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-
06/03/66	18:05	Long	0.225	N/A		0.200	N/A		0.275	35.70
	07:28	Long	0.175	N/A		0.250	N/A		0.275	41.70
	08:37	Long	0.200	N/A		0.175	N/A		0.300	50.00

หมายเหตุ:  
N/A = Not Applicable  
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)  
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน  
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 เวลา 09:00 น. - วันที่ 6 มีนาคม 2566 เวลา 09:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง



รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย กับ กรุงเทพมหานคร ในการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (ระยะที่ 1 ซึ่งรวมถึงท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ-นครราชสีมา)
- ผู้สำรวจ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นเออีแอนด์เอจิวส์กรุ๊ป จำกัด
- ผู้ส่งโครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:  
เส้นที่ 1 = อัตราการใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการจัดสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร  
เส้นที่ 2 = อัตราการใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการจัดสภาพแวดล้อมภายในอาคาร  
เส้นที่ 3 = อัตราการใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการจัดสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร  
X = Transverse  
O = Vertical  
Δ = Longitudinal  
= ประมวลผลและคำนวณหาผลรวมของค่าเฉลี่ย (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)  
(เทียบกับความถี่ตามมาตรฐานการวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานของอาคาร)

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานการวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานของอาคาร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน 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

BY025/03/66  
B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมไปยังภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/03/66	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:31	Long	0.275	20.80	0.300	20.80	0.425	31.30	0.425	31.30
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:45	Vert	0.250	31.30	0.325	20.80	0.300	31.30	0.300	31.30
	14:30	Trim	0.300	41.70	0.275	31.30	0.250	22.70	0.250	22.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/03/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:45	Trim	0.300	41.70	0.275	35.70	0.250	31.30	0.250	31.30
	09:50	Vert	0.250	22.70	0.425	50.00	0.300	35.70	0.300	35.70
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:25	Long	0.300	35.70	0.275	22.70	0.400	41.70	0.400	41.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน 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

BY025/03/66  
B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/03/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:45	Long	0.300	N/A	0.200	N/A	0.550	50.00	0.550	50.00
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:20	Vert	0.300	N/A	0.425	41.70	0.325	N/A	0.325	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:10	Trim	0.325	35.70	0.250	N/A	0.275	N/A	0.275	N/A
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
04/04/66	09:45	Trim	0.750	50.00	0.500	N/A	0.425	N/A	0.425	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:50	Long	0.200	N/A	0.225	N/A	0.300	31.30	0.300	31.30
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
05/03/66	10:15	Long	0.325	N/A	0.225	N/A	0.425	41.70	0.425	41.70
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:25	Vert	0.300	N/A	0.325	31.30	0.275	N/A	0.275	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
75 ถนนพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10900  
75 Phipphochit Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical		
			PPV (mm/s) <0.100	Frequency (Hz) -	PPV (mm/s) <0.100	Frequency (Hz) -	PPV (mm/s) <0.100	Frequency (Hz) -
06/03/66	08:00-09:00 09:45	- Twin	0.325	35.70	0.275	N/A	0.300	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

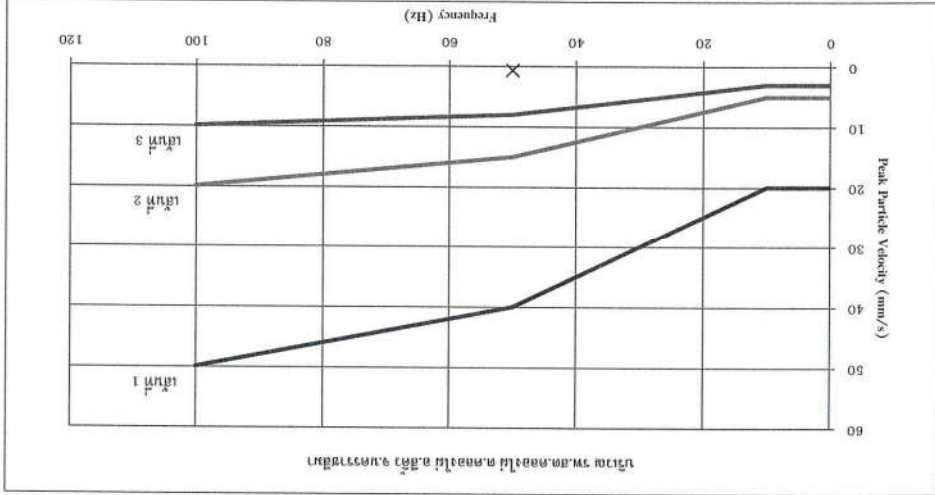
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

.....

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงลำตะตะออง-สีคิ้ว และช่วงสีคิ้ว-โคกกระวาด  
ผู้ตรวจการ : จักรพันธ์ วัฒนศิริ  
ผู้ออกแบบ : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจจ้าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อัตราที่ใช้หาค่าออกแบบเพื่อใช้ในการวางผังและแนวเส้นทาง

เส้นที่ 2 = อัตราที่ใช้หาค่าสำหรับออกแบบในการก่อสร้าง

เส้นที่ 3 = อัตราที่ใช้หาค่าสำหรับวางผังและแนวเส้นทาง

$\Delta$  = Longitudinal  
 $\bigcirc$  = Vertical  
× = Transverse  
= ประสิทธิภาพการสั่นสะเทือนตามแนวลึก ขอบที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรือ ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากเรือดำน้ำ

(เทียบกับความสั่นสะเทือนตามแนวลึก ขอบที่ 1 ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากเรือดำน้ำ)

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบ

ค่าที่ได้จากงานคำนวณจากข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY025/03/66  
B-Pro-2343-8/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566

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

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/03/66	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:35	Vert	0.300	N/A	0.325	50.00	0.275	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/03/66	08:35	Tran	0.300	41.70	0.275	N/A	0.250	N/A
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:46	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.425	35.70
	14:20	Vert	0.275	N/A	0.300	35.70	0.225	N/A
	15:05	Tran	0.275	50.00	0.225	N/A	0.200	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/1013/23/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY025/03/66  
B-Pro-2343-3/2020

2 / 3

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/03/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:21	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.425	41.70
	10:23	Vert	0.250	N/A	0.300	50.00	0.275	N/A
	11:05	Tran	0.300	41.70	0.275	N/A	0.250	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:39	Long	0.225	N/A	0.250	N/A	0.275	41.70
	14:44	Tran	0.325	50.00	0.275	N/A	0.300	N/A
	15:55	Long	0.300	N/A	0.325	N/A	0.425	50.00
	16:30	Vert	0.225	N/A	0.300	41.70	0.275	N/A
	08:40	Long	0.300	N/A	0.275	N/A	0.325	50.00
	09:11	Tran	0.500	50.00	0.375	N/A	0.450	N/A
	10:45	Vert	0.300	N/A	0.375	41.70	0.350	N/A
04/03/66	11:12	Long	0.375	N/A	0.300	N/A	0.425	41.70
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:27	Tran	0.425	41.70	0.275	N/A	0.300	N/A
	15:41	Vert	0.275	N/A	0.300	31.30	0.225	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:16	Tran	0.475	35.70	0.450	N/A	0.425	N/A
	09:44	Vert	0.375	N/A	0.500	41.70	0.425	N/A
	10:17	Long	0.400	N/A	0.425	50.00	0.450	50.00
	11:40	Vert	0.325	N/A	0.500	41.70	0.425	N/A
	12:50	Tran	0.525	N/A	0.400	N/A	0.450	N/A
	13:19	Long	0.425	N/A	0.400	N/A	0.450	35.70
05/03/66	14:35	Tran	0.525	50.00	0.500	N/A	0.450	N/A
	15:51	Long	0.350	N/A	0.375	N/A	0.450	41.70
	16:21	Tran	0.525	50.00	0.475	N/A	0.450	N/A

RS/1013/23/MAR





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

BY025/03/66

B-Pro-2343-3/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
06/03/66	08:30	Tria	0.550	50.00	0.475	N/A	0.450	N/A
	09:49	Vert	0.225	N/A	0.275	41.70	0.250	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

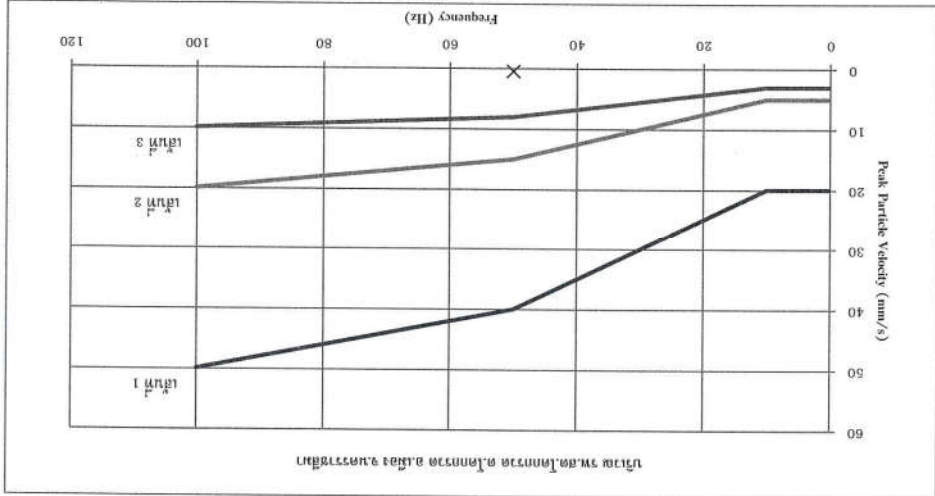
บันทึกการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 เวลา 11:00 น. - วันที่ 6 มีนาคม 2566 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/011/23/MAR

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
- วันที่ตรวจวัด : 1-6 มีนาคม 2566
- และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
- ในการพัฒนากระบวนการประเมินความเสี่ยงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคนิคมเศรษฐกิจพิเศษ (เขตพิเศษ 1) ช่วงถนนพหลโยธิน-นครราชสีมา
- สัญญาที่ 3-4 งานโยธา สำหรับช่วงสะพานห้วยคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด
- ผู้จัดทำโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา
- ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อีทีแอลไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน)
- ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อัตราการใช้หรือออกแบบพื้นที่ใช้สอยตามกรรมสิทธิ์และพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้สอยเพื่อการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

$\Delta = \frac{\text{Vertical}}{\text{Longitudinal}}$

= ปรอทสะท้อนการการสั่นสะเทือนแนวตั้งเทียบกับ 37 (W. 25.3) เรือ การตามความความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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, Chaluchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4375-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

1/3

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกงาน : 18 มีนาคม 2566

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/03/66	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:40	Vert	0.275	35.70	0.300	41.70	0.225	N/A
	15:50	Trans	0.275	41.70	0.225	N/A	0.225	N/A
	16:20	Trans	0.425	50.00	0.300	27.80	0.275	35.70
08/03/66	17:40	Vert	0.275	41.70	0.300	50.00	0.300	35.70
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:50	Trans	0.300	50.00	0.275	N/A	0.275	N/A
	13:30	Vert	0.300	41.70	0.425	50.00	0.275	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:20	Trans	0.300	50.00	0.275	N/A	0.275	N/A
	16:04	Vert	0.275	N/A	0.750	22.70	0.300	50.00
	17:45	Trans	0.300	50.00	0.275	41.70	0.275	N/A

RS/10009/23/MAR



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, Chaluchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4375-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

2/3

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
09/03/66	08:20	Trans	0.300	50.00	0.275	N/A	0.220	N/A
	09:50	Trans	0.325	41.70	0.275	N/A	0.175	N/A
	10:10	Trans	0.300	41.70	0.275	50.00	0.275	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:10	Long	0.300	50.00	0.325	41.70	0.425	50.00
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
10/03/66	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:15	Trans	0.300	41.70	0.275	N/A	0.275	50.00
	14:20	Trans	0.375	50.00	0.300	41.70	0.275	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:20	Long	0.125	N/A	0.125	N/A	0.275	50.00
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:50	Long	0.275	N/A	0.300	N/A	0.425	50.00
	09:10	Long	0.175	N/A	0.275	50.00	0.400	50.00
	10:20	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	50.00
11/03/66	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:30	Long	0.200	N/A	0.275	35.70	0.300	41.70

RS/10009/23/MAR



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

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรือนวัดอุณหภูมิ ความชื้น อากาศ และแรงกดหัวอุยยา						
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/3/1966	08:05	Vent	0.225	N/A	0.275	41.70
	09:15	Vent	0.275	31.30	0.375	41.70
10:00-11:00			<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

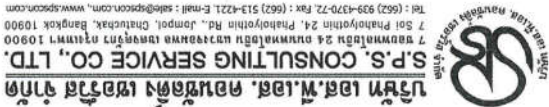
Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/UC09/23/AMAR

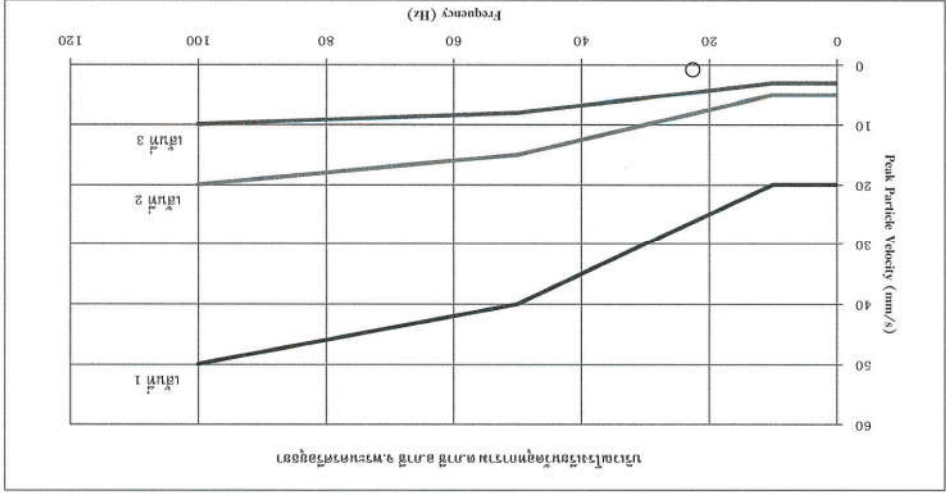


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompor, Chulachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscoc.com, www.spscoc.com

BY029/03/66  
B-Pro-1321-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
- วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566
- และรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย
- วันที่ออกงาน : 15 มีนาคม 2566
- ในทางวิศวกรรมไฟฟ้าความถี่สูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
- ช่วงการกำหนดพหุภาค-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงการกำหนดพหุภาค-นครราชสีมา)
- สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี
- ผู้ตรวจการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี
- ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อีทีบี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
- ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = ค่าการสั่นสะเทือนที่ได้ออกมาแบบกราฟแสดงค่าทางทฤษฎีและการวัด

เส้นที่ 2 = ค่าการสั่นสะเทือนที่ได้ออกมาแบบกราฟแสดงค่าทางทฤษฎีและการวัด

เส้นที่ 3 = ค่าการสั่นสะเทือนที่ได้ออกมาแบบกราฟแสดงค่าทางทฤษฎีและการวัด

$\Delta$  = Transverse

(เทียบกับความถี่และที่อ่านบนกราฟที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



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) 313-4231 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY029/03/66  
B-Pto-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
พื้นที่โครงการ : เพื่อการรายงาน : 15 มีนาคม 2566

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

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	
7/3/2566	09:00-10:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	10:00-11:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	11:30	Tran	0.425	41.70		0.275	50.00		0.200	41.70	
	12:10	Tran	0.325	50.00		0.275	N/A		0.275	N/A	
	13:00-14:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	14:00-15:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	15:50	Vert	0.250	N/A		0.325	50.00		0.300	N/A	
8/3/2566	16:00-17:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	17:55	Vert	0.225	N/A		0.300	41.70		0.275	N/A	
	09:50	Tran	0.400	50.00		0.220	N/A		0.175	N/A	
	10:10	Tran	0.275	41.70		0.200	N/A		0.200	N/A	
	11:55	Tran	0.300	35.70		0.200	N/A		0.175	N/A	
	12:00-13:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	13:00-14:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	14:00-15:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	15:00-16:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	16:00-17:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	17:10	Tran	0.325	50.00		0.275	N/A		0.275	N/A	



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) 313-4231 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY029/03/66  
B-Pto-1321-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	
9/3/2566	09:30	Tran	0.425	50.00		0.375	41.70		0.300	35.70	
	10:51	Tran	0.675	35.70		0.300	50.00		0.275	N/A	
	11:20	Tran	0.225	N/A		0.125	N/A		0.125	N/A	
	12:00-13:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	13:00-14:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	14:00-15:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	15:00-16:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
10/3/2566	17:40	Tran	0.275	41.70		0.200	N/A		0.200	N/A	
	09:00-10:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	10:00-11:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	11:00-12:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	12:00-13:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	14:25	Long	0.275	N/A		0.300	50.00		0.400	35.70	
	15:50	Tran	0.375	22.70		0.275	N/A		0.200	N/A	
	16:10	Tran	0.200	50.00		0.175	N/A		0.175	N/A	
	17:00-18:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	09:00-10:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
11/3/2566	11:30	Long	0.275	N/A		0.275	N/A		0.300	50.00	
	12:50	Tran	0.400	41.70		0.300	N/A		0.250	N/A	
	13:35	Tran	0.425	50.00		0.275	N/A		0.175	N/A	
	14:00-15:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	15:00-16:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	16:00-17:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
	17:00-18:00	-	<0.100	-		<0.100	-		<0.100	-	
12/3/2566	08:50	Tran	0.200	41.70		0.175	N/A		0.175	N/A	
	09:20	Tran	0.275	41.70		0.200	N/A		0.220	N/A	
	10:10	Tran	0.300	50.00		0.275	N/A		0.220	N/A	





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
75 ถนนพหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
750 Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10000  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

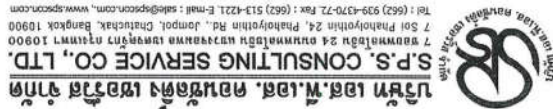
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม 2566 เวลา 09:00 น. - วันที่ 12 มีนาคม 2566 เวลา 09:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

RS/1009/23/MAR

3/3



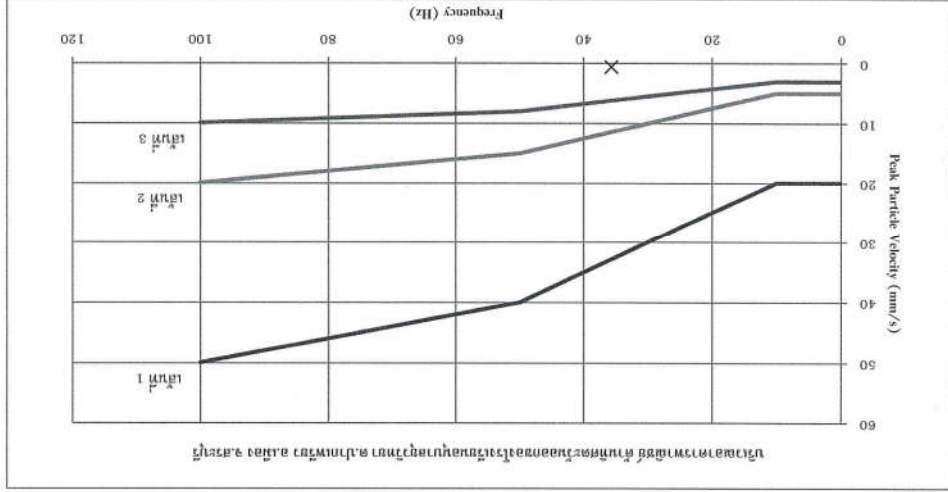
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
75 ถนนพหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
750 Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10000  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY029/03/66

B-Pro-1321-1/2021

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
วันที่ตรวจวัด : 7-12 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ในภาพแผนผังบริเวณไฟฟ้าแรงสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
สัญญาที่ 4-6 งานโยธา สำหรับช่วงทางวิ่งและทาง-สะพาน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี  
บริษัท ชินค เบริงเจอร์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

- เส้นที่ 1 = อัตราการใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างทางวิ่งและทางโยธา  
เส้นที่ 2 = อัตราการใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการก่อสร้าง  
เส้นที่ 3 = อัตราการใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการก่อสร้าง

× = Transverse  
○ = Vertical  
△ = Longitudinal  
= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในอาคารที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



**เอกสารแนบ 3-5**

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

Ref. No. W039/03/23  
B-Pro-0108-1/2021

Report No. 2303/086

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ

:

โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภาคระหว่างกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3 งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

1 มีนาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง

:

2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์

:

2-10 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน

:

14 มีนาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ

:

จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า

:

บริษัท ไทย เอ็นอีเียร์และอุตสาหกรรม จำกัด

วิธีเก็บตัวอย่าง

:

แบบจ้วง

ผู้เก็บตัวอย่าง

:

นายสมพงษ์ ศรีदार  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองสาขาลำตะคอง ตำบลจันทัก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.6	5'	5'	5'	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.87	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	695	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.6	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	394	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.4	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.13	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.13	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	790	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	170	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-

Ref. No. W039/03/23  
B-Pro-0108-1/2021

Report No. 2303/086

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๓. คุณภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

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

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

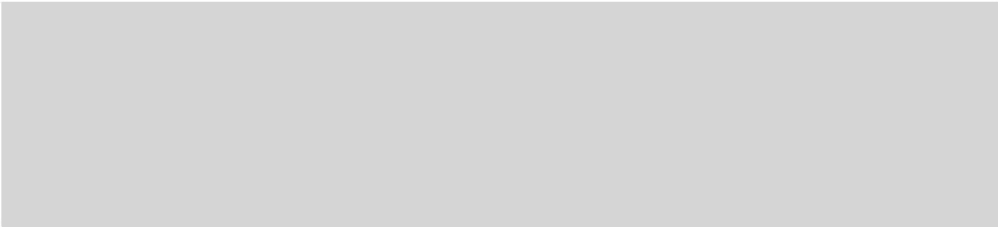
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. W042/03/23

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2303/087

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบชลประทาน  
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 : แบบจาง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2-10 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอสดะแบก (คลอสดะคองหลัง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	24.0	8'	8'	8'	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.36	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity ( S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	394	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.0	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	260	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.2	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> -E.)	0.51	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.)	1,100	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W042/03/23

B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2303/087

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕. คุณหมอน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมอน้ำตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Ref. No. W043/03/23  
B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2303/087

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
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 : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอจขัณฑ์ครือ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	25.5	8'	8'	8'	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.58	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity ( S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	566	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.0	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	376	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.7	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	0.85	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.)	4,900	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W043/03/23  
B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2303/087

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

5' อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจับ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 3-14 มีนาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอระทรีฟิฟม์ ด้านสหกรณ์น้ำใส อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.2	8'	8'	8'	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.76	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	309	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.8	-	-	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	214	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.3	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.5	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.13	-	-	ไม่น้อยกว่า 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.)	680	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

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

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

**เอกสารแนบ 3-6**

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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. W132/01/23

Report No. 2301/177

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชินบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	28.0
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	4.39

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

1/1

Ref. No. W133/01/23

Report No. 2301/177

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านพันล้น ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	4.00
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	4.90

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W134/01/23

Report No. 2301/176

B-Pro-0180-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัด

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเออร์และอุตสาหกรรม จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 9 มกราคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	14.3
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	6.98

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W135/01/23

Report No. 2301/175

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัด

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

วันที่ตรวจวัด : 9 มกราคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	64.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	3.15
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	4.14

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W116/03/23

Report No. 2303/117

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ  
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566  
ความเร่งสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
สำหรับงานอุโมงค์ (มวลเหล็กและล้าตะคง)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.18	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.76	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,602	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	892	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	496	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	2.2	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.)	0.67	ไม่เกิน 0.5	1.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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<sup>1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันอันตราย  
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W116/03/23

Report No. 2303/117\_1

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ  
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ความเร่งสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา  
สำหรับงานอุโมงค์ (มวลเหล็กและล้าตะคง)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	25.80
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	3.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W117/03/23

Report No. 2303/117

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566  
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลำตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสันต์ สร้อยสองชั้น  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.08	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.29	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	900	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	612	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	398	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	24	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0003	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.)	<0.03	ไม่เกิน 0.5	1.0

#### 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<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W117/03/23

Report No. 2303/117\_1

B-Pro-0286-3/2021

### รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566  
ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-2 งานโยธา  
สำหรับงานอุโมงค์ (มากเหล็กและลำตะคอง)  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสันต์ สร้อยสองชั้น  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	6.45
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	5.53

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. W040/03/23  
B-Pro-0108-1/2021

Report No. 2303/086

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

- โครงการ :

โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ

รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟ

ความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย

(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-3

งานโยธา สำหรับช่วงบันไดม้า-ลำตะคอง

วันที่เก็บตัวอย่าง :

15 มีนาคม 2566
- ที่ตั้งโครงการ :

จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

บริษัท ไทย เอ็นอีเียร์และอุตสาหกรรม จำกัด

วิธีเก็บตัวอย่าง :

แบบเจาะ

ผู้เก็บตัวอย่าง :

นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทัก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.09	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.21	5	20
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,636	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	822	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	482	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	7.5	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3114 C.)	0.0008	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.014	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

Ref. No. W040/03/23  
B-Pro-0108-1/2021

Report No. 2303/086

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

- หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

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

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup>

=

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

Method

= Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W040/03/23

Report No. 2303/086\_1

B-Pro-0108-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัด

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่งและอุตสาหกรรม จำกัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทัก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	15.3
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	7.13

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. W041/03/23

Report No. 2303/087

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4  
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อมูลบาดาลบ้านชั้นจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.67	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	20.0	5	20
Conductivity ( S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	149	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	72	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	40	ไม่เกิน 300	500
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	0.90	ไม่เกิน 45	45
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0090	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.)	3.0	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย  
ND = Not Detected



Ref. No. W041/03/23

Report No. 2303/087\_1

B-Pro-2343-3/2020

### รายงานผลการตรวจวัด

โครงการ : ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง  
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย  
(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญาที่ 3-4  
งานโยธา สำหรับช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว และช่วงกุดจิก-โคกกรวด  
วันที่ตรวจวัด : 1 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อมูลบาดาลบ้านชั้นจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (m.)	Metering	64.00
ระดับน้ำใต้ดิน (m.)	Metering	5.20
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	3.96

ผลการตรวจวิเคราะห์มีไว้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พบ



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. W448/05/23  
B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2305/328

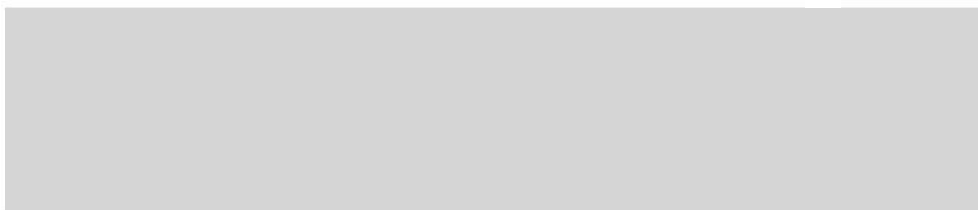
### รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	42.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	29.8
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	2.07

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W449/05/23  
B-Pro-0286-3/2021

Report No. 2305/328

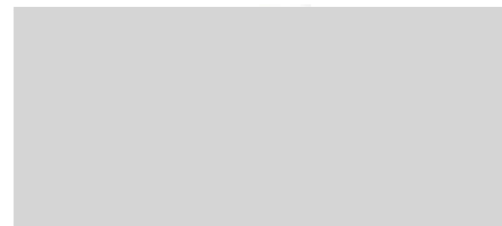
### รายงานผลการตรวจวัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	25.4
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	3.18
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	5.08

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

Ref. No. W447/05/23  
B-Pro-0180-1/2021

Report No. 2305/327

### รายงานผลการตรวจวัด

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทย เอ็นอีเอร์และอุตสาหกรรม จำกัด

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบำก่อง จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	46.0
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	17.9
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	6.42

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1



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

Ref. No. W398/05/23  
B-Pro-2343-3/2020

Report No. 2305/326

### รายงานผลการตรวจวัด

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

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ความลึกของบ่อ (ม.)	Metering	64.00
ระดับน้ำใต้ดิน (ม.)	Metering	5.38
ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /hr)	Volumetric Flowrate	2.72

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1