

# ภาคผนวกที่ 3

## รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

เอกสาร	3-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เอกสาร	3-2	ผลการวิเคราะห์น้ำเสียทางน้ำ
เอกสาร	3-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
เอกสาร	3-4	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางการลม
เอกสาร	3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
เอกสาร	3-6	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

### เอกสาร 3-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W540/01/23

Report No. 2301/364

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินลือชา-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังวัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.8	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.5	๕'	๕'	๕'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	7.06	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	222	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.3	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.9	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.)	1.0	ไม่น้อยกว่า 1.5	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00224	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.47	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	240	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W540/01/23

Report No. 2301/364

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะตื้นกว่าอุณหภูมิผิวน้ำตามธรรมชาติ ๓ องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W541/01/23

B-Pro-1083/2022

Report No. 2301/364

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงฟาร์ม-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอด่านช้าง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังจ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอด่านช้าง จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.8	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.10	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	196	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.2	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	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.)	1.3	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00252	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.60	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,700	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. W541/01/23

B-Pro-1083/2022

Report No. 2301/364

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ข' คุณภาพมีของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>(1)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

1/2

Ref. No. W542/01/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2301/365

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ป่าสัก-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คลองน้ำสกลเมจ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.5	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.4	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.3	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.14	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	335	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.7	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.7	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.)	2.8	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00211	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.93	-	-	-	-
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.)	240	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



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

2/2

Ref. No. W542/01/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2301/365

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W545/01/23

Report No. 2301/365

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 23-27 มกราคม 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสัตว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.7	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.6	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.56	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	164	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.9	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	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.)	0.8	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00269	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.52	-	-	-	-
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.)	110	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W545/01/23

Report No. 2301/365

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

5' ลูบหมึกขุ่นน้ำจะใสไม่ส่งกลิ่นตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>(1)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W543/01/23

Report No. 2301/365

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชน ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มกราคม 2566  
และอำเภอดาเกอ อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังจาง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสัตตาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W5: คลองอ่าวหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.7	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.93	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	514	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.0	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	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.)	1.6	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00281	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.41	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W543/01/23

Report No. 2301/365

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
8' อุณหภูมิของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส  
<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
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  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W544/01/23

Report No. 2301/365

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแก-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มกราคม 2566  
และอำเภอพาคติ อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W6: ปิงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	3.4	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.54	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	204	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.9	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	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.)	1.1	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00162	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.31	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	340	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W544/01/23

Report No. 2301/365

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' ลูบหมึกของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าลูบหมึกตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W175/04/23

B-Pro-1083/2022

Report No. 2304/258

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงตลิ่งชัน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ทำ : กิจการรวมคำ ยูเอช-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสวาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.3	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.4	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.72	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	254	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.2	-	-	-	-
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.)	2.6	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00241	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00018	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.87	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	130	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W175/04/23

B-Pro-1083/2022

Report No. 2304/258

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะคงไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



Ref. No. W176/04/23

B-Pro-1083/2022

Report No. 2304/258

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-กังหันแก๊ส-ปั๊มน้ำ  
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ชูเอ็น เอสเอส  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	P2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.8	5'	5'	5'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	8.28	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	255	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.4	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.)	2.6	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00255	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00013	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.39	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	22	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W176/04/23

B-Pro-1083/2022

Report No. 2304/258

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕) อุณหภูมิของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(๖) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประปาเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W168/04/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2304/222

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
และอำเภอตากสิน อำเภอพุทธะคีร์ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังจัว  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คลองน้ำเสียมแรง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.6	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.9	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.79	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	331	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.8	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.4	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.)	3.1	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.01860	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00015	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.6	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,700	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W168/04/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2304/222

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๘) อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(๙) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน<sup>(๑)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน<sup>(๒)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน<sup>(๓)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน<sup>(๔)</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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W171/04/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2304/222

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ข่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงทางแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสัตวาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: คลอซอลปรอทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.3	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.3	8°	8°	8°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.6	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	210	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.6	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	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.)	1.3	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00430	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00014	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W171/04/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2304/222

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
๕) คุณภาพน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องค์ประกอบ  
๖) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
๗) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
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  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W169/04/23

Report No. 2304/222

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชน ชุมชนบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอหนองขี้เหล็ก และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ชูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ตรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	WS: คลองอ่างหิน ด้านหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.0	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.1	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.93	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	780	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	44.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	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.)	3.4	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00390	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00013	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.06 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.8	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W169/04/23

Report No. 2304/222

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองปน ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะลดลงต่ำกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W170/04/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2304/222

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอหางง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจวน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสัตว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	WG: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	3.4	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.2	5°	5°	5°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	7.66	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	364	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	33.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	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.)	3.2	ไม่น้อยกว่า 1.5	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00271	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00006	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.0	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	330	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Focal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W170/04/23  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2304/222

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๙' คุณหมอน้ำจะไม่ส่งค่าคุณหมอน้ำตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดพออย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

### เอกสาร 3-2

ผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ





Ref. No. W540-W541/01/23

Report No. 2301/364\_1

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสวาท  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Microcystaceae		
Microcystis sp.	480	360
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	1,080	600
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	480	480
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum simplex	-	240
Family Scenedesmeceae		
Actinastrum sp.	360	-
Scenedesmus acuminatus	240	360
Family Volvocaceae		
Eudorina sp.	240	480
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	-	360
Euglena caudata	480	-
Phacus acuminatus	360	600
Strombomonas sp.	1,320	480
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	360	1,200
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	360	360
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	480	240



Ref. No. W540-W541/01/23

Report No. 2301/364\_1

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	18	30
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus angularis	12	18
Brachionus calyciflorus	18	6
Keratella tropica	6	12
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	-	12
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	42	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	12	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	17	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	6,240	5,760
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	96	78
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	6,336	5,838
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.33	2.38
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.42	1.48
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.88	0.92

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น





Ref. No. W540-W541/01/23

Report No. 2301/364\_2

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านก๊อ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูนิ-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสวาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลละลุ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางขันหมาก ตำบลบางขันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Palaemonidae <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	27	37
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	64	91
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	91	128
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.61	0.60

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/3

Ref. No. W542, W545/01/23

Report No. 2301/365\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ป่าสัก-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
และอำเภอตากสิน อำเภอพุทธะคีร์ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฐนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตามข้อเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนแสน ตำบลจีนแสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	600	960
<i>Spirulina</i> sp.	240	-
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya linnetica</i>	720	600
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.	360	240
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus armatus</i>	360	240
Family Volvocaceae		
<i>Pandorina morum</i>	-	360
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	480	240
<i>Euglena caudata</i>	240	720
<i>Phacus acuminatus</i>	960	360
<i>Phacus longicauda</i>	-	240
<i>Strombomonas</i> sp.	1,440	960
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	600	240
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	2,160	480
<i>Pinnularia</i> sp.	-	480
Family Pleurosigmaaceae		
<i>Gyrosigma</i> sp.	1,080	360



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

2/3

Ref. No. W542, W545/01/23

Report No. 2301/365\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนแสน ตำบลจีนแสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> sp.	240	360
Class Fragillariophyceae		
Family Fragillariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	360	360



Ref. No. W542, W545/01/23

Report No. 2301/365\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์
<b>Zooplankton</b>		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	114	54
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	60	12
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	-	24
Brachionus falcatus	6	12
Keratella tropica	18	12
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	24	-
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	36	12
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	16
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	20	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	9,840	7,200
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	258	126
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	10,098	7,326
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.40	2.65
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.47	1.57
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.91	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.82	0.88

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)



Ref. No. W543-W544/01/23

Report No. 2301/365\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ	: ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2566
	: สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	วันที่วิเคราะห์	: 22-27 มกราคม 2566
	: และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	วันที่ออกรายงาน	: 31 มกราคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
วิธีเก็บตัวอย่าง	: ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ ศรีสตาว		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ตัวชี้วัด/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองน้ำสามแฉก ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Microcystaceae		
Microcystis sp.	480	480
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	840	360
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya linnetica	600	840
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
Closterium sp.	-	360
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum simplex	480	360
Family Volvocaceae		
Eudorina sp.	360	120
Family Scenedesmusaceae		
Scenedesmus quadricauda	1,320	-
Class Zygnematophyceae		
Family Zygnemataceae		
Spirogyra sp.	-	600
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	480	600
Phacus acuminatus	120	240
Strombomonas sp.	840	480
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	600	240
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	960	360



Ref. No. W543-W544/01/23

Report No. 2301/365\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลี/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	30	18
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	24	6
Brachionus angularis	18	24
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	18	12
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	-	18
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	11	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	15	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	7,080	5,040
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	90	78
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7,170	5,118
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.28	2.39
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.36	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.98	0.95

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

1/1

Ref. No. W542, W545/01/23

Report No. 2301/365\_2

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Palaemonidae <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	-	11
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	91	53
ชนิดสัตว์น้ำดิน	1	2
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	91	64
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน	0.00	0.46

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. W543-W544/01/23

Report No. 2301/365\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มกราคม 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มกราคม 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Palaemonidae <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	27	27
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	59	27
ชนิดสัตว์น้ำดิน	2	2
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	86	54
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน	0.62	0.69

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W175-W176/04/23

Report No. 2304/258\_1

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกั้น-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	770	-
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	330	440
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Cladophoraceae		
<i>Rhizoclonium</i> sp.	1,320	440
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.	220	-
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum simplex</i>	220	220
Family Scenedesmeceae		
<i>Eudorina</i> sp.	-	770
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	660	330
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	440	-
<i>Euglena caudata</i>	330	110
<i>Phacus acuminatus</i>	330	110
<i>Strombomonas</i> sp.	440	1,210
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	440	220
Family Naviculaceae		
<i>Pinnularia</i> sp.	660	330
<i>Navicula</i> sp.	990	330
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> sp.	660	220
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	220	220



Ref. No. W175-W176/04/23

Report No. 2304/258\_1

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Brachysiraceae		
<i>Brachysira</i> sp.	330	-
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	550	440
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	36	18
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	24	6
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus angularis</i>	24	18
<i>Brachionus calyciflorus</i>	6	12
<i>Brachionus caudatus</i>	6	-
<i>Keratella tropica</i>	6	6
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	-	6
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	6	18
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	7	7
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	24	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	8,910	5,390
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	108	84
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	9,018	5,474
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.70	2.42
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.68	1.83
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.86	0.94





Ref. No. W175-W176/04/23

Report No. 2304/258\_1

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์บ่งชี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W175-W176/04/23

Report No. 2304/258\_2

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอสบี-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางขันหมาก ตำบลบางขันหมาก อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี
Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Palaemonidae <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	11	16
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	43	11
Family Viviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	27	37
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	81	64
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.97	0.97

ผลการตรวจวิเคราะห์บ่งชี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W168, W171/04/23

Report No. 2304/222\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชั่วคราว-ป่ากล้วย วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงพักแรม-ป่ากล้วย วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ชูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนเสน ตำบลจีนเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	550	600
Spirulina sp.	330	120
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	330	720
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum duplex	-	480
Family Oocystaceae		
Closteropsis sp.	-	240
Family Scenedesmusaceae		
Actinastrum sp.	110	-
Scenedesmus armatus	440	600
Family Volvocaceae		
Eudorina sp.	220	120
Pandorina morum	220	-
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	110	480
Euglena caudata	440	120
Euglena rubra	880	240
Phacus acuminatus	330	-
Phacus longicauda	110	480
Strombomonas sp.	440	360
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	990	240
Pinnularia sp.	-	600



Ref. No. W168, W171/04/23

Report No. 2304/222\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนเสน ตำบลจีนเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
Synedra ulna	660	-
Family Pleurosigmaaceae		
Gyrosigma sp.	330	-
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	1,650	-
Pinnularia sp.	770	480
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	-	240
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	6	30
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	-	18
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	12	-
Brachionus angularis	6	18
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	18	12
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	54	6
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	16
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	22	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	8,250	6,120
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	96	84
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	8,346	6,204
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.57	2.64
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.26	1.49
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.91	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.78	0.93



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

3/3

Ref. No. W168, W171/04/23

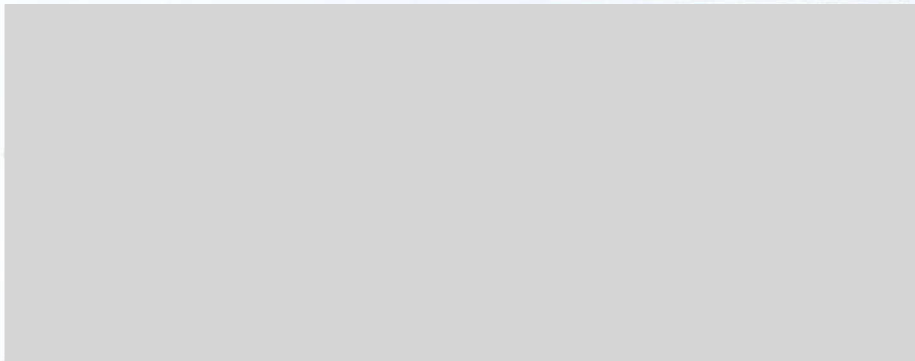
Report No. 2304/222\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)







Ref. No. W169-W170/04/23

Report No. 2304/222\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งก่อก้อน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงอุทัย-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
สัญญาที่ 2 ทางท่าแถม-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดอุทัย วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
และอำเภอเสนาห์ อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตามแบบแปลนที่แนบมา  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวชี้วัด/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงกระเทียม ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,080	360
<i>Spirulina</i> sp.	120	-
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	840	360
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum duplex</i>	120	240
Family Oocystaceae		
<i>Closteropsis</i> sp.	360	600
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	120	120
<i>Scenedesmus armatus</i>	720	120
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	480	240
<i>Pandorina morum</i>	120	-
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	1,320	240
<i>Euglena caudata</i>	1,440	-
<i>Euglena rubra</i>	840	-
<i>Phacus acuminatus</i>	1,680	240
<i>Phacus longicauda</i>	-	240
<i>Strombomonas</i> sp.	120	720
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	120	480



Ref. No. W169-W170/04/23

Report No. 2304/222\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งก่อก้อน

ตัวชี้วัด/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงกระเทียม ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	240	240
Family Pleurosigmaaceae		
<i>Gyrodigma</i> sp.	1,080	840
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	360	960
<i>Pinnularia</i> sp.	600	480
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	-	840
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	144	54
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	12	6
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Anuraecopsis</i> sp.	36	18
<i>Brachionus angularis</i>	6	6
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	12	12
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	48	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	19	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	25	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	11,760	7,320
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	258	96
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	12,018	7,416
ดัชนีความหลากหลายแหล่งก่อก้อนพืช	2.69	2.66
ดัชนีความหลากหลายแหล่งก่อก้อนสัตว์	1.29	1.24
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งก่อก้อนพืช	0.89	0.94
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งก่อก้อนสัตว์	0.72	0.77



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

3/3

Ref. No. W169-W170/04/23

Report No. 2304/222\_1

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถจำแนกถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น



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

1/1

Ref. No. W168, W171/04/23

Report No. 2304/222\_2

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
 สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
 และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาวรร  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านเงินแสน ตำบลวังแสง อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	-	21
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	69	16
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	16	11
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	85	48
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.48	1.07

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. W169-W170/04/23

Report No. 2304/222\_2

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566  
 และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสดาวรร  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	11	16
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	37	21
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	16	21
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	64	58
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.97	1.09

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



### เอกสาร 3-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

Ref. No. A088(1)-A088(5)/06/23

Report No. 2306/127

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2566  
 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เฮนจิเนียร์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : สมพล ดันดีโวทยพันธุ์  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 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)	0.086	0.095	0.097	0.091	0.073	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)	0.037	0.042	0.047	0.040	0.031	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
 สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	1.01	0.91	0.92	0.71	0.85	-
10:00-11:00	0.81	0.80	0.68	0.90	0.74	-
11:00-12:00	0.73	0.75	0.56	0.67	0.92	-
12:00-13:00	0.80	0.89	0.67	0.76	0.82	-
13:00-14:00	0.74	0.82	0.84	0.92	0.78	-
14:00-15:00	0.63	0.79	1.01	1.12	0.95	-
15:00-16:00	0.94	1.28	1.23	1.05	0.71	-
16:00-17:00	0.84	1.07	1.02	0.95	0.69	-
17:00-18:00	1.00	1.12	0.96	0.91	1.13	-
18:00-19:00	0.80	0.99	0.80	0.77	0.94	-
19:00-20:00	0.78	0.84	1.03	0.60	1.04	-
20:00-21:00	0.67	0.83	1.19	1.09	0.79	-
21:00-22:00	0.74	1.03	0.80	0.95	0.65	-
22:00-23:00	0.79	0.81	0.83	0.47	0.81	-
23:00-00:00	0.51	0.67	0.61	0.79	0.73	-
00:00-01:00	0.49	0.51	0.52	0.69	0.93	-
01:00-02:00	0.78	0.65	0.34	0.56	0.75	-
02:00-03:00	0.69	0.63	0.47	0.64	0.60	-
03:00-04:00	0.51	0.73	0.53	0.69	0.42	-
04:00-05:00	0.60	0.64	0.65	0.47	0.61	-
05:00-06:00	0.54	0.51	0.73	0.79	0.68	-
06:00-07:00	0.73	0.47	0.85	0.85	0.61	-
07:00-08:00	0.95	0.73	0.65	0.53	1.00	-
08:00-09:00	1.11	0.85	0.83	0.78	0.87	-
Max 1 hr [ppm]	1.11	1.28	1.23	1.12	1.13	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.76	0.81	0.78	0.78	0.79	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 0401304262			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY013/06/66

8-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู ข้างสะพานน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกะเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สค.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	0.0148	0.0120	0.0203	0.0109	0.0108	-
10:00-11:00	0.0245	0.0138	0.0139	0.0107	0.0179	-
11:00-12:00	0.0141	0.0178	0.0178	0.0148	0.0242	-
12:00-13:00	0.0116	0.0117	0.0113	0.0134	0.0260	-
13:00-14:00	0.0102	0.0085	0.0126	0.0142	0.0212	-
14:00-15:00	0.0163	0.0137	0.0155	0.0127	0.0127	-
15:00-16:00	0.0103	0.0122	0.0161	0.0193	0.0113	-
16:00-17:00	0.0084	0.0130	0.0216	0.0170	0.0172	-
17:00-18:00	0.0138	0.0179	0.0139	0.0099	0.0206	-
18:00-19:00	0.0133	0.0154	0.0176	0.0106	0.0193	-
19:00-20:00	0.0176	0.0128	0.0162	0.0128	0.0114	-
20:00-21:00	0.0111	0.0107	0.0132	0.0122	0.0116	-
21:00-22:00	0.0185	0.0130	0.0167	0.0142	0.0150	-
22:00-23:00	0.0117	0.0100	0.0076	0.0189	0.0085	-
23:00-00:00	0.0205	0.0127	0.0104	0.0114	0.0078	-
00:00-01:00	0.0121	0.0098	0.0121	0.0082	0.0110	-
01:00-02:00	0.0148	0.0091	0.0089	0.0084	0.0119	-
02:00-03:00	0.0110	0.0074	0.0111	0.0093	0.0101	-
03:00-04:00	0.0124	0.0137	0.0098	0.0114	0.0112	-
04:00-05:00	0.0145	0.0153	0.0089	0.0145	0.0102	-
05:00-06:00	0.0088	0.0132	0.0120	0.0109	0.0199	-
06:00-07:00	0.0194	0.0158	0.0123	0.0186	0.0147	-
07:00-08:00	0.0199	0.0165	0.0137	0.0102	0.0164	-
08:00-09:00	0.0204	0.0113	0.0215	0.0081	0.0212	-
Max 1 hr [ppm]	0.0245	0.0179	0.0216	0.0193	0.0260	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0146	0.0128	0.0140	0.0126	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B05			Brand : API		-
	Model : 200E			Serial No. : 2284		

#### หมายเหตุ:

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

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. A089(1)-A089(5)/06/23

Report No. 2306/127

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานข้ามคลองคู่วัด 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2566  
ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมพล ตันติวิทย์พันธุ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	รพ.สต.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 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)	0.045	0.048	0.025	0.023	0.029	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)	0.022	0.020	0.012	0.019	0.014	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานข้ามคลองคู่วัด 1 วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูนิค-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
10:00-11:00	0.82	1.08	0.67	0.83	0.68	-
11:00-12:00	0.87	0.92	0.62	0.55	0.58	-
12:00-13:00	0.68	0.74	0.44	0.86	0.62	-
13:00-14:00	0.72	0.84	0.71	0.89	1.16	-
14:00-15:00	0.71	0.47	0.98	1.07	0.79	-
15:00-16:00	1.09	0.66	0.64	0.81	0.89	-
16:00-17:00	0.65	0.48	0.76	0.84	0.79	-
17:00-18:00	0.40	0.80	1.06	0.55	0.68	-
18:00-19:00	0.83	0.91	0.87	0.79	0.72	-
19:00-20:00	0.73	0.82	0.94	0.63	0.64	-
20:00-21:00	0.67	0.51	0.63	0.58	0.75	-
21:00-22:00	0.58	0.68	0.79	0.90	0.90	-
22:00-23:00	0.67	0.77	0.75	0.98	0.85	-
23:00-00:00	0.86	0.68	0.60	0.92	0.86	-
00:00-01:00	0.60	0.59	0.90	0.61	0.69	-
01:00-02:00	0.52	0.54	0.66	0.68	0.81	-
02:00-03:00	0.58	0.64	0.52	0.59	0.62	-
03:00-04:00	0.84	0.78	0.60	0.61	0.49	-
04:00-05:00	0.93	0.59	0.81	0.72	0.64	-
05:00-06:00	0.94	0.63	0.47	0.66	0.87	-
06:00-07:00	0.69	0.86	0.84	0.56	0.67	-
07:00-08:00	0.49	0.87	0.97	0.54	0.74	-
08:00-09:00	0.64	0.59	1.13	0.79	0.60	-
09:00-10:00	0.47	0.72	0.94	0.83	0.71	-
Max 1 hr [ppm]	1.09	1.08	1.13	1.07	1.16	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	0.72	0.76	0.74	0.74	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 965			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4121, E-mail : sale@spscan.com, www.spscan.com

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันพลังน้ำ-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกบ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟระยะดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอส-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
10:00-11:00	0.0213	0.0126	0.0144	0.0215	0.0184	-
11:00-12:00	0.0229	0.0103	0.0125	0.0140	0.0167	-
12:00-13:00	0.0188	0.0091	0.0112	0.0155	0.0127	-
13:00-14:00	0.0112	0.0145	0.0145	0.0187	0.0159	-
14:00-15:00	0.0100	0.0218	0.0145	0.0144	0.0092	-
15:00-16:00	0.0158	0.0192	0.0207	0.0184	0.0110	-
16:00-17:00	0.0159	0.0178	0.0130	0.0183	0.0171	-
17:00-18:00	0.0138	0.0188	0.0109	0.0207	0.0163	-
18:00-19:00	0.0162	0.0197	0.0203	0.0143	0.0127	-
19:00-20:00	0.0130	0.0157	0.0152	0.0142	0.0100	-
20:00-21:00	0.0168	0.0148	0.0176	0.0183	0.0135	-
21:00-22:00	0.0107	0.0105	0.0121	0.0104	0.0167	-
22:00-23:00	0.0097	0.0181	0.0151	0.0093	0.0101	-
23:00-00:00	0.0098	0.0141	0.0120	0.0108	0.0074	-
00:00-01:00	0.0106	0.0131	0.0111	0.0079	0.0075	-
01:00-02:00	0.0090	0.0098	0.0091	0.0099	0.0083	-
02:00-03:00	0.0099	0.0110	0.0122	0.0113	0.0100	-
03:00-04:00	0.0135	0.0104	0.0129	0.0091	0.0129	-
04:00-05:00	0.0156	0.0140	0.0184	0.0176	0.0116	-
05:00-06:00	0.0175	0.0147	0.0165	0.0178	0.0138	-
06:00-07:00	0.0146	0.0176	0.0135	0.0195	0.0182	-
07:00-08:00	0.0100	0.0192	0.0107	0.0157	0.0248	-
08:00-09:00	0.0180	0.0142	0.0130	0.0128	0.0143	-
09:00-10:00	0.0211	0.0147	0.0168	0.0096	0.0184	-
Max 1 hr [ppm]	0.0229	0.0218	0.0207	0.0215	0.0248	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0144	0.0148	0.0141	0.0146	0.0136	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B13			Brand : API		-
	Model : 200A			Serial No. : 1983		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

1/1

Ref. No. A090(1)-A090(5)/06/23

Report No. Z306/128

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและโลจิสติกส์ (ระยะที่1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2566  
แนวเส้นทางรถไฟ-ปากน้ำโพ (สัญญาที่2) ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ต้นดีไวทยพันธุ์ วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A3 : โรงเรือนจั่นแสงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจั่นแสง อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 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)	0.056	0.045	0.031	0.023	0.032	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	0.021	0.014	0.011	0.014	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



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

1/1

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสนธิ-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรือนจั่นแสงเงี้ยววรรณอนุสรณ์ ตำบลจั่นแสง อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	0.85	0.80	0.66	0.59	0.81	-
10:00-11:00	0.78	0.83	0.57	0.83	0.90	-
11:00-12:00	0.83	0.72	0.74	1.01	0.76	-
12:00-13:00	0.70	0.84	0.89	0.95	0.66	-
13:00-14:00	0.95	1.06	1.03	0.57	0.70	-
14:00-15:00	0.48	0.90	0.99	0.64	1.05	-
15:00-16:00	0.67	0.71	0.80	0.74	0.76	-
16:00-17:00	0.86	0.64	0.87	1.20	0.91	-
17:00-18:00	1.09	0.99	0.89	0.89	0.76	-
18:00-19:00	0.73	0.91	0.71	0.67	0.81	-
19:00-20:00	0.61	0.70	0.64	0.57	0.69	-
20:00-21:00	0.57	0.72	0.59	0.71	0.71	-
21:00-22:00	0.60	0.66	0.54	0.76	0.90	-
22:00-23:00	0.48	0.48	0.65	0.73	0.81	-
23:00-00:00	0.83	0.74	0.74	0.49	0.49	-
00:00-01:00	0.71	0.87	0.55	0.55	0.60	-
01:00-02:00	0.87	0.96	0.42	0.57	0.48	-
02:00-03:00	0.82	0.76	0.66	0.74	0.78	-
03:00-04:00	0.70	0.52	0.74	0.88	1.04	-
04:00-05:00	0.57	0.57	0.81	0.71	0.93	-
05:00-06:00	0.69	0.92	0.75	0.86	0.74	-
06:00-07:00	0.74	0.76	0.92	0.76	0.85	-
07:00-08:00	0.83	0.68	0.80	0.80	0.63	-
08:00-09:00	0.73	0.98	0.64	0.57	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	1.09	1.06	1.03	1.20	1.05	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.74	0.78	0.73	0.74	0.77	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-810		Brand : API			-
	Model : 300E		Serial No. : 199-S			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR



BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอน้ำโพธิ์ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	0.0187	0.0195	0.0258	0.0162	0.0139	-
10:00-11:00	0.0200	0.0156	0.0210	0.0197	0.0174	-
11:00-12:00	0.0143	0.0159	0.0151	0.0157	0.0232	-
12:00-13:00	0.0175	0.0223	0.0179	0.0170	0.0146	-
13:00-14:00	0.0222	0.0181	0.0145	0.0218	0.0243	-
14:00-15:00	0.0229	0.0219	0.0171	0.0177	0.0123	-
15:00-16:00	0.0152	0.0154	0.0145	0.0148	0.0146	-
16:00-17:00	0.0124	0.0310	0.0146	0.0129	0.0144	-
17:00-18:00	0.0208	0.0274	0.0193	0.0180	0.0119	-
18:00-19:00	0.0230	0.0170	0.0227	0.0173	0.0281	-
19:00-20:00	0.0141	0.0188	0.0185	0.0228	0.0237	-
20:00-21:00	0.0228	0.0240	0.0180	0.0217	0.0186	-
21:00-22:00	0.0179	0.0149	0.0141	0.0162	0.0151	-
22:00-23:00	0.0184	0.0213	0.0195	0.0197	0.0184	-
23:00-00:00	0.0143	0.0146	0.0140	0.0115	0.0216	-
00:00-01:00	0.0141	0.0124	0.0121	0.0091	0.0163	-
01:00-02:00	0.0089	0.0166	0.0158	0.0118	0.0168	-
02:00-03:00	0.0192	0.0096	0.0120	0.0179	0.0182	-
03:00-04:00	0.0171	0.0112	0.0103	0.0136	0.0245	-
04:00-05:00	0.0128	0.0152	0.0166	0.0071	0.0124	-
05:00-06:00	0.0176	0.0110	0.0169	0.0107	0.0160	-
06:00-07:00	0.0192	0.0190	0.0172	0.0151	0.0131	-
07:00-08:00	0.0169	0.0159	0.0217	0.0246	0.0155	-
08:00-09:00	0.0251	0.0195	0.0187	0.0211	0.0103	-
Max 1 hr [ppm]	0.0251	0.0310	0.0258	0.0246	0.0281	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0178	0.0170	0.0164	0.0173	-
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





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. A091(1)-A091(5)/06/23

Report No. 2306/128

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและโลจิสติกส์ (ระยะที่1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2566  
แนวเส้นทางพหลโยธิน-ปากน้ำโพ (สัญญาที่2) ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ต้นดีไวยะพันธ์ วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A4: โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 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)	0.059	0.031	0.041	0.029	0.028	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	0.014	0.018	0.013	0.012	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดพิจิตร และอำเภอตากลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
08:00-09:00	0.82	1.01	0.76	0.76	0.82	-
09:00-10:00	0.68	0.56	0.73	0.79	0.86	-
10:00-11:00	0.61	0.60	0.67	0.54	0.71	-
11:00-12:00	0.75	0.68	0.68	0.68	0.79	-
12:00-13:00	0.93	0.90	0.87	0.61	0.76	-
13:00-14:00	0.64	0.81	0.79	0.68	0.60	-
14:00-15:00	0.82	0.75	0.83	0.83	0.52	-
15:00-16:00	0.97	0.56	0.60	0.50	0.76	-
16:00-17:00	0.52	0.61	1.00	0.68	0.67	-
17:00-18:00	0.70	0.80	0.76	0.52	0.56	-
18:00-19:00	0.61	0.68	0.83	0.71	0.68	-
19:00-20:00	0.73	0.87	0.76	0.60	0.66	-
20:00-21:00	0.83	0.82	0.68	0.73	0.76	-
21:00-22:00	0.61	0.64	0.95	0.76	0.71	-
22:00-23:00	0.56	0.61	0.61	0.61	0.50	-
23:00-00:00	0.52	0.55	0.56	0.56	0.76	-
00:00-01:00	0.81	0.62	0.46	0.64	0.58	-
01:00-02:00	0.60	0.54	0.52	0.77	0.43	-
02:00-03:00	0.61	0.52	0.76	0.48	0.52	-
03:00-04:00	0.52	0.61	0.90	0.64	0.56	-
04:00-05:00	0.60	0.80	0.76	0.61	0.76	-
05:00-06:00	0.96	0.86	0.64	0.55	0.83	-
06:00-07:00	0.84	0.70	0.80	0.68	0.46	-
07:00-08:00	0.93	0.94	0.79	0.76	0.61	-
Max 1 hr [ppm]	0.97	1.01	1.00	0.83	0.86	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.72	0.71	0.74	0.65	0.66	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-803		Brand : API		-	
	Model : 300E		Serial No. : 3019			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหอย ตำบลหัวหอย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
08:00-09:00	0.0215	0.0142	0.0065	0.0202	0.0174	-
09:00-10:00	0.0211	0.0084	0.0142	0.0219	0.0145	-
10:00-11:00	0.0105	0.0120	0.0118	0.0074	0.0106	-
11:00-12:00	0.0180	0.0198	0.0095	0.0125	0.0140	-
12:00-13:00	0.0193	0.0201	0.0096	0.0151	0.0109	-
13:00-14:00	0.0123	0.0105	0.0177	0.0146	0.0183	-
14:00-15:00	0.0130	0.0139	0.0160	0.0131	0.0163	-
15:00-16:00	0.0106	0.0186	0.0163	0.0218	0.0137	-
16:00-17:00	0.0152	0.0193	0.0176	0.0129	0.0145	-
17:00-18:00	0.0132	0.0143	0.0171	0.0112	0.0221	-
18:00-19:00	0.0075	0.0106	0.0195	0.0213	0.0208	-
19:00-20:00	0.0093	0.0182	0.0151	0.0186	0.0146	-
20:00-21:00	0.0119	0.0167	0.0123	0.0186	0.0198	-
21:00-22:00	0.0197	0.0120	0.0113	0.0137	0.0119	-
22:00-23:00	0.0110	0.0123	0.0198	0.0165	0.0137	-
23:00-00:00	0.0190	0.0137	0.0129	0.0159	0.0212	-
00:00-01:00	0.0185	0.0159	0.0173	0.0104	0.0133	-
01:00-02:00	0.0182	0.0134	0.0114	0.0134	0.0139	-
02:00-03:00	0.0099	0.0109	0.0132	0.0112	0.0112	-
03:00-04:00	0.0104	0.0092	0.0095	0.0064	0.0062	-
04:00-05:00	0.0067	0.0123	0.0056	0.0138	0.0082	-
05:00-06:00	0.0121	0.0086	0.0194	0.0118	0.0103	-
06:00-07:00	0.0109	0.0093	0.0207	0.0182	0.0158	-
07:00-08:00	0.0134	0.0098	0.0193	0.0144	0.0196	-
Max 1 hr [ppm]	0.0215	0.0201	0.0207	0.0219	0.0221	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0139	0.0135	0.0143	0.0148	0.0147	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -802		Brand : API		-	
	Model : 200A		Serial No. : 2409			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 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. A092(1)-A092(5)/06/23

Report No. 2306/128

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและโลจิสติกส์ (ระยะที่1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2566  
แนวเส้นทางรถไฟ-ปากน้ำโพ (สัญญาที่2) ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ตันติไวยพันธ์ วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A5: โรงเรียนวัดหนองปลิง					ค่ามาตรฐาน
			ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					
			เดือนมิถุนายน 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)	0.043	0.040	0.029	0.023	0.027	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)	0.019	0.017	0.013	0.011	0.012	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงตลิ่งชัน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
07:00-08:00	0.82	0.76	0.83	1.01	0.81	-
08:00-09:00	0.93	0.85	0.68	0.90	1.00	-
09:00-10:00	0.87	0.78	0.72	1.13	0.75	-
10:00-11:00	0.70	0.59	1.05	0.99	0.94	-
11:00-12:00	0.75	0.86	0.89	0.81	0.92	-
12:00-13:00	0.68	0.71	0.97	0.78	0.90	-
13:00-14:00	0.57	1.00	0.74	0.72	0.76	-
14:00-15:00	0.60	0.68	0.70	0.92	0.60	-
15:00-16:00	0.83	0.72	0.58	0.71	0.59	-
16:00-17:00	0.67	0.76	0.71	0.96	0.67	-
17:00-18:00	0.96	0.84	0.97	0.68	1.05	-
18:00-19:00	0.85	0.85	0.59	0.77	0.77	-
19:00-20:00	0.92	0.92	0.68	0.56	0.97	-
20:00-21:00	0.59	0.70	0.89	1.01	0.78	-
21:00-22:00	0.75	0.69	0.94	0.89	0.93	-
22:00-23:00	0.90	0.72	0.76	0.78	0.83	-
23:00-00:00	0.79	0.75	0.60	0.83	0.77	-
00:00-01:00	0.84	0.65	0.67	0.89	0.81	-
01:00-02:00	0.77	0.71	0.62	0.86	0.79	-
02:00-03:00	0.68	0.56	0.77	0.74	0.62	-
03:00-04:00	0.56	0.90	0.69	0.69	0.74	-
04:00-05:00	0.69	0.88	0.94	0.85	0.52	-
05:00-06:00	0.81	0.77	0.86	0.63	0.56	-
06:00-07:00	0.68	0.56	0.76	0.78	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	0.96	1.00	1.05	1.13	1.05	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.76	0.76	0.78	0.83	0.78	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B14		Brand : API		-	
	Model : 300EU		Serial No. : 131			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NOIR





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) 929-4378-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอทาศิลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : โรงเรียนวิพนทองบึง ตำบลหนองบึง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
07:00-08:00	0.0159	0.0221	0.0133	0.0217	0.0199	-
08:00-09:00	0.0168	0.0159	0.0228	0.0191	0.0190	-
09:00-10:00	0.0144	0.0162	0.0196	0.0157	0.0153	-
10:00-11:00	0.0173	0.0190	0.0211	0.0122	0.0146	-
11:00-12:00	0.0158	0.0153	0.0169	0.0167	0.0186	-
12:00-13:00	0.0172	0.0145	0.0096	0.0159	0.0139	-
13:00-14:00	0.0142	0.0127	0.0089	0.0143	0.0114	-
14:00-15:00	0.0071	0.0133	0.0132	0.0116	0.0079	-
15:00-16:00	0.0147	0.0096	0.0121	0.0148	0.0143	-
16:00-17:00	0.0200	0.0121	0.0066	0.0098	0.0095	-
17:00-18:00	0.0164	0.0113	0.0059	0.0135	0.0165	-
18:00-19:00	0.0125	0.0184	0.0106	0.0154	0.0195	-
19:00-20:00	0.0151	0.0180	0.0149	0.0162	0.0194	-
20:00-21:00	0.0190	0.0114	0.0158	0.0113	0.0126	-
21:00-22:00	0.0114	0.0171	0.0156	0.0147	0.0121	-
22:00-23:00	0.0168	0.0133	0.0127	0.0101	0.0177	-
23:00-00:00	0.0169	0.0176	0.0118	0.0123	0.0186	-
00:00-01:00	0.0113	0.0136	0.0093	0.0155	0.0108	-
01:00-02:00	0.0196	0.0139	0.0072	0.0152	0.0100	-
02:00-03:00	0.0112	0.0146	0.0169	0.0128	0.0106	-
03:00-04:00	0.0128	0.0104	0.0121	0.0169	0.0142	-
04:00-05:00	0.0142	0.0170	0.0129	0.0152	0.0143	-
05:00-06:00	0.0195	0.0100	0.0155	0.0162	0.0161	-
06:00-07:00	0.0248	0.0097	0.0189	0.0162	0.0159	-
Max 1 hr [ppm]	0.0248	0.0221	0.0228	0.0217	0.0199	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0156	0.0145	0.0135	0.0147	0.0147	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B10		Brand	API		-
	Model : 200E		Serial No.	4465		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

### เอกสาร 3-4

ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางการลม



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

1/2

BY013/06/66  
B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมัน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	10.000	12.500	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.667	0.833	-	-	-
S (169°-191°)	14.167	19.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	12.500	7.500	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	0.833	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	8.333	4.167	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	50.000	45.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	5.000				



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

2/2

BY013/06/66  
B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมัน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี											
	เดือนมิถุนายน 2566											
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6			
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr
09:00-10:00	2.2	8.0	SE	0.4	1.6	S	2.2	8.0	SE	2.7	9.7	SE
10:00-11:00	1.8	6.4	WNW	0.9	3.2	S	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SE
11:00-12:00	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	S	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	SE
12:00-13:00	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSE
13:00-14:00	0.9	3.2	WNW	2.2	8.0	SE	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	S
14:00-15:00	1.3	4.8	WNW	2.7	9.7	SSW	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	S
15:00-16:00	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	SW	0.2	0.8	-	2.2	8.0	S
16:00-17:00	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	WNW	0.2	0.8	-	1.3	4.8	S
17:00-18:00	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	WNW	0.2	0.8	-	2.7	9.7	S
18:00-19:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	S	2.2	8.0	S
19:00-20:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW
20:00-21:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW
21:00-22:00	1.8	6.4	S	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	S	1.3	4.8	S
22:00-23:00	1.3	4.8	S	0.2	0.8	-	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S
23:00-00:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S
00:00-01:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	S	0.4	1.6	S
01:00-02:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SSW
02:00-03:00	1.8	6.4	S	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SSW
03:00-04:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	SE	1.3	4.8	SSW
04:00-05:00	1.8	6.4	S	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSW
05:00-06:00	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSW
06:00-07:00	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSW
07:00-08:00	1.3	4.8	S	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SSW
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	SE	0.9	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.4		29.4		30.0		28.7			
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.06		737.35		737.81		737.43		737.25			



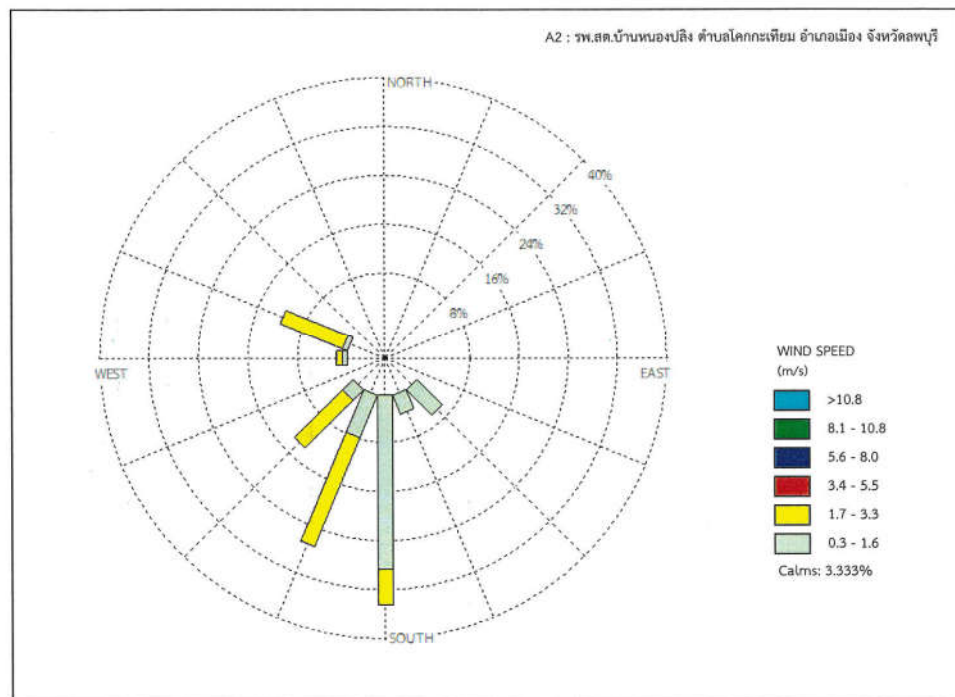


8Y013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าฯ ช่างหลุมรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
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

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ชลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A2 : รพ.ส.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	5.833	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	3.333	-	-	-	-
S (169°-191°)	28.333	5.833	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.500	19.170	-	-	-
SW (214°-236°)	2.500	10.833	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.833	0.833	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.833	10.833	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	49.165	47.502	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	3.333				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

2/2

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ชลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.ส.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี											
	เดือนมิถุนายน 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SSW
11:00-12:00	1.8	6.4	W	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SSW
12:00-13:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	WNW	2.2	8.0	SSW
13:00-14:00	1.8	6.4	WNW	2.7	9.7	WNW	2.2	8.0	SW	2.7	9.7	SSW
14:00-15:00	1.8	6.4	WNW	2.2	8.0	WNW	1.8	6.4	SW	2.7	9.7	SSW
15:00-16:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
16:00-17:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	WNW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SW
17:00-18:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SSW	2.7	9.7	SSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SSW
19:00-20:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSW	2.2	8.0	SSW
20:00-21:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	S	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	SSW
21:00-22:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	S	0.4	1.6	S
23:00-00:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SSW
00:00-01:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSW
01:00-02:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
02:00-03:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
03:00-04:00	1.3	4.8	S	0.2	0.8	-	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S
05:00-06:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
07:00-08:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
08:00-09:00	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	S	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S
09:00-10:00	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3			28.4			29.4			30.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.60			737.53			737.80			737.34		
สภาพฟ้า	มีเมฆ			มีเมฆ			มีเมฆ			มีเมฆ		

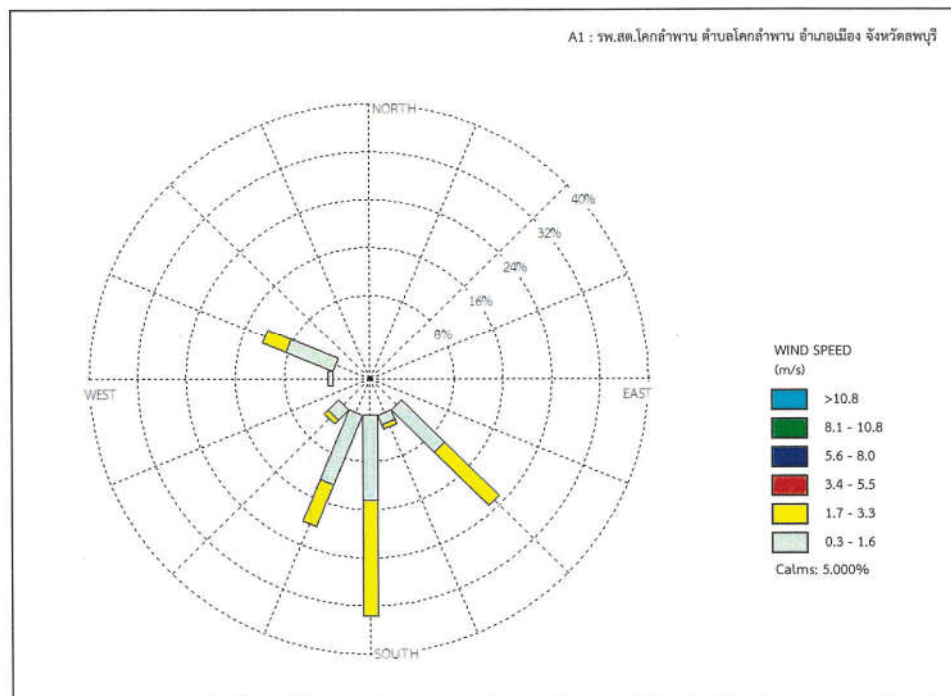


BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าห้วย ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกลับ-โคกกะเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A3 : โรงเรือนจันเสนเชิงสุวรรณภูมิ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	12.500	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.333	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	31.667	0.833	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	10.833	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	19.167	-	-	-	-
Total	77.500	0.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	21.667				

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรือนจันเสนเชิงสุวรรณภูมิ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์											
	เดือนมิถุนายน 2566											
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6			
	WS		WD		WS		WD		WS		WD	
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr
09:00-10:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NNW
10:00-11:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNW
11:00-12:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW
12:00-13:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW
13:00-14:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	SSW
14:00-15:00	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	1.3	4.8	SSW
15:00-16:00	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	N
16:00-17:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	N	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	N
17:00-18:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	NNW
18:00-19:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	NW
19:00-20:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	NW
20:00-21:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW
21:00-22:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
22:00-23:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	NW
23:00-00:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	NW
00:00-01:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NNW	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
01:00-02:00	0.2	0.8	-	0.9	3.2	NNW	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
02:00-03:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NNE	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
03:00-04:00	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
05:00-06:00	0.4	1.6	NNE	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
06:00-07:00	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
07:00-08:00	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
08:00-09:00	0.4	1.6	NNE	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.4	1.6	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		29.5		29.4		29.6		29.0			
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.56		737.53		737.57		737.45		737.52			
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง			

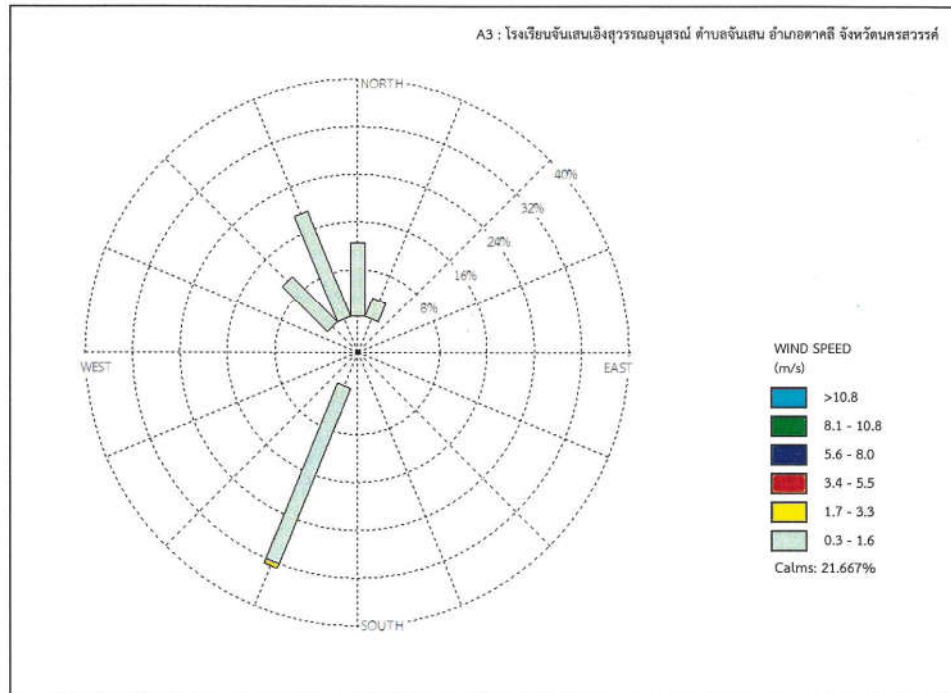


BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	: ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทางคู่ ช่งลพบุรี-ปากน้ำโพ	วันที่ตรวจวัด	: 1-6 มิถุนายน 2566
	: สัญญาที่ 2 ช่งท่าแค-ปากน้ำโพ	วันที่ออกรายงาน	: 9 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ผู้ตรวจวัด	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดนำรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	1.667	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.000	0.833	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	36.666	5.000	-	-	-
NW (304°-326°)	1.667	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	7.500	4.167	-	-	-
Total	56.667	10.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	33.333				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์									
	เดือนมิถุนายน 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr	m/s km/hr
08:00-09:00	1.3 4.8	WNW	0.4 1.6	SSW	0.9 3.2	WNW	1.3 4.8	WNW	0.4 1.6	WNW
09:00-10:00	1.3 4.8	NNW	0.9 3.2	SSW	0.4 1.6	WNW	2.2 8.0	WNW	1.3 4.8	WNW
10:00-11:00	1.3 4.8	NNW	1.8 6.4	SSW	1.3 4.8	WNW	2.2 8.0	NNW	0.2 0.8	-
11:00-12:00	1.3 4.8	NNE	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	1.8 6.4	NNW	0.2 0.8	-
12:00-13:00	1.3 4.8	NNE	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	1.3 4.8	NNW	0.2 0.8	-
13:00-14:00	1.3 4.8	NNE	0.2 0.8	-	1.8 6.4	WNW	1.8 6.4	NNW	0.2 0.8	-
14:00-15:00	0.9 3.2	NNE	0.2 0.8	-	1.8 6.4	WNW	2.7 9.7	NNW	1.8 6.4	WNW
15:00-16:00	0.9 3.2	NNE	0.2 0.8	-	2.2 8.0	WNW	1.8 6.4	NNW	1.8 6.4	WNW
16:00-17:00	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	1.3 4.8	WNW	0.9 3.2	NNW	1.3 4.8	WNW
17:00-18:00	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW
18:00-19:00	0.2 0.8	-	0.9 3.2	SSW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-
19:00-20:00	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	NNW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW
20:00-21:00	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	0.9 3.2	NNW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NNW
21:00-22:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	N	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	0.9 3.2	N
22:00-23:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	SSW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW
23:00-00:00	0.2 0.8	-	0.9 3.2	SSW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW
00:00-01:00	0.4 1.6	WNW	0.9 3.2	SSW	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	NW	0.4 1.6	WNW
01:00-02:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	NW	0.4 1.6	NNW	0.9 3.2	NNW	0.9 3.2	WNW
02:00-03:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-
03:00-04:00	0.4 1.6	WNW	1.3 4.8	WNW	1.3 4.8	WNW	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW
04:00-05:00	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	0.9 3.2	WNW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-
05:00-06:00	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW	0.2 0.8	-
06:00-07:00	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-
07:00-08:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.9 3.2	WNW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.4		29.4		30.0		28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.35		737.58		737.32		737.85		737.35	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	



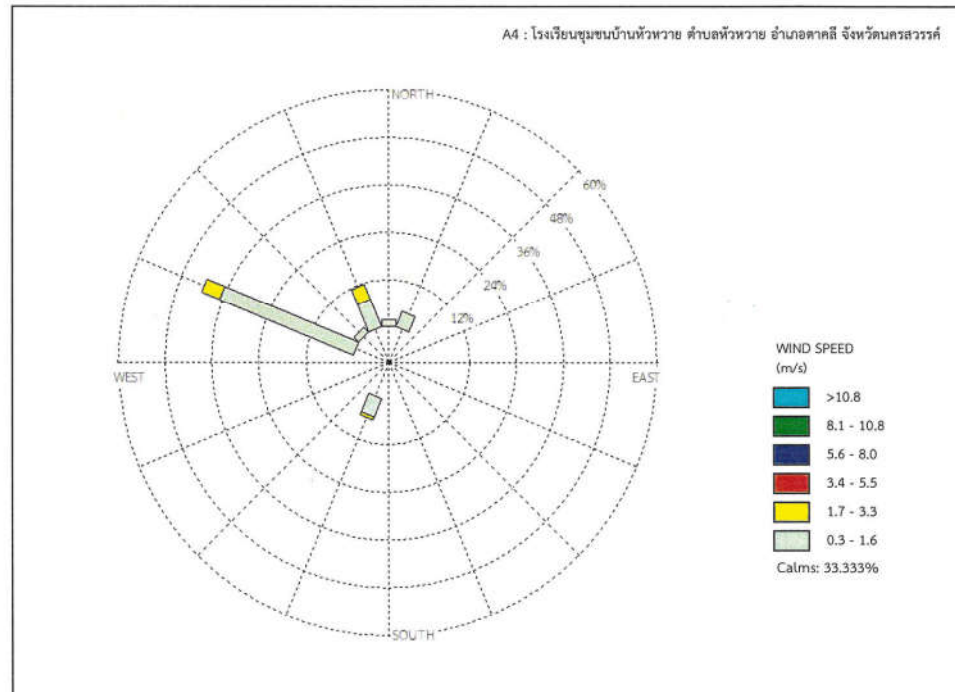


BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	: ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ	วันที่ตรวจวัด	: 1-6 มิถุนายน 2566
	: สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ	วันที่ออกรายงาน	: 9 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ผู้ตรวจวัด	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	5.000	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	7.500	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	3.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	37.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.000	0.833	-	-	-
NNW (326°-349°)	3.334	0.833	-	-	-
Total	61.667	1.666	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	36.667				

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาซึ่งทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

2/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์									
	เดือนมิถุนายน 2566									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s km/hr		m/s km/hr		m/s km/hr		m/s km/hr		m/s km/hr	
07:00-08:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-
08:00-09:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-
09:00-10:00	1.3 4.8	WNW	1.3 4.8	NNE	0.9 3.2	SSW	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	WNW
10:00-11:00	1.3 4.8	WNW	1.3 4.8	NNE	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	WNW
11:00-12:00	0.2 0.8	-	1.3 4.8	NNE	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW
12:00-13:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	1.3 4.8	WNW	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW
13:00-14:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	WNW	1.3 4.8	WNW
14:00-15:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	1.3 4.8	NNW	0.9 3.2	NW	0.2 0.8	-
15:00-16:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	1.3 4.8	NNW	1.8 6.4	NW	0.4 1.6	WNW
16:00-17:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	1.8 6.4	NNW	1.3 4.8	NW	0.9 3.2	WNW
17:00-18:00	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	1.3 4.8	NNW	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	WNW
18:00-19:00	0.9 3.2	NNE	0.9 3.2	N	0.2 0.8	-	0.9 3.2	NW	0.4 1.6	WNW
19:00-20:00	0.4 1.6	NNE	1.3 4.8	N	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW
20:00-21:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	N	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW
21:00-22:00	0.4 1.6	NNE	0.4 1.6	N	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW
22:00-23:00	0.4 1.6	NNE	0.4 1.6	N	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW
23:00-00:00	0.2 0.8	-	0.4 1.6	N	0.9 3.2	NNW	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW
00:00-01:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.9 3.2	WNW	0.9 3.2	SSW
01:00-02:00	0.9 3.2	NNE	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	SSW
02:00-03:00	1.3 4.8	NNE	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.9 3.2	WNW	0.2 0.8	-
03:00-04:00	0.9 3.2	WNW	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	NW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-
04:00-05:00	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	NW	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-
05:00-06:00	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	NW	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.4 1.6	SSW
06:00-07:00	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-	0.4 1.6	WNW	0.2 0.8	-	0.2 0.8	-
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3		28.4		29.4		30.0		28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	737.30		737.45		737.20		737.93		737.23	

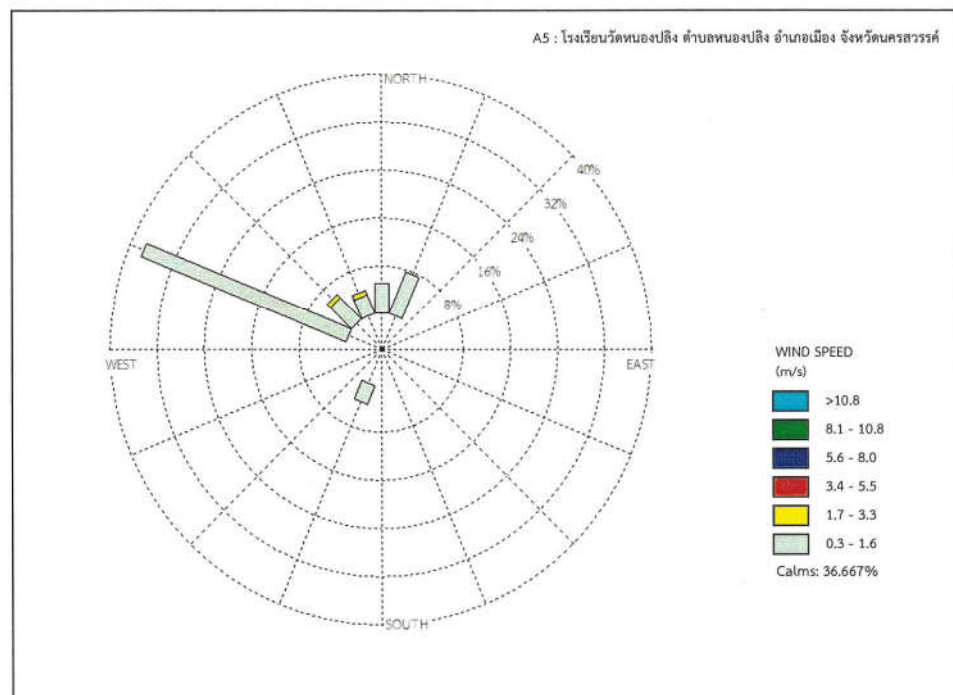


BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสนบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สถานที่ : สถานีที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



**เอกสาร 3-5**  
ผลการตรวจวัดระดับเสียง



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., Jompot, Chatschak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ช่างสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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	63.4	56.0	64.0	56.1	64.3	56.7	-
10:00-11:00	64.5	55.5	65.6	58.2	64.1	57.8	-
11:00-12:00	63.8	54.8	64.5	57.1	66.2	57.8	-
12:00-13:00	63.9	55.0	63.9	56.0	64.2	58.0	-
13:00-14:00	64.6	55.2	63.7	56.2	63.8	56.1	-
14:00-15:00	64.8	56.3	63.8	57.0	64.0	56.5	-
15:00-16:00	64.1	56.4	65.3	56.6	63.5	56.7	-
16:00-17:00	64.3	57.4	65.0	58.3	64.0	56.6	-
17:00-18:00	64.7	57.8	66.0	59.2	63.4	56.6	-
18:00-19:00	63.6	55.4	64.7	58.6	63.3	55.9	-
19:00-20:00	64.0	55.6	64.3	56.5	63.2	56.2	-
20:00-21:00	62.1	54.2	63.2	54.7	65.0	53.5	-
21:00-22:00	61.8	52.1	61.9	54.6	61.4	49.3	-
22:00-23:00	58.7	47.8	62.3	57.1	58.1	47.3	-
23:00-00:00	58.9	46.3	59.2	47.3	57.0	45.8	-
00:00-01:00	58.1	45.5	57.4	46.1	57.2	45.4	-
01:00-02:00	55.4	44.9	57.1	47.2	54.3	44.6	-
02:00-03:00	56.2	45.4	62.6	50.2	56.5	44.5	-
03:00-04:00	65.1	46.4	56.5	47.4	59.0	44.6	-
04:00-05:00	69.5	53.7	59.2	47.7	58.2	45.0	-
05:00-06:00	62.7	50.8	61.6	49.6	60.6	50.8	-
06:00-07:00	63.6	55.6	63.9	55.5	63.5	54.7	-
07:00-08:00	65.3	58.5	64.0	56.5	63.7	54.1	-
08:00-09:00	63.6	56.3	64.0	56.8	62.6	54.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	63.7	-	63.3	-	62.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.7	-	93.3	-	92.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	69.7	-	67.6	-	66.3	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 236/23				31 May 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



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., Jompot, Chatschak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ช่างสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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	63.2	55.5	57.6	52.7	-
10:00-11:00	59.2	54.1	63.7	55.7	-
11:00-12:00	57.9	53.5	63.6	56.1	-
12:00-13:00	56.4	51.4	62.9	56.6	-
13:00-14:00	57.9	53.3	64.0	56.9	-
14:00-15:00	58.9	53.5	64.4	58.6	-
15:00-16:00	58.4	53.8	65.3	58.6	-
16:00-17:00	57.5	52.1	65.1	58.9	-
17:00-18:00	57.7	51.3	66.0	58.7	-
18:00-19:00	61.0	48.7	64.5	57.2	-
19:00-20:00	53.5	48.2	65.0	57.1	-
20:00-21:00	52.7	46.9	61.2	51.7	-
21:00-22:00	51.5	45.6	62.6	48.9	-
22:00-23:00	52.2	44.8	59.3	45.7	-
23:00-00:00	50.7	44.9	58.3	45.7	-
00:00-01:00	50.5	43.7	56.8	44.1	-
01:00-02:00	49.4	44.0	55.2	43.0	-
02:00-03:00	50.7	44.6	56.0	43.6	-
03:00-04:00	50.0	44.2	57.7	44.4	-
04:00-05:00	57.2	44.5	62.1	48.5	-
05:00-06:00	51.8	46.3	62.0	50.8	-
06:00-07:00	60.2	50.3	63.8	56.4	-
07:00-08:00	58.8	53.1	65.1	58.9	-
08:00-09:00	59.3	54.8	63.5	55.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.4	-	62.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.6	-	92.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	60.5	-	67.1	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 236/23		31 May 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



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

1/2

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลัง ช่างสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ : ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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)]	
10:00-11:00	50.6	42.6	53.2	44.9	50.5	44.0	-
11:00-12:00	54.6	47.1	53.8	43.5	51.3	44.1	-
12:00-13:00	51.0	42.6	47.4	43.7	50.4	44.1	-
13:00-14:00	53.0	45.5	51.3	42.7	47.1	43.8	-
14:00-15:00	49.1	43.1	49.6	43.2	47.6	43.2	-
15:00-16:00	54.2	45.5	49.4	43.9	48.9	41.8	-
16:00-17:00	51.0	42.8	49.1	43.7	49.6	41.1	-
17:00-18:00	48.7	41.8	50.8	45.4	49.1	42.6	-
18:00-19:00	50.4	42.6	57.2	45.3	48.8	41.9	-
19:00-20:00	45.0	41.6	47.2	42.3	42.5	41.5	-
20:00-21:00	45.0	41.9	47.1	42.7	50.2	41.8	-
21:00-22:00	44.2	42.8	50.4	42.3	42.1	42.1	-
22:00-23:00	45.0	42.8	46.9	42.5	47.2	43.1	-
23:00-00:00	47.7	45.7	52.4	43.0	45.9	42.0	-
00:00-01:00	47.0	43.9	47.6	43.4	42.1	41.2	-
01:00-02:00	45.0	42.5	50.1	41.3	41.6	41.3	-
02:00-03:00	43.3	41.9	50.6	42.7	41.7	41.2	-
03:00-04:00	43.9	42.5	47.2	42.8	47.8	45.3	-
04:00-05:00	44.8	43.8	47.9	43.8	50.1	49.3	-
05:00-06:00	50.4	40.1	53.0	47.1	52.2	40.8	-
06:00-07:00	55.1	45.8	54.8	47.5	53.4	44.6	-
07:00-08:00	52.3	46.4	52.7	47.7	50.9	43.7	-
08:00-09:00	53.9	45.9	51.6	46.2	49.8	42.7	-
09:00-10:00	53.9	44.8	51.6	44.9	50.4	42.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.7	-	51.4	-	49.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	82.3	-	91.3	-	77.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	55.7	-	57.4	-	55.3	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 236/23				31 May 2023			
SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
ACO-B35		ACO		6236		00192026	
Actual Reading [dB]							
Before Adjustment				After Adjustment			
93.9				94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



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

1/2

BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลัง ช่างสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ : ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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	49.9	42.4	51.7	42.2	-
11:00-12:00	51.5	42.0	49.1	42.7	-
12:00-13:00	48.4	41.8	49.4	42.7	-
13:00-14:00	49.7	42.3	51.5	41.9	-
14:00-15:00	49.7	41.6	51.7	42.2	-
15:00-16:00	49.8	41.3	51.6	43.7	-
16:00-17:00	50.1	41.9	51.4	43.2	-
17:00-18:00	50.0	43.6	51.0	43.4	-
18:00-19:00	51.0	44.0	46.2	42.5	-
19:00-20:00	46.7	40.0	43.4	41.9	-
20:00-21:00	51.2	45.8	43.8	43.7	-
21:00-22:00	48.9	43.4	46.8	43.5	-
22:00-23:00	43.9	42.5	48.6	41.6	-
23:00-00:00	43.8	41.1	47.9	43.5	-
00:00-01:00	41.4	41.3	49.3	43.7	-
01:00-02:00	44.4	43.5	48.8	44.8	-
02:00-03:00	50.7	47.0	45.2	43.9	-
03:00-04:00	51.2	42.3	48.1	41.6	-
04:00-05:00	42.5	41.7	48.9	43.7	-
05:00-06:00	47.5	43.9	56.3	44.4	-
06:00-07:00	55.8	45.3	50.7	45.6	-
07:00-08:00	51.2	45.1	56.0	45.7	-
08:00-09:00	52.9	44.1	53.0	43.7	-
09:00-10:00	50.3	42.9	54.9	43.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.0	-	51.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.5	-	79.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	56.0	-	57.1	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 236/23		31 May 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B35	ACO	6236	00192026	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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





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

1/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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	57.4	47.9	52.9	43.5	50.7	45.3	-
10:00-11:00	52.1	46.9	52.8	47.5	51.7	45.0	-
11:00-12:00	54.1	47.6	54.4	44.4	51.0	44.4	-
12:00-13:00	58.6	50.2	59.2	46.6	51.1	40.8	-
13:00-14:00	52.0	47.2	52.1	45.0	50.3	41.4	-
14:00-15:00	55.0	48.6	54.6	45.8	51.6	43.7	-
15:00-16:00	56.7	50.5	55.9	46.1	53.0	45.3	-
16:00-17:00	55.9	48.8	51.6	45.8	52.5	43.2	-
17:00-18:00	53.7	47.5	57.5	45.7	53.7	42.8	-
18:00-19:00	51.4	46.0	48.6	41.6	49.7	43.9	-
19:00-20:00	49.5	46.2	52.8	42.7	47.6	40.1	-
20:00-21:00	51.8	46.1	47.2	42.8	49.5	40.6	-
21:00-22:00	49.8	46.7	51.3	45.6	49.4	44.3	-
22:00-23:00	52.8	50.2	53.0	50.4	50.7	48.5	-
23:00-00:00	51.0	48.8	63.7	47.2	48.6	45.0	-
00:00-01:00	49.1	47.3	50.6	43.1	46.2	40.4	-
01:00-02:00	50.0	45.8	44.4	42.3	45.8	42.5	-
02:00-03:00	49.2	45.6	52.3	42.7	44.2	42.3	-
03:00-04:00	52.4	47.0	55.2	49.0	43.5	42.6	-
04:00-05:00	55.4	48.8	54.5	49.3	56.6	46.1	-
05:00-06:00	54.7	49.5	55.0	47.1	54.5	45.3	-
06:00-07:00	55.0	49.2	54.1	45.8	51.9	45.0	-
07:00-08:00	58.2	51.2	56.0	45.7	52.0	45.9	-
08:00-09:00	59.2	47.7	56.0	44.6	54.4	45.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.6	-	55.3	-	51.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.6	-	94.1	-	83.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	58.4	-	62.0	-	55.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 237/23			31 May 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B38	ACO	6236	00192029			
	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



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

2/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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	54.9	43.9	51.3	43.4	-
10:00-11:00	44.7	43.9	53.7	44.5	-
11:00-12:00	53.7	44.9	53.7	47.5	-
12:00-13:00	49.9	44.4	52.1	46.4	-
13:00-14:00	52.0	45.4	52.0	45.8	-
14:00-15:00	50.2	43.8	51.1	46.1	-
15:00-16:00	50.5	44.4	55.2	47.1	-
16:00-17:00	53.1	45.8	53.9	47.3	-
17:00-18:00	52.3	45.6	53.4	47.1	-
18:00-19:00	48.7	41.5	50.3	44.8	-
19:00-20:00	50.1	41.4	49.5	44.6	-
20:00-21:00	48.4	41.4	48.9	44.7	-
21:00-22:00	51.5	45.2	51.3	46.3	-
22:00-23:00	50.4	47.2	53.0	49.5	-
23:00-00:00	47.9	42.9	50.1	46.7	-
00:00-01:00	43.6	41.3	48.5	44.9	-
01:00-02:00	50.9	45.9	54.6	44.1	-
02:00-03:00	53.4	41.4	50.8	44.5	-
03:00-04:00	53.3	41.8	53.8	46.1	-
04:00-05:00	54.4	46.7	54.7	46.8	-
05:00-06:00	52.4	45.3	53.3	47.8	-
06:00-07:00	52.7	44.0	52.7	47.3	-
07:00-08:00	54.3	42.6	57.3	47.6	-
08:00-09:00	55.4	43.9	54.0	47.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.0	-	53.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.2	-	87.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	57.0	-	58.1	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 237/23		31 May 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B38	ACO	6236	00192029	
	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



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

1/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างหลุมพืด-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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)]	
08:00-09:00	53.9	46.1	58.4	51.2	59.5	48.9	-
09:00-10:00	56.2	45.9	54.7	41.4	58.2	49.6	-
10:00-11:00	55.9	45.8	56.9	47.4	60.2	45.8	-
11:00-12:00	56.3	48.8	53.7	46.2	60.2	44.6	-
12:00-13:00	69.2	50.2	56.6	45.8	58.7	42.5	-
13:00-14:00	64.1	45.0	52.3	43.6	54.9	42.9	-
14:00-15:00	56.2	47.0	53.8	43.3	52.1	43.1	-
15:00-16:00	64.7	49.0	59.4	50.9	56.2	42.7	-
16:00-17:00	57.6	46.2	58.2	44.8	52.4	44.0	-
17:00-18:00	56.4	44.6	75.1	45.0	54.6	43.5	-
18:00-19:00	58.0	44.9	57.6	45.5	56.3	44.7	-
19:00-20:00	58.5	48.9	55.7	40.2	51.9	44.3	-
20:00-21:00	64.6	43.6	50.9	43.8	51.7	45.7	-
21:00-22:00	44.7	43.9	46.9	41.3	50.5	45.5	-
22:00-23:00	46.8	41.0	57.9	47.0	50.3	44.7	-
23:00-00:00	41.2	41.1	55.3	40.8	46.0	44.6	-
00:00-01:00	47.1	41.1	42.4	41.9	46.1	44.1	-
01:00-02:00	42.1	41.9	42.9	41.7	45.5	43.8	-
02:00-03:00	48.0	43.1	48.9	40.2	44.9	43.1	-
03:00-04:00	49.3	43.8	46.9	45.6	44.7	42.7	-
04:00-05:00	45.3	43.5	48.9	42.9	44.4	42.3	-
05:00-06:00	51.5	47.1	43.0	42.8	49.7	43.5	-
06:00-07:00	54.2	43.5	54.2	42.7	51.7	44.0	-
07:00-08:00	59.0	46.4	54.2	46.5	52.8	44.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.7	-	62.2	-	54.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	106.9	-	112.9	-	87.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>min</sub> [dB(A)]	64.4	-	71.6	-	59.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_237/23			31 May 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B24	ACO	6236	00182005			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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



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

2/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างหลุมพืด-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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)]	
08:00-09:00	55.1	44.1	54.9	43.1	-
09:00-10:00	57.5	44.5	53.8	43.1	-
10:00-11:00	54.1	41.3	55.9	43.2	-
11:00-12:00	51.6	43.5	52.3	42.6	-
12:00-13:00	53.0	44.5	54.4	42.7	-
13:00-14:00	57.1	41.5	61.0	42.4	-
14:00-15:00	51.9	40.2	54.1	40.3	-
15:00-16:00	52.9	40.2	53.4	42.5	-
16:00-17:00	51.2	40.5	54.7	46.9	-
17:00-18:00	54.4	43.1	58.1	46.0	-
18:00-19:00	55.6	44.9	55.6	40.6	-
19:00-20:00	51.7	43.7	52.8	43.1	-
20:00-21:00	45.8	43.5	56.8	41.3	-
21:00-22:00	49.9	41.9	65.7	42.5	-
22:00-23:00	43.9	43.6	42.8	41.9	-
23:00-00:00	45.4	42.3	43.5	41.8	-
00:00-01:00	45.8	43.5	42.9	41.5	-
01:00-02:00	47.2	43.9	41.7	41.6	-
02:00-03:00	44.7	42.5	41.9	40.9	-
03:00-04:00	43.8	41.3	45.1	43.5	-
04:00-05:00	50.7	42.3	49.4	45.3	-
05:00-06:00	60.4	41.3	53.8	47.3	-
06:00-07:00	50.8	41.0	55.7	43.8	-
07:00-08:00	54.7	40.9	60.8	49.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.4	-	56.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.3	-	102.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>min</sub> [dB(A)]	57.9	-	64.0	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_237/23		31 May 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทลพ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 929-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงสถานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์							ค่ามาตรฐาน
เวลา	เดือนมิถุนายน 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)]	
07:00-08:00	57.5	45.1	51.0	45.3	42.5	42.3	-
08:00-09:00	59.8	46.5	61.6	44.2	43.5	41.9	-
09:00-10:00	58.4	53.0	47.9	43.5	44.3	42.7	-
10:00-11:00	58.8	52.1	57.5	46.7	43.6	41.3	-
11:00-12:00	58.0	51.2	59.9	51.1	43.8	42.8	-
12:00-13:00	61.9	53.6	65.1	56.0	48.7	42.7	-
13:00-14:00	60.7	54.7	59.9	51.7	49.7	42.8	-
14:00-15:00	62.3	55.3	59.8	47.3	44.1	43.1	-
15:00-16:00	63.3	44.5	60.7	42.0	44.5	41.3	-
16:00-17:00	45.6	41.5	48.9	43.7	45.7	42.1	-
17:00-18:00	43.5	42.3	45.8	42.7	42.5	41.9	-
18:00-19:00	45.3	41.8	47.5	42.5	44.4	43.5	-
19:00-20:00	42.5	41.9	42.7	41.9	43.8	43.6	-
20:00-21:00	48.7	40.6	42.6	41.2	48.0	42.9	-
21:00-22:00	43.5	41.7	44.5	41.9	44.3	43.2	-
22:00-23:00	42.5	41.0	42.0	41.1	47.6	44.3	-
23:00-00:00	41.4	41.3	41.3	40.9	49.6	42.3	-
00:00-01:00	42.8	42.1	42.5	41.3	48.4	46.7	-
01:00-02:00	44.1	40.2	41.3	40.8	49.3	47.8	-
02:00-03:00	43.2	40.6	43.6	43.0	49.3	48.2	-
03:00-04:00	43.0	41.3	44.7	42.9	58.8	47.6	-
04:00-05:00	41.9	41.2	45.1	42.3	49.2	47.5	-
05:00-06:00	42.3	42.1	43.2	42.1	50.9	47.3	-
06:00-07:00	43.8	42.9	43.2	41.9	50.4	46.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.4	-	56.2	-	49.2	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	82.3	-	86.3	-	76.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	57.3	-	57.2	-	53.8	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B_237/23				31 May 2023			
SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
ACO-B14		ACO		6236		00172034	
Actual Reading [dB]							
Before Adjustment				After Adjustment			
94.0				94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทลพ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 929-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงสถานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 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)]	
07:00-08:00	58.4	47.2	49.4	41.8	-
08:00-09:00	58.9	52.7	59.3	52.5	-
09:00-10:00	59.3	52.5	59.0	52.5	-
10:00-11:00	59.0	52.5	57.1	50.5	-
11:00-12:00	63.8	50.6	55.4	50.0	-
12:00-13:00	60.1	53.0	56.0	48.1	-
13:00-14:00	61.6	54.8	56.5	42.9	-
14:00-15:00	63.7	53.6	43.8	43.4	-
15:00-16:00	58.1	43.8	43.6	43.5	-
16:00-17:00	45.5	42.1	47.7	42.1	-
17:00-18:00	43.0	41.5	42.8	41.6	-
18:00-19:00	42.7	41.3	43.9	42.6	-
19:00-20:00	49.4	46.4	43.4	41.6	-
20:00-21:00	48.3	45.7	43.0	42.8	-
21:00-22:00	47.7	45.5	47.8	43.5	-
22:00-23:00	48.9	45.9	46.9	41.3	-
23:00-00:00	46.2	42.3	42.0	41.8	-
00:00-01:00	44.3	41.9	43.0	42.4	-
01:00-02:00	46.6	44.8	48.9	42.3	-
02:00-03:00	46.3	43.5	49.8	43.6	-
03:00-04:00	43.6	42.5	46.9	44.8	-
04:00-05:00	46.3	42.8	46.3	43.3	-
05:00-06:00	45.6	43.2	44.6	43.5	-
06:00-07:00	43.9	42.5	43.9	43.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.8	-	52.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.3	-	77.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	58.1	-	54.5	-	-
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B_237/23			31 May 2023		
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	-
	ACO-B14	ACO	6236	00172034	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

### เอกสาร 3-6

ผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสະเพื่อน





BY013/06/66  
B-Pro-1083/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/06/66	09:30	Long	0.255	N/A	0.200	N/A	0.300	50.00
	10:25	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.250	22.70
	11:18	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.275	41.70
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:30	Vert	0.200	N/A	0.325	41.70	0.225	N/A
	14:12	Tran	0.275	-	0.175	N/A	0.200	N/A
	15:39	Vert	0.200	41.70	0.275	15.60	0.175	35.70
	16:43	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	-
02/06/66	09:00-10:00	-	<0.100	N/A	<0.100	-	<0.100	-
	10:16	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.300	35.70
	11:34	Vert	0.175	N/A	0.275	35.70	0.250	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:45	Long	0.250	N/A	0.275	N/A	0.375	41.70
	14:10	Tran	0.425	35.70	0.200	N/A	0.275	N/A
	15:18	Vert	0.150	N/A	0.225	27.80	0.175	N/A
	16:23	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.350	41.70
03/06/66	09:27	Long	0.150	N/A	0.225	N/A	0.275	22.70
	10:40	Vert	0.250	N/A	0.275	50.00	0.200	N/A
	11:48	Tran	0.300	41.70	0.200	N/A	0.175	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:17	Tran	0.225	41.70	0.200	N/A	0.175	N/A

RS/K003/23/JUN



BY013/06/66  
B-Pro-1083/2022

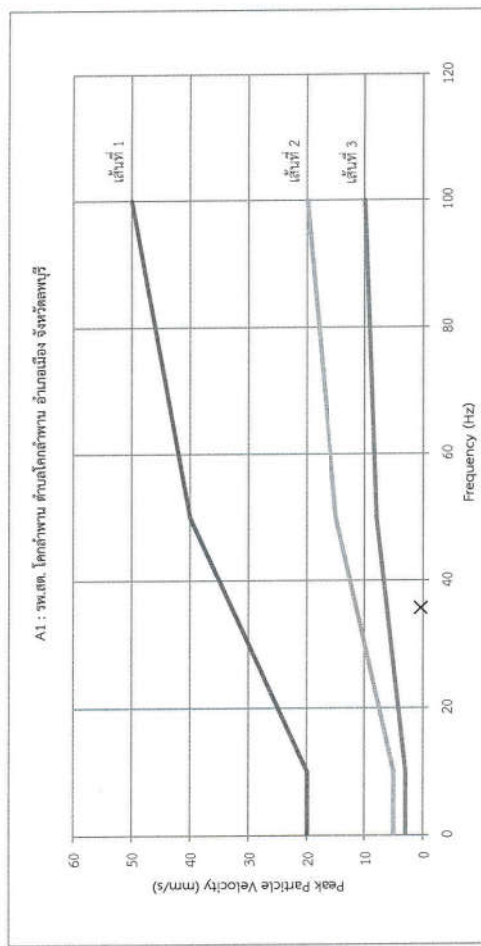
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/06/66	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:39	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.275	50.00
	16:31	Vert	0.200	N/A	0.300	22.70	0.250	N/A
04/06/66	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:32	Vert	0.175	N/A	0.250	22.70	0.225	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:41	Long	0.150	N/A	0.200	N/A	0.225	35.70
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:49	Long	0.250	N/A	0.200	N/A	0.275	35.70
05/06/66	09:52	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.225	35.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:25	Long	0.150	N/A	0.175	N/A	0.250	25.00
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:55	Long	0.175	N/A	0.225	22.70	0.200	N/A
	15:30	Long	0.225	35.70	0.200	N/A	0.175	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
06/06/66	09:06	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.300	41.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/K003/23/JUN

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงสถานี-ปากน้ำโพ  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าใหม่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : โครงการร่วมค้า ยูเอ็ม-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์รวม  
เส้นที่ 2 = อาคารที่ถือครองหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย  
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย  
= Transverse      ○ = Vertical      Δ = Longitudinal  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และสงวนลิขสิทธิ์ไว้



BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระทิง (ทางรถไฟยกระดับ)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

A2 : รพ.สต.หนองปลิง ตำบลโคกกระทิง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/06/66	10:56	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	11:00	Tran	0.250	41.70	0.200	N/A	0.175	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:50	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:18	Tran	0.250	50.00	0.225	N/A	0.200	N/A
02/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:32	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	11:10	Vert	0.225	N/A	0.350	50.00	0.200	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:25	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:45	Tran	0.250	41.70	0.200	N/A	0.225	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
03/06/66	08:21	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	50.00
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:14	Tran	0.250	41.70	0.225	N/A	0.175	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/K003/23/JUN



BY013/06/66

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A2 : รพ.สต.หนองปลิง ตำบลโคกกระทิง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/06/66	13:32	Vert	0.175	N/A	0.250	41.70	0.200	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	-
04/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:17	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.250	41.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:26	Vert	0.200	N/A	0.275	50.00	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:55	Long	0.225	N/A	0.250	N/A	0.275	50.00
	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	-
05/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:26	Long	0.250	N/A	0.225	N/A	0.275	50.00
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:25	Vert	0.200	N/A	0.275	41.70	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:29	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.275	41.70
06/06/66	08:26	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.275	41.70
	09:50	Tran	0.225	N/A	0.250	N/A	0.175	N/A
	10:10	Vert	0.275	27.80	0.175	N/A	0.200	N/A

RS/K003/23/JUN



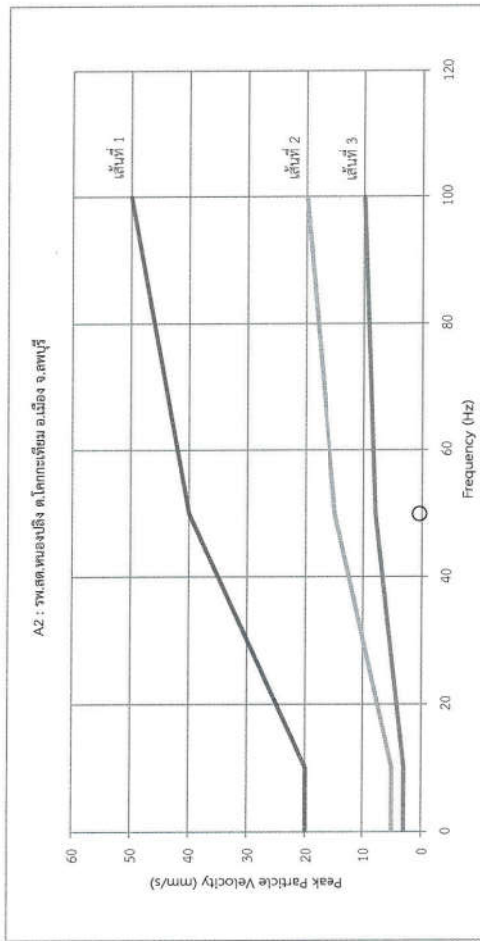
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,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

BYO13/06/66

B-Pro-1083/2022

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงถนนปทุมวัน-ปทุมวัน  
สัญญาที่ 1 ช่วงถนนปทุมวัน-ปทุมวัน (ทางรถไฟยกระดับ)  
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง และอ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้อาศัยหรืออยู่อาศัยในแนวทิศตะวันออกและทิศตะวันตก  
เส้นที่ 2 = อาคารที่ใช้อาศัยหรืออยู่อาศัยในแนวทิศเหนือและทิศใต้  
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้  
○ = Vertical  
△ = Longitudinal  
□ = Transverse  
= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



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

### หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/K003/23/JUN

RS/K003/23/JUN



BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานะ-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/06/66	9:26	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	31.30
	10:36	Tran	0.250	41.70	0.200	N/A	0.225	N/A
	11:48	Vert	0.150	N/A	0.225	41.70	0.200	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	N/A
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:16	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/06/66	8:55	Long	0.275	N/A	0.200	N/A	0.325	35.70
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:30	Vert	0.150	N/A	0.225	41.70	0.200	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	-
03/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:30	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70

RS/U009/23/JUN

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/06/66	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	-
	13:22	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:23	Vert	0.200	N/A	0.225	35.70	0.175	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
04/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:34	Long	0.275	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:20	Vert	0.150	N/A	0.225	41.70	0.200	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:43	Tran	0.250	35.70	0.175	N/A	0.250	N/A
	14:27	Vert	0.175	N/A	0.225	41.70	0.200	N/A
	15:31	Long	0.250	N/A	0.200	N/A	0.275	N/A
05/06/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	8:16	Tran	0.275	31.30	0.200	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	-
	13:43	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.250	35.70
	14:14	Vert	0.175	N/A	0.225	41.70	0.200	N/A
	15:33	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	50.00
	16:23	Tran	0.275	41.70	0.200	N/A	0.175	N/A

RS/U009/23/JUN

BY012/06/66  
 B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
06/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:36	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.275	41.70
	10:31	Vert	0.250	N/A	0.275	35.70	0.225	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

RS/U009/23/JUN

1/1

BY012/06/66  
 B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ :

ก่อสร้างโรงไฟฟ้าดู ช่างพทุธิ-ปากน้ำโพ

วันที่ตรวจวัด :

1-6 มิถุนายน 2566

ผู้ตั้งโครงการ :

สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ

วันที่ออกรายงาน :

9 มิถุนายน 2566

ชื่อที่อยู่ผู้ค้า :

อำเภอเมือง อำเภอวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ผู้ตรวจวัด :

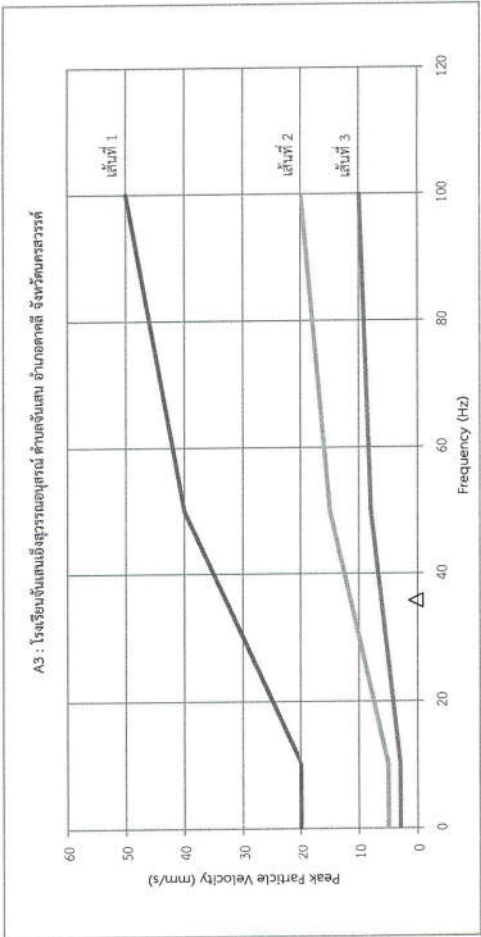
และอำเภอตาคลี อำเภออุทัยและศรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

บริษัท :

บริษัท เอ็น.ซี.บี. อินเตอร์เนชั่นแนล คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการกึ่งมอดัลแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เกี่ยวกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือข้อต่อเสาอาคาร)

RS/U009/23/JUN



BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/06/66	8:27	Long	0.225	N/A	0.250	N/A	0.275	41.70
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:33	Vert	0.200	N/A	0.300	41.70	0.275	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:38	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	35.70
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/06/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:41	Vert	0.275	N/A	0.325	41.70	0.300	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:42	Vert	0.200	N/A	0.275	31.50	0.250	N/A
	14:46	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	41.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
03/06/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:48	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	41.70

RS/U009/23/JUN



BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/06/66	10:56	Tran	0.250	31.30	0.225	N/A	0.200	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:40	Long	0.200	N/A	0.300	41.70	0.275	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
04/06/66	8:41	Vert	0.200	N/A	0.275	35.70	0.250	N/A
	9:49	Long	0.200	N/A	0.250	N/A	0.275	41.70
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:20	Long	0.200	N/A	0.225	N/A	0.300	41.70
	14:25	Tran	0.300	37.50	0.200	N/A	0.250	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
05/06/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:10	Vert	0.200	N/A	0.275	35.70	0.250	N/A
	10:24	Long	0.225	N/A	0.250	N/A	0.275	35.70
	11:28	Tran	0.275	35.70	0.225	N/A	0.250	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:39	Vert	0.225	N/A	0.275	41.70	0.250	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/23/JUN

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
06/06/66	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:15	Vert	0.225	N/A	0.475	41.70	0.350	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

แจ้งว่าการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 เวลา 08:00 น. - วันที่ 6 มิถุนายน 2566 เวลา 08:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

RS/U009/23/JUN

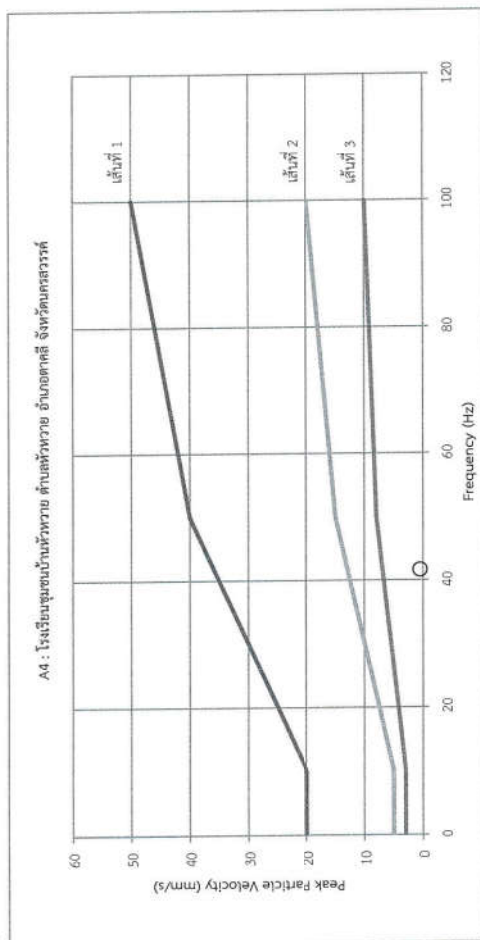
171

8Y012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความพึงพอใจ

โครงการ	: ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสุพรรณบุรี-ปากน้ำโพ	วันที่ตรวจวัด	: 1-6 มิถุนายน 2566
	: สัญญาที่ 2 ช่วงตาก-ปากน้ำโพ	วันที่ออกรายงาน	: 9 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอบ้านไร่ จังหวัดสุพรรณบุรี		
	และอำเภอพนาสี อำเภอหนองมะปราง และอำเภอมโนรมย์ จังหวัดนครสวรรค์		
ชื่อผู้ดูแลด้านผู้ตรวจ	บริษัท ปูนินท์ ยังอิงวิมล แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เพอร์วิซิ จำกัด		



หมายเหตุ:

ส่วนที่ 1 = อาคารที่ใช้ออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

ส่วนที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

ส่วนที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

$\Delta$  = Longitudinal  
O = Vertical  
— Transverse

= Transverse  
 = Longitudinal  
 O = Vertical  
 Δ = Longitudinal  
 = ประสิทธิภาพการบริการที่วัดด้วยค่าดัชนีที่ 37 (พ.ศ. 2553) เพื่อ กำหนดมาตรฐานความพึงพอใจกับลักษณะที่อาศัย  
 (เทียบกับความพึงพอใจในกรณีที่ 1 ควรจัดเรียงรายการทรัพย์สินต่ำกว่าของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

นันทิการัตนากรงานศิลปกรรมวัดพิษณุโลกได้รับอนุญาตจากรัฐบาลไทยให้เป็นลายลักษณ์อักษร

RS/UD09/23/JUN





BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี และอำเภอตากาลิ อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/06/66	07:00-08:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	8:35	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	9:15	Tran	0.250	31.30	0.175	N/A	0.225	N/A
	10:38	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.225	41.70
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:30	Vert	0.200	N/A	0.250	25.00	0.225	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/06/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	07:00-08:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:22	Vert	0.200	N/A	0.250	41.70	0.225	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:38	Vert	0.175	N/A	0.250	35.70	0.225	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:35	Tran	0.250	41.70	0.200	N/A	0.225	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/23/JUN



BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/06/66	07:00-08:00	-	<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	-
	10:52	Vert	0.225	N/A	0.250	50.00	0.175	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:30	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	31.30
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
04/06/66	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	07:00-08:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	8:41	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
	9:47	Tran	0.275	41.70	0.225	N/A	0.200	N/A
	10:57	Vert	0.225	N/A	0.250	50.00	0.200	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	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
05/06/66	7:50	Tran	0.250	50.00	0.200	N/A	0.225	N/A
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	9:41	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	10:43	Tran	0.275	41.70	0.250	N/A	0.200	N/A
	11:54	Vert	0.200	N/A	0.250	41.70	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/23/JUN

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน

A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/06/66	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:30	Tran	0.250	35.70	0.200	N/A	0.225	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
06/06/66	7:59	Tran	0.250	41.70	0.225	N/A	0.200	N/A
	8:57	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.250	35.70
	9:30	Long	0.225	N/A	0.250	N/A	0.275	41.70

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 เวลา 07:00 น. - วันที่ 6 มิถุนายน 2566 เวลา 07:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

RS/U009/23/JUN

W

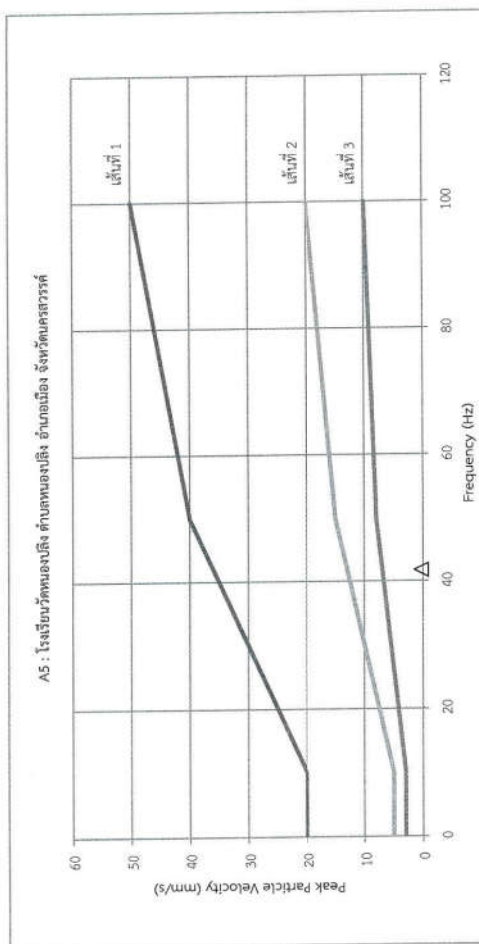
**SPS CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
7 ถนนพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phatpholyothin 24, Phatpholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-3729 Fax : (662) 515-4021 E-mail : sales@spsc.co.th www.spsc.co.th

BY012/06/66

B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสະเทือน

โครงการ	ก่อสร้างเชิงพาณิชย์ ซ่งฟงฟู-ปานไท	วันที่ตรวจวัด	1-6 มิถุนายน 2566
	สัญญาที่ 2 ซ่งฟงฟู-ปานไท	วันที่ออกรายงาน	9 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอเมือง อำเภอหาง และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี และอำเภอหนอง อำเภอยะหริ่ง และอำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส		
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท บูมบี เอ็มวีบีวี จำกัด คอมสโรว์ จำกัด (มหาชน)		
บริษัทเจ้าของโครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอมสโรว์ จำกัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอมสโรว์ จำกัด		



หมายเหตุ:

๓. = อาจารย์ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรม

อันดับที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

ส่วนที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

○ = Transverse  
○ = Vertical

 $\Delta$  = Longitudinal

= Transverse  
 = Vertical  
 = Longitudinal  
 = ประสิทธิภาพการสั่นตัวต่อหน่วยพื้นที่ ชั้นที่ 31 (พ.ศ. 2553) หรือ กำหนดหาจากความถี่เพื่อใช้ลักษณะพบต่อหาร  
 มาจากรู้น  
 (เทียบกับความถี่เชิงเดียวในกรณีนี้ 1 ครั้งจึงเปรียบระบบการสั่นซึ่งต่ำลงของอาคาร)

ผลการตรวจวินิจฉัยมีระยะเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่ากับ

MONT/757/4/PP/7/204