

### เอกสาร 3-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W531/07/24

Report No. 2407/275

100/7/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: แม่น้ำชลประทาน ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.8	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	๓'	๓'	๓'	-
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.)	6.55	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	254	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.6	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.0	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.)	1.7	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.)	0.00296	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	0.79	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	110	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. W531/07/24

Report No. 2407/275

100/7/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๓' อุณหภูมิของน้ำจะคงที่ต่ำกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๔ / ๐๗ / ๖๖

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



Ref. No. W532/07/24

Report No. 2407/275

100/7/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลมชุมชนบ้านน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ : 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.3	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.65	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	252	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.1	-	-	-	-
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.)	2.5	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.)	0.00747	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.)	0.53	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	110	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. W532/07/24

Report No. 2407/275

100/7/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕. อุณหภูมิของน้ำจะคงที่ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 67

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

Ref. No. W527/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานบุรี ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คล่องน้ำสนามแจง ค่าบลิทโทนของ อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	521	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	123	-	-	-	-
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.)	3.2	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 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.)	0.00342	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00014	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	-
			ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.2	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,100	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-

Ref. No. W527/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คล่องน้ำสนามแจง ค่าบลิทโทนของ อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	700	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 64

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





Ref. No. W530/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงถพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.6	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.0	๘'	๘'	๘'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.5	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.31	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	219	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	35.1	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.0	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.)	1.7	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 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.)	0.00360	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00022	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	-
			ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 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.)	330	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-



Ref. No. W530/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	230	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ช' คุณหมื่นของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมื่นตามธรรมชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 67

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



Ref. No. W528/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าจุฬาลงกรณ์-ปากน้ำโพ	วันที่เก็บตัวอย่าง	12 กรกฎาคม 2567
	สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ	วันที่รับตัวอย่าง	13 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	วันที่วิเคราะห์	13-23 กรกฎาคม 2567
	และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	วันที่ออกรายงาน	24 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
วิธีเก็บตัวอย่าง	แบกจิ้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง			
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.1	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.0	๙'	๙'	๙'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.26	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.81	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	359	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.6	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 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.)	0.00373	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00036	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	-
			ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.20	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-



Ref. No. W528/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๙' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 67


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

Ref. No. W529/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ถ่านหินน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงที่ 2-แคว-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโคกพระ จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.6	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	440	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	74.8	-	-	-	-
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.)	2.7	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00012	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.6	0.05 <sup>(2)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-

Ref. No. W529/07/24

Report No. 2407/274

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโคกพระ จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	140	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองปน ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 67

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





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


1/2

Ref. No. W617/10/24

Report No. 2410/265

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าฯ ช่วงสะพานมิตรภาพไทย-ลาว  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.1	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.8	๘'	๘'	๘'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.07	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	230	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.2	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.8	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 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.)	0.00562	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00009	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>	-
			ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.6	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-



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

2/2

Ref. No. W617/10/24

Report No. 2410/265

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	93	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๙๐ / ๙๐ / ๖๙

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





Ref. No. W620/10/24  
121/8/67

Report No. 2410/265

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอปานะใหม่ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	3.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.7	๘'	๘'	๘'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.30	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.5	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	369	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	41.8	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.5	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.)	2.9	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.)	0.00226	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 0.005 <sup>[1]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-



Ref. No. W620/10/24  
121/8/67

Report No. 2410/265

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 10 / 67

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



Ref. No. W618/10/24

Report No. 2410/265

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงถลุงบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.0	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.4	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.80	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	457	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.5	-	-	-	-
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.)	3.9	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.)	0.00250	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00009	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.20	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	110	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-



Ref. No. W618/10/24

Report No. 2410/265

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 10 / 67

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



Ref. No. W619/10/24  
121/8/67

Report No. 2410/265

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจิง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกกพระ จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	3.0	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.9	๕'	๕'	๕'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.74	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	279	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.4	-	-	-	-
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.)	3.7	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 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.)	0.00359	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00054	ไม่เกิน 0.005 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.005 <sup>[1]</sup>	-
			ไม่เกิน 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.51	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-



Ref. No. W619/10/24  
121/8/67

Report No. 2410/265

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกกพระ จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	340	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑ / ๑๐ / ๖๗

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

### เอกสาร 3-2

ผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ





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. W531-W532/07/24

100/7/67

Report No. 2407/275\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลละลุ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,440	1,440
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena limnetica</i>	120	1,560
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	1,560	1,080
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Chlorophyceae		
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> sp.	120	480
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum tetras</i>	-	120
<i>Pediastrum duplex</i>	-	120
<i>Pediastrum simplex</i>	-	360
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	600	600
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	360	360
Class Zygnematophyceae		
Family Zygnemataceae		
<i>Spirogyra</i> sp.	1,320	1,320
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	240	120
<i>Euglena limnophila</i>	360	-
<i>Phacus longicauda</i>	360	-
<i>Phacus acuminatus</i>	960	360
<i>Strombomonas</i> sp.	360	480



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. W531-W532/07/24

100/7/67

Report No. 2407/275\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลละลุ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
<b>Division Chromophyta</b>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	480	720
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	240	-
<i>Pinnunaria</i> sp.	240	240
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	480	240
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> sp.	-	240

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลละลุ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
<b>Zooplankton</b>		
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	36	24
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	6	-
<b>Phylum Rotifera</b>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus angularis</i>	18	12
<i>Brachionus calyciflorus</i>	42	12
<i>Keratella tropica</i>	-	18
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	12	6
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	30	18



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

3/3

Ref. No. W531-W532/07/24

100/7/67

Report No. 2407/275\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	22	23
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	9,240	9,840
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	144	90
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	9,384	9,930
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.49	2.54
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.63	1.71
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.90	0.90
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.91	0.96

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 67

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



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


1/1

Ref. No. W531-W532/07/24

100/7/67

Report No. 2407/275\_2

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงอุบลราชธานี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดอุบลราชธานี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลคลอง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าม่วง จังหวัดอุบลราชธานี
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	4	8
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Lymnaeidae		
<i>Indoplanorbis exustus</i> (หอยคัน)	2	-
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina mortensi</i> (หอยขม)	18	16
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	24	24
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.72	0.64

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 67

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

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพานคู่ ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
 สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
 และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,560	360
Family Nostocaceae		
<i>Nostoc</i> sp.	-	1,440
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	1,200	1,560
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.	120	-
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum simplex</i>	240	120
<i>Tetraedron trigonum</i>	-	600
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	360	480
Family Scenedesmateaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	360	-
<i>Scenedesmus armatus</i>	600	360
Family Zygnemataceae		
<i>Spirogyra</i> sp.	-	480
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	1,080	120
<i>Euglena caudata</i>	600	720

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Phacus acuminatus</i>	600	720
<i>Strombomonas</i> sp.	1,440	720
<b>Division Chromophyta</b>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	720	120
Family Naviculaceae		
<i>Pinnularia</i> sp.	240	240
<i>Navicula</i> sp.	360	600
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	600	240
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	-	240
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	120	360

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสนามแจง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
<b>Zooplankton</b>		
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	42	54
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	-	12
<b>Phylum Rotifera</b>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	24	-
Brachionus quadridentatus	36	12
Brachionus falcatus	18	24
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	-	30
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	24	18
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	18
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	21	24
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	10,200	9,480
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	144	150
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	10,344	9,630
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.54	2.64
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.56	1.64
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92	0.91
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.97	0.92

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวิจัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
24 / 05 / 67

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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่างลพบุรี ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
 สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
 และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : ตัวอย่างเก็บแพลงก์ตอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
Merismopedia punctata	1,680	-
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	360	240
Spirulina platensis	-	720
Family Nostocaceae		
Anabaena limnetica	840	240
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	1,560	1,440
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum simplex	1,440	240
Tetraedron arthrodesmiforme	360	-
Tetraedron trigonum	120	600
Family Volvocaceae		
Eudorina sp.	360	-
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus quadricauda	240	-
Scenedesmus acuminatus	480	240
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	960	360
Euglena caudata	600	-



รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
Division Chlorophyta		
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Phacus acuminatus</i>	480	960
<i>Strombomonas</i> sp.	1,200	960
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	120	360
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	480	240
<i>Pinnularia</i> sp.	-	720
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	120	-
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	-	360
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> sp.	-	360

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจั่นแสน ตำบลจั่นแสน อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	30	12
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	6	24
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	18
<i>Brachionus falcatus</i>	18	24
<i>Keratella cochlearis</i>	18	-
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	12	18
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	24	42
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	23	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	11,400	8,040
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	108	138
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	11,508	8,178
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.56	2.52
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.69	1.71
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.90	0.93
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.96

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
24 / 07 / 67

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



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


1/1

Ref. No. W527/W530/07/24

Report No. 2407/274\_2

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างระบบไฟฟ้าทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพุทธะคีร์ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	6	8
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Viviparidae		
Filopaludina martensi (หอยขม)	18	24
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	24	32
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.56	0.56

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2A / 07 / 67

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



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


1/1

Ref. No. W528-W529/07/24

Report No. 2407/274\_2

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างระบบไฟฟ้าทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพุทธะคีร์ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: ปังบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	4	14
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Bulnidae		
Indoplanorbis exustus (หอยคัน)	4	-
Family Viviparidae		
Filopaludina martensi (หอยขม)	8	8
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	16	22
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.04	0.66

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2A / 07 / 67

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



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


1/1

Ref. No. W617,W620/10/24

Report No. 2410/265\_2

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	2	14
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Viviparidae		
Filopaludina martensi (หอยขม)	20	10
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	22	24
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.30	0.68

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
20 / 10 / 67

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



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

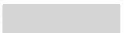
1/1

Ref. No. W618-W619/10/24

Report No. 2410/265\_2

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
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		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	12	8
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Viviparidae		
Filopaludina martensi (หอยขม)	20	18
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	32	26
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.66	0.62

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
20 / 10 / 67

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



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

1/3

Ref. No. W617,W620/10/24

Report No. 2410/265\_1

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสนามแดง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนแสน ตำบลจีนแสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
<b>Class Cyanophyceae</b>		
<b>Family Leptolyngbyaceae</b>		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	1,920	720
<b>Family Oscillatoriaceae</b>		
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,680	1,080
<i>Spirulina platensis</i>	1,200	360
<b>Family Pseudanabaenaceae</b>		
<i>Pseudanabaena</i> sp.	600	-
<b>Division Chlorophyta</b>		
<b>Class Chlorophyceae</b>		
<b>Family Chroococcaceae</b>		
<i>Golenkinia</i> sp.	-	120
<b>Family Desmidiaceae</b>		
<i>Staurastrum levanderi</i>	-	360
<b>Family Hydrodictyceae</b>		
<i>Tetradon trizonum</i>	-	480
<b>Family Volvocaceae</b>		
<i>Eudorina elegans</i>	-	240
<i>Gonium pectorale</i>	600	480
<i>Pandorina morum</i>	360	-
<b>Family Scenedesmeceae</b>		
<i>Scenedesmus armatus</i>	480	600
<b>Family Zygnemataceae</b>		
<i>Spirogyra neglecta</i>	360	-
<b>Class Euglenophyceae</b>		
<b>Family Euglenaceae</b>		
<i>Euglena acus</i>	720	-



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. W617,W620/10/24

Report No. 2410/265\_1

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสนามแดง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนแสน ตำบลจีนแสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
<b>Division Chlorophyta</b>		
<b>Class Euglenophyceae</b>		
<b>Family Euglenaceae</b>		
<i>Euglena caudata</i>	1,200	480
<i>Phacus orbicularis</i>	240	-
<i>Phacus helikoides</i>	240	-
<i>Phacus acuminatus</i>	360	120
<i>Strombomonas</i> sp.	720	480
<b>Division Chromophyta</b>		
<b>Class Bacillariophyceae</b>		
<b>Family Bacillariaceae</b>		
<i>Cylindrotheca closterium</i>	-	480
<i>Nitzschia</i> sp.	240	960
<b>Family Naviculaceae</b>		
<i>Navicula</i> sp.	360	360
<b>Family Thalassiosiraceae</b>		
<i>Cyclotella</i> sp.	360	-
<b>Family Fragilariaceae</b>		
<i>Synedra ulna</i>	-	600
<b>Class Dinophyceae</b>		
<b>Family Peridiniaceae</b>		
<i>Peridinium</i> sp.	-	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

Ref. No. W617/W620/10/24

121/8/67

Report No. 2410/265\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพนทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์
<b>Zooplankton</b>		
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	48	30
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	18	-
<b>Phylum Rotifera</b>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	-	18
Brachionus falcatus	6	6
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	30	12
Family Lecanidae		
Lecane sp.	42	-
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	12	18
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	23	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	11,640	8,280
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	156	84
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	11,796	8,364
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.60	2.70
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.60	1.49
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.90	0.93

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/10/67

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



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

Ref. No. W618-W619/10/24

121/8/67

Report No. 2410/265\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
และอำเภอดาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

คิวซ์/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	600	1,800
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	1,080	360
Spinulina platensis	240	240
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Chlorophyceae		
Family Chroococcaceae		
Golenkinia sp.	360	480
Family Desmidiaceae		
Staurastrum levanderi	1,320	360
Family Volvocaceae		
Eudorina elegans	240	120
Gonium pectorale	480	-
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus armatus	360	240
Scenedesmus acuminatus	240	600
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena caudata	-	480
Phacus acuminatus	240	120
Strombomonas sp.	720	480
<b>Division Chromophyta</b>		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira sp.	-	240

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Cylindrotheca closterium</i>	600	-
<i>Nitzschia</i> sp.	960	360
Family Naviculaceae		
<i>Pinnularia</i> sp.	480	-
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	-	360
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	-	360

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	24	36
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	-	12
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18	-
<i>Brachionus falcatus</i>	-	24
<i>Keratella vulgaris</i>	12	-
<i>Keratella quadrata</i>	6	-
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	-	18
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	12	6

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	7,920	6,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	72	96
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7,992	6,696
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.48	2.44
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.46
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.90
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.91

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/10/67

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

Ref. No. W617,W620/10/24

Report No. 2410/265\_1

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
 สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567  
 และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสนามแจ้ง ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	1,920	720
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,680	1,080
<i>Spirulina platensis</i>	1,200	360
Family Pseudanabaenaceae		
<i>Pseudanabaena</i> sp.	600	-
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Chlorophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Golenkinia</i> sp.	-	120
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum levanderi</i>	-	360
Family Hydrodictyceae		
<i>Tetradon trizonum</i>	-	480
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina elegans</i>	-	240
<i>Gonium pectorale</i>	600	480
<i>Pandorina morum</i>	360	-
Family Scenedesmeceae		
<i>Scenedesmus armatus</i>	480	600
Family Zygnemataceae		
<i>Spirogyra neglecta</i>	360	-
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	720	-

Ref. No. W617,W620/10/24

Report No. 2410/265\_1

121/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสนามแจ้ง ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena caudata</i>	1,200	480
<i>Phacus orbicularis</i>	240	-
<i>Phacus helikoides</i>	240	-
<i>Phacus acuminatus</i>	360	120
<i>Strombomonas</i> sp.	720	480
<b>Division Chromophyta</b>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Cylindrotheca closterium</i>	-	480
<i>Nitzschia</i> sp.	240	960
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	360	360
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	360	-
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	-	600
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	-	360

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจั่นเสน ตำบลจั่นเสน อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์
<b>Zooplankton</b>		
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	48	30
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	18	-
<b>Phylum Rotifera</b>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	-	18
Brachionus falcatus	6	6
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	30	12
Family Lecanidae		
Lecane sp.	42	-
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	12	18
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	23	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	11,640	8,280
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	156	84
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	11,796	8,364
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.60	2.70
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.60	1.49
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.90	0.93

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/10/67

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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ :	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถลุง ขวลงพบุรี-ปากน้ำโพ	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18 ตุลาคม 2567
สัญญาที่ :	2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ	วันที่รับตัวอย่าง :	18 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ :	อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	วันที่วิเคราะห์ :	18-29 ตุลาคม 2567
	และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	วันที่ออกรายงาน :	30 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
วิธีเก็บตัวอย่าง :	ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน		
ผู้เก็บตัวอย่าง :			
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Cyanophyta</b>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	600	1,800
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	1,080	360
Spirulina platensis	240	240
<b>Division Chlorophyta</b>		
Class Chlorophyceae		
Family Chroococcaceae		
Golenkinia sp.	360	480
Family Desmidiaceae		
Staurastrum levanderi	1,320	360
Family Volvocaceae		
Eudorina elegans	240	120
Gonium pectorale	480	-
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus armatus	360	240
Scenedesmus acuminatus	240	600
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena caudata	-	480
Phacus acuminatus	240	120
Strombomonas sp.	720	480
<b>Division Chromophyta</b>		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira sp.	-	240



รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Cylindrotheca closterium</i>	600	-
<i>Nitzschia</i> sp.	960	360
Family Naviculaceae		
<i>Pinnularia</i> sp.	480	-
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	-	360
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	-	360

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	24	36
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	-	12
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18	-
<i>Brachionus falcatus</i>	-	24
<i>Keratella volga</i>	12	-
<i>Keratella quadrata</i>	6	-
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	-	18
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	12	6

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	7,920	6,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	72	96
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7,992	6,696
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.48	2.44
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.46
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.90
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.91

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ตรวจวิเคราะห์เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องตรวจ  
30/10/67

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

### เอกสาร 3-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



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. A181(1)-A181(5)/06/24

Report No. 2406/250

65/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 12-21 มิถุนายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A1: รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567					
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.031	0.041	0.033	0.030	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	0.012	0.017	0.015	0.014	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

24 / 06 / 67

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



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

1/1

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
12:00-13:00	0.75	0.81	0.79	0.88	0.67	-
13:00-14:00	0.91	0.77	0.73	0.81	0.83	-
14:00-15:00	1.11	0.94	0.62	0.78	1.00	-
15:00-16:00	1.03	0.70	0.93	1.12	1.10	-
16:00-17:00	0.83	1.05	1.01	0.94	0.68	-
17:00-18:00	0.99	1.11	0.94	0.90	1.05	-
18:00-19:00	0.79	0.77	0.93	0.79	0.98	-
19:00-20:00	1.02	0.59	1.07	0.56	0.83	-
20:00-21:00	1.18	1.08	0.78	0.67	0.82	-
21:00-22:00	0.79	0.94	0.64	0.73	1.02	-
22:00-23:00	0.78	0.80	0.82	0.47	0.80	-
23:00-00:00	0.50	0.67	0.60	0.78	0.72	-
00:00-01:00	0.68	0.92	0.49	0.50	0.51	-
01:00-02:00	0.56	0.74	0.77	0.64	0.33	-
02:00-03:00	0.63	0.59	0.68	0.62	0.47	-
03:00-04:00	0.68	0.41	0.50	0.72	0.52	-
04:00-05:00	0.59	0.63	0.64	0.47	0.60	-
05:00-06:00	0.53	0.50	0.72	0.78	0.68	-
06:00-07:00	0.84	0.84	0.60	0.72	0.47	-
07:00-08:00	0.64	0.52	0.99	0.94	0.72	-
08:00-09:00	0.82	0.77	0.85	1.10	0.84	-
09:00-10:00	0.70	0.84	0.94	0.90	0.91	-
10:00-11:00	0.79	0.68	0.89	0.59	0.80	-
11:00-12:00	0.74	0.56	0.70	0.73	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	1.18	1.11	1.07	1.12	1.10	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.79	0.76	0.78	0.76	0.75	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10		Brand : API			-
	Model : 300E		Serial No. : 199-S			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านก้อ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกลำพาน ตำบลโคกลำพาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
12:00-13:00	0.0133	0.0195	0.0172	0.0116	0.0165	-
13:00-14:00	0.0141	0.0187	0.0158	0.0157	0.0159	-
14:00-15:00	0.0126	0.0165	0.0162	0.0179	0.0155	-
15:00-16:00	0.0158	0.0174	0.0195	0.0186	0.0169	-
16:00-17:00	0.0179	0.0156	0.0207	0.0192	0.0171	-
17:00-18:00	0.0185	0.0179	0.0189	0.0168	0.0198	-
18:00-19:00	0.0175	0.0169	0.0192	0.0157	0.0153	-
19:00-20:00	0.0162	0.0158	0.0165	0.0132	0.0181	-
20:00-21:00	0.0164	0.0121	0.0148	0.0142	0.0169	-
21:00-22:00	0.0172	0.0114	0.0128	0.0110	0.0153	-
22:00-23:00	0.0168	0.0099	0.0114	0.0117	0.0145	-
23:00-00:00	0.0125	0.0127	0.0104	0.0105	0.0139	-
00:00-01:00	0.0113	0.0109	0.0098	0.0098	0.0121	-
01:00-02:00	0.0082	0.0118	0.0084	0.0087	0.0089	-
02:00-03:00	0.0084	0.0101	0.0097	0.0074	0.0095	-
03:00-04:00	0.0093	0.0112	0.0076	0.0094	0.0098	-
04:00-05:00	0.0113	0.0152	0.0089	0.0118	0.0102	-
05:00-06:00	0.0145	0.0132	0.0119	0.0128	0.0119	-
06:00-07:00	0.0122	0.0185	0.0146	0.0157	0.0139	-
07:00-08:00	0.0136	0.0178	0.0163	0.0179	0.0148	-
08:00-09:00	0.0178	0.0169	0.0175	0.0198	0.0169	-
09:00-10:00	0.0165	0.0157	0.0142	0.0203	0.0194	-
10:00-11:00	0.0137	0.0174	0.0106	0.0189	0.0209	-
11:00-12:00	0.0177	0.0183	0.0147	0.0179	0.0186	-
Max 1 hr [ppm]	0.0185	0.0195	0.0207	0.0203	0.0209	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	0.0151	0.0141	0.0144	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B01		Brand : API		-	
	Model : 200E		Serial No. : 2368			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumpom P.

(นางสาวทิพย์พร ขูล่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67





Ref. No. A182(1)-A182(5)/06/24

Report No. 2406/2567

65/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ : 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอพยุหะ จ.พิจิตร วันที่วิเคราะห์ : 12-21 มิถุนายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ย.เอ็น-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A2: ทพ.ส.หนองบึง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567					
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	0.032	0.038	0.031	0.026	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)	0.013	0.015	0.018	0.014	0.012	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 06 / 67

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



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ : 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ย.เอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : ทพ.ส. บ้านหนองบึง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
13:00-14:00	0.85	0.76	0.69	0.81	0.68	-
14:00-15:00	0.78	0.83	0.68	0.45	0.95	-
15:00-16:00	0.82	0.87	0.86	0.64	0.62	-
16:00-17:00	0.81	0.76	0.63	0.46	0.53	-
17:00-18:00	0.96	0.55	0.90	0.76	0.78	-
18:00-19:00	0.84	0.76	0.81	0.80	0.87	-
19:00-20:00	0.91	0.60	0.62	0.71	0.80	-
20:00-21:00	0.60	0.56	0.79	0.65	0.86	-
21:00-22:00	0.76	0.86	0.87	0.73	0.65	-
22:00-23:00	0.58	0.72	0.82	0.65	0.74	-
23:00-00:00	0.88	0.83	0.83	0.65	0.65	-
00:00-01:00	0.58	0.66	0.46	0.57	0.86	-
01:00-02:00	0.65	0.78	0.50	0.52	0.64	-
02:00-03:00	0.57	0.86	0.56	0.62	0.50	-
03:00-04:00	0.52	0.69	0.81	0.75	0.58	-
04:00-05:00	0.69	0.62	0.90	0.57	0.90	-
05:00-06:00	0.45	0.64	0.84	0.91	0.60	-
06:00-07:00	0.81	0.54	0.65	0.66	0.66	-
07:00-08:00	0.93	0.52	0.72	0.59	0.84	-
08:00-09:00	0.89	0.76	0.58	0.62	0.57	-
09:00-10:00	0.91	0.85	0.67	0.72	0.69	-
10:00-11:00	0.98	0.71	0.97	0.87	0.52	-
11:00-12:00	0.95	0.67	0.88	0.59	0.85	-
12:00-13:00	0.64	0.52	0.72	0.65	0.53	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	0.87	0.97	0.91	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.77	0.71	0.74	0.66	0.70	-
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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ : 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
13:00-14:00	0.0217	0.0209	0.0167	0.0189	0.0221	-
14:00-15:00	0.0178	0.0187	0.0159	0.0197	0.0194	-
15:00-16:00	0.0185	0.0168	0.0149	0.0185	0.0179	-
16:00-17:00	0.0153	0.0154	0.0155	0.0171	0.0164	-
17:00-18:00	0.0168	0.0135	0.0145	0.0219	0.0149	-
18:00-19:00	0.0159	0.0169	0.0159	0.0185	0.0135	-
19:00-20:00	0.0143	0.0152	0.0138	0.0175	0.0127	-
20:00-21:00	0.0140	0.0132	0.0117	0.0157	0.0139	-
21:00-22:00	0.0136	0.0145	0.0093	0.0153	0.0127	-
22:00-23:00	0.0158	0.0159	0.0128	0.0139	0.0124	-
23:00-00:00	0.0124	0.0128	0.0135	0.0128	0.0117	-
00:00-01:00	0.0118	0.0139	0.0139	0.0130	0.0109	-
01:00-02:00	0.0112	0.0091	0.0128	0.0124	0.0101	-
02:00-03:00	0.0108	0.0117	0.0102	0.0119	0.0127	-
03:00-04:00	0.0085	0.0108	0.0098	0.0107	0.0120	-
04:00-05:00	0.0097	0.0119	0.0087	0.0118	0.0135	-
05:00-06:00	0.0087	0.0127	0.0117	0.0123	0.0157	-
06:00-07:00	0.0113	0.0159	0.0137	0.0139	0.0164	-
07:00-08:00	0.0154	0.0179	0.0148	0.0168	0.0173	-
08:00-09:00	0.0148	0.0186	0.0157	0.0174	0.0198	-
09:00-10:00	0.0157	0.0199	0.0164	0.0161	0.0187	-
10:00-11:00	0.0179	0.0207	0.0189	0.0189	0.0164	-
11:00-12:00	0.0197	0.0215	0.0197	0.0195	0.0182	-
12:00-13:00	0.0190	0.0197	0.0213	0.0173	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0217	0.0215	0.0213	0.0219	0.0221	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0146	0.0158	0.0143	0.0159	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B03 Brand : API					-
	Model : 200A Serial No. : 2617					

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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. A178(1)-A178(5)/06/24

Report No. 2406/249

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมาน-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 12-21 มิถุนายน 2567  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A3: โรงเรียนจันทนบุรี-จันทบุรี ตำบลจันทนบุรี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567					
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.030	0.039	0.032	0.027	0.024	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)	0.014	0.017	0.016	0.012	0.011	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 06 / 67

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



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

1/1

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจันทนบุรี จังหวัดจันทบุรี ตำบลจันทนิเวศ อำเภอตราด จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
08:00-09:00	0.76	0.96	0.77	0.62	0.84	-
09:00-10:00	0.55	0.72	0.90	0.74	0.78	-
10:00-11:00	0.57	1.01	0.87	0.85	0.62	-
11:00-12:00	1.06	0.68	0.86	0.50	0.74	-
12:00-13:00	0.85	0.85	0.92	0.56	0.58	-
13:00-14:00	0.75	0.71	0.68	0.72	0.99	-
14:00-15:00	0.84	0.74	0.74	0.63	0.80	-
15:00-16:00	0.75	0.58	0.72	0.87	0.78	-
16:00-17:00	0.74	0.68	0.62	0.74	0.65	-
17:00-18:00	0.58	0.58	0.54	0.59	0.63	-
18:00-19:00	0.63	0.74	0.59	0.55	0.57	-
19:00-20:00	0.39	0.54	0.85	0.67	0.50	-
20:00-21:00	0.74	0.68	0.62	0.62	0.68	-
21:00-22:00	0.50	0.58	0.72	0.45	0.45	-
22:00-23:00	0.39	0.72	0.80	0.35	0.47	-
23:00-00:00	0.55	0.47	0.64	0.67	0.81	-
00:00-01:00	0.64	0.84	0.85	0.57	0.44	-
01:00-02:00	0.99	0.92	0.47	0.86	0.58	-
02:00-03:00	0.99	0.85	0.71	0.52	0.68	-
03:00-04:00	0.81	0.99	0.63	0.77	0.85	-
04:00-05:00	0.73	0.85	0.85	0.67	0.71	-
05:00-06:00	0.62	0.77	0.60	0.81	0.93	-
06:00-07:00	0.86	0.67	0.85	0.55	0.57	-
07:00-08:00	0.47	0.68	0.74	0.58	0.74	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	1.01	0.92	0.87	0.99	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.70	0.74	0.73	0.64	0.68	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B11		Brand : Thermo		-	
	Model : 48C		Serial No. : 401304262			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

12 / 06 / 67



BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณภูมิ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
08:00-09:00	0.0195	0.0198	0.0194	0.0193	0.0179	-
09:00-10:00	0.0192	0.0179	0.0199	0.0194	0.0148	-
10:00-11:00	0.0194	0.0199	0.0187	0.0158	0.0133	-
11:00-12:00	0.0201	0.0162	0.0164	0.0130	0.0195	-
12:00-13:00	0.0185	0.0133	0.0123	0.0188	0.0162	-
13:00-14:00	0.0178	0.0191	0.0144	0.0192	0.0180	-
14:00-15:00	0.0128	0.0199	0.0173	0.0172	0.0104	-
15:00-16:00	0.0188	0.0172	0.0192	0.0200	0.0176	-
16:00-17:00	0.0172	0.0150	0.0152	0.0161	0.0196	-
17:00-18:00	0.0193	0.0175	0.0118	0.0177	0.0188	-
18:00-19:00	0.0154	0.0164	0.0106	0.0139	0.0141	-
19:00-20:00	0.0136	0.0146	0.0132	0.0147	0.0154	-
20:00-21:00	0.0156	0.0128	0.0153	0.0184	0.0142	-
21:00-22:00	0.0124	0.0093	0.0126	0.0157	0.0130	-
22:00-23:00	0.0131	0.0087	0.0109	0.0158	0.0158	-
23:00-00:00	0.0156	0.0120	0.0131	0.0148	0.0130	-
00:00-01:00	0.0151	0.0153	0.0158	0.0162	0.0165	-
01:00-02:00	0.0133	0.0121	0.0152	0.0200	0.0162	-
02:00-03:00	0.0179	0.0160	0.0164	0.0198	0.0189	-
03:00-04:00	0.0154	0.0171	0.0143	0.0215	0.0192	-
04:00-05:00	0.0164	0.0192	0.0169	0.0194	0.0185	-
05:00-06:00	0.0200	0.0184	0.0196	0.0195	0.0197	-
06:00-07:00	0.0185	0.0169	0.0153	0.0176	0.0196	-
07:00-08:00	0.0204	0.0200	0.0171	0.0155	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	0.0200	0.0199	0.0215	0.0197	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0169	0.0160	0.0155	0.0175	0.0169	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -809 Brand : API					-
	Model : 200E Serial No. : 4412					

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67






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

Ref. No. A179(1)-A179(5)/06/24

Report No. 2406/249

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 12-21 มิถุนายน 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพุนะคีร์ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A4: โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567					
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.027	0.035	0.034	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)	0.014	0.013	0.015	0.015	0.013	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 06 / 67

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



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

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตากสิน อำเภอพุนะคีร์ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
09:00-10:00	0.85	0.57	0.52	0.71	0.61	-
10:00-11:00	0.70	0.65	0.87	0.53	0.77	-
11:00-12:00	0.83	0.87	0.65	0.45	0.83	-
12:00-13:00	0.49	0.80	0.59	0.67	0.58	-
13:00-14:00	0.61	0.56	0.83	0.71	0.51	-
14:00-15:00	0.58	0.49	0.75	0.51	0.75	-
15:00-16:00	0.65	0.61	0.62	0.99	0.69	-
16:00-17:00	0.88	0.79	0.75	0.52	0.71	-
17:00-18:00	0.77	0.67	0.83	0.71	0.85	-
18:00-19:00	0.72	0.85	0.90	0.69	0.67	-
19:00-20:00	0.83	0.81	0.65	0.72	0.76	-
20:00-21:00	0.76	0.71	0.47	0.65	0.95	-
21:00-22:00	0.59	0.56	0.59	0.37	0.42	-
22:00-23:00	0.50	0.64	0.41	0.44	0.57	-
23:00-00:00	0.42	0.47	0.46	0.65	0.63	-
00:00-01:00	0.75	0.40	0.52	0.61	0.56	-
01:00-02:00	0.59	0.52	0.75	0.48	0.51	-
02:00-03:00	0.89	0.65	0.84	0.67	0.45	-
03:00-04:00	0.78	0.58	0.59	0.75	0.59	-
04:00-05:00	0.58	0.65	0.65	0.54	0.83	-
05:00-06:00	0.84	0.52	0.79	0.67	0.46	-
06:00-07:00	0.73	0.71	0.59	0.84	0.59	-
07:00-08:00	0.79	0.55	0.57	0.65	0.84	-
08:00-09:00	0.61	0.51	0.42	0.57	0.76	-
Max 1 hr [ppm]	0.89	0.87	0.90	0.99	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.70	0.63	0.65	0.63	0.66	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-805		Brand : API			-
	Model : 300E		Serial No. : 3116			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท บูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
09:00-10:00	0.0195	0.0184	0.0194	0.0188	0.0179	-
10:00-11:00	0.0216	0.0199	0.0195	0.0194	0.0148	-
11:00-12:00	0.0179	0.0199	0.0187	0.0158	0.0133	-
12:00-13:00	0.0192	0.0162	0.0164	0.0130	0.0121	-
13:00-14:00	0.0185	0.0133	0.0123	0.0123	0.0162	-
14:00-15:00	0.0156	0.0171	0.0178	0.0195	0.0180	-
15:00-16:00	0.0128	0.0200	0.0173	0.0172	0.0184	-
16:00-17:00	0.0151	0.0172	0.0192	0.0198	0.0176	-
17:00-18:00	0.0172	0.0150	0.0152	0.0193	0.0201	-
18:00-19:00	0.0133	0.0121	0.0118	0.0177	0.0188	-
19:00-20:00	0.0154	0.0164	0.0106	0.0139	0.0141	-
20:00-21:00	0.0136	0.0146	0.0132	0.0147	0.0154	-
21:00-22:00	0.0156	0.0128	0.0153	0.0184	0.0142	-
22:00-23:00	0.0124	0.0093	0.0126	0.0157	0.0130	-
23:00-00:00	0.0131	0.0087	0.0109	0.0158	0.0158	-
00:00-01:00	0.0148	0.0120	0.0131	0.0123	0.0130	-
01:00-02:00	0.0164	0.0153	0.0144	0.0188	0.0165	-
02:00-03:00	0.0133	0.0198	0.0152	0.0199	0.0189	-
03:00-04:00	0.0179	0.0185	0.0164	0.0188	0.0189	-
04:00-05:00	0.0217	0.0191	0.0143	0.0189	0.0201	-
05:00-06:00	0.0188	0.0195	0.0169	0.0194	0.0208	-
06:00-07:00	0.0199	0.0184	0.0196	0.0187	0.0199	-
07:00-08:00	0.0166	0.0169	0.0153	0.0176	0.0196	-
08:00-09:00	0.0195	0.0196	0.0171	0.0155	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0217	0.0200	0.0196	0.0199	0.0208	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	0.0162	0.0155	0.0171	0.0169	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -807		Brand : API		-	
	Model : 200E		Serial No. : 4338			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



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. A180(1)-A180(5)/06/24

Report No. 2406/249

51/1/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 12-21 มิถุนายน 2567  
และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A5: โรงเรือนวัดหนองปลิง					ค่ามาตรฐาน
			ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					
			เดือนมิถุนายน 2567					
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.023	0.033	0.025	0.027	0.036	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)	0.011	0.014	0.011	0.013	0.018	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 06 / 67

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



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

1/1

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสพบุรี  
และอำเภอตากสิน อำเภอพะเยา และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : โรงเรือนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
10:00-11:00	0.75	0.80	0.71	0.72	0.67	-
11:00-12:00	0.65	0.56	0.59	0.98	0.64	-
12:00-13:00	0.71	0.54	0.72	0.79	0.52	-
13:00-14:00	0.75	0.67	0.49	0.62	0.64	-
14:00-15:00	0.62	0.59	0.64	0.52	0.68	-
15:00-16:00	0.72	0.51	0.71	0.77	0.81	-
16:00-17:00	0.90	1.05	0.56	0.84	0.64	-
17:00-18:00	0.70	0.64	0.82	1.12	0.84	-
18:00-19:00	0.99	0.56	0.72	1.03	0.61	-
19:00-20:00	1.09	0.64	0.83	0.77	0.72	-
20:00-21:00	0.94	0.77	1.05	0.74	0.90	-
21:00-22:00	0.79	0.72	0.64	0.92	0.73	-
22:00-23:00	0.63	0.65	0.81	0.85	0.68	-
23:00-00:00	0.87	0.91	0.71	0.71	0.72	-
00:00-01:00	0.65	1.00	0.77	0.51	0.71	-
01:00-02:00	0.72	0.60	0.67	0.56	0.71	-
02:00-03:00	0.50	0.74	0.79	0.47	0.97	-
03:00-04:00	0.74	0.50	0.82	0.68	0.70	-
04:00-05:00	0.72	0.71	0.52	0.79	0.59	-
05:00-06:00	0.60	0.62	0.83	0.72	0.56	-
06:00-07:00	0.81	0.83	0.77	0.62	0.62	-
07:00-08:00	0.93	0.67	0.91	1.00	0.73	-
08:00-09:00	0.61	0.93	0.81	0.71	0.92	-
09:00-10:00	0.85	0.84	0.78	0.94	0.63	-
Max 1 hr [ppm]	1.09	1.05	1.05	1.12	0.97	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.76	0.71	0.74	0.77	0.71	-
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 = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับออกรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอำเภอตากสิน 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 2567					
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
11:00-12:00	0.0195	0.0213	0.0194	0.0197	0.0179	-
12:00-13:00	0.0216	0.0189	0.0197	0.0194	0.0148	-
13:00-14:00	0.0227	0.0199	0.0187	0.0198	0.0133	-
14:00-15:00	0.0234	0.0162	0.0164	0.0130	0.0121	-
15:00-16:00	0.0185	0.0185	0.0123	0.0123	0.0162	-
16:00-17:00	0.0156	0.0171	0.0144	0.0193	0.0180	-
17:00-18:00	0.0128	0.0214	0.0173	0.0172	0.0184	-
18:00-19:00	0.0178	0.0172	0.0192	0.0198	0.0176	-
19:00-20:00	0.0172	0.0198	0.0178	0.0193	0.0201	-
20:00-21:00	0.0133	0.0121	0.0118	0.0177	0.0188	-
21:00-22:00	0.0154	0.0164	0.0106	0.0139	0.0141	-
22:00-23:00	0.0136	0.0146	0.0132	0.0147	0.0154	-
23:00-00:00	0.0156	0.0128	0.0153	0.0184	0.0142	-
00:00-01:00	0.0124	0.0093	0.0126	0.0157	0.0130	-
01:00-02:00	0.0131	0.0087	0.0109	0.0158	0.0158	-
02:00-03:00	0.0156	0.0120	0.0131	0.0148	0.0130	-
03:00-04:00	0.0164	0.0153	0.0152	0.0159	0.0165	-
04:00-05:00	0.0133	0.0150	0.0152	0.0189	0.0201	-
05:00-06:00	0.0179	0.0162	0.0164	0.0161	0.0189	-
06:00-07:00	0.0217	0.0191	0.0143	0.0199	0.0187	-
07:00-08:00	0.0188	0.0216	0.0169	0.0194	0.0208	-
08:00-09:00	0.0233	0.0184	0.0196	0.0201	0.0188	-
09:00-10:00	0.0191	0.0169	0.0153	0.0176	0.0196	-
10:00-11:00	0.0237	0.0210	0.0171	0.0155	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0216	0.0197	0.0201	0.0208	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0176	0.0166	0.0155	0.0173	0.0168	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B08 Brand : API					-
	Model : 200E Serial No. : 4336					

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



### เอกสาร 3-4

ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางการลม



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

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
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°)	2.500	0.833	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.833	5.833	-	-	-
S (169°-191°)	16.668	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.000	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.833	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	9.167	0.833	-	-	-
W (259°-281°)	15.833	2.500	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.833	6.667	-	-	-
NW (304°-326°)	2.500	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	79.167	20.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



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

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี											
	เดือนมิถุนายน 2567											
	5-6			6-7			7-8			8-9		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	NW
13:00-14:00	1.3	4.8	WNW	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	NW
14:00-15:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	NW
15:00-16:00	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	S	2.2	8.0	WNW	1.8	6.4	WNW
16:00-17:00	1.8	6.4	W	1.3	4.8	S	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	WNW
17:00-18:00	1.8	6.4	W	0.9	3.2	S	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	WNW
18:00-19:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W
19:00-20:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	S	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W
20:00-21:00	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	W
21:00-22:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
22:00-23:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW
01:00-02:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	W
03:00-04:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	W
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	W
05:00-06:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
07:00-08:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WSW
08:00-09:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	W	0.9	3.2	WSW
09:00-10:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	W
10:00-11:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	W
11:00-12:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.2			29.9			30.6			30.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.35			754.98			753.58			752.33		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

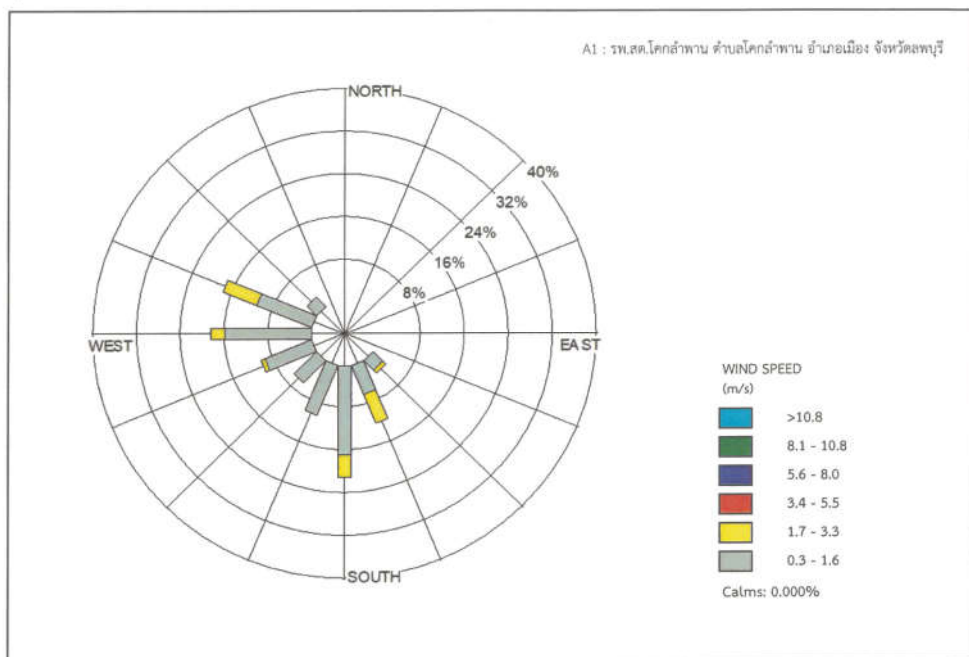


BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ช่างหลุมพืด-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกล้วย-โคกกะเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ชลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม 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°)	3.333	0.833	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.833	0.833	-	-	-
S (169°-191°)	15.002	6.667	-	-	-
SSW (191°-214°)	9.167	2.500	-	-	-
SW (214°-236°)	3.333	1.667	-	-	-
WSW (236°-259°)	9.167	0.833	-	-	-
W (259°-281°)	10.833	5.833	-	-	-
WNW (281°-304°)	13.333	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.833	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	80.834	19.166	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้มีระยะเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ชลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี											
	เดือนมิถุนายน 2567											
	5-6			6-7			7-8			8-9		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	1.8	6.4	W	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW
14:00-15:00	1.8	6.4	W	0.9	3.2	S	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WNW
15:00-16:00	1.8	6.4	W	0.9	3.2	S	0.4	1.6	W	0.9	3.2	NW
16:00-17:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NW
17:00-18:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NW
18:00-19:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW
19:00-20:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WNW
20:00-21:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WNW
21:00-22:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	W
22:00-23:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	W
23:00-00:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	S	1.8	6.4	W
00:00-01:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	S	1.3	4.8	W
01:00-02:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	WNW
02:00-03:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WNW
03:00-04:00	1.3	4.8	W	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	W
04:00-05:00	1.3	4.8	W	2.2	8.0	S	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	W
05:00-06:00	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	WNW
06:00-07:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WNW
07:00-08:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	1.8	6.4	S	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WSW
09:00-10:00	2.2	8.0	S	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WNW
10:00-11:00	1.3	4.8	S	2.2	8.0	SSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WNW
11:00-12:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	W
12:00-13:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	S	1.3	4.8	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.0			30.7			30.9			30.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.77			756.29			754.83			753.63		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้มีระยะเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



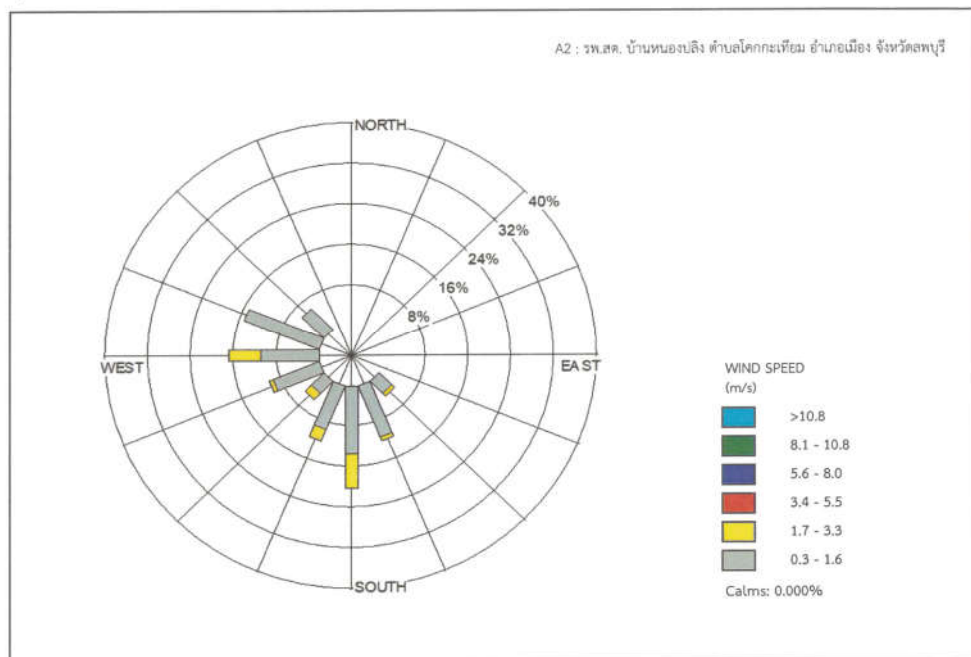


BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทุ่ง ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง 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 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณภูมิ 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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.500	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.833	-	-	-	-
S (169°-191°)	21.667	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	41.666	-	-	-	-
SW (214°-236°)	19.167	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.667	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทุ่ง ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง 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 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณภูมิ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์														
	เดือนมิถุนายน 2567														
	5-6			6-7			7-8			8-9			9-10		
	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	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE
09:00-10:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
10:00-11:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
11:00-12:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
12:00-13:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
13:00-14:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
14:00-15:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
15:00-16:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW
16:00-17:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW
17:00-18:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WNW
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	W
20:00-21:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	W
21:00-22:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
23:00-00:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
00:00-01:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
01:00-02:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S
03:00-04:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3			30.1			29.9			30.7			29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.30			755.45			754.00			752.65			752.72		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67

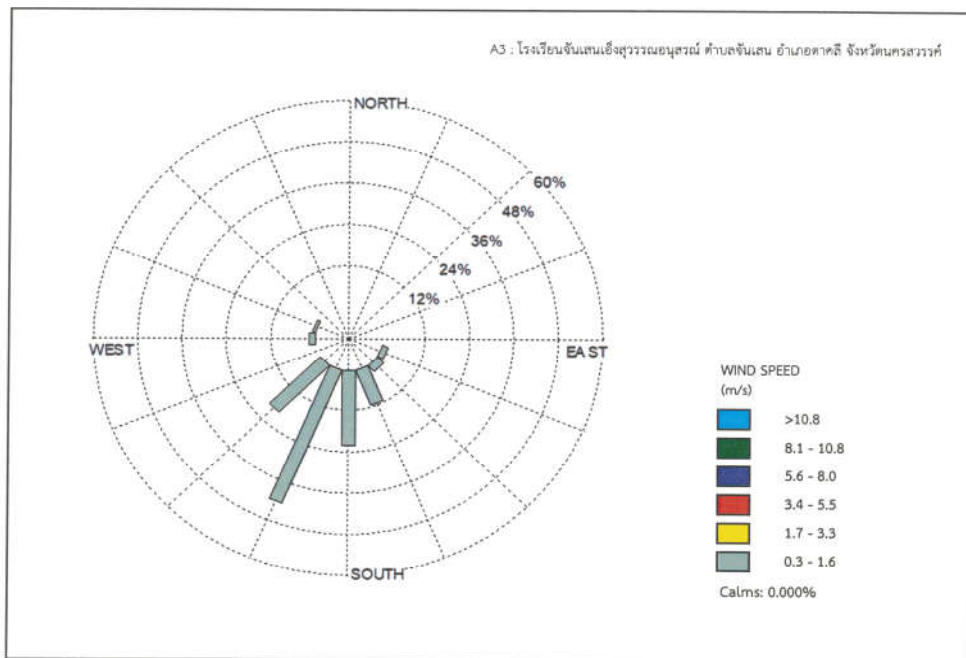


BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทุ่ง ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.834	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	6.667	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	0.833	-	-	-
SSW (191°-214°)	20.833	-	-	-	-
SW (214°-236°)	30.000	0.833	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	3.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	30.000	2.500	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.834	4.166	0.000	0.000	0.000
Cal'm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



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

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทุ่ง ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์														
	เดือนมิถุนายน 2567														
	5-6			6-7			7-8			8-9			9-10		
	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		
09:00-10:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	2.2	8.0	SW
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW
12:00-13:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW	2.2	8.0	S	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SW
15:00-16:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
16:00-17:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	WNW	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	W	1.8	6.4	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW
01:00-02:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW
02:00-03:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
03:00-04:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
04:00-05:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
06:00-07:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
07:00-08:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW
08:00-09:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5			31.5			31.2			30.5			29.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.00			754.52			755.33			752.58			752.46		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



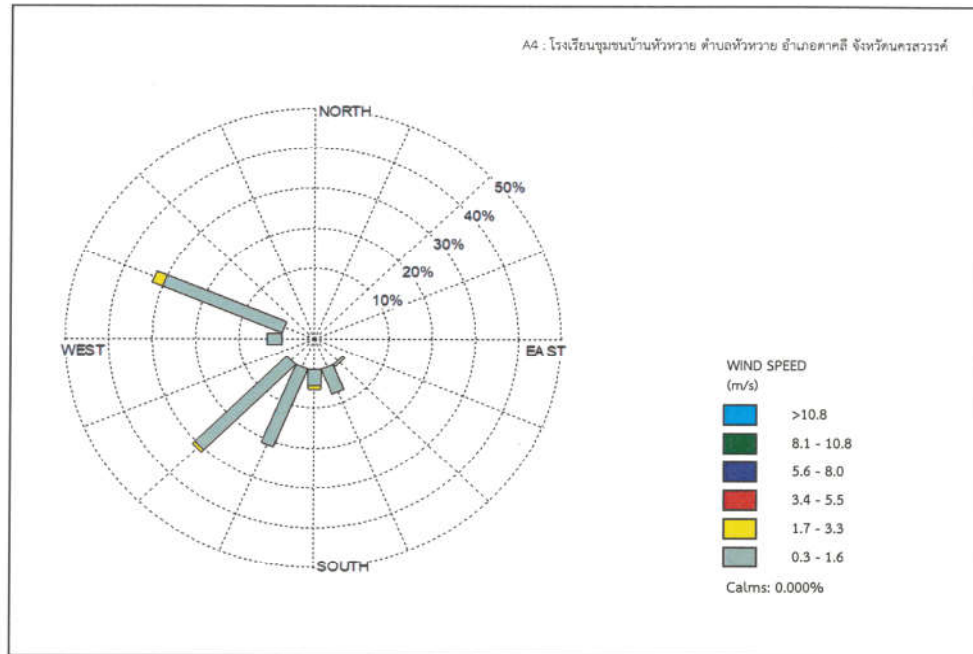


BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.833	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.833	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.500	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.833	0.833	-	-	-
SW (214°-236°)	45.834	15.000	-	-	-
WSW (236°-259°)	19.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.667	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	84.167	15.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67



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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์														
	เดือนมิถุนายน 2567														
	5-6			6-7			7-8			8-9			9-10		
	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	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
10:00-11:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WSW
11:00-12:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW
12:00-13:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	WSW
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SE
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	SSE
15:00-16:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	W
16:00-17:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	SW
17:00-18:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	SSW
18:00-19:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SSW
19:00-20:00	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	S	1.3	4.8	W	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	WSW
20:00-21:00	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	WSW
21:00-22:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	S
22:00-23:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	SW
01:00-02:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW
02:00-03:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW
03:00-04:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.6			30.7			30.0			31.0			29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.00			752.38			750.94			749.68			749.50		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67

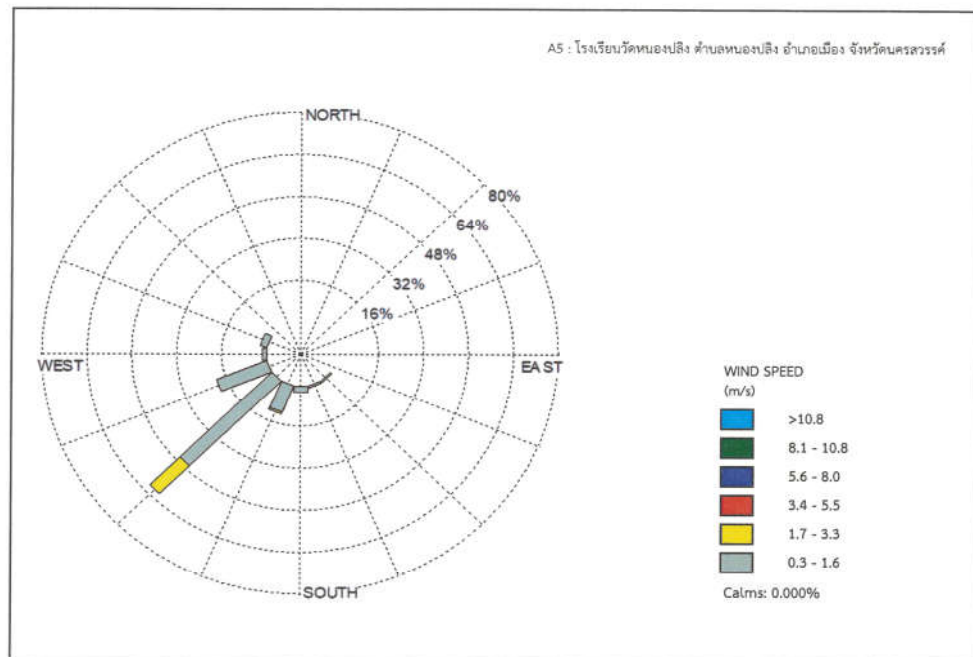


BY034/06/67

51/L/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอศาลาลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 06 67

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

1/2

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงหลุมปู่-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ : 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สค.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
12:00-13:00	62.5	55.1	63.4	55.5	63.3	55.7	-
13:00-14:00	60.9	55.3	62.5	56.4	62.9	54.3	-
14:00-15:00	61.9	56.5	63.2	55.2	63.5	54.5	-
15:00-16:00	62.5	57.4	62.1	56.8	63.4	55.6	-
16:00-17:00	61.8	58.0	62.5	57.2	62.1	57.7	-
17:00-18:00	62.4	57.7	63.9	57.0	63.8	59.0	-
18:00-19:00	63.5	55.0	62.1	55.8	64.2	59.8	-
19:00-20:00	61.9	53.1	61.5	53.4	62.5	58.0	-
20:00-21:00	59.8	54.9	60.2	54.6	63.6	56.0	-
21:00-22:00	56.6	52.6	60.3	52.4	62.8	53.1	-
22:00-23:00	57.7	51.5	59.2	51.7	60.0	50.6	-
23:00-00:00	56.2	50.2	58.4	50.4	57.3	51.6	-
00:00-01:00	55.9	49.5	56.8	49.5	58.4	50.4	-
01:00-02:00	54.9	48.7	56.1	49.5	56.7	49.5	-
02:00-03:00	55.1	51.3	54.5	50.9	56.4	48.6	-
03:00-04:00	57.9	53.3	55.7	49.7	55.3	50.9	-
04:00-05:00	58.6	52.9	56.2	50.2	56.6	51.9	-
05:00-06:00	59.4	53.1	56.9	52.9	58.2	52.6	-
06:00-07:00	60.1	55.5	59.3	54.6	59.6	53.9	-
07:00-08:00	62.4	57.7	60.2	57.2	60.2	54.2	-
08:00-09:00	63.5	57.2	63.1	57.0	60.8	55.8	-
09:00-10:00	63.7	56.2	62.6	54.1	62.8	56.7	-
10:00-11:00	61.8	55.7	60.3	55.3	63.7	56.2	-
11:00-12:00	62.5	55.2	62.1	53.9	62.4	57.5	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	60.9	-	60.9	-	61.6	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	88.2	-	89.4	-	88.5	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90}$ [dB(A)]	66.4	-	65.6	-	65.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 211/24			05 June 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-B14	ACO	6236		00172034		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



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

BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงหลุมปู่-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ : 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : รพ.สค.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567				
	8-9		9-10		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	62.8	54.2	63.5	54.3	-
13:00-14:00	60.5	56.4	64.2	55.6	-
14:00-15:00	62.7	55.7	64.4	56.2	-
15:00-16:00	61.5	56.2	63.2	55.7	-
16:00-17:00	62.4	55.3	62.3	56.8	-
17:00-18:00	61.3	57.6	63.1	55.9	-
18:00-19:00	62.9	58.0	62.9	53.7	-
19:00-20:00	61.4	58.5	59.6	52.8	-
20:00-21:00	60.3	55.9	58.7	51.3	-
21:00-22:00	60.8	55.1	58.2	52.7	-
22:00-23:00	59.6	52.9	59.6	51.4	-
23:00-00:00	58.4	50.8	58.4	51.6	-
00:00-01:00	56.3	49.2	58.3	50.4	-
01:00-02:00	55.6	50.1	57.0	49.6	-
02:00-03:00	56.4	49.6	56.2	48.2	-
03:00-04:00	54.6	48.7	54.9	49.7	-
04:00-05:00	53.6	49.5	55.1	47.4	-
05:00-06:00	54.1	50.9	54.2	50.6	-
06:00-07:00	57.5	51.3	55.9	52.8	-
07:00-08:00	58.2	54.3	59.2	53.4	-
08:00-09:00	60.2	55.6	60.3	54.4	-
09:00-10:00	62.5	56.5	60.5	56.1	-
10:00-11:00	63.3	55.4	61.9	57.9	-
11:00-12:00	61.9	57.1	63.8	56.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.4	-	60.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.2	-	86.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	64.3	-	64.8	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 211/24		05 June 2024		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B14	ACO	6236	00172034	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
13:00-14:00	58.4	52.6	57.8	54.7	56.6	52.6	-
14:00-15:00	55.4	51.4	56.5	55.1	55.4	51.9	-
15:00-16:00	56.7	54.3	57.2	52.6	53.9	48.6	-
16:00-17:00	57.5	53.6	56.8	52.4	54.3	50.6	-
17:00-18:00	56.2	50.9	57.4	53.9	55.7	49.4	-
18:00-19:00	55.2	49.8	55.8	50.3	54.1	46.6	-
19:00-20:00	55.9	46.6	54.7	49.8	53.6	49.8	-
20:00-21:00	53.1	45.7	52.9	48.5	50.6	42.5	-
21:00-22:00	49.5	43.5	53.6	48.2	45.6	41.7	-
22:00-23:00	47.7	42.8	52.4	47.3	47.9	42.8	-
23:00-00:00	48.8	43.5	54.3	49.6	48.6	43.6	-
00:00-01:00	45.9	42.6	55.5	48.3	46.4	43.9	-
01:00-02:00	45.0	41.4	52.9	48.1	48.7	42.2	-
02:00-03:00	47.9	41.5	51.3	47.8	47.5	43.0	-
03:00-04:00	47.8	45.7	52.4	48.9	46.6	41.6	-
04:00-05:00	52.7	49.8	53.6	52.9	46.5	43.6	-
05:00-06:00	56.6	50.4	57.3	54.9	50.6	49.5	-
06:00-07:00	56.5	54.6	59.4	57.2	55.6	51.6	-
07:00-08:00	58.3	53.8	58.5	56.8	57.1	51.0	-
08:00-09:00	55.2	53.1	59.0	56.9	54.4	52.6	-
09:00-10:00	54.9	52.6	59.2	57.6	54.6	52.4	-
10:00-11:00	57.4	54.6	58.4	54.6	53.8	51.3	-
11:00-12:00	57.8	54.8	56.0	53.6	53.2	50.6	-
12:00-13:00	55.6	54.1	56.9	54.6	57.5	56.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.1	-	56.4	-	53.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.9	-	86.9	-	82.1	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	61.1	-	63.3	-	59.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 211/24			05 June 2024			
	SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
	ACO-B16		ACO	6236		00172039	
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			93.9			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : รพ.สต. บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567				
	8-9		9-10		
	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)]	
13:00-14:00	57.5	51.5	56.6	55.5	-
14:00-15:00	52.3	50.6	56.9	51.2	-
15:00-16:00	51.2	46.1	52.9	50.4	-
16:00-17:00	51.5	49.5	52.3	49.9	-
17:00-18:00	56.0	49.2	56.6	50.3	-
18:00-19:00	54.6	47.4	56.9	51.2	-
19:00-20:00	51.7	46.3	54.9	50.2	-
20:00-21:00	50.9	44.8	53.6	49.5	-
21:00-22:00	51.8	44.5	51.4	45.6	-
22:00-23:00	51.2	43.7	47.8	44.3	-
23:00-00:00	45.5	42.1	49.5	42.5	-
00:00-01:00	45.7	41.6	48.6	43.6	-
01:00-02:00	45.0	42.2	47.5	44.5	-
02:00-03:00	46.7	43.4	49.0	42.5	-
03:00-04:00	47.3	44.5	48.6	47.6	-
04:00-05:00	51.3	49.8	53.6	49.5	-
05:00-06:00	56.3	51.0	55.3	50.8	-
06:00-07:00	56.7	49.4	56.4	51.3	-
07:00-08:00	52.9	47.5	54.9	50.1	-
08:00-09:00	53.4	47.7	55.2	51.8	-
09:00-10:00	52.4	51.3	56.0	50.3	-
10:00-11:00	56.9	52.8	55.7	50.4	-
11:00-12:00	58.1	55.5	55.2	52.6	-
12:00-13:00	56.9	55.5	55.2	51.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.8	-	54.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.6	-	85.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	59.5	-	60.5	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 211/24		05 June 2024		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B16	ACO	6236	00172039	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		93.9		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67





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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	A3 : โรงเรียนจันทนบุรีศรีนครนิพนธ์ ตำบลจันทนบุรี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
11:00-12:00	59.8	57.2	58.2	57.2	57.9	52.6	-
12:00-13:00	63.8	62.4	64.2	60.6	56.0	55.0	-
13:00-14:00	64.5	55.6	61.4	55.0	60.7	55.5	-
14:00-15:00	58.6	51.0	61.3	56.1	58.9	53.9	-
15:00-16:00	56.6	50.8	62.8	57.4	59.3	52.5	-
16:00-17:00	56.7	51.3	58.2	51.8	57.7	51.0	-
17:00-18:00	57.2	49.4	52.6	46.8	54.6	49.5	-
18:00-19:00	53.4	46.7	52.4	46.8	53.1	46.1	-
19:00-20:00	52.2	44.1	53.7	48.5	46.3	44.1	-
20:00-21:00	45.4	43.6	48.6	45.5	50.5	47.3	-
21:00-22:00	45.5	43.4	46.3	46.1	52.6	47.0	-
22:00-23:00	46.6	42.9	47.3	45.1	48.0	43.3	-
23:00-00:00	46.1	43.6	46.4	45.3	48.1	42.5	-
00:00-01:00	46.9	44.8	46.9	46.2	45.6	44.1	-
01:00-02:00	46.8	44.9	53.2	45.0	46.3	44.1	-
02:00-03:00	51.1	44.4	45.5	44.9	47.8	43.7	-
03:00-04:00	50.7	43.4	46.9	45.5	46.4	44.9	-
04:00-05:00	48.1	47.7	51.0	47.9	50.9	50.8	-
05:00-06:00	54.6	49.4	54.3	53.5	57.4	52.3	-
06:00-07:00	56.1	52.5	60.4	60.1	57.3	51.1	-
07:00-08:00	57.8	54.9	66.9	59.9	56.6	53.6	-
08:00-09:00	61.5	54.4	65.7	61.1	59.4	55.1	-
09:00-10:00	59.5	55.4	66.7	62.4	61.0	56.0	-
10:00-11:00	61.9	52.8	67.3	62.1	60.9	54.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.8	-	61.0	-	56.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.9	-	90.6	-	82.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	60.2	-	62.9	-	60.0	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B_210/24				5 June 2024			
SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
ACO-B17		ACO		6236		00172042	
Actual Reading [dB]							
Before Adjustment				After Adjustment			
94.0				93.9			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 06 67

RS/U009/24/JUN



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

2/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันลม ช่างสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	A3 : โรงเรียนจันทนบุรีศรีนครนิพนธ์ ตำบลจันทนบุรี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567				
	8-9		9-10		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	58.6	49.8	50.9	45.5	-
12:00-13:00	55.6	55.0	50.8	47.4	-
13:00-14:00	61.9	59.3	53.9	47.1	-
14:00-15:00	62.5	54.7	53.1	46.0	-
15:00-16:00	61.7	52.7	50.4	49.5	-
16:00-17:00	57.7	53.0	55.0	47.0	-
17:00-18:00	53.1	46.3	53.9	48.2	-
18:00-19:00	52.7	46.5	53.1	44.6	-
19:00-20:00	52.0	43.7	51.0	46.4	-
20:00-21:00	46.9	43.1	53.2	45.6	-
21:00-22:00	44.1	43.5	52.1	49.0	-
22:00-23:00	48.5	43.4	54.1	44.7	-
23:00-00:00	46.4	45.7	49.6	42.5	-
00:00-01:00	51.8	45.2	43.4	42.3	-
01:00-02:00	51.0	44.5	44.6	44.6	-
02:00-03:00	50.6	44.5	50.2	42.6	-
03:00-04:00	45.4	44.8	46.9	42.6	-
04:00-05:00	49.7	49.1	48.9	48.3	-
05:00-06:00	54.9	52.6	55.2	52.7	-
06:00-07:00	57.6	51.4	56.3	52.1	-
07:00-08:00	56.7	53.1	57.3	53.1	-
08:00-09:00	58.8	52.2	60.1	52.3	-
09:00-10:00	58.7	49.9	57.8	52.5	-
10:00-11:00	54.6	49.6	58.2	51.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.6	-	54.2	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.9	-	90.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	60.1	-	59.5	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_210/24				
	5 June 2024				
	SLM No.		Brand		
	ACO-B17		ACO		
			Model		
			6236		
			Serial No.		
		00172042			
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment		After Adjustment			
94.0		93.9			

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 06 67

RS/U009/24/JUN



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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนมิถุนายน 2567								
	5-6		6-7		7-8				
	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	57.9	51.9	55.0	54.2	56.5	52.6	-		
11:00-12:00	56.3	54.0	59.2	55.1	58.9	55.0	-		
12:00-13:00	58.9	49.5	58.6	52.4	60.0	50.0	-		
13:00-14:00	55.0	49.4	55.6	53.7	56.3	51.1	-		
14:00-15:00	55.1	54.7	60.6	57.4	56.9	55.4	-		
15:00-16:00	60.9	52.7	63.5	57.0	61.7	59.0	-		
16:00-17:00	58.5	57.5	57.8	51.1	65.4	55.6	-		
17:00-18:00	63.2	54.3	57.2	50.7	55.7	47.7	-		
18:00-19:00	61.0	51.5	56.7	49.2	52.8	44.9	-		
19:00-20:00	51.8	48.6	49.6	44.4	51.0	43.1	-		
20:00-21:00	51.6	41.8	49.1	44.0	49.5	42.8	-		
21:00-22:00	48.0	41.7	49.9	43.9	47.0	42.6	-		
22:00-23:00	47.0	42.2	46.0	41.8	47.7	42.8	-		
23:00-00:00	44.5	42.4	46.0	42.4	48.6	42.6	-		
00:00-01:00	43.8	41.5	45.5	42.8	46.0	41.0	-		
01:00-02:00	46.2	41.3	44.3	42.0	43.4	42.3	-		
02:00-03:00	47.5	42.4	43.8	42.6	45.2	43.1	-		
03:00-04:00	43.7	42.6	44.5	43.5	45.0	42.2	-		
04:00-05:00	45.3	45.1	48.5	48.3	46.5	45.9	-		
05:00-06:00	50.5	50.0	53.8	53.6	52.9	47.2	-		
06:00-07:00	56.6	56.5	60.5	56.8	54.2	47.4	-		
07:00-08:00	60.8	59.6	63.4	55.6	53.8	47.5	-		
08:00-09:00	60.3	51.9	55.9	54.8	53.7	48.8	-		
09:00-10:00	55.6	46.6	58.6	55.2	55.1	45.9	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.8	-	57.1	-	56.4	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	106.7	-	96.7	-	95.9	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>90</sub> [dB(A)]	59.0	-	60.5	-	58.6	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 210/24 5 June 2024								
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B24		ACO		6236			00182005	
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment			After Adjustment					
	93.9			93.9					

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

RS/U009/24/JUN



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

2/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
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	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567				
	8-9		9-10		
	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	63.9	55.1	54.5	47.2	-
11:00-12:00	57.2	47.5	53.5	48.0	-
12:00-13:00	54.0	51.2	54.0	48.0	-
13:00-14:00	58.2	48.7	54.7	51.5	-
14:00-15:00	55.2	48.7	58.0	57.8	-
15:00-16:00	53.7	48.3	64.8	56.8	-
16:00-17:00	55.1	50.1	63.2	58.4	-
17:00-18:00	55.1	53.2	64.9	55.1	-
18:00-19:00	59.3	49.5	59.6	51.2	-
19:00-20:00	53.8	46.1	57.1	48.1	-
20:00-21:00	51.8	45.8	52.5	45.6	-
21:00-22:00	49.9	45.8	51.4	46.2	-
22:00-23:00	49.4	45.8	50.6	47.2	-
23:00-00:00	49.4	46.4	49.2	47.8	-
00:00-01:00	47.5	45.8	49.0	48.2	-
01:00-02:00	47.4	45.7	49.6	47.8	-
02:00-03:00	47.1	45.8	48.2	47.3	-
03:00-04:00	46.8	45.8	47.3	46.6	-
04:00-05:00	47.1	46.0	48.5	48.4	-
05:00-06:00	49.3	49.2	55.4	55.1	-
06:00-07:00	55.7	52.7	61.8	56.8	-
07:00-08:00	57.9	49.7	63.0	60.4	-
08:00-09:00	54.1	47.7	65.7	57.5	-
09:00-10:00	52.9	46.6	58.3	48.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.4	-	59.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.9	-	97.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	58.4	-	62.5	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 210/24 5 June 2024				
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B24	ACO	6236	00182005	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

RS/U009/24/JUN





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

1/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอำเภอตากสิน 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 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	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	61.9	56.1	60.2	56.6	57.6	49.8	-
09:00-10:00	59.2	53.3	61.8	58.8	55.2	45.8	-
10:00-11:00	59.1	55.1	63.6	54.1	46.0	42.5	-
11:00-12:00	61.5	57.2	55.8	49.7	43.6	41.7	-
12:00-13:00	63.6	58.4	55.4	53.9	47.6	41.5	-
13:00-14:00	64.2	60.5	54.3	54.1	44.2	41.9	-
14:00-15:00	65.6	59.9	58.4	57.2	45.0	42.4	-
15:00-16:00	65.6	59.0	58.9	50.0	47.3	45.6	-
16:00-17:00	60.5	60.1	50.5	44.6	50.9	45.0	-
17:00-18:00	65.1	58.7	47.5	43.0	45.5	45.2	-
18:00-19:00	59.0	57.3	49.0	45.1	51.9	45.3	-
19:00-20:00	61.5	53.2	51.2	46.8	48.3	43.9	-
20:00-21:00	53.4	47.4	52.9	49.5	49.5	45.4	-
21:00-22:00	52.1	46.9	51.9	50.0	46.9	44.0	-
22:00-23:00	52.4	51.2	51.8	49.5	49.0	43.6	-
23:00-00:00	55.6	52.3	54.0	51.9	46.9	43.4	-
00:00-01:00	52.5	48.8	55.7	53.4	48.1	45.3	-
01:00-02:00	54.7	47.9	54.6	53.2	46.5	43.1	-
02:00-03:00	48.1	45.3	55.2	50.2	45.9	42.6	-
03:00-04:00	48.5	44.0	51.7	46.9	44.5	42.7	-
04:00-05:00	48.2	44.2	47.4	44.1	46.8	43.1	-
05:00-06:00	50.9	45.3	46.4	44.3	45.7	43.0	-
06:00-07:00	49.4	49.0	50.2	49.1	48.2	43.8	-
07:00-08:00	55.9	50.8	55.6	47.3	50.6	46.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.3	-	56.3	-	49.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	106.6	-	85.9	-	83.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	62.2	-	60.6	-	54.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_210/24			5 June 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B28	ACO	6236	00182009			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

RS/U009/24/JUN



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

2/2

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอำเภอตากสิน 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 2567				
	8-9		9-10		
	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	51.3	46.9	59.3	55.4	-
09:00-10:00	52.5	45.7	59.0	52.5	-
10:00-11:00	50.5	43.4	57.1	50.5	-
11:00-12:00	50.2	42.4	55.4	50.0	-
12:00-13:00	48.0	46.6	56.0	49.7	-
13:00-14:00	53.5	44.7	49.8	43.0	-
14:00-15:00	45.7	44.0	43.8	43.0	-
15:00-16:00	46.6	45.6	43.6	42.0	-
16:00-17:00	48.6	45.6	47.7	41.9	-
17:00-18:00	49.6	41.3	42.8	42.5	-
18:00-19:00	45.6	41.4	43.9	41.2	-
19:00-20:00	47.8	42.4	45.6	41.0	-
20:00-21:00	47.9	42.3	47.5	43.8	-
21:00-22:00	42.9	40.5	44.6	44.0	-
22:00-23:00	45.9	44.7	44.2	43.6	-
23:00-00:00	49.6	42.6	44.8	42.2	-
00:00-01:00	49.0	45.5	43.0	42.9	-
01:00-02:00	47.0	45.8	43.8	42.4	-
02:00-03:00	46.1	44.0	47.8	44.9	-
03:00-04:00	44.2	42.8	45.6	42.0	-
04:00-05:00	45.6	42.0	42.2	41.4	-
05:00-06:00	45.5	43.2	44.6	43.2	-
06:00-07:00	43.9	43.7	43.9	43.1	-
07:00-08:00	45.9	40.2	49.8	45.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	48.5	-	51.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	82.2	-	78.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>90</sub> [dB(A)]	53.8	-	54.2	-	-
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_210/24		5 June 2024		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B28	ACO	6236	00182009	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

RS/U009/24/JUN

### เอกสาร 3-6

ผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสະเพื่อน



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพานข้ามลำน้ำโพ สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567

A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ตำบลโคกสำพาน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/06/67	12:21	Long	0.560	71.00	0.268	25.90	0.694	66.00
	13:46	Vert	0.236	6.40	0.363	9.50	0.213	9.40
	14:38	Vert	0.276	11.60	0.363	10.80	0.150	N/A
	15:13	Long	0.134	3.00	0.181	2.50	0.355	2.90
	16:39	Vert	0.221	8.30	0.363	9.10	0.166	1.50
	17:09	Vert	0.307	13.00	0.410	12.60	0.142	10.20
06/06/67	08:26	Vert	0.221	11.40	0.370	6.20	0.213	27.30
	09:36	Vert	0.252	10.60	0.441	10.70	0.213	12.00
	10:41	Long	0.449	89.00	0.339	42.00	0.962	73.00
	11:49	Vert	0.260	11.40	0.347	10.60	0.134	1.10
	12:42	Long	0.284	5.00	0.300	4.10	0.370	4.90
	13:06	Tran	0.394	12.40	0.473	11.80	0.189	N/A
	14:37	Vert	0.236	3.60	0.347	3.30	0.197	2.60
	15:44	Vert	0.276	14.80	0.355	12.30	0.166	5.40
	16:10	Vert	0.323	13.80	0.394	13.70	0.134	7.20
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
07/06/67	08:19	Vert	0.268	8.40	0.441	8.20	0.166	8.60
	09:42	Vert	0.205	9.50	0.347	9.10	0.110	3.50
	10:35	Long	0.173	3.40	0.229	2.20	0.347	3.50
	11:38	Vert	0.284	10.00	0.386	10.60	0.181	2.90
	12:21	Vert	0.410	13.10	0.473	11.40	0.158	3.00

RS/K003/24/JUN



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ตำบลโคกสำพาน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/06/67	13:03	Vert	0.213	9.30	0.378	8.00	0.229	N/A
	14:50	Vert	0.276	13.30	0.347	12.80	0.173	N/A
	15:27	Vert	0.300	13.70	0.378	11.90	0.150	N/A
	16:51	Long	0.166	62.00	0.181	N/A	0.481	68.00
	17:31	Vert	0.307	12.20	0.426	12.00	0.158	N/A
08/06/67	08:47	Vert	0.528	14.80	0.670	13.80	0.213	14.40
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:42	Vert	0.260	13.50	0.426	12.40	0.181	7.20
	11:04	Long	0.268	79.00	0.544	68.00	0.631	73.00
	12:57	Long	0.236	12.00	0.292	6.30	0.363	6.20
	13:53	Long	0.378	71.00	0.221	46.00	0.623	79.00
	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	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
09/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:30	Vert	0.213	10.20	0.355	8.60	0.142	7.30
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:30	Vert	0.166	1.70	0.355	73.00	0.134	42.00
	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	-
	16:30	Vert	0.276	9.10	0.426	8.90	0.189	7.90
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
10/06/67	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:30	Tran	0.654	171.00	0.315	N/A	0.465	158.00
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:05	Tran	0.591	228.00	0.197	N/A	0.300	186.00

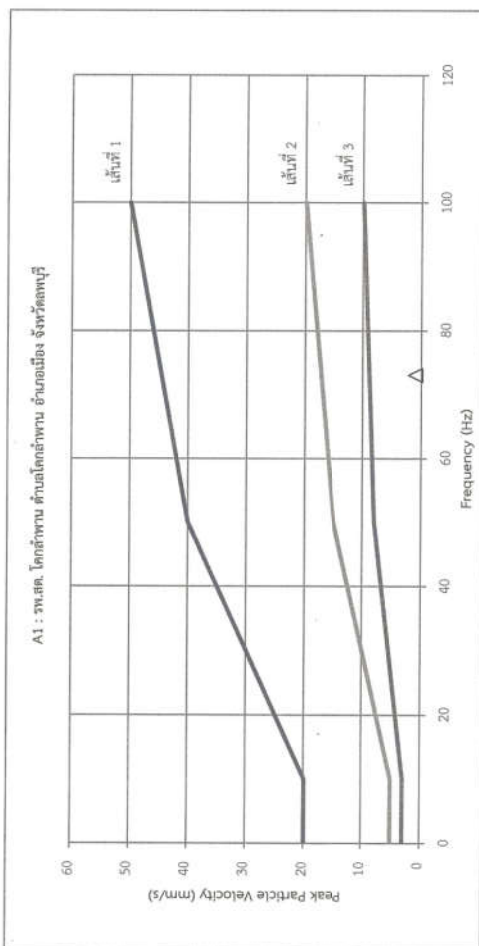
RS/K003/24/JUN



## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 1 ช่างน้ำกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟกระเทียม)  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอวังจันทน์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การรถไฟแห่งประเทศไทย  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567



### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ตรวจวัดเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม  
เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือรูปแบบอื่นที่ใช้ในการอยู่อาศัย  
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้  
X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal  
มาตรฐาน = ประกาศกรมการขนส่งทางบกฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67



### 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 5 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 10 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67





BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567

A2 : รพ.สต.หนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/06/67	13:27	Vert	0.268	47.00	0.504	64.00	0.402	64.00
	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	-
	17:37	Vert	0.205	1.20	0.339	N/A	0.394	73.00
06/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:51	Long	0.126	1.10	0.378	73.00	0.181	N/A
	10:14	Long	0.331	60.00	0.426	57.00	0.221	N/A
	11:00	Long	0.205	3.20	0.481	51.00	0.166	N/A
	12:48	Long	0.126	10.60	0.378	79.00	0.166	N/A
	13:21	Long	0.205	51.00	0.307	65.00	0.315	62.00
	14:44	Long	0.110	4.60	0.300	50.00	0.166	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
07/06/67	08:30	Long	0.229	49.00	0.229	N/A	0.323	73.00
	09:47	Vert	0.173	41.00	0.394	73.00	0.213	N/A
	10:41	Vert	0.118	14.10	0.370	78.00	0.166	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:26	Vert	0.260	21.00	0.402	50.00	0.292	93.00
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/K003/24/JUN



BY035/06/67

65/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A2 : รพ.สต.หนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/06/67	15:33	Long	0.110	N/A	0.268	N/A	0.363	93.00
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:42	Tran	0.434	79.00	0.276	N/A	0.370	73.00
08/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:30	Vert	0.252	N/A	0.489	3.80	0.292	18.00
	13:58	Vert	0.150	N/A	0.323	50.00	0.197	2.40
	14:20	Vert	0.197	3.20	0.307	73.00	0.244	2.80
	15:33	Vert	0.205	3.00	0.370	N/A	0.323	2.20
	16:28	Vert	0.236	12.80	0.536	8.50	0.205	N/A
	17:40	Vert	0.166	9.10	0.402	7.30	0.268	8.90
	17:40	Vert	0.166	9.10	0.402	7.30	0.268	8.90
09/06/67	08:25	Vert	0.244	8.60	0.394	8.50	0.166	N/A
	09:13	Long	0.386	49.00	0.339	N/A	0.434	57.00
	10:50	Vert	0.394	13.10	0.607	11.60	0.181	N/A
	11:00	Vert	0.189	2.30	0.370	78.00	0.260	2.40
	12:11	Vert	0.205	2.50	0.347	50.00	0.252	2.30
	13:18	Vert	0.292	13.50	0.528	8.30	0.205	2.80
	14:37	Vert	0.221	9.40	0.528	6.90	0.268	6.90
	15:46	Vert	0.229	12.20	0.536	8.50	0.268	N/A
	16:55	Vert	0.284	12.80	0.583	9.50	0.166	N/A
	17:11	Vert	0.331	13.80	0.623	10.20	0.166	N/A
	17:11	Vert	0.331	13.80	0.623	10.20	0.166	N/A
10/06/67	08:30	Vert	0.229	8.10	0.402	7.70	0.229	7.50
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:25	Vert	0.260	7.30	0.449	8.50	0.260	6.90
	12:35	Vert	0.189	N/A	0.394	8.40	0.181	2.00

RS/K003/24/JUN



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 5 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 10 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

RS/K003/24/JUN

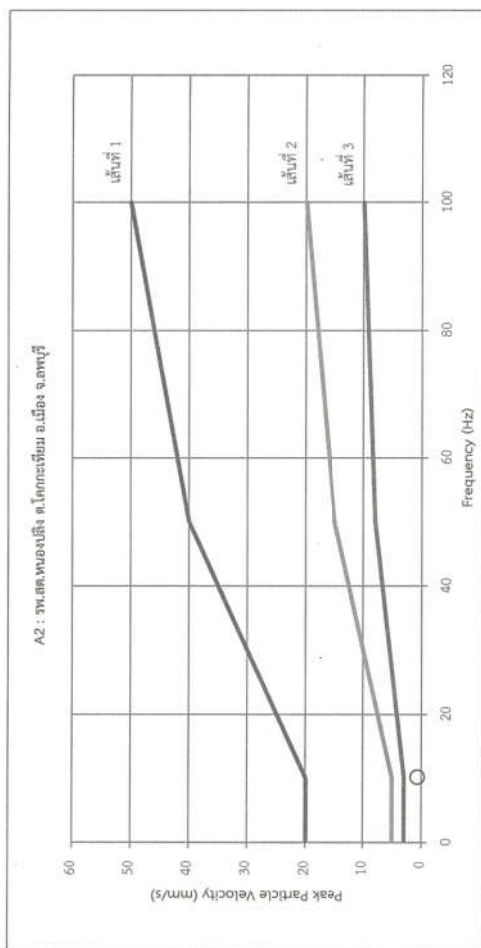
1/1

BY035/06/67

65/4/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำ  
สถานที่ : 1 ช่วงกิโลเมตร-โคกกระเทียม (ทางรถไฟกระเทียม)  
พื้นที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอทุ่งรัง จันทบุรี  
ผู้ตรวจวัด : กิจกรรมการค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด : 12 มิถุนายน 2567



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารพักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 06 / 67

RS/K003/24/JUN



BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ข่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท บุญค เ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567

A3 : โรงเรือนชั้นบนเชิงสำรวจอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/06/67	10:44	Vert	0.300	N/A	0.325	22.70	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	Vert	0.600	N/A	0.800	50.00	0.625	41.70
	14:00	Long	0.225	41.70	0.325	50.00	0.425	35.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:26	Vert	0.175	41.70	0.225	50.00	0.200	N/A
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
06/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:58	Vert	0.275	N/A	0.450	41.70	0.400	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:12	Long	0.325	N/A	0.525	N/A	0.650	50.00
	14:17	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.250	41.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:30	Long	0.375	N/A	0.375	N/A	0.600	50.00
07/06/67	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:10	Long	0.250	N/A	0.250	35.70	0.375	35.70
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/24/JUN



BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A3 : โรงเรือนชั้นบนเชิงสำรวจอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/06/67	10:00-11:00	Long	0.203	35.70	0.250	N/A	0.300	50.00
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:39	Long	0.250	N/A	0.300	N/A	0.350	22.70
	14:21	Vert	0.350	50.00	0.475	50.00	0.225	N/A
	15:49	Long	0.225	50.00	0.300	N/A	0.450	50.00
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
08/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:40	Long	0.175	N/A	0.250	50.00	0.350	50.00
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:02	Long	0.175	N/A	0.275	N/A	0.325	50.00
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:21	Vert	0.200	N/A	0.350	50.00	0.325	N/A
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:14	Long	0.175	N/A	0.250	41.70	0.300	31.30
09/06/67	17:37	Long	0.200	N/A	0.325	31.30	0.375	50.00
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:42	Long	0.250	N/A	0.350	31.30	0.400	31.30
	11:04	Vert	0.225	N/A	0.575	27.80	0.475	35.50
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:56	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.500	50.00
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:34	Long	0.300	50.00	0.350	50.00	0.600	50.00
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/24/JUN

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

Date	Time	Trigger	A3 : โรงเรือนชั้นบนเชิงสุวรรณมณูสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอดาคัส จังหวัดนครสวรรค์		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/06/67	08:18	Long	0.225	N/A	0.325	35.70	0.550	50.00
	09:26	Long	0.175	N/A	0.300	N/A	0.425	50.00

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 5 มิถุนายน 2567 เวลา 10:00 น. - วันที่ 10 มิถุนายน 2567 เวลา 10:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดในวันร้องเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67

RSU009/24/JUN

1/1

BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ :

ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชน 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ

วันที่ตรวจวัด :

5-10 มิถุนายน 2567

วันที่ออกรายงาน :

12 มิถุนายน 2567

ที่ตั้งโครงการ :

อำเภอมโนรมย์ อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านไร่ จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อที่อยู่ผู้ค้า :

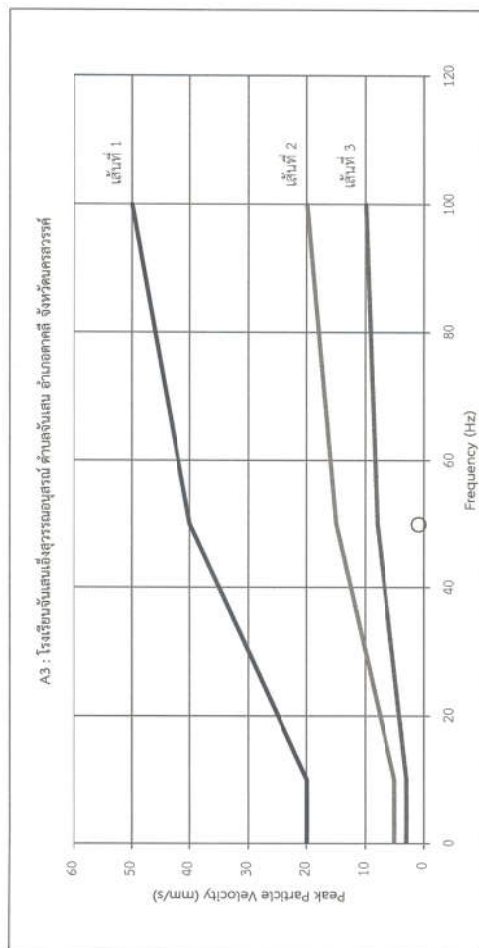
และอำเภอดาคัส อำเภอมโนรมย์ และอำเภอมโนรมย์ จังหวัดนครสวรรค์

ผู้ตรวจวัด :

บริษัท เอ็มจีเนียร์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่เก็บหรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 06 / 67

RSU009/24/JUN





BY034/06/67

51/1/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานคร สายสีน้ำเงิน ช่วงท่าอากาศยาน-ปทุมธานี  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอวังน้อย และอำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567

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)
05/06/67	09:07	Tran	0.375	35.70	0.125	N/A	0.225	N/A
	10:58	Long	0.225	50.00	0.150	N/A	0.275	50.00
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:20	Tran	0.625	50.00	0.400	50.00	0.500	N/A
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:37	Tran	0.325	50.00	0.200	N/A	0.275	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
06/06/67	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:44	Long	0.500	N/A	0.375	N/A	0.675	50.00
	12:46	Tran	0.400	31.30	0.225	22.70	0.350	N/A
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:14	Long	0.275	N/A	0.375	N/A	0.425	41.70
	15:54	Long	0.400	N/A	0.200	N/A	0.475	50.00
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/009/24/JUN



BY034/06/67

51/1/67

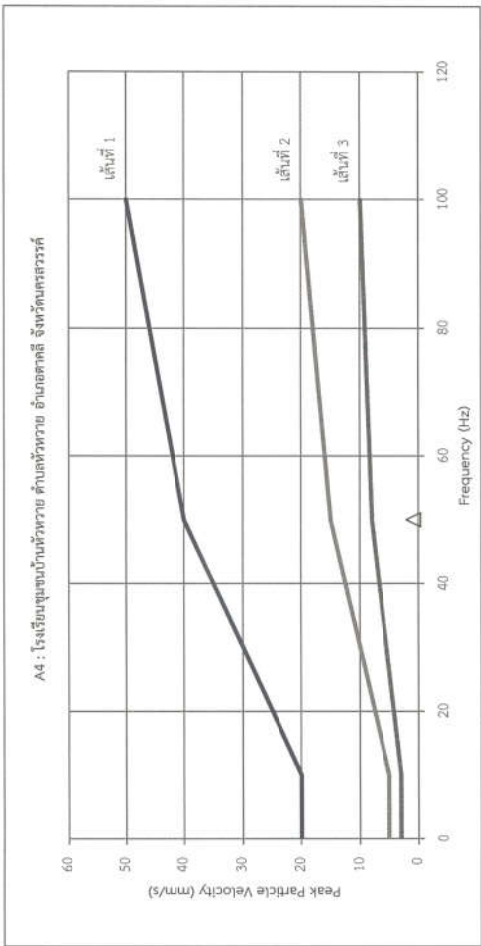
### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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)
07/06/67	08:28	Tran	0.500	50.00	0.325	N/A	0.425	N/A
	09:36	Long	0.375	50.00	0.475	N/A	0.800	50.00
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:32	Long	0.300	41.70	0.400	N/A	0.550	50.00
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:40	Tran	0.450	50.00	0.350	N/A	0.425	N/A
	15:20	Tran	0.600	50.00	0.425	N/A	0.550	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
08/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:44	Vert	0.450	N/A	0.675	41.70	0.425	N/A
	12:36	Vert	0.325	N/A	0.475	22.70	0.350	N/A
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:54	Long	0.300	N/A	0.400	N/A	0.475	50.00
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:04	Long	0.400	41.70	0.300	N/A	0.500	41.70
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
09/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:50	Long	0.225	N/A	0.375	N/A	0.450	50.00
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:15	Long	0.300	N/A	0.300	N/A	0.425	22.70
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:42	Long	0.275	N/A	0.300	N/A	0.575	41.70
	16:03	Vert	0.325	N/A	0.400	41.70	0.375	N/A
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/009/24/JUN

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงถนนปทุมธานี-ปากน้ำโพ  
วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : สถานีที่ 2 ช่วงถนนปทุมธานี-ปากน้ำโพ  
: อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอวังน้อย จังหวัดลพบุรี  
: อำเภอเมือง อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม  
เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย  
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
12 06 67

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
10/06/67	08:36	Tran	0.325	25.00	0.125	N/A	0.175	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 5 มิถุนายน 2567 เวลา 09:00 น. - วันที่ 10 มิถุนายน 2567 เวลา 09:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
12 06 67



BY034/06/67  
51/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567

A5 : โรงเรียนวัดหนองบึง ตำบลหนองบึง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:13	Vert	0.175	N/A	0.225	22.70	0.200	N/A
	10:23	Vert	0.250	N/A	0.275	50.00	0.225	N/A
	11:48	Long	0.175	N/A	0.250	N/A	0.400	50.00
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:47	Long	0.250	N/A	0.300	N/A	0.350	31.30
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
06/06/67	08:22	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.275	50.00
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:46	Long	0.175	N/A	0.225	N/A	0.275	50.00
	11:27	Long	0.175	N/A	0.275	N/A	0.325	35.70
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:50	Long	0.300	41.70	0.450	41.70	0.500	35.70
	15:33	Vert	0.200	N/A	0.300	22.70	0.250	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/24/JUN



BY034/06/67  
51/1/67

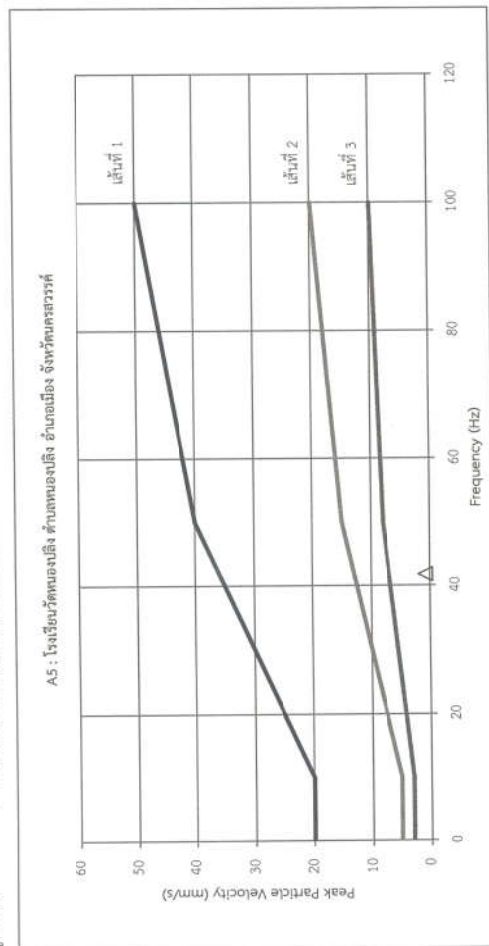
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A5 : โรงเรียนวัดหนองบึง ตำบลหนองบึง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
07/06/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:15	Long	0.225	N/A	0.275	35.70	0.300	41.70
	10:18	Long	0.200	N/A	0.225	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	-
	13:19	Long	0.200	N/A	0.225	N/A	0.300	41.70
	14:41	Long	0.250	N/A	0.325	N/A	0.350	41.70
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:17	Long	0.175	N/A	0.250	35.70	0.300	41.70
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
08/06/67	08:17	Vert	0.175	N/A	0.300	35.70	0.175	N/A
	09:25	Long	0.250	N/A	0.200	N/A	0.350	50.00
	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	-
	13:11	Vert	0.175	N/A	0.300	50.00	0.275	N/A
	14:33	Vert	0.175	N/A	0.325	22.70	0.300	N/A
	15:47	Long	0.225	N/A	0.300	N/A	0.475	50.00
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
09/06/67	08:45	Vert	0.175	N/A	0.325	41.70	0.250	N/A
	09:00-10:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

RS/U009/24/JUN

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงสะพานโพธิ์-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 5-10 มิถุนายน 2567  
สัญญาที่ : 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดตาก  
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เบริงลิ้งจิง แอนด์ คอมสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:  
เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม  
เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยอยู่หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย  
เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย  
X = Transverse      O = Vertical      Δ = Longitudinal  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เกี่ยวกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
12 / 06 / 67

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)
09/06/67	11:13	Vert	0.275	N/A	0.300	22.70	0.225	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:42	Vert	0.175	N/A	0.300	35.70	0.275	N/A
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	16:36	Long	0.250	N/A	0.300	N/A	0.325	22.70
	17:00-18:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
10/06/67	07:00-08:00	Vert	0.225	N/A	0.275	50.00	0.200	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 5 มิถุนายน 2567 เวลา 08:00 น. - วันที่ 10 มิถุนายน 2567 เวลา 08:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
12 / 06 / 67